



SILNEI A. SMITH,

New Haven, Conn.

L 67

CAROLI LINNÆI

EQUITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. UPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

ANIMALIUM
SPECIERUM

IN

CLASSES, ORDINES, GENERA,
SPECIES

METHODICA DISPOSITIO,

ADDITIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS
atque SYNONYMIS,

accommodata ad SYSTEMA NATURÆ & in formam
enchyridii redacta, secundum
decimam Holmensem editionem.



LUGDUNI BATAVORUM,
Apud THEODORUM HAAK,

MDCCLIX.

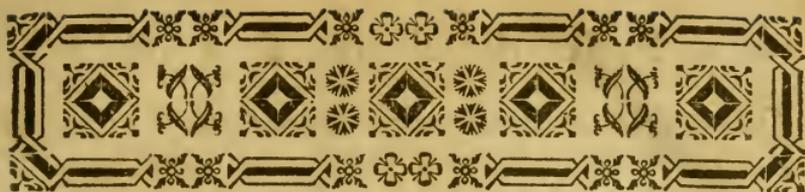
1759

1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860

ALPHABETICAL

1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900

1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910



LECTOREM
BENEVOLOM
SALUTAT BIBLIOPOLA.



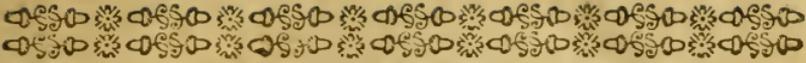
Quantum ex Rerum Naturalium indagazione Generi Humano redundat utilitatis, jam me multo Solutiores in hoc studiorum genere explicarunt Viri; Hinc haud mirum, quod tam multi earum scrutino sese dederint, atque in Filis quasi Ariadneis sese implicitos comprehenderint præ maxima subjectorum Copia atque Varietate; Et, ne Tirones in extensissimo Naturæ campo deperditos se irent, Normas seu Systemata conscripserint, secundum quæ Naturæ objecta ad sua genera justasve familias facile subducerentur: Pro diverso autem Auctorum conceptu varia orta sunt Systemata, qualia quotidie producuntur; Nos non minus huic studio faventes itidem Anno præcedenti MDCCLVI minori caractere impressimus atque publici juris fecimus Systema Naturæ a Cl LINNÆO concinnatum, ut Tirones eo tanquam Enchyrydio quodam uterentur in examine rerum naturalium:

P R Æ F A T I O.

Quam editionem non minus avide quam grate recepere curiosi. Nunc autem ab incomparabili atque Indefesso Naturæ Scrutatore LINNÆO prolatas Animalium Species haud dubitavimus eadem forma atque norma, qua mox laudatam editionem systematis curavimus, recudere: Idcirco ne volumine nimis excresseret, atque ut prioris editionis Regnis Vegetabili Lapideoque adjungi posset, contraximus materias, enumeravimusque aliquot millia Specierum Animalium, junctis varietatibus, additis paucis at selectissimis synonymis, nec non descriptionibus brevissimis Naturam illustrantibus; Sēposuimus vero, ne nimis volumen incresceret, superficiaria atque alibi jam allegata Synonyma, nec non nova Trivialia nomina a Cl. Auctore excogitata.

Unicum adhuc illud Tibi B. L. indicare debeo; Post singula Animantia a Cl. LINNÆO nec dum visa, ut Naturæ Consulti ad ea examinanda incitarentur, additum esse tale signum (†).

Si itaque haud ingratum Curiosis Zoophylis me præstitisse factum percipiam, stimulus mihi addetur ut in posterum nova detecta denuo publicem. Hunc igitur qualemcumque libellum benevole accipe, eo utere atque fruiere, vale mihi bique fave.



INTROITUS.



OMO mundi intraturus theatrum quæritur *Quis fit? unde ortus? e stemmate Creationis; Quo tendat? ad vitam beatam; Quid hic? intueri naturam; Quo munere? curiosum esse similemque quidem reliquis animantibus (quæ vorant, ludunt, pruriunt, generant, multiplicantur, dormiunt, commoda stabula quærent, proximis sui generis inserviunt, vitam tuentur, sentiunt, percipiunt,)* sed nobiliorem, utpote qui meditatur, ratiocinatur, miratur pulchrum sapientis opus Artificis. O quam contempta res est homo, nisi supra humana se erexerit! Quid enim erat cur in numero viventium se positum gauderet? an ut Cibos & Potiones percolaret? ut hoc corpus casurum periturumque sarciret? quæ tanta necessitas in fundum telluris intimæ hominem misit, ut oblitus dierum, oblitus fortunæ melioris, ab hoc se averteret? Puto certe, multos ad sapientiam perventuros, nisi superbia magnæ fortunæ inflati, putassent se pervenisse; sapiens utique est, qui fines respicit.

Finis Creationis telluris est gloria DEI ex Opere Naturæ per Hominem solum.

Tanto igitur magis nosse Naturam opere pretium, quo nullum majus est! neque enim quidquam habet in se hujus materiæ tractatio pulchrius, cum multa lateant futura usui, quam quod hominem Magnificèntia sua detinet, nec mercede, sed miraculo colitur!

Quota enim pars operis Tanti nostris oculis committitur, & quam multa, præter hæc, quæ vidimus, in secretum eunt nunquam humanis oculis orientia; neque enim omnia Deus humanis oculis nota fecit. Multa etenim sunt quæ esse audivimus, qualia autem sint ignoramus! quamque multa hoc primum cognovimus seculo! & quidem multa venientis ævi populus, ignota nobis, sciet! multa seculis tunc futuris, cum memoria nostri exoleverit, reservantur; veniet tempus, quo ista quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris ævi diligentia. Rerum enim Natura sacra sua non simul tradit; initiatos non credimus, in vestibulo ejus hæremus; illa arcana non promiscue, non omnibus patent! reducta & interiori sacrario clausa sunt; involuta veritas in alto latet.

Si in hoc Juventus sobria incumberet (*), hoc Majores docerent, hoc Minores addiscerent, vix tamen ad fundum veniretur, in quo veritas posita est, quam nunc in summa Tellure, & levi manu quærimus. Magni omnino res est rerum Naturæ latebras dimovere, nec contentum exteriore ejus conspectu, introspicere & in Divina secreta descendere. *Senec.*

Intravi itaque densas umbrosasque Naturæ *Sylvas*, hinc inde horrentes acutissimis & hamatis spinis, evitavi quotquot licuit plurimas, at neminem ram esse circumspicuum didici, cujus non diligentia sibi ipsi aliquando excidat, ideoque ringentium Satyrorum cachinnos, humerisque insilentium simiolorum speculationes sustinui, incessi viam & quem dederat cursum fortunæ peregi.

IMPE-

(*) Confer *Worm. mus. præfat. I.*

IMPERIUM NATURÆ.

DEUM sempiternum, omniscium, omnipotentem a tergo transeuntem vidi & obstupui! legi aliquot Eius vestigia per creata rerum, in quibus omnibus, etiam minimis, ut fere nullis, quæ Vis! quanta Sapiencia! quam inextinguibilis Perfectio! Observavi Animalia inniti vegetabilibus, Vegetabilia terrestribus, Terrestria telluri; Tellurem dein ordine inconcusso volvi circa Solem, a quo vitam mutuatur; Solem demum circa axin gyrari cum reliquis Astris, systemaque Siderum, spatio & numero vix definiendum, mediante motu in vacuo nihilo suspensum teneri ab incomprehensibili Movente primo ENTE ENTIUM (a), *Causa causarum, Custode Redioreque univervi, mundani hujus operis Domino & Artifice. Vis illud FATUM vocare, non errabis, est ex quo suspensa sunt omnia. Vis illud NATURAM vocare, non errabis, est ex quo nata sunt omnia. Vis illud PROVIDENTIAM vocare, recte dices, est cujus consilio mundus adus suos explicat* (b); totus est SENSUS, totus VISUS, totus AUDITUS, totus ANIMÆ, totus ANIMI, totus SUI; hujus EXTERA indagare non capit humane conjectura mentis (c); NUMEN esse credi par est, æternum, immensum, neque genitum, neque creatum (d). Hoc sine quo nihil est, quod totum hoc fundavit & condidit, quodque oculos nostros & implet & effugit, cogitatione tantum visendum est; in sanctiore enim secessu Majestas tanta delituit, nec ulli dat aditum nisi animo. (e)

MUNDUS complectitur omnia sub Jove, quæ in notitiam nostram per sensus cadere possunt; sunt hæc Astra, Elementa, Tellusque inenarrabili velocitate circumacta; horum inoffensam velocitatem procedere videmus æternæ legis imperio, nec esse temere errantis hunc ordinem, neque que temere coiverunt tanta arte pendere, ut terrarum gravissimum pondus sedeat (quasi) immotum & circum se properantis caeli fugam spectet. (f)

ASTRA sunt remotissima corpora lucida, quæ gyrantur motu perpetuo; sunt hæc aut SIDERA propria luce radiantia, ut Sol, remotioresque Stelle fixæ; aut PLANETÆ a sideribus lucem mutuantes, quorum primarii Solares; Saturnus, Jupiter, Mars, Tellus, Venus, Mercurius: secundarii obsecundantes Planetis, ut Luna Telluri, alique; nec posse sine Custode tantum opus stare, nec hunc siderum discursum fortuiti impetus esse, nam quæ casus incitat sepe turbari & cito arietare. (g)

ELEMENTA sunt corpora simplicissima, atmosphæram Planetarum constituentia, spatia inter Astra forte replentia:

TERRA	opaca,	fixa,	frigida,	quiescens,	sterilis.
AQUA	diaphana,	fluida,	humida,	penetrans,	concupiens.
AER	pollucidus,	elasticus,	flexus,	obvolitans,	generans.
IGNIS	lucidus,	resiliens,	calidus,	evolans,	vivificans.

Omniium Elementorum alterni recursus sunt, quidquid alteri perit in alterum transit; alternæ sunt vices rerum. (h)

TELLUS est globus planetarius horis 24 rotatus, circum Solem quotannis in

(a) Aristoteli. (b) Senec. quæst. II: 45. hoc respectu, sed caute, ne effectus sumatur pro causa. (c) Exod. XX: 4. (d) Plin. Nat. II. 1. 7. (e) Senec. VII: 31. (f) Senec. I: 1. (g) Senec. (h) Senec. III: 10.

In orbem actus, *Elementorum* atmosphæra obvelatus, rerum *Naturalium* stupendo cortice tectus, cujus cognoscendæ superficiei studemus. Globus hic terraqueus est, cujus depressiorem partem Aquæ inundant, & *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquæ fugiunt sensim dilatandam in *Continentem* siccam habitabilem. Hæc Aquarum halitu, vi Aëris in *nubes* acto, irrورات, ut summi montes perennique nive Alpini *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terrestri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore vivificatis corporibus. Sic omnia adjuvabunt Naturam, ut naturæ opera peragantur (i).

NATURALIA sunt corpora cuncta Creatoris manu composita, corticem Telluris constituentia, in Regna Naturæ tria divisa, quorum limites concurrunt in Lithophytis.

LAPIDES corpora congesta, nec viva, nec sentientia.

VEGETABILIA corpora organisata & viva, non sentientia.

ANIMALIA corpora organisata & viva & sentientia, sponteque se moventia. Tota enim hujus mundi concordia ex discordibus constat (k); nec ad unam Naturæ formam opus suum præstat, sed in ipsa varietate se jactat (l).

Homo sapiens, creatorum operum perfectissimum, ultimum & summum, in Telluris cortice, Majestatis Divinæ stupendis indicis oblecto, constitutus, secundum sensus judicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt Creatorem; Progrediendo per conservationem multiplicandam videt Naturam; ad utrumque invitant Pulchritudo, Mechanismus, Nexus, Fines, Commoda. Sic totus Mundus gloria divinæ plenus est (m), dum omnia creata opera Deum glorificent per hominem (n), qui ex inerti humo, Dei manu vivificata contemplatur Auctoris sui Majestatem ex fine creationis, dignus hospes constitutus Summi Entis præco. Hæc contemplatio Naturæ evadit præsentia voluptatis cælestis, cujus particeps Animus in luce obambulat & tanquam in terrestri celo vitam degit (o); Nec pietas adversus Deum, nec quanta huic gratia debeatur, sine explicatione Naturæ intelligi potest (p).

SAPIENTIA, divinæ particula auræ, summum est attributum Hominis Sapientis. Primus Sapientiæ gradus est, res ipsas nosse. Notitia consistit in vera idea obiectorum, qua similia a dissimilibus distinguuntur notis propriis, a Creatore rebus inscriptis; hanc notitiam ut cum aliis communicet, nomina propria non confundenda singulis diversis imponat; Nomina enim si pereunt, perit & rerum cognitio. Hæc literæ elementaque erunt, quibus destitutus nemo naturam legerit; quum ignorato genere proprio, nulla descriptio quamvis accurate tradita, certum demonstrat, sed plerumque fallit (q).

METHODUS, anima Scientiæ, sistat notas proprias rebus inditas systematice digestas; Systema apte quinque tantum subdividitur: sic

Classis,	Ordo,	Genus,	Species,	Varietas.
Genus summum,	G. intermedium,	G. proximum,	Species,	Individuum
Provinciae,	Territoria,	Paræciæ,	Pagi,	Domicilium
Legiones,	Cohortes,	Manipuli,	Contubernia,	Miles.

Nisi enim in ordines redigantur & veluti castrorum acies distribuantur, tumultu & fluctuatione omnia perturbari necesse est (r).

NOMINA

(i) Senec. III: 29. (k) Senec. (l) Senec. VII: 27. (m) Isa. VI: 4.
 (n) David CXVIII. (o) Ad. boh. (p) Cæro. (q) Cæsarpinus.
 (r) Cæsarpinus.

NOMINA respondeant Methodo Systematicæ, sint itaque

Nomina *Classium, Ordinum, Generum, Specierum, Varietatum;*
 Characteres *Classium, Ordinum, Generum; Specierum, Varietatumque.*

Differentiis definita, nam nomina nosce oportet qui rem scire velit, *confusis enim nominibus omnia confundi necesse est. Nominum ideoque impositio primi hominis in aurea ætate adio erat.*

SCIENTIA Naturæ innititur Cognitioni Naturalium Methodicæ & Nomenclaturæ Systematicæ tamquam filo Ariadne, secundum quod Naturæ meandros unice tutoque permeare liceat.

Ordo alius struentis est, alius est inhabitantis. Creator incepit a simplicissimis elementis Terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia in Hominem desinit. Homo autem incipiat a se ipso, desinat in Terram. Auctor Systematis a particularibus ad universalia ascendant; Doctor vero contra a generalibus ad specialia descendat. Fontes enim concurrunt in rivos, hi in fluvios; ascendant autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium ultimas origines attinget. Data distincta rerum cognitione ulterius penetrandum in Specialissimas Proprietates, Phænomena, Mysteria, Dotes, Vires, Usus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum sit omnis Diætæ, Medicinæ, Oeconomiæ tam privatæ quam ipsius naturæ. *Felices agricole bona si sua norint.*

Omnes res creatæ sunt divinæ sapientiæ & potentiæ testes, divitiæ felicitatis humanæ; ex harum usu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conservatione, Proportione, Renovatione*, potentia *Majestatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus sibi relictis semper æstimata; a vere eruditis & Sapientibus semper exulta; perverse doctis & barbaris semper inimica fuit.



REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organisatione viva, nervis *sentiunt, percipiunt*, seque ex arbitrio *movent* motu possibili.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo.*

OVUM intra *Tunicas*, sæpe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryonem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium novi animalis suique simillimi, tamquam plumulam intra semen vegetabile; hoc Patris polline spermatico electrificatum calore excluditur; Punctum saliens Ovi incubantis Avis ostendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calido halitu, premitque Balla aërea, sensim dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalizatis* itaque in viventibus est tantum a prima creatione continuata vitæ ramificatio, cum ovum sit gemma matris ab exordio viva, licet non sentiens ante sæcundationem; sic *Generatio Æquivoca nulla.*

CORPUS Animantium composita est machina:

NATURALIS, vegetat e cranii *Tubere* crustato, *Caule* verticali, articula-

to, rigido, oppofite ramofo, cui infident *Folia* carnofa, fibrofa, fparfa, apicibus etiam affixa in Mufculos, prodeunte *Fruftificatione* genitalium e dichotomia ultima caulis.

VITALIS, e *Bulbo* Cordis perpetuo mobili, *radicata* vasis lacteis intra tubi intestinalis iterquilinium, *ramificatur* ad caulem naturalem duplici canali circulante, ne fuccus alimentaris quavis tempeftate & ftatu deficiat.

ANIMALIS, e *Bulbo* Cerebri repentisque Medullæ, indolis incognitæ, fedis cogitantis, Fila simpliciffima, electrica ad fibras omnes irritabiles exferit, per quæ cogitans fenfit & movet.

ORGANA fenfuum machinæ funt phyficæ, infertæ extremitati nervi, fenforio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal:

OCULUS: *Camera obfcura* imaginem proportionem, figura, colore depingens.

AURIS: *Tympanum* membranæ corda tenfæ super cochleam, a motu ætheris tremens.

NASUS: *Membrana* latiffima, humida, contortuplicata, æris perreptantis volatilia figens.

LINGUA: *Spongiole* bibulæ, fparfæ, humido folutum attrahentes.

TACTUS: *Papille* molliusculæ, figuram impreffam brevi affumentes.

His gaudent plurima Animalia, fed non omnia. Plura fi Creatori addere placuiffet, plura percepiffent; uti Magnete præfentiam Ferri, Electro electricitatis phænomena. *Antennas* Infectis folis conceffit, nobis æque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex æthere appropinquantia; Percipit *Tactus* ex unione folida præfentia; Examinat *Nafus* volatilia nervis, *Lingua* folubilia fibris, affumenda: f. conceffa falutaria, f. verita noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

GAUDIUM	puerile,	fanguineum,	rubrum,	oleofum,
	spongiofum,	tepidum,	libere pulfans,	anhelans,
	ridens,	transpirans,	prontum.	<i>Vita.</i>

METUS	juvenilis,	phlegmaticus,	pallefcens,	aquofus,
	laxus,	horrens,	debile pulfans,	dyspnoicus,
	fuffocans,	cacans,	tremens.	<i>Morbus.</i>

IRA	virilis,	cholericæ,	fufca,	spirituofa,
	stricta,	fervens,	dure pulfans,	afthmatica,
	ftertens,	micuriens,	agitans.	<i>Medicina.</i>

MOEROR	fenilis,	melancholicus,	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulfans,	orthopnoicus,
	fufpirans,	obftipans,	quiefcens.	<i>Mors.</i>

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga eripit, *Ira* armis defendit, *Moeror* amiffa lugec.

IMPERANTIUM cauffa quemadmodum Populi non funt nati, fed fubditorum ordini fervando Imperantes conftituti, ita Vegetabilium cauffa Animalia Phytiphaga, Phytiphagorum Carnivora, & ex his Majora ob parva, Homo (qua animal in œconomia naturæ) ob maxima & fingula, feffe vero præcipue, fæva mercede conducta tyrannidem exercent, ut Proportio cum nitore Reipublicæ naturæ perennet. Viciffim finguli cives confpirant in Majeflatem Hominis rationalis imperantis, cujus eft fummum Reipublicæ auctorem agnofcere.

RES PUBLICA Naturæ, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Amnes, Flu-

vios ad Mare tranans, e numerosissima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, paucissimosque *Magnates* ad *Imperantem* ascendit, dum Animalia minima, numero, vi, potentia facile infinita, in usum cedant majoribus, inertioribus, præstantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota sit.

OPERATIONES incolarum præcipuæ sunt: 1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis sufficiant. 2. *Auferre* immunda, cadavera, languida, conspurcata, stagnantia, acida, putrida, ut nitôr aulæ fulgeat. 3. *Detondere* quoniam vegetabilia, ut renovetur annuum theatrum; 4. *Æquilibrium* inter Species Animalium & Vegetabilium servare, ut proportio perennet. 5. *Vindicare* se ipsos ab interitu, ne vacet administratio.

MINISTRI, propriis muniis præfixi, tot sunt, quot animalium *Species*, singuli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore sustentationem suam reportent; ne quidquam deficiat, ubi nihil supervacaneum. Ne autem alter alterius negotiis sese immisceat, simulque lucrum alteri præripiat; sub pœna capitali sancita *Lex*, ipsa sensibus, Olfactibus imprimis & Gustus, inscripta, ne transgressores excusabiles evaderent. Sic rapina rerum omnium est, quam Armis, Fulcris, Munimentis, Halitu eludunt vivaciora, dum Languida succumbant, & Vegetiora in motu festinent, ut opus naturæ perenni flore rideat.

IMPULSORES etiam præfixi ad munera prompte peragenda: Blanda *Venus* ad propagationem irritat; Avara *Fames* ad sustentationem impellit; Atrox *Dolor* ad conservationem cogit; neque hæc sine Numine.

Divisio Naturalis Animalium ab interna structura indicatur:

COR biloculare, biauratum;	} viviparis	<i>Mammalibus.</i>
<i>Sanguine</i> calido, rubro.		
COR uniloculare, uniauratum;	} oviparis	<i>Avibus.</i>
<i>Sanguine</i> frigido, rubro.		
COR uniloculare, inauratum;	} pulmone arbitrario	<i>Amphibiis.</i>
<i>Sanie</i> frigida, albida.		
	} antennatis	<i>Pisibus.</i>
		<i>Vermibus.</i>

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido, rubro. (*)

Pulmones respirantes reciproce.

Maxilla incumbentes, testæ.

Penis intrans viviparas, lactantes.

Sensus: Lingua, Nares, Tactus, Oculi, Aures.

Tegumenta: Pili, pauci indicis, paucissimi aquaticis.

Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, in quibus pedes posteriores in caudæ pinnam coaliti.

II. AVES.

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido, rubro.

Pulmones respirantes reciproce.

Maxilla incumbentes, nudæ, exsertæ, edentulæ.

Penis

(*) In omnibus animalibus, quibus sanguis non calet, ventriculus cordis est unicus. *Hall. Boerb. I. p. 117, 191.* Miratus itaque quod duos ventriculos cordis *Crocodilo* adscribat *Hasselquist itin. 293.*

Penis subintrans absque scroto oviparas crusta calcarea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.

Tegmenta: Pennæ incumbentes, imbricatæ.

Fulcra: Pedes duo. Alæ duæ.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.

Pulmones spirantes arbitrarie.

Maxillæ incumbentes.

Penes bini. Ova plerisque membranacea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, multæ Aures.

Tegmenta coriacea nuda.

Fulcra, varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.

Branchiæ extus comprimendæ.

Maxillæ incumbentes.

Penes nulli. Ova absque albumine.

Sensus: Lingua, Nares? Oculi (non Aures).

Tegmenta: Squamæ imbricatæ.

Fulcra: Pinnæ natantes.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.

Spiracula: Pori laterales corporis.

Maxillæ laterales.

Penes intrantes.

Sensus: Lingua, Oculi, Antennæ in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).

Tegmenta: cataphracta cute ossea sustentante.

Fulcra: Pedes, quibusdam Alæ.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.

Spiracula nulla?

Maxillæ multifariæ, variæ variis.

Penes varii Hermaphroditis Androgynis.

Sensus: Tentacula, Caput nullum (vix Oculi, non Aures, Nares).

Tegmenta interdum calcarea vel nulla, nisi Spinæ.

Fulcra: nulli Pedes aut Pinnæ.

C L A S S I S I.

M A M M A L I A.

MAMMALIA hæc & nulla alia mammata Animalia, ex structura, visceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiscum Continentem inhabitant, tanquam inter hostes atrocissimos, dum pauca *Pinna* intra Pelagum se subducunt.

VESTITUS Quadrupedum e *Pilis* flexilibus, mollissimis, distinctis, injuriæ minus obnoxiiis; iisque fertioribus in frigidis quam æstuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hystricibus), aculei explanati in *Squamæ* (Mani), *Squamæ* coadunatae in *Scatum* (Dasypis); at pilorum Vellus sæpe distinctum *Suturis* (Cani, Equo), quæ elongatae in *Fubam* (Equo, Sui); Sed Aquatica *nuda* evasere, ne madefierent, nisi in terram exire aliquando necesse habeant. Præterea *Facies* sæpe *Verrucis*, *Labia Vibrissis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiæ, Capræ) & *Pedes Callis* non raro notata sunt.

FULCRA, motus instrumenta, pro expeditiori fuga in evitando hostem, aut assequendo prædam TERRESTRIBUS sunt *Pedes* IV, quorum anteriores *Palmis* instruuntur, interdum tanquam *Manus* remotos pollice divisæ (Primatibus, Didelphibus); Posteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, & hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fissi* digitis separatis, ut facilius currerent, aut *Talis* innixi, ut firmiter persistenterent (Homini, Urso); Ne vero fuga detererentur inter aspera, vel denso vellere manicati (Lepori n. 1. Vulpi n. 6. Bradypis), vel *Ungulis* tanquam calcæis induti sunt digiti (bifalci Pecoribus, Suibus) qui etiam *sucenturiatis* muniti talis, vel *Solipedes* indivisis pedibus (Equis); sed in *manibus* sæpe unguis plani, orbiculati (Homini, Simiis, Lemuribus); At vero rapaciores Ferae *unguibus* armatae subulatis ut prædam apprehenderent, lacerarent, terramque foderent; sed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aëra scandunt (Vespertiones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda, velificaut (Lemur, Scjurus, Mus). Aliter AQUATICA, quorum brachia intra latus retracta, & femora postice coadunata plantis in caudam horizontalem (Cetis),

ARMA Mammalium præter dictos unguis, nominandosque Dentes, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inserta sunt; hæc vel *solida* perennia (Rhinoceroti), vel *ramosa* annua, primumque pilosa apiceque crescentia (Cervis), vel *cava* vaginantia basique crescentia (Bobus, Capris, Ovis).

CIBARIA instrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* sæpe compressi incisores pro evellendo, rodendo, conscindendo; *Laniarii* conici longiores pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, & hi obtusi Phytiphagis, acutiores Carnivoris; at *edentula* solæ Myrmecophagæ & Manis evasere.

UMBRACULUM est *Cauda*, qua turpissimæ absconduntur partes; hæc paucis *nulla* (Homini, Simiis & Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpæ, Erinaceis), *elongata* ad pedum longitudinem & ultra (Canibus, Muribus, &c); harum singulæ vel *Nudæ* (Muri-

(Muribus), vel *Prehensiles* convolvendæ proque quinta manu infervientes (Simiis, Hylicrici, Didelphibus), vel *Comosæ* longis fetis (Equis, Bobus), vel *Floccosæ* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri n. 13.), vel *Distichæ* utrinque pilosæ (Sciuris, Myrmecophagæ).

CUSTODES Animalium *Sensus* sunt pro conservatione individui; sed terrestribus Aures instructæ *Auriculis* varia figura lobatis, pro acutiore auditu; Aquaticis vero auriculæ nullæ; *Nasus* figura varia interdum elongatus in *proboscidem* (Elephanti, Bestiis), situs supra Labium superius *fissum* (Gliribus) aut *lacunosum* (plerisque).

GENITALIUM curiosior indagatio abominabilis displicet, quamvis varia & singularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen possent ad ordines naturales viam monstrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, ubi Mares dimicant inter se, quo violentiores polleant pro sobole vivaciore, incuntes feminas viviparas fetum intra se excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremve ætatem. *Polygama* autem nonnullis, ubi Mas gynæceum ex pluribus feminis sibi associatis defendit (Phocæ); paucissimis vero *Monogamia* est, dum Mas & Femina individui focii curam gerunt fœtus (Simiæ nonnullæ, Lemur, Vespertiones, Erinaccus).

MAMMÆ lactantes feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinatæ; *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* simul (Gliribus pluribus); *Longitudinaliter* digestæ (Suibus aliisque), at sæpius *binæ* pro singulo fœtu ordinario.

COLUNTUR varia imprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas, instituuntur Feræ varietate pro *venatu*, *muribus*, *serpentibus*; Vivariis asservantur rariora.

ORDINES imprimis a dentibus desumuntur :

MAMMALIA	{	Quadrupedia (<i>unguibus armata</i>) Dentibus Primoribus	{	nullis utrinque — superioribus, inferioribus pluribus duobus; laniariis nullis uno pluribus	{	solitariis primoribus superioribus. — acutis	{	quatuor sex obtusis — acutis	{	Bruta. 2. Pecora. 6. Glires. 5. Bestiæ. 4. Primates. 1. Bellua. 7. Fera. 3. Cete. 8.																									
											Pinnata (<i>mutica absque</i> loco pedum instructa	{	pluribus ; laniariis	{	{	{	{	{	{																
																				{	{	{	{	{	{	{	{								
																												{	{	{	{	{	{	{	{

I. PRIMATES.

Dentes primores superiores *IV. paralleli*. Laniarii *solitarii*.
Mammæ *pectorales*, *binæ*.
Palmæ *Manus* sunt.
Brachia *diducta claviculis*, *incessu tetrapodo valgo*.
Scandunt *arbores earumque gazas legunt*.

II. BRUTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius.*
Incessus *ineptior.*

III. FERÆ.

Dentes primores *utrinque: superiores VI. omnes acutiores. Laniarii solitarii.*
Ungues *pedum acuti.*
Victus *ore sævientium e cadaveribus, rapina.*

IV. BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque numero indeterminato. Laniarii semper uno plures.*
Nasus *elongatus, fodiens.*
Victus *e succosis radicibus, vermibus.*

V. GLIRES.

Dentes primores *superius inferiusque duo. Laniarii nulli.*
Pedes *curfu salientes.*
Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia, &c.*

VI. PECORA.

Dentes primores *inferiores plures; superiores nulli.*
Pedes *ungulati, bisulci.*
Victus *evellendo plantas ruminandas.*
Ventriculi 4. *Ingluvies macerans, ruminans; Reticulum cancellatum, recipiens; Omasus multiplicatus, confumens. Abomasus fasciatus, accescens Coagulo pro sebo, ut minus alcaliescant.*

VII. BELLUA.

Dentes primores *plures, obtusi.*
Incessus *gravis,*
Victus *extrahendo vegetabilia.*

VIII. CETÆ.

Pedum loco *pinne pectorales & caudæ (plagiura) plana. Ungues nulli.*
Dentes *cartilaginei. Nasus frontis saepe fistula.*
Victus *e Molliusculis, Piscibus.*
Locus *pelagicus.*

Hos a Piscibus divulsos jussi Mammalibus associari ob Cor biloculare calidum, Pulmones respirantes, Aures cavas, Penem intrantem Feminam Mammi lactantem, idque ex lege naturæ jure meritoque.

AUCTORES: *Gesnerus, Aldrovandus diffuse, epitomator ejus Joussonus, Rajus, paucique alii passim, sed mancam reliquerunt Historiam, de novo ordiendam secundum notas proprias; Descriptionibus attributorum, Dieta varia, Oeconomia propria, reliquis, ut solida grana e furfurum quisquiliis depurentur; exemplaria proposui in Cane domestico, Cervo Rhenone, Mure indico, Ove Ariete.*

GENERUM Characteres compendiosi.

I. PRIMATES.

1. Homo nosce te ipsum.
2. Simia Dentes laniarii, binc remoti.
3. Lemur Dentes primores inferioris 6.
4. Vespertilio Manus palmatæ volatiles.

II. BRUTA.

5. Elephas Dentes laniarii & molares; Nasus proboscide elongatus.
6. Trichechus Dentes laniarii superiores; molares ex ossè rugoso. Pedes postici coadunati.
7. Bradypus Dentes laniarii & molares. Nasus obtusus.
8. Myrmecophaga Dentes nulli. Corpus pilosum.
9. Manis Dentes nulli. Corpus squamatum.

III. FERÆ.

10. Phoca Dentes primores inferiores 4. Auriculæ nullæ.
11. Canis Dentes primores superiores intermediis lobati.
12. Felis Lingua aculeata. Ungues retractiles.
13. Viverra Lingua aculeata. Ungues exserti.
14. Mustela Dentes primores inferiores conferti: duobus alternis interioribus.
15. Ursus Dentes primores superiores excavati. Penis ossè flexuoso.

IV. BESTIÆ.

16. Sus Dentes primores superiores 4, inferiores 8.
17. Dasytus Corpus testa zonis interfecta.
18. Erinaceus Dentes primores superiores 2, inferiores 2.
19. Talpa Dentes primores superiores 6, inferioris 8.
20. Sorex Dentes primores superiores 2, inferiores 4.
21. Didelphis Dentes primores superiores 10, inferiores 8.

V. GLIRES.

22. Rhinoceros Cornu nasale.
23. Hystrix corpus Spinis tectum.
24. Lepus Dentes primores superioris duplicati.
25. Castor Dentes primores superiores angulo rectè excavati.
26. Mus Dentes primores superioris subulati.
27. Sciurus Dentes primores superiores cuneati; inferiores compressi.

VI. PECORA.

28. Camelus ecornis dentibus laniariis pluribus.
29. Moschus ecornis dentibus laniariis solitariis: superioribus exsertis.
30. Cervus Cornua solida, ramosa, decidua.
31. Capra Cornua tubulosa erecta.
32. Ovis Cornua tubulosa reclinata.
33. Bos Cornua tubulosa porrecta.

VII. BEL-

VII. BELLUA.

34. Equus *Dentes primores approximati.*
 35. Hippopotamus *Dentes primores distantes.*

VIII. CETE.

36. Monodon *Dens in maxilla superiore exsertus.*
 37. Balæna *Dentes cornei in maxilla superiore.*
 38. Phyfeter *Dentes in maxilla tantum inferiore.*
 39. Delphinus *Dentes in utraque maxilla.*

Ordo I.

PRIMATES.

Dentes primores superiores IV paralleli.
 Mammæ pectorales, binæ.

I. HOMO nosce Te ipsum.

1. H. diurnus. (*) *vagans cultura, loco.*
 a. H. rufus, cholericus, rectus. Americanus.
 β. H. albus, sanguineus torofus. Europæus.
 γ. H. luridus, melancholicus rigidus. Afaticus.
 δ. H. niger, phlegmaticus, laxus. Afer.
 e. H. monstrosus solo (a), vel arte (b. c.)
 a. *Alpini parvi, agiles, timidi: Patagonici magni, segnes.*
 b. *Monorchides ut minus ferriles: Hottentotti.*
Junceæ puellæ abdomine attenuato: Europææ.
 c. *Macrocephali capite conico. Chinenfes.*
Plagiocephali capite antice compresso. Canadenses.
 2. Homo nocturnus. Ourang Ourang *Bont. jav. 84. t. 84.*
Genus Trogloditæ seu Ourang Outang ab Homine vero distin-
ctum, adhibita quamvis omni attentione, obtinere non potui, nisi assu-
merem notam lubricam, in aliis generibus non constantem. Nec Den-
tes lanarii minime a reliquis remoti; nec Nymphae castræ, quibus
caerent Simiæ, hunc ad Simias reducere admittebant. Inquirant au-
toptæ in vivo, qua ratione, modo notæ aliquæ existant, ab Hominis
generis separari queat, nam inter Simias versantem oportet esse Si-
miam. Apollodor.

2. SIMIA.

(*) *Differt itaque homo a reliquis corpore erecto nudo, at piloso capite, superciliis, ciliisque, tandem pube, axillis, Maribusque mento: Fæminis Nymphae & clitoris; mammae 2 pectorales. caput cerebro omnium maximo; uvula; facies a domini parallela, nuda. Naso prominente, compresso brevior. Mento prominente. Cauda nulla. Pedes talis incidentes.*

2. SIMIA. (†) *Dentes Primores* IV. approximati, *Laniarii* solitarii, longiores hinc remoti. *Molares* obtusi.

α. Cauda nulla: *Simiae Veterum*.

1. *S. ecaudata* subtus nuda. *Tulp. obs.* III. c. 56. *syf. nat. ed.* 9. g. 2. n. 1.

2. *S. ecaudata*, clunibus tuberoso-callofis. *syf. nat. ed.* 9. g. 2. n. 3.

β. Cauda abbreviata. *Papiones*.

3. *S. femicaudata*, ore vibriffato, unguibus acuminatis. *syf. nat.* n. 5.

4. *S. femicaudata*, palmarum pollice approximato, unguibus oblongis, pollicum omnium rotundatis. *Balk. mus. princ.* n. 1.

γ. Cauda elongata. *Cercopitbeci*.

5. *S. caudata*, barbata, corpore nigro, barba nivea proluxa. *Alp. Aeg.* 242. f. 2.?

6. *S. caudata*, barbata, caudae apice floccosa. *syf. nat.* n. 15.

7. *S. caudata*, barbata, cauda prehensili, palmis subtetradactylis. *syf. nat.* n. 14.

8. *S. caudata*, barbata, fronte barbaque fastigiata. *Marcgr. bras.* 227. t. 228.

9. *S. caudata*, buccis barbatis, vertice flavescente, pedibus nigris, caudae apice ferruginea. *Marcgr. bras.* 228. Guineensis alius.

10. *S. caudata*, subbarbata grisea, eminentia pilosa verticis longitudinali. *Indica*. Corpus griseum lupi coloris, subtus gula peiore abdomineque albicans. Cauda corpore longior, cinerea, attenuata. Facies planiuscula, albida, nuda. Nafus depressus, brevissimus, ab ore remotus, lacuna labii superioris gemina. Bucca subbarbata, longitudine menti subbarbati. Supercilia frontis gibba prominentia. Pedes nigri. Ungues pollicum rotundati, reliqui oblongi. Auriculæ acutiusculæ.

11. *S. caudata*, imberbis, auribus comosis. *syf. nat.* n. 7.

12. *S. caudata*, auribus villosis patulis, cauda hirsutissima, longissima, unguibus subulatis; pollicum rotundatis. *Klein. dub.* t. 1.

13. *S. caudata*, imberbis, capillo dependente. *Edward. av.* 195.

14. *S. caudata*, imberbis, vertice pilis arrectis lunulaque frontis albis.

15. *S. caudata*, imberbis, labio superiore fissō auribus quadratis nudis. *Edward. av.* 198.

16. *S. caudata* imberbis naribus bifidis elatis, clunibus tuberosis. *Marcgr. Bras.* 227. Angolensis major.

17. *S. caudata* imberbis, cauda subprehensili, corpore fusco, pedibus nigris. *Mus. Ad. Fred.* 1. t. 1.

18. *S. caudata*, imberbis, ore fusco, corpore spadiceo, cauda nuda subsquamosa. *Seb. thes.* 1. t. 33. f. 1.

19. *S. caudata*, imberbis, cauda longa hirsuta, facie flavescente. *Mus. Ad. Fred.* 1. t. 2.

20. *S. caudata* imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum oblongis. *Mus. Ad. Fred.* 1. p. 3.

21. *S. caudata* imberbis ore cillisque vibriffatis. *Petiv. Gaz.* t. 13. f. 11.

3. LE.

(†) Species simiarum inter mammalia plurimæ, sed paucissimæ rite descriptæ & cognitæ, plurimæ obscuræ ignorantur.

3. LEMUR. *Dentes primores superiores* IV: intermediis remotis. *Inferiores* VI, longiores, perfecti, compressi, paralleli, approximati. *Laniarii solitarii*, approximati. *Molares plures*, sublobati; *antici longiores acutiores*.

1. L. ecaudatus. *Simia ecaudata*, unguibus indicis subulatis. *syf. nat. ed* 9. g. 2. n. 2. p. 3.
2. L. cauda annulata. *Simia sciurus*. *Edw. av. t.* 197.
3. L. caudatus, membrana ambiente volitans. *Seb. mus. 1. t.* 58. f. 2, 3.

4. VESPERTILIO. *Dentes erecti*, acuti, approximati: *primores* IV, æquales. *Manus palmatae*, volitantes membrana corpus cingente.

1. V. ecaudatus, naso simplici, membrana inter femora divisa. *Canis volans* *Seb. mus. 1. t.* 57. f. 1, 2.
2. V. ecaudatus, naso infundibuliformi lanceolato. *Seb. mus. 1. t.* 58. f. 1.
3. V. ecaudatus, naso foliato plano acuminato. *Seb. mus. t.* 55. f. 2.
4. V. caudatus, naso foliato obcordato. *syf. nat. p.* 7. g. 14. n. 5.
5. V. caudatus labio superiore bifido. *syf. nat. p.* 7. g. 14. v. 3.
6. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis duplicatis capite majoribus. *Edw. av. t.* 201. fig. 3. *Distincta species auriculis, nisi solo sexu a sequenti aliena?*
7. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis capite minoribus. *Fr. succ. 18. Noctu volat, videtur imprimis Phalensis, capitur Arabii Lap- pæ calycibus, hybernat, de terra non evolat; venenatus.*

Ordo 2.

BRUTA.

Dentes primores nulli superius aut inferius.

5. ELEPHAS. Dentes primores nulli, Laniarii superiores elongati. Proboscis longissima, prehensilis, Corpus nudiusculum.

1. ELEPHAS. *Syst. nat. ed. 9. p. 11. g. 24. n. 1.*

6. TRICHECHUS. Dentes primores nulli; Laniarii superiores solitarii. Molares ex osse rugoso utrinque inferius duo. Labia geminata. Pedes posteriores coadunati in pinnam.

1. TRICHECHUS. *Arted. Ichth. gen. 79. synon. 107. Syst. nat. ed. 9. p. 39. g. 96. n. 1. Labium superius muricatum vibrissis rigidis incurvis. Pili corporis remoti breves. Pedes antici abbreviati palmati unguiculati; postici coadunati. Mammæ 2 pectorales.*

7. BRADYPUS. Dentes Laniarii obtusiusculi remotissimi. Molares utrinque obtusi. Corpus pilis tectum.

1. B. manibus tridactylis, cauda brevi. *Syst. nat. ed. 9. p. 8. g. 3. n. 1.*
2. B. manibus didactylis, cauda nulla. *Syst. nat. p. 3. n. 2.*

8. MYRMECOPHAGA. Dentes nulli. Lingua teres, extensilis. Corpus pilis tectum.

1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis. *Syst. nat. ed. 9. p. 8. g. 15. n. 2.*
2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis. *Syst. nat. n. 1. Mammæ 2 pectorales, 6 abdominales, cauda lata.*
3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syst. nat. n. 3. Noctu exit, die dormit capite sub brachiis recondito. Caudæ extremitas calva, qua se ex ramis arborum suspendere potest, quod non in præcedenti.*

9. MANIS. Dentes nulli. Lingua teres, extensilis. Corpus squamis tectum.

1. MANIS pedibus pentadactylis. *Syst. nat. ed. 9. p. 8. g. 16. n. 1. Corpus supra squamis basi striatis setisque interspersis vestitum, subtus birtum. Cauda utrinque squamosa, etiam subtus imbricata. Auriculæ nudæ, rotundæ. Ungues primores medii majores, quibus contractis incedit. Irata squamas erigit.*

Ordo 3.

Paxwax, ligamentum album, ad caput elevandum & collum sustinendum, commune Quadrupedibus; at deest Homini & Simili cum erecti plerumque sedent, & incedunt nec eo indigeant. Raj.

Ordo 3.

FERA.

Dentes primores superiores sex acutiusculi. Canini solitarii.

10. PHOCA. Dentes primores superiores VI paralleli, exteriores majores. Inferiores IV paralleli, distincti, æquales, obtusiusculi. Laniarii I: superiores ab incisforibus, inferiores a molaribus remoti. Molares V. seu VI. tricuspidati. Auriculæ nullæ. Pedes postici coaliti.

1. Phoca capite auriculato. Ursus Marinus. *Ad. petropol.* 2. ann. 1749.
2. P. capite antice cristato. Leo Marinus. *Anson. Itin.* 100. t. 100.
3. P. dentibus lanariis superioribus exsertis. *Syst. nat. ed. 9. p. 6. g. 9. n. 2.*
4. P. dentibus lanariis tectis. *Syst. nat. p. 6. n. 1.*

11. CANIS. Dentes primores superiores VI., laterales longiores distantes: intermedii lobati. Inferiores VI., laterales lobati. Laniarii solitarii, incurvati. Molares VI. seu VII. (pluresve quam in reliquis).

1. Canis cauda (sinistrorsum) recurvata. *fn. succ.* 12.
 - α. Auriculis erectis cauda subtus lanata. *Domesticus Canis.*
 - β. Auriculis pendulis, digito spurio ad tibias posticas. *Sagax.*
 - γ. Magnitudine lupi, trunco curvato, rostro attenuato. *Grajus.*
 - δ. Magnitudine lupi labiis ad latera pendulis, corpore toroso. *Molossus.*
 - ε. Pilo crispo longo instar ovis. *Aquaticus.*
 - ζ. Magnitudine Sciuri. *Meliticus.*
 - η. Naso resimo, auribus pendulis, corpore quadrato. *Fricator.*
 - θ. Pedibus curvatis, trunco longo saepius variegato. *Vertagus.*
 - ι. Cauda truncata. *Aldr. digit.* 555. *Avicularius.*
 - κ. Auriculis longis lanatis pendulis. *Aldr. digit.* 561. *Extarius.*
 - λ. Nudus absque pilis. *Ægyptius.*
2. C. cauda incurvata. *fn. succ.* 13. *Lupus.*
3. C. cauda recta annulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis. *Syst. nat. p. 5. g. 8. n. 4.* *Hyaena.*
Vulpes.
4. C. cauda recta, apice albo. *Syst. nat. n. 6.*
5. C. cauda recta apice nigro. *Syst. nat. n. 5.*
6. C. cauda recta apice concolore. *Syst. nat. n. 7.*
7. C. *Lupus aureus didus.* *Kemf. amœn.* 413. t. 407. f. 3. *Syst. nat. n. 3.*

12. FELIS. (†) *Dentes primores æquales. Molares terni. Lingua retrorsum aculeata. Ungues retractiles.*

1. F. cauda elongata, corpore helvulo. *ffst. nat. ed. 9 p. 4. n. 1. Leo.*
2. F. cauda elongata corpore maculis omnibus virgatis. *ffst. nat. n. 2. Tigris. Aldr. dig. 101.*
3. F. cauda elongata, corpore maculis superioribus orbiculatis; inferioribus virgatis, Pardalis, Panthera, Pardus, Leopardus. *Gesn. quadr. 824.*
4. F. cauda elongata, corpore flavescente maculis nigris rotundato angulatis, medio flavis. Pardus Brasiliensis. *Raj quadr. 168.*
5. F. cauda elongata, corpore maculis superioribus virgatis, inferioribus orbiculatis. Cato-pardus *ffst. nat. n. 4. Magnitudo Mellis supra fuscus, subtus albicans; Lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter sparsa, sed pedes & abdomen tantum punctis. Latera lineis latioribus albis & fuscis. Aures breves, margine bifida absque penicillis. Pedes 5 - 5. Cauda verticillato-variegata, proportionis Cati. Mystaces 4 ordinum, in singulo 3 seu 5 albæ, basi nigræ longitudine capitis.*
6. F. cauda elongata, corpore fasciis nigricantibus, dorsalibus longitudinalibus tribus; lateralibus spiralibus. Catus. *fn. Suec. 3. Tranquilla, ore molat, caudam erigit; Excitata agilissima, scandit; Iraia fremit odore ambrosiaco; Murum Leo; in prædam intenta caudam movet; Oculi noctu lucent, clamando rixandoque misere amat. Pupilla interdum perpendiculari oblonga, noctu tereti ampliata; unguibus complicatis incedit; parce bibit. Cui instante tempestate manu lavat; Dorsum in tenebris electrisit; in altum aëta incidit in pedes; delectatur Maro, Nepeta, Valeriana.*
7. F. cauda abbreviata, apice atra, auriculis apice barbatis. Lynx. *fn. Suec. n. 4. Cauda femoribus paulo brevior apice atra. Palpebra inferior albicans ut & superior versus cantum majorem. Macula linearis fusca pone oculos. Auricularum apices nigri. Palpebræ albæ.*

13. VIVERRA. *Dentes primores VI: intermediis brevioribus. Molares plures quam tres. Lingua retrorsum aculeata. Ungues exserti.*

1. V. cauda e basi incrassata, sensim attenuata.
 - a. Meles unguibus uniformibus, leucophæa. *ffst. nat. p. 6. n. 2. Mus Pharaonis. Alp ægypt. 14. t. 3. Frons plana. Labium superius prominens. Auriculæ rotundæ, Mystaces simplici ordine in labiis lateralibus omnibus ad marginem. Lingua scabra. Pollex distinctus. Cauda basi crassâ, sensim attenuata longitudine corporis. Folliculus ante auri aperturam, sub astu apertus. Pili albido & griseo nigrescente verticillati. Magnitudo Cati. Calcaneis incedit. Vidit a muribus, avibus, ovibus, amphibis herbis; ova Crocodyli effodit & haurit. Serpentum hostis.*
 - β. Viverra glauca. *ffst. nat. p. 5. n. 9. Ichneumon. Edw. av. t. 199*
2. V. cauda fusca luteo annulata corpore spadiceo subtus flavescente. *Seb. Mus. 1. t. 42. f. 1. Magnitudo Martis. Color supra albus, subtus ex albo & nigro variegatus. Talis incedit. Ungues 5 5, anteriores compressi, longi; posteriores breviores, subtus excavati. Dentes primores si-*
po-

(†) Felis genus sobrium, scandit facile arbores, noctu pestissimum: speculatur.

periores in meo nulli; Inferiores 6 aequales, quorum 2 interiores. Laniarii supra & infra utrinque approximati. Irata fundit cum ventris crepitu balitum foetidissimum.

3. V. fusca lineis quatuor albidis, dorso albis parallelis. *Catesb. 2. t. 62.* Cauda longitudine corporis villosa. Irata ut antecedens balitum explodit.
4. V. cauda annulata, dorso cinereo nigroque undatim striato. *Civetta. Clus. cur. 57.*
5. V. cauda annulata, corpore fulvo nigricante maculato. † *Genetta. Raj. quadr. 201. Bell. itin. 76.*

14. MUSTELA (*) *Dentes primores superiores VI erecti, acutiores, distincti. Inferiores VI obtusiores, conferti; duo interiores. Lingua laevis.*

1. M. plantis palmatis pilosis, cauda corpore quadruplo brevior. *Lutra marina. Ad. petropol. 1749. p. 267.*
2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio brevior. *Lutra fn. Suec. 10.*
3. M. plantis fissis, corpore rufo-fusco, medio dorsi nigro. *fn. Suec. 6.*
4. M. atra, collo subtus macula alba triloba. *Statura Martis, at nigra pilis rigidioribus. Auricula rotundata villosa. Area ante oculos cinerascens. Macula sub medio collo, non vero sub gula. Mammae pone umbilicum 4.*
5. M. plantis fissis, corpore fulvo-nigricante, gula pallida. *fn. Suec. n. 7. Martes.*
6. M. plantis fissis, corpore flavo-nigricante, ore auriculisque albis. *fn. Suec. n. 8. Putorius.*
7. M. plantis fissis, oculis rubicundis. *syss. nat. p. 5. n. 4.*
8. M. plantis fissis, corpore obscure fulvo, fronte exalbida, gutture cinereo. *Mustela Sibellina. Raj. quadr. 201.*
9. M. plantis fissis, caudæ apice atro. *Aler. Ungu. 307.*

15. URSUS (†) *Dentes primores superiores VI, intus excavati alterni. Inferiores VI: Laterales 2 longiores lobati; secundarii basi interiores. Laniarii solitarii, conici. Molares V seu VI primo laniariis approximato. Lingua laevis. Membrana nictitans. Nasus prominens. Penis scatus ossis recurvato.*

1. Ursus cauda abrupta. *fn. Suec. 2.*
2. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, rostro fusco, fronte fasciaque laterali longitudinali albida. *Edw. av. 1. 103.*
3. U. cauda concolore, corpore supra cinereo, subtus nigro, fascia longitudinali per oculos aureaque nigra. *Meles fn. Suec. 15.*
4. U. cauda annulata, fascia per oculos transversali. *Coati-monde. Maregr. bras. 228.*

(*) Mustelæ genus corpore elongato pedibusque brevibus est; Currit trunco incurvato; Scandit arbores; Salit ex arbore in arborem.

(†) Ursi genus scandit interdum arbores, ut non salit. sed descendit posterioribus præcæntibus. Talis communiter incedit. Penis ossis recurvato scatus.

Ordo 4.

BESTIÆ.

Dentes primores utrinque : Intermediis distantibus. Laniarii semper uno plures utrinque. Natus ultra os prominens.

16. SUS. Dentes primores superiores IV, convergentes. Inferiores VIII patuli. Laniarii superiores II breviores: Inferiores II exleri.

1. Sus dorso antice fetoso, cauda pilosa.
 - a. Aper. (*) *Gesn. quadr.* 146. *Raj. quadr.* 96.
 - β. Sus. *Gesn. quadr.* 872. *Raj. quadr.* 92.
 - γ. Sus Chinentis. *It. Westrog.* 62.
2. S. dorso postice fetoso, cauda longitudine pedum, umbilico cystifero. *fyf. nat. n.* 2.
3. S. dorso cystifero, cauda nulla. *fyf. nat. n.* 3. Tajacu.
4. S. dentibus duobus caninis frontu innatis. *Seb. Mus.* 1. t. 50. f. 2. Babyroussa.

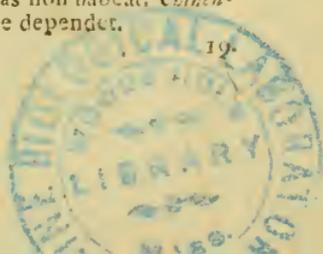
17. DASYPUS. Dentes Corpus testa ossea cataphractum, zonis intersecta.

1. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. *fyf. nat. ed. g.* 9. p. 7. g. 12. n. 4. Tatu f. Armadillo Africanus. *Seb. Mus.* 1. t. 30. f. 3, 4.
2. D. Dasypus cingulo simplici. *fyf. nat. n.* 1. *Crew. Mus.* t. 1.
3. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis. *fyf. nat. n.* 2. *Seb. mus.* 1. t. 38. f. 2, 3.
4. D. cingulis quatuor. *fyf. nat. n.* 3. Cheloniscus. *Column. aq.* 2. p. 15. t. 16.
5. D. cingulis senis, pedibus pentadactylis. *Cluf. ex.* 230.
6. D. cingulis septenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syf. nat. n.* 6.
7. D. cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *fyf. nat. n.* 7.
 - a. Tatou f. Armadillus Americ. *Seb. mus.* 1. t. 29. f. 1. & t. 53. f. b.
 - β. Dasypus. *Hern. mex.* 314.

18. ERINACEUS. Dentes primores II, paralleli, subcuneati, longiores, distantes: superiores remotiores. Laniarii II ubique, antrorsum decumbentes, parvi. Molares III seu IV acuti, lobati. Corpus spinis obtectum.

1. ERINACEUS. *fn. succ.* 16. *Seb. Mus.* 1. t. 49. f. 1, 2.

(*) *Aper* vix differt a *Sue*, nisi quod lanam inter fetas non habeat. *Chinensis* dorso est subnudo, abdomen ad terram usque dependet.



19. TALPA. *Dentes primores superiores VI, Inferiores VIII. Laniarii major I, & minores IV. Molares acuminati.*

1. Talpa caudata, pedibus pentadactylis. *fn. succ. 17. Seb. Mus. 1. t. 41. f. 1, 4. Penis omnium animalium longissimus. Pellis delicatula.*
2. T. ecaudata, palmis tridactylis. *Seb. Mus. t. 32. f. 4, 5.*

20. SOREX. *Dentes primores Superiores II bifidi. Inferiores IV; intermediis duobus brevioribus. Laniarii utrinque plures.*

1. S. cauda corpore longiore. *Sorex. fn. succ. 35.*
2. S. naribus cristatis, cauda corpore brevior. *Facies Talpæ, colore atro, palmis nivicis. Auriculæ nullæ. Rostrum longissimum. Cauda subnuda. corpore dimidio brevior, concolor. Nares singulæ stella palmata radiis 10 seu 15 subulatis nudis ut in Erinaceo. Dentes primores superiores 2, inferiores 4. Laniarii utriusque plures.*
2. S. plantis palmatis, palmis caudaque corpore brevior albis. *Talpa Virginianus niger. Seb. mus. 1. t. 32. f. 3.*

21 DIDELPHIS (*) *Dentes primores superiores X. Inferiores VIII: Intermediis 2 brevissimis. Laniarii longi. Molares denticulati. Lingua subciliata. Folliculus abdominalis mammarum.*

1. D. mammis 8 intra abdomen. *Seb. mus. 1. t. 39. Pullos lactantes territosque intra abdomen recipit mater. Magnitudo Felis majoris. Rostrum conicum, longam Suis instar, carinatum, ridu longissimo Vulpis. Nares perpendiculares, lunares. Vibrissæ 5 ordinum, longæ: Setæ pone oris ridum 8, sub gula 5. Auriculæ rotundate, atræ apicibus albis. Dentes molares lobati; anteriores simplices, primi minimi. Cauda nuda, corporis longitudine quasi segmentis ex rugis, præbensilis. Manus 5dactylæ fissæ, digiti trectes, nudi, æquales. Ungues compressi arcuati. Pollex omnibus muticus. Plantæ ut in manibus.*
2. D. cauda basi pilosa, auriculis pendulis, mammis quaternis. *Tlaquazán s. tai-ibi. Seb. mus. 1. p. 57. t. 36. f. 4.*
3. D. cauda semipilosa, supercilliorum regione pallidiore, mammis binis. *Philander, Opossum seu Carigueja. Seb. mus. 1. p. 56. t. 36. f. 1, 2. Abdomen circa mammas contrahitur in marsupium: Pollices pectus mutici.*
4. D. cauda semipilosa mammis tenis. *Mus sylvestris Americ. Seb. mus. 1. t. 31. f. 12, 36. Ungues digitis omnibus acuti, exceptis pollicibus posticis.*
5. D. cauda basi pilosa, corpore longiore, digitis manuum muticis. *Mus sylvestris Americ. Seb. mus. 1. t. 31. f. 5, 4, & 2. t. 34. f. 4. Pullos in dorso gerit, caudis cirrhi instar convolutis.*

(*) Didelphis pollicis plantarum, uti disticho seu remoto, gaudent Primates mutico.

Ordo 5.

GLIRES.

Dentes primores *bini supra & infra, a molaribus remoti. Laniani nulli.*

22. RHINOCEROS. *Dentes primores duo. Cornu naso insidens.*

1. R. cornu unico conico. *fyf. nat. ed. 9. p. 11. g. 25. n. 1. Cornu in roftro folidum, recurvum, perpetuum, conicum. Labium fuperius acuminatum aduncum. Oculi & aures parvæ. Cutis nuda. Rugæ transversales: 1. Capitis poftica, 2. Scapularis, 3. Abdominalis ante femora. 4. Femoralis trans femora. Ungule tres. Cauda attenuata pedibus brevior. Animal mite, ni laceffetur, tum arbores fragore profternit, cornu omnia efcit.*
2. R. cornibus duobus cuneiformibus. *fyf. nat. n. 2.*

23. HYSTRIX. *Dentes primores II oblique fciffi (Raj). Molares octo. Corpus fpinis tectum.*

1. H. palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis, capite cristato, cauda abbreviata. *fyf. nat. ed. 9. p. 9. n. 1. Seb. muſ. 1. t. 50. f. 1.*
2. H. pedibus 4daçtylis, cauda elongata, prehenſili, feminuda. *fyf. nat. n. 2. Marcgr. br. 233.*
3. H. palmis 4daçtylis, plantis 5daçtylis, cauda elongata, dorſo ſolo ſpinoſo. *Edw. av. t. 52.*
4. H. pedibus 5daçtylis, cauda elongata, aculeis clavatis. *Seb. muſ. 1. t. 52. f. 1.*
5. H. pedibus 5daçtylis, cauda abbreviata. *fyf. nat. n. 4. Seb. muſ. 1. t. 51. f. 1.*

24. LEPUS. *Dentes primores II ſuperiores duplicati: Interioribus minoribus.*

1. L. cauda abbreviata, auribus apice nigris. *fyf. nat. ed. 9. p. 9. n. 2. fn. Succ.-19. Lepus.*
2. L. cauda abbreviata, auriculis nudatis. *fn. Succ. 20. Cuniculus.*
3. L. cauda longitudine capitis, pedibus rubris.
4. L. cauda nulla. *fyf. nat. n. 1. Tapeti Marcgr. br. 223.*

25. CASTOR. *Dentes primores ſuperiores truncati, angulo tranſverſo excavati; inferiores apice tranſverſi. Cauda depreſſa.*

1. C. cauda ovato-plana. *fyf. nat. ed. 9. p. 10. g. 20. n. 1.*
2. C. cauda longa, lanceolata, plana. *fyf. nat. n. 2.*

26. MUS. *Dentes primores inferiores subulati.*

1. M. cauda nulla. palmis 4daetylis, plantis 3daetylis *syf. nat. ed. 9. p. 10. n. 1. Cavia Cambaya. Marcgr. br. 224*
2. M. cauda abbreviata, palmis 4daetylis, plantis 3daetylis. *Lepus javensis. Catesb. Carol. 3. t. 18.*
3. M. cauda abbreviata, pedibus pentadaetylis. *syf. nat. n. 2. fn. Suec. 26. Mus Norvagicus Worn. Mus. 322. t. 325.*
4. M. cauda abbreviata subnuda, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *syf. nat. n. 11. Dentes primores inferiores divergentes. Mystaces utrinque serie sextuplici. Aures parvae vestitae. Bucca admodum gibba utrinque. Cauda palmaris nigra. Verruca supra oculos setis 6, sub oculis setis 7. Sutura a gula ad avum. Pedes 4-5.*
5. M. cauda mediocri pilosa, corpore griseo, auriculis subrotundis, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis. *Edward. av. t. 104.*
6. M. cauda subabbreviata, auriculis rotundatis, corpore subtus nigro. *syf. nat. n. 10. Cauda pedibus fere brevior. Bucca utrinque faccata. Cavernas sub terra fodis plurimis concamerationibus duplici foramine, altero aditu obliquo, altero perpendiculari specula. Parit bis in anno 6 pullos. Occiditur pulvere Foratri, farina & Melle in panes coctis.*
7. M. cauda mediocri pilosa, palmis sub4daetylis, palmis 5daetylis, auriculis vellere brevioribus. *syf. nat. n. 5. fn. Suec. 29.*
8. M. cauda elongata pilosa, plantis palmaris. †. *Mus aquaticus. Bell. aquat. 35. t. 36.*
9. M. cauda elongata subnuda, palmis 4daetylis cum unguiculo pollicari, plantis 5daetylis. *syf. nat. n. 6.*
10. M. cauda elongata, subnuda, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis. *syf. nat. n. 8. fn. Suec. 31. Unguis pollicaris palmarum nullus, quo a n. 9. differt.*
11. M. cauda elongata pilosa, corpore rufo, gula albicante. *syf. nat. n. 9. fn. Suec. 31.*
12. M. cauda longa, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis, corpore griseo, pilis nigris, abdomine albido. *syf. nat. n. 7. fn. Suec. 30.*
13. M. cauda elongata subnuda, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis, corporis striis punctatis. *Mus Seb. Mus. 2. t. 21. f. 2.*
14. M. cauda elongata vestita, palmis tetradaetylis, plantis 5daetylis, femoribus longissimis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 9.*
15. M. cauda elongata floccosa, palmis 5daetylis, plantis 3daetylis, femoribus longissimis, brachiis brevissimis. *Hesslg. act. Ups. 1750. p. 17.*
16. M. cauda elongata villosa, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis, lateribus extensis volitans. *Sciurus volans. Seb. Mus. 1. t. 44. f. 3. Edw. av. t. 191.*

27. SCIURUS. *Dentes Primores II. Superiores cuneati; Inferiores compressi.*

1. S. auriculis apice barbatis, palmis 4daetylis, plantis 5daetylis. *fn. Suec. 21.*
2. S. niger. *Catesb. Carol. 2. p. 73. t. 73.*
3. S. virginianus cinereus maior. *Raj. quadr. 215. Catesb. car. 2. p. 174.*
4. S. auriculis subrotundis, pedibus pentadaetylis. *Balk. m. princ. n. 5.*
5. S. fuscus, striis quatuor albidis longitudinalibus. *Edw. av. t. 198.*
6. S. flavus, striis quatuor fuscis longitudinalibus. *Edw. av. t. 181.*
7. S. hypochondriis prolixis volitans. *fn. suec. 22.*
Extensa cute inter brachia & femora volitat.

Ordo 6.

PECORA.

Dentes primores Superiores nulli. Inferiores VI, aut VIII a molaribus remotissimi. Pedes unguinati. Mammarum inguinales.

28. CAMELUS. Cornua nulla. Dentes Primores inferiores VI spathiformes. Laniarii distantes, superiores III; inferiores II. Labium superius fissum.

1. C. topho dorsi unico. Raj. quadr. 143. Callos in pedibus anticis 4, in posticis 2, in sterno 1 gerit. Ventriculus secundus cellulosus pro aqua pura diutius asservanda per fistulosam deserta. Onera portat, lente festinat, lassus jaces super pecus. Dromedarius.
2. C. tophis dorsi duobus. Aldr. bisulc. 907. Bactrianus.
3. C. dorso lævi, topho pectorali. Raj. quadr. 145. Glama.
4. C. tophis nullis, corpore lanato. Raj. quadr. 147. Totus sanguineus subtus albus: Pedes 2dactyli; Prioribus minor, magis lanatus, nec oneribus portandis par. Pacos.

29. MOSCHUS. Cornua nulla. Dentes Laniarii superiores solitarii exserti.

1. MOSCHUS. Raj. quadr. 127. Gesn. quadr. 695. Aldr. bisulc. 743.

30. CERVUS. Cornua solida, tenera corio hirta tecta, apice crescentia, denudata, annua. Dentes Primores inferiores VIII. Laniarii nulli (interdum solitarii superius).

1. C. cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. Camelopardalis. Bell. obs. 179.
2. C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. fn. succ. 37.
3. C. cornibus ramosis teretibus incurvis. fn. succ. 38.
4. C. cornibus ramosis teretibus, summitatibus palmatis. fn. succ. 39. Raj. quadr. 88. Rangifer. Uterque sexus cornutus est, ut in Camelopardali. Ramo infimo etiam palmato. Castratus quotannis cornua deponit. Aetas 16 annorum.
5. C. cornibus ramosis, compressis, summitatibus palmatis. fn. succ. 40. Aldr. bis. 741. Dama.
6. C. cornibus ramosis teretibus erectis, ramis tribus † Hern. Mex. 324. Marcg. br. 235.
7. C. cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida. fn. succ. 41. Raj. quadr. 89. Capreolus.
8. C. griseus subtus nigricans. Mus. Ad. Frid. 1, p. 12.

31. CAPRA. *Cornua* concava, sursum versa, erecta, scabra. *Dentes Primores inferiores VIII. Lanarii nulli.*

1. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *fn. suec.* 42. Capra *Gesn. quadr.* 242.
 μ . Capra Angolensis. *Hasselq. iter.* 206. *Hujus lana ad pedes usque dependet nivea sericum provocans Camelina dicta.*
2. C. cornibus nodosis in dorsum reclinatis. *Ibex. Raj. quadr.* 79.
3. C. cornibus erectis uncinatis. *Bellon. obsf.* 126. *Rupicapra.*
4. C. cornibus depressis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syst. nat. ed. 9. p. 14. g. 32. n. 2.*
5. C. cornibus erectis apice recurvis. *Syst. nat. n. 3.*
6. C. cornibus erectis conicis obtusis curvis; latere incurvato rugoso. *Seb. Mus. 1. t. 48. f. 3.*
7. C. cornibus teretibus rectissimis longissimis; basi annulatis. *Raj. quadr.* 79. *Gazella.*
8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis contortis. *Syst. nat. n. 7.*
9. C. cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Syst. nat. n. 9.*
10. C. capite fasciculo tophoso, cavitate infra oculos. *Syst. nat. n. 10.*
11. C. auribus pendulis longissimis. *Gesn. quadr.* 153. *Capra manbrica.*
12. C. cornibus arcuatis, collo subtus barbato, cauda nigra. \dagger *Gesn. quat.* 155. *Mufimon.*

32. OVIS. *Cornua* concava, retrorsum versa, intorta, rugosa. *Dentes primores inferiores VIII. Lanarii nulli.*

1. OVIS cornibus compressis lunatis. *fn. suec.* 43.
 α . cornuta. *Rustica.*
 β . mutica, cauda serotinae ad genua pendulis *Anglica.*
 γ . cornuta cornuum spiram extrorsum tracta. *Hispanica.*
 δ . polycerata e *Costlandia* 248. *Ald. bis.* 397.
 ϵ . africana. *Raj. quadr.* 75.
 ζ . platyura *Arabica.* *Laticauda.*
2. O. auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. *Raj. quadr.* 75. *Ovis Angolensis.*
3. O. cornibus rectis spiralibus. *Bellon. obsf.* 1. c. 14. \dagger . *Strepticeros.*

33. BOS. *Cornua* concava, antrorsum versa, lunata, laevia. *Dentes primores inferiores VIII. Lanarii nulli.*

1. B. cornibus teretibus extrorsum curvatis, palearibus laxis. *fn. suec.* 44.
 α . *Urus. Caes. bell. gall. VI. c. 5.*
 β . *Bos. Gesn. quadr.* 25.
2. B. cornibus in se flexis, juba longissima. *Bonafus. Raj. quadr.* 71.
3. B. cornibus divaricatis, juba longissima, dorso gibbo. *Hern. Mex.* 587. *Bifon. Caesb. car. 3. t. 20.*
4. B. cornibus refupinatis intortis antice planis. *Bubalus. Raj. quadr.* 72.
5. B. cornibus aure brevioribus, dorso gibbo, juba nulla. \dagger . *Edw. av.* t. 200. *Utrum haec species distincta a praecedentibus, nec ne, dubito.*

Ordo 7.

BELLUA.

Dentes primores *obtusè truncati*. Mammæ *duæ inguinales*.

34. EQUUS. *Dentes primores superiores VI, erecto-paralleli. Inferiores VI prominentiores. Laniarii solitarii, inclusi, utrinque remoti. Pedes ungula indivisa.*

1. EQUUS cauda undique fetosa. *fn. Succ. 34.* Equus.
 2. E. cauda extremitate fetosa, cruce nigra supra humeros. *fn. Succ. 35.*
 α. Asinus. *Gefn. quadr. 40. Onager Raj. quadr. 63.*
 β. Mulus. *Raj. quadr. 64. ab Equa & Asino.*
 γ. Hinuus. *Raj. quadr. 64. ab Asina & Equo.*
 3. E. fasciis fuscis verticolor. Zebra. *Edw. av.*

35. HIPPOPOTAMUS. *Dentes primores superiores VI, per paria remoti. Inferiores IV, prominentes: intermediis recta protensis. Laniarii solitarii oblique truncati. Pedes margine unguiculati.*

1. H. pedibus quadrilobis. Hippotamus. *Bell. aquat. 28. t. 30.*
 2. H. pedibus posticis trifulcis. † Tapirierete. *Marcgr. bras. 229. Raj. quadr. 126. Animal dubium, Hippopotamo genere proximum, præcunte Rajo.*

(*) *Solidungula* *Mascula* *mammæ non habent. Arist.*

Ordo 8.

CETE.

Spiracula *supra caput*. Pinnæ Pectorales
Caudalisque *horizontalis* absque un-
guibus. (*)

36. MONODON. *Dens* in maxilla superiore ex-
fertus, prælongus, rectus. *Fistula* in vertice.

1. MONODON. *Arted. Ictib. Gen. 78. Syn. 108.*
Cornu Monocerotis spirale hujus dens est.

37. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla supe-
riore laminæ corneæ. *Fistula* duplex.

1. B. naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. *Arted. syn. 106.*
n. 1. Mysticetus.
2. B. naribus in medio capite, dorso extremo pinna adiposa. *Arted.*
syn. 107. n. 2. Physalus.
3. B. fistula duplici in rostro, dorso extremo protuberantia cornea.
Arted. synon. 107. n. 3.
4. B. fistula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Arted.*
syn. p. 107. n. 4.

38. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore.
Fistula in capite seu fronte.

1. P. dorso impenni, fistula in rostro. Catodon. *Arted. synon. 108. n. 1.*
2. P. dorso impenni, fistula in cervice. Catodon. *Arted. Syn. p. 104. n. 1.*
3. P. dorso spina longa, maxilla superiore longiore. *Arted. syn. p. 104.*
n. 1.
4. P. dorso pinna altissima, dentium apice plano. *Arted. syn. 104. n. 2.*

39. DELPHINUS. *Dentes* in maxilla utraque.
Fistula in capite.

1. D. corpore subconiformi dorso lato, rostro subobtusulo. *fn. suet.*
266. Phocaena.
2. D. corpore oblongo subtereti, rostro attenuato, acuto. *Art. syn.*
105. n. 2. Delphinus.
3. D. rostro sursum repando, dentibus latis ferratis. *fn. suet. 267. Orca.*

(*) *Cetis quibusdam pinna dorsalis, omnibus pinna caudæ & pectorales. Nullis
pinna ani aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.*

C L A S S I S II.

A V E S.

AERÆ vocales Volucres pulcherrimæ, *Mandibulis protrahis nudis, Corpore pennis imbricato, Alis duabus pennatis volitantes bipedes* dignoscuntur.

AVES levissimæ modicæ magnitudinis, tectæ pennis plumisque, destitutæ *Auriculis, Labiis, Cauda, Scroto, Dentibus, Epiglottide, Fornice, corpore calloso, Diaphragmate.*

PENNÆ avibus propriæ imbricatim in quincuncem dispositæ, interstinctæ *Plumis*, distinctæ a *Remigibus Rectricibusque*, omnes, e basi cylindro concavo vasi lymphaticis simili, elongatæ bifariam radiis parallelis approximatis distinctis itidem pinnatis.

Colore ludunt, sed variant ætate, sexu, tempestate; constantiores *Remiges & Rectrices*, quæ attente notandæ. (*)

OVA his, animalibus communia (pag. 4. Regn. Anim. n. 3.) numero diversis vario, sed majora pro mora exclusionis siccæ, semper putamine calcareo oblecta, incubatu calido excludenda plerumque Parentis.

DIVIDITUR Avium corpus in *Caput, Truncum, Artus.*

CAPUT impositum *Collo* elongato, erectiusculo, teretiusculo.

Mandibule nudæ, edentulæ, exprorectæ in *Rostrum* corneum, *Naribus* pertusum, basi quibusdam *Cera* nuda vestitum, *Vibrissis* pectinatim digestis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnosæ, cartilaginea, emarginata, lacera, ciliata, integra s. acuta.

Oculi laterales *palpebris, Membranaque* niditante.

Aures truncatæ absque auriculis.

Ornamenta verticis e *Crista* pennacea s. *Caruncula* frontis gulæve.

TRUNCUS ovatus constans *Dorso* coadunato macro, subtus magno carinato musculosissimo, *Claviculis* coadunatis in *Furcam, Abdomine* minore postice sub uropygio perforato ano, genitalibus communi.

ARTUS comprehendunt *Alas, Caudam, Pedes.*

ALÆ 2 ex Brachio & Cubito manibus privato constant, quæ postice fornicato-ciliatæ Pennis *Remigibus*: exterioribus *Primoribus* cubiti, posterioribus *Secundariis* brachii, ala *notha* supplente rudimentum Pollicis. Hæ *Remiges* proxime teguntur *Rectricibus* alarum proximis & ultra.

CAUDA ex *Uropygio* cordato, gemina glandula fœto, supra pertuso, poro penicillo cincto, ambitu ciliato Pennis *Rectricibus* sæpius 12: pede longioribus in *Macrouris*, brevioribus in *Brachyuris*, suntque vel æquales (*Cauda integra*), vel ad latera breviores (*cuneata*), vel ad latera longiores (*forficata*).

PEDES

(*) *At. Stockh. I-40.p. 370.t. of. III.*

PEDES duo, ex Femore, Tibia, Digtis & Unguibus.

Femora carnosa, pennis tecta, sed feminuda in Grallis.

Tibiæ tendinosæ, plerisque nudæ, angustæ, rarius hirsutæ, paucis *Calcari* postice cornutæ.

Digtis pedes insistentes sæpius 4, anterioribus plerisque tribus, pollice unico postico, nisi in *scandentibus* digitis anticis duobus totidemque posticis, vel *cursoriis* absque postico. *Fissi* sunt & distincti Digtis in plerisque terrestribus (*Filipedes*); *semipalmati* in palustribus; membranæ vel *Lobati*, aut membrana toti *Palmati* (*Palmipedes*) in natantibus.

Unguibus instruantur Digtis plerumque, rarius posticus absque articulo est.

VOLATILIA hæc, Telluris vigiles libidinosique musci, plerumque inermia sunt, cum Alarum remigibus se facile in æthera recipiant ab hostibus terrestribus, & Caudæ rectricibus aëreos diverso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, dum odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliæ speculantur hostemque appropinquantem indicantque aliis.

ARMA paucis: *Cornua* Meleagridi cornutæ, Anhimæ.

Calcaria Pavoni, Phasiani.

Spina (axillares) Struthioni Camelo, Fulicæ speciei 4. Charadrii speciei 11. Anhimæ.

VENERE *monogama* junguntur pleræque Aves, *polygama* pauciores, ut Gallinæ, Anates. Illæ utriusque sexus conjunctis viribus struunt nidum sæpe artificiosissimum, uteri succedaneum, incubant sedulæ ovis, pullos famelicæ alunt, fovent, curant, pro aris & focis defendunt (*), dum in his orientur mares.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales æstivas & australes hybernas plagas arcticæ Telluris instituunt non paucæ, ne hyeme demergerentur boreales omnes apud nos insectivoræ; sic migrant plurimi *Passeres*, inprimis *tenuirostres* ob defectum insectorum; *Grallæ* ob denegatum glacie aditum vermibus & amphibii; *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces &c. Revocant vero easdem Dies æstatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiæ paratæ.

OPERA nec sine fructu peragunt sua singulæ: sedentes *Accipitres* cada-vera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picæ* quisquilias impuras verminosasque devorant; natantes *Anseres* aquarum nimios hospites minuunt; vadantes *Grallæ* inquirent in paludum animalcula; currentes *Gallinæ* decidua Grana legunt; salientes *Passeres* arbutarum herbarumque semina insectaque carpunt; eoque varia semina Piscium, Insectorum, Plantarumque sæpius in remotissima loca ferunt. Conquiruntur *venatu*, *Falconaria*; *Aucupio* instituuntur Falcones ad *venatum*, Diomedæe ad *piscaturam*, *Passeres* ad *Miscam*. Mansuescunt *Gallinæ*, *Anates*, *Passeresque* varii: in Ornithone s. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudinem, sonum. Asservantur *exuvie*, *siccata*, *spiritu* contentæ.

ORNITHOLOGI eminent inter veteres *Bellonius*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*; inter recentiores *Willughbeus*; inter recentissimos *Marsigli*, *Albinus*, *Seba*, *Catesbeus*, eximiusque *Edwardus*. Systematici *Rajus*, *Barrere*, *Kleinus*, *Mæhringius*.

ORDI-

(*) *Mos. Deuter. XXII. 6, 7.*

ORDINUM Characteres.

I. ACCIPITRES.

ROSTRUM (*Uncus trabens*) subincurvatum: *Mandibula* superiore pone apicem utrinque dente armata: *Naribus* patulis.

PEDES infidentas, breves, robusti: *Digitis* sub geniculis verrucosis; Unguibus arcuatis, acutissimis.

CORPUS capite colloque musculosis; *Cute* tenaci. Impurum.

VICTUS: Laniena rapinaque e cadaveribus.

NIDUS in altis; *Ova* circiter 4; *Femina* præstantior; Monogamia.

II. PICÆ.

ROSTRUM (*Cuneus farriens*) cultratum dorso convexo.

PEDES ambulantes, breves, validiusculi.

CORPUS tenaciufculum, Impurum.

VICTUS e quisquiliis.

NIDUS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

III. ANSERES.

ROSTRUM (*Cribrum colans*) læve, epidermide tectum, apice auctum.

PEDES natatorii digitis membrana palmatis: *Tibiis* compressis, brevibus.

CORPUS pingue, *Cute* tenaci, Plumis præstantioribus. Rancescens.

VICTUS in Aquis ex plantis, piscibus, &c.

NIDUS sæpius terrestris; *Mater* non porrigit pullis; frequentius Polygamia

IV. GRALLÆ.

ROSTRUM (*Bacillus tentans*) subcylindricum.

PEDES vadantes *Femoribus* seminudis.

CORPUS compressum pelle tenuissima; *Cauda* brevi. Sapidum.

VICTUS in Paludibus ex Animalculis.

NIDUS in terra sæpius; Nuptiis variis.

V. GALLINÆ.

ROSTRUM (*Harpa colligens*) convexum: *Mandibula* superiore fornicata supra inferiorem. *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.

PEDES cursorii *Digitis* subtus scabris.

CORPUS sebaceum, musculosum. Purum.

VICTUS e Granis in ingluvie macerandis. Pulveratrices.

NIDUS in Terra absque arte, *Ovis* numerosis. *Pullis* cibus demonstrandus. Polygamia.

VI. PASSERES.

ROSTRUM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.

PEDES salientes, teneri, filii.

CORPUS tenellum: *Granivoris* Purum. *Insectivoris* Impurum.

VICTUS e Seminibus aut Insectis.

NIDUS artificiosus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia.

AVIUM GENERA.

CHARACTERES AVIUM.

I. ACCIPITRES.

40. VULTUR Rostrum *aduncum*. Caput *denudatum*.
 41. FALCO Rostrum *aduncum basi Cera tectum*.
 42. STRIX Rostrum *aduncum basi Setis tectum*.
 43. LANIUS Rostrum *rectiusculum*.

II. PICÆ.

* Digitis anticis 2, posticis 2.

44. PSITTACUS Lingua *carnea*. Mandibula *superior adunca*.
 45. RAMPHASTOS Lingua *pennacea*. Mandibula *superior inanis*.
 52. CUCULUS Lingua *cartilaginea*. Mandibula *superior naribus marginatis*.
 53. JYNX Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *superior teretiuscula*.
 54. PICUS Lingua *lumbriciformis*. Mandibula *superior prismatica*.

* Digitis anticis 3, postico 1. Lingua *incisa*.

48. CORVUS Mandibula *superior cultrata basi setis tecta*.
 49. CORACIAS Mandibula *superior cultrata basi nuda*.
 55. SITTA Rostrum *porrectum rectum*.
 57. MEROPS Rostrum *arcuatum carinatum*.
 60. TROCHILUS Rostrum *filiforme, capite longius*.

* Digitis anticis 3, postico 1. Lingua *integra*.

46. BUCEROS Mandibula *superior fronte osseo-gibbosa*.
 47. CROTOPHAGA Mandibula *superior compressa, infracta, transverse sulcata*.
 50. GRACULA Mandibula *superior compressa, levis, basi nuda*.
 51. PARADISEA Mandibula *superior ad medium usque plumoso-bolosericea*.
 56. ALCEDO Mandibula *superior angulata*. Lingua *brevissima*.
 58. UPUPA Rostrum *arcuatum*. Lingua *obtus*.
 59. CERTHIA Rostrum *arcuatum*. Lingua *acuta*.

III. ANSERES.

* Rostro apice unguiculato.

61. ANAS Nares *ovales*. Dentes *lamellofi*.
 62. MERGUS Nares *ovales*. Dentes *subulati*.
 64. PROCELLARIA Nares *in cylindrum connatæ*.
 65. DIOMEDEA Nares *subcylindricæ, distantes*.
 66. PELECANUS Nares *lineares*. Facies *nuda*. Pedes *Digitis omnibus palmatis*.

* Rostro apice simplici.

67. PHÆTON Rostrum *cultrato-subulatum, fauce ampliore*. Pedes *Digitis 4 anticis*.
 63. ALCA Rostrum *transverse fasciatum*. Pedes *absque postico*.
 68. COLUMBUS Rostrum *subulatum, capite longius*. Pedes *pone æquilibrium*.
 69. LARUS Rostrum *subtus pone apicem gibbæ*.
 70. STERNA. Rostrum *subulatum*.
 71. RHYNCOPIS Rostri *maxilla superior brevior*.

IV. GRALLÆ.

* Rostro magno capite longiore.

72. PHOENICOPTERUS Rostrium *infractum, denticulatum. Pedes palmati.*
 73. PLATALEA Rostrium *depressum: apice rotundato-dilatato.*
 74. MYCTERIA Rostrium *mandibulis ascendentibus.*
 75. TANTALUS Rostrium *arcuatum sacco gulari.*
 76. ARDEA Rostrium *rectum, acutiusculum.*
 80. RECURVIROSTRA Rostrium *subulato-attenuatum, recurvum.*
 77. SCOPOLAX Rostrium *rectum, teretiusculum, obtusiusculum.*

* Rostro capite vix longiore. Pedibus tetradactylis.

78. TRINGA Rostrium *teretiusculum, obtusum. Pollex vix insistsens.*
 82. FULICA Rostri *basis fronte calva.*
 83. RALLUS Rostrium *subcarinatum. Corpus compressiusculum.*
 84. PSOPHIA Rostrium *subfornicatum. Nares ovate.*

* Rostro capite vix longiore. Pedibus tridactylis.

81. HÆMATOPUS Rostrium *compressiusculum apice cuneo.*
 79. CHARADRIUS Rostrium *teretiusculum, obtusum.*
 85. OTIS Rostrium *subfornicatum. Lingua emarginata.*
 86. STRUTHIO Rostrium *conicum. Alæ non volitantes.*

V. GALLINÆ.

87. PAVO Vertex *pennis revolutis Rostrium nudum.*
 88. MELEAGRIS Facies *carunculis verrucosa.*
 89. CRAX *Basis rostri Cera obtecta.*
 90. PHASIANUS Genæ *nudæ, leves.*
 91. TETRAO Supercilia *nuda, pupillæsa.*

VI. PASSERES.

* Graminivori crassirostres.

92. COLUMBA Rostrium *cera obliterated Naribus tumidis.*
 93. ALAUDA Rostrium *porrectum. Ungvis pollicis longissimus.*
 95. TURDUS Rostrium *naribus membrana semitectis.*
 96. LOXIA Rostrium *conico-gibbum. Lingua integra.*
 97. EMBERIZA Rostrium *mandibula inferiore latiore, lateribus sursum coarctata.*
 98. FRINGILLA Rostrium *conicum, rectum, æquale.*

* Insectivori tenuirostres.

94. STURNUS Rostrium *mandibula superiore planiuscula undique marginata.*
 99. MOTACILLA Rostrium *subulatum. Lingua lacera.*
 100. PARUS Rostrium *subulatum. Lingua truncata, quadrifida.*
 101. HIRUNDO Rostrium *depressum, incurvatum. Faux imberbis.*
 102. CAPRIMULGUS Rostrium *depressum, incurvatum. Faux vibrissis ciliata.*

Ordo I.

ACCIPITRES.

Rostrum e mandibula superiore denticulum utrinque exserens.

40. VULTUR. *Rostrum rectum, apice aduncum. Caput impenne, antice nuda cute. Lingua bifida.*

1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis. Gryphus Klein. av. 45.
2. V. occipite subcristato. † Yzquauthli. *Hern. mex. p. 34. Aquila cristata Raj. av. 161. Rostrum Vulturis. Oculi membrana niditante. Sub ingluvie pennae albae, quas iratus demittit usque ad pedum digitos, alae caudaeque subtus albo nigroque punctatae colore Tigridis. Erectus consuet. Pennas occipitis saepius erigit in formam coronae. Fertur iratus unico idu hominis cranium findere.*
3. V. naribus carunculatis, vertice colloque denudato. *Edw. av. t. 2*
4. V. fusco-griseus remigibus nigris, rostro albo. *Marcgr. bras. 207. Urubu. Buteo Catesb. car. 1. t. 6.*
5. V. albidus, dorso fusco, iugulo barbato, rostro incarnato, capite lineam nigra cincto. *Edw. av. t. 106. Ad basin maxillae inferioris barba dependet; frons oculorumque regio atra*
6. V. remigibus nigris margine exteriori (praeter extimas) canis. *Albin av. 2. t. 3. Perenopterus seu Gypaëtos Aldr. Orn. t. 2. c. 10. Mas totus albus: Remigibus atris margine exteriori canis, exceptis duobus primis unicoloribus. Femina tota fusca: Remigibus 4 extimis concoloribus Rostrum atrum, cera flava. Nares perpetuo stillant. Purgat Caeteri terram a cadaverum foetore, stipendiis allectus.*

41. FALCO. *Rostrum aduncum, basi cera instructum. Caput pennis arcte tectum. Lingua bifida.*

a. Cera lutea.

1. F. cera lutea, pedibus semilanatis, corpore ferrugineo-nigricante, striis flavis. *Albin. av. 2. p. 2. t. 2.*
2. F. cera lutea, pedibus lanatis, corpore fusco-ferrugineo vario, cauda nigra basi cinerea undulata. *fn. Suec. 56.*
3. F. cera flava, pedibus lanatis, dorso fusco, cauda fascia alba. *Chrysaëtos. Willughb. orn. t. 1. p. 28.*

4*

Aquilæ dictæ suere Falcones majores, pedibus birsutis.

Falconaria ars ad aucupium & venatum instituendi Falcones transit in scientiam; inter auctores plurimos eminet d'Esparon Falconaria. Francf. 1617. 4°.

4. F. cera flava pedibusque lanatis, corpore fusco, cauda alba apice fusco. *Sloan. jam. 2. p. 297.*
5. F. cera, palpebris, pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo.
6. F. cera pedibusque luteis corpore caerulefcente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. *Albin. av. 3. t. 2.*
7. F. cera, palpebris, pedibus, subtusque luteis, dorso nigro-caerulefcente, temporibus, linea alba inclusis. *Edw. av. t. 108.*
8. F. cera flava, rectricibus albis intermediis apice nigris. *fn. Suec. 58.*
9. F. cera flava, corpore cinereo, abdomine pallido inaculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. *Albin. av. 2. t. 5 femina. & 3. t. 3 mas. fn. Suec. 59.*
10. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. *fn. Suec. 59.*
11. F. cera flava, cauda forficata longissima, corpore fusco, subtus albedo. *Catesb. 1. t. 4.*
12. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. *fn. Suec. 60.*
13. F. cera pedibusque flavis, dorso fusco, nucha alba, abdomine pallido inaculis oblongis fuscis. *fn. Suec. 64.*
14. F. cera pedibusque luteis, corpore fusco, abdomine pallido maculis oblongis fuscis. *Albin. av. 1. t. 1.*
15. F. cera pedibusque flavis, dorso rufo punctis nigris pectore maculis longitudoinalibus fuscis, cauda rotundata. *fn. Suec. 67. Habitat in Europæ turribus, aviculis muribusque infestus. In cauda fascia unica lata nigra versus apices.*
16. F. cera pedibusque luteis corpore fusco-albido, oculorum operculis ossiis. *Corpus supra fuscum plumis basi albis; subtus luteo albo fuscoque maculatum, uti etiam rectrices. Nares lobo carneo intercalari. Iratus aut territus caput inflat ad marginem corporis.*
17. F. cera pedibus luteis, palpebris albis, corpore fusco albidoque vario, annulo nigro verticem album cingente. *Corpus supra Dorsum, Alas, Uropygium fuscum; sed alba sunt collum, gula, pectus, abdomen, alæ subtus. Cauda fasciis luteis nigrisque.*
18. F. cera lutea, capite fusco vertice abdomineque rubro, alis caerulefcentibus. *Catesb. carol. 1. t. 5.*
19. F. cera lutea, corpore fusco subtus albedo, cauda fusca, fasciis linearibus quatuor albis. *Catesb. carol. 1. t. 3.*
20. F. cera lutea, pedibus rostroque caeruleis, corpore subtus maculis longitudinalibus. *fn. Suec. 61.*

β. Cera obscura.

21. F. cera pedibusque caeruleis, corpore supra fusco, subtus albo, capite albedo. *fn. Suec. 57. Videtur piscibus majoribus, anatisque. Pes sinister subpalmaris.*
22. F. cera caerulea, pedibus luteis, corpore fusco; subtus fasciis cinereis, caudæ lateribus albis. *fn. Suec. 62.*
23. F. cera nigra, pedibus feminudis flavis, capite cinereo, caudæ fascia cinerea, apice albo. *fn. Suec. 66.*
24. F. cera fusca, corpore griseo, verticeque gula axillis pedibusque luteis. *fn. Suec. 63.*
25. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. *Albin av 2. p. 8. t. 8. Subtus totus albus nigro undulatus. Rectrices apice allic.*
26. F. cera viridi, pedibus flavis, pectore albo fusco undulato, cauda fasciis nigricantibus. *fn. Suec. 68. Venatur egregie Alaudas; Columbibus Passeribusque infestus, coque utimur in aucupiiis.*

42. STRIX. (*) *Rostrum* aduncum (absque Cera) basi pennis fetaceis tectum. *Caput* grande auribus oculisque magnis. *Lingua* bifida.

a. *Auriculatae.*

1. S. capite auriculato, corpore rufo. *fn. Suec.* 45.
2. S. capite auriculato, corpore albedo. *fn. Suec.* 46.
3. S. capite aurito, corpore supra ferrugineo, subtus cinereo, alis punctis quinque albis. *Catesb.* 1. t. 7.
4. S. capite auriculato, pennis senis. *fn. Suec.* 47. *Cristae auritae albedae fasciis 6 fuscis.*
5. S. capite auriculato penna solitaria. *Scops. Aldr. Ornith.* l. 8. c. 4. *ℓ. Inauriculatae.*
6. S. capite laevi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ferratis. *fn. Suec.* 48.
7. S. capite laevi, corpore fusco, iridibus flavis. *fn. Suec.* 51.
8. S. capite laevi, corpore albedo maculis lunatis distantibus fuscis. *fn. Suec.* 54. *Alba, fereque immaculata in Alpibus Lapponicis.*
9. S. capite laevi, corpore ferrugineo, remige tertia longiore. *fn. Suec.* 55.
10. S. capite laevi, corpore supra fusco albo maculato, rectricibus fasciis albis. *fn. Suec.* 52.
11. S. capite laevi remigibus albis: maculis quinque ordinum. *fn. Suec.* 53.

43. LANIUS. *Rostrum* rectiusculum, dente utrinque versus apicem, basi nudum. *Lingua* lacera.

1. L. cauda cuneiformi, capite cristato, corpore rufescente, subtus fulvo fuscoque undulato. *Edw. av. t.* 54.
2. L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorso cano, alis nigris, macula alba. *Ampelis fn. Suec.* 181. *Accipitres adventantes observat, & aviculis indicat.*
3. L. cauda subcuneiformi, dorso griseo, rectricibus quatuor intermediiis unicoloribus, rostro plumbeo. *Ampelis. fn. Suec.* 180. t. 1. f. 180.
4. L. vertice nigro stria longitudinali fulva. *Muscicapa coronata. Catesb.* 1. t. 55. *Color obscure cinereus, abdomine albo.*
5. L. corpore rubro, fascia oculari remigum rectricumque apicibus nigris. *Edw. av. t.* 39.
6. L. corpore iutescente, fronte alisque nigris. *Osbeck it.* 227. *Magnitudo precedentium. Caput & Collum supra griseum, Collum subtus testaceo albidum. Dorsum & abdomen pallide testacea. Remiges nigrae: primores basi albae; secundariae apice albicantes.*
7. L. cauda integra, corpore supra nigro, subtus albo, occipite purpureo. *Al-*

(*) *Strix* differt a *Falcone* ut *Phalaena* a *Papillione*: altera enim diurna, alter nocturnus est; noctu praedantur aviculis muribus; die cacutiunt; pedes lanati ne frigeant; aures amplectuntur ut percipiant: die aviculis appropriis expositis.

- Albin. av. 2. t. 16. Fascia frontis & baseos alarum alba, macula alba in remigibus.*
8. L. cauda forficata; corpore nigro cœrulescente, abdomine albo. *Edw. av. t. 56.*
9. L. cauda integra, corpore griseo, palpebra inferiore purpurea, ano sanguineo. Caput nigrum. Gula alba. Abdomen albicans. Rostrum redius quam in reliquis, sed utrinque intra apicem emarginatum.
10. L. remigibus secundariis apice inembranaceo colorato, cauda integra. Ampelis. *fn. Sæc. 179. Garrulus Bohemicus. Alb. av. 2. t. 26. Vibrissæ ad rostrum nullæ, quemadmodum in Turdis, a quibus etiam Roastro brevior apice magis incurvo differt: Nares setis testæ ut in Corvis: Proxime autem dubia avis Laniis accedit; Facies ex fascia oculari non repugnat, sed baccivora nec rapax. Remiges secundariæ squama colorata terminatæ. Nutritur baccis Sorbi.*
- β. Garrulus Carolinenfis. *Catesb. Car. 1. t. 46.*

Ordo 2.

PICÆ.

Rostrum subcompressum convexum.

44. PSITTACUS. Rostrum aduncum: Mandibula superiore mobili, cera instructa. Lingua carnosa, obtusa, integra. Pedum digiti anteriori 2, posteriorique 2.

α. *Macrouri cauda cuneiformi.*

1. P. macrourus ruber, remigibus supra cœruleis, subtus rufis, genis nudis rugosis. *Albin. av. 1. t. 11. Edw. av. t. 158. Corpus magnitudine Gallinæ, coccineum. Rostrum maxilla superior alba, inferior nigra. Tempora nuda alba, rugosa. Remiges imprimis exteriores cœruleæ, testricibus pluribus luteis. Cauda cuneiformis, longissima. Rectrices rubræ, lateribus cœruleis.*
2. P. macrourus supra cœruleus, genis nudis; lineis plumosis. *Edw. av. t. 159. Ararauna Marcgr. br. 206. Alb. av. 3. t. 10. Fem. & 2. t. 17. Mas. Cœrulea supra collum, dorsum, alas, caudam: subtus collo, pedore, abdomine, cauda lutea feminae, rubra vero Maris. Nigra Rostrum, Gula. Palpebræ serratæ papillis nigris. Tempora nuda, lineata punctis plumosis cœruleo nigris.*
3. P. macrourus niger, genis nudis, vertice cinereo nigrescente vario, cauda cinerea. *Hassellg. it. 236.*
4. P. macrourus viridis, genis nudis, humeris coccineis. *Sloan. jam. 2. p. 297. Aldr. orn. 1. 11. c. 5.*
5. P. macrourus viridis, genis nudis remigibus testricibusque cœruleis, subtus purpurascens. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 13.*

6. P.

(*) Psittaci monogami, per paria incedunt, garridi, loquaces, dociles, longævæ, victitant imprimis nucibus, glandibus, sem Cucurbitarum, caribami; scandunt rostro. Irati pennas erigunt, meditabundi.

6. *P. macrourus ruber*, remigibus rectricibusque apice viridibus, alis macula cœrulea. 1. *Edw. av. 173.*
7. *P. macrourus luteus*, alarum tectricibus viridibus, cauda forficata. *Albin. av. 3. t. 13.*
8. *P. macrourus viridis*, capite collo genibusque luteis. *Catesb. car. 1, t. 11.*
9. *P. macrourus viridis*, collari pectoreque rubro, gula nigra. *Albin. av. 2. t. 18. & 3. t. 14. Habitat in China, Bengala, Aethiopia. Primus (totus viridisterque miniat) innotuit sub expeditione Alexandri Magni. Plin.*
10. *P. macrourus viridis*, genis fulvis, remigibus rectricibusque canescentibus. *Frisch. av. 4. t. 54.*
11. *P. macrourus viridis*, fronte rubra, occipite remigibusque extimis cœruleis. *Edw. av. t. 167. Magnitudo Turdi. Cauda corpore longior.*
12. *P. macrourus viridis*, verice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t. 177. Cauda corpore brevior.*
13. *P. macrourus viridis*, rostro pedibusque rubris, rectricibus apice cœrulescentibus. *Edw. av. t. 175. Tujaputejuba. Maregr. br. 206. n. 3.*
14. *P. macrourus luteo-viridis*, occipite, gula, pectoreque rubris, vertice auribusque cœruleis. *Edw. av. c. 174.*
15. *P. submacrourus viridis*, tectricibus remigum primorum cœrulescentium fulvis, cauda subtus rubra. *Edw. av. t. 168. Magnitudo Coccybraustis. Cauda cuneiformis sed non elongata.*

β. Brachyuri cauda aequali.

16. *P. brachyurus albus*, crista dependente flava. *Edw. av. t. 160. Frisch. av. 4. t. 50.*
17. *P. brachyurus niger*. *Edw. av. t. 5. Cauda longa, sed aequalis.*
18. *P. brachyurus subfuscus*, gula cœrulea, alis caudaque viridibus, rostro anoque rubris. *Edw. av. t. 167.*
19. *P. brachyurus cinereus*, uropygio, rectricibus remigibusque coccineis †. *Pfitacus erytholeucus. Willughb. orn 76.*
20. *P. brachyurus canus*, temporibus albis, cauda coccinea. *Frisch. av. t. 51. Alb. av. 1 t. 12.*
21. *P. brachyurus ruber*, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate postica cœruleis. *Edw. av. t. 172.*
22. *P. brachyurus coccineus*, alis viridibus nigrisque rectricibus flavis, medietate postica virefcentibus. *Raj. av. 31. Corpus coccineum, magnitudine Turdi. Alarum tectrices virides. Remiges nigrae, margine lateriore viridi, subus purpurascens. Annulus viridis supra genua Pedes nigri. Rostrum flavum. Raj.*
23. *P. brachyurus ruber*, pileo fusco, alis viridibus, humeris genibusque cœruleis. *Edw. av. t. 171.*
24. *P. brachyurus purpureus*, pileo nigro alis viridibus, pectore genibus caudaque cœruleis. *Edw. av. t. 170. Frisch. av. 4. t. 44?*
25. *P. brachyurus capite pectore dorsoque cœruleis*, ventre, uropygio, caudaque viridibus, ventre flavo. *Aldr. orn. 1. 11. c. 9. Will. orn. 75. §. 6. Raj. av. 31.*
26. *P. brachyurus viridis*, remigibus cœruleis, fronte alba. *Edw. av. t. 166. Corpus magnitudine Cuculi viride pennis margine nigris. Caput supra & ad latera cœruleum; fronte oculorumque regione alba. Gula tota rubra. Remiges nigrae, latere exteriori denudato cœruleae. Rectrices aequales, virides, basi rubrae, apice flavescens, at 1. 1. latere exteriori cœruleae; 6. 6. unicolores. Abdomen postice ferrugineum*
27. *P. brachyurus viridis*, fronte cœrulea, humeris sanguineis. *Edw. av. t. 162. Corpus magnitudine Columbae, viride, dorso adperso pennis luteis. Facies flava. Frons cœrulea. Vertex albidus. Remiges virides apice pallidiores: 1, 2, 3. basi interiore rubrae, at 1. etiam latere exteriori cœrulea. Humeri fulvi s. sanguinei. Remiges primores nigrae, apice cœrulescentes, latera exteriori virides: secundariae anteriores latera exteriori versus basim rubrae. Rostrum nigrae.* 28. P.

23. *P. brachyurus luteus*, angulo abdominis rectricibusque basi rubris. *Catesb. Car. 1. t. 10.*
29. *P. brachyurus viridis*, fronte purpurascente, superciliis guloque cœruleis, dorso sanguineo. Corpus magnitudine *Columbae*.
30. *P. brachyurus viridis* facie rubra, temporibus cœruleis. *Edw. av. t. 161. Avis viridis flavo conterminata: Rubrum infra flexulam alæ & in exteriore latere rectricum 2. 2. cœruleum in latere exteriore remigum rectricumque primorum.*
31. *P. brachyurus viridis*, fronte remigumque macula coccinea, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t. 164. Magnitudo Columbae. Corpus viride. Oculorum regio cœrulea. Alarum rectrices primores cœruleæ, basi rubræ. Remiges primores cœruleæ, posteriores virides. Rectrices supra virides, apice flavescentes: extimo latere exteriore cœruleo: subtus flavæ, basi rufescentes: medio macula viridi.*
32. *P. brachyurus viridis*, capite griseo, collo pectoreque subviolaceo vario, remigibus rectricibusque apice cœruleis. *Edw. av. t. 165. Cluf. ex. 365*
33. *P. brachyurus viridis* subtus luteus, pileo nigro, pectore albo. *Edw. av. t. 169.*
34. *P. brachyurus viridis*, collo rubente. *Sloan. jam. 2. p. 297. Raj av. 181.*
35. *P. brachyurus viridis*, fronte rubra; cauda fulva fascia nigra. *Alb. av. 3. t. 15. Frisib. av. 4. t. 54. Seb. mus. 2. p. 40. t. 40. f. 1. Cluf. ex. 365. Raj av. 31.*
36. *P. brachyurus viridis*, uropygio pectoreque coccineis, vertice cœruleo. *Edw. av. t. 6. Pede altero suspensus dormit. Plin. x. 33. Galgulos ipsos dependentes pedibus somnum capere confirmat, quia tutiores ita se sperent.*
37. *P. brachyurus luteo viridis*, macula alarum alisque subtus cœruleis. *Mus. Ad. fr. 1. p. 14. Magnitudo Passeris. Remiges subtus & Rectrices alarum primariæ cœruleæ.*

45. **RAMPHASTOS.** *Rostrum* maximum, inane, convexum, extrorsum ferratum. *Nares* pone maxillas. *Lingua* pennacea. *Pedum* digiti antici posticique gemini.

1. *R.* rostro nigro, carina crassissima.
2. *R.* rostro rubro, carina obtusa alba. *Maxillæ* versus basin fascia nigra.
3. rostro rubro; apice nigro: carina compressa. *Alb. av. 2. t. 25. Aldr. orn. 1. 20. c. 19. Rostrum magnum inter congeneres; etiam basi nigricans.*
4. *R.* rostro nigro: macula superiore lateribus alba, basi triloba. *Edw. av. t. 64. Aracari Marogr. br. 217. Raj. av. 44. Maxilla superior ad nares triloba, quod non in reliquis, fascia abdominis anoque sanguineis.*

46. **BUCEROS.** *Rostrum* convexum, cultratum, frontis calvaria nuda, ossea, gibbosa. *Nares* in basi rostri. *Lingua* acuta brevis.

1. *B.* fronte ossea plana, antrorsum bicorni. *Petio. gaz. t. 23. f. 6. & 2. 31. f. 1. Willughb. orn. t. 17. f. 1. Corpus magnitudine Gallinæ nigrum; subtus pectore, abdomine, femoribus album. Macula alba in remigibus alarum.*

Cauda longiuscula. Rectrices 10 nigrae, extimis utrinque albis. Pedes virescentes: digitis 3 anticis; postico 1.

2. cornu maxillari frontis recurvato. *Will. orn. t. 17. f. 3. Worm. musf. 292. Cum Willughbens aliique rostrum extrorsum serratum sistant, videtur Rhamphasti potius generis esse avis. Faeda fœtidaque cadaveribus victitans venatores comitatur.*

47. CROTOPHAGA. Rostrum compressum, semiovatum, arcuatum, sulco utrinque exaratum: Mandibula superiore margine utrinque angulata. Nares perviæ.

1. CROTOPHAGA. *Brown. jam. 474. Sloan. jam. 2. t. 256. f. 1. Catesb. car. 3. t. 3. Ani Marogr. br. 193. Will. orn. 120.*

48. CORVUS. Rostrum convexum, cultratum, pennis fetaceis tectum. Lingua cartilaginea bifida.

1. C. ater, dorso cœrulescente, cauda subrotunda. *fn. Suec. 69. Corvus.*
 2. C. atro-cœrulescens, cauda rotundata, rectricibus acutis. *Raj. av. 39. n. 2. Alb. av. 2. t. 21.*
 3. C. ater, fronte cinerascens. *fn. Suec. 70. cornix frugilega.*
 C. cinerascens, capite, gula, alis, caudaque nigris. *fn. Suec. 71.*
 5. C. fusca, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *fn. Suec. 72. Monedula.*
 6. C. vertice alis caudaque cœruleis, collo griseo. *Alb. av. 1. t. 17.*
 7. C. rectricibus alarum cœruleis; lineis transversis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *fn. Suec. 74. Pica glandaria.*
 8. C. rectricibus alarum lineis transversis nigris, corpore cœruleo, colli nigro. *Catesb. car. 1. t. 15.*
 9. C. fuscus alboque punctatus, alis caudaque nigris; rectricibus apice albis, intermediis apice detritis. *fn. Suec. 75. Caryocatactes.*
 10. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. *fn. Suec. 76. Pica caudata.*
 11. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi, remigibus intermediis longissimis, capite nigro cristato. *Manucodiata Raj. av. 195. t. 2. f. 13. Seb. musf. 1. t. 52. f. 3: t. 30. f. 5. Edw. av. t. 113.*
 12. C. dorso cinereo, rectricibus rufis, intermediis duabus cinereis, fascia nigricante. *fn. Suec. 187. Willughb. orn. 145. §. 3. t. 36. Raj. av. 65. Alb. av. 3. p. 51. t. 55.*

49. CORACIAS. Rostrum cultratum apice incurvato, basi pennis denudatum. Lingua cartilaginea bifida.

1. C. cœrulea, dorso rubro, remigibus nigris. *fn. Suec. 73. Gesn. av. 335. Edw. av. t. 109.*
 2. C. cœrulea, remigibus margine exteriore luteis.
 3. C. flava, alis caudaque nigris. *At. Stockb. 1750. p. 127. t. 3. f. 5. Edw. av. t. 185. Alb. av. 3. t. 20.*

4. C. fulva, capite dorso remigibusque nigris. *Catesb. Car. 1. p. 48.*
5. C. flavo-fulva, gula rectricibus primariis extremitateque rectricum nigris. *Edw. av. t. 112.*
6. C. flava, capite remigibusque primoribus nigris. *Edw. av. t. 77. Brown. Jam. 477. Catesb. Car. 3. t. 5.*

50. GRACULA. *Rostrum* convexo - cultratum, basi nudiusculum. *Lingua* integra acutiuscula, carnosa. *Pedes* digitis anticis 3, postico 1.

1. G. nigro violacea, macula alarum alba, fascia occipitis nuda flava. *Edw. av. t. 17. Albin. av. 2. p. 35. t. 38. Willugh. orn. 145. §. 2. t. 38.*
2. G. nigra, remigibus extus cærulescentibus, fascia collari nuda. Magnitudo *Picæ*. Corpus nigrum, at *Alæ* compositis remigibus extus cærulescentes absque alba macula. Rectrices æquales. Caput nigrum, plumis erectis brevissimis quasi holosericeum. Rostrum fere Cuculi Nares ovante nuda. *Lingua* integra cornosa acuta. *Pedes* Adactyli, 1 postico.
3. G. subgrisea, humeris cæruleis, remigibus extus viridibus. Rostrum breviusculum, cultratum, nigricans, basi nudum, subtus albicans. *Alæ* complicatis remigibus virides; explicatæ remiges intus nigrae. Cauda rotundata, viridis dum complicata.
4. G. nigra, remigibus primoribus basi rectricibusque apice albis, rostro flavo. *Edw. av. t. 19.*
5. G. nigro cærulescens, abdomine, macula alarum, rectricibusque lateralibus albis. *Edw. av. t. 181. Albin. av. 3. t. 17, 18. Raf. av. 197. t. 2. f. 19, 20.*
6. G. nigro-violacea, cauda subcuneiformi. *Catesb. Car. 1. t. 12. Brown. Jam. 476. Virginianis invisâ avis, aqua & igne interdita, sed injuste.*
7. G. viridi cærulea abdomine ferrugineo, pedibus sanguineis. Corvus *Hasselq. iter. 140. n. 20.*

51. PARADISEA. *Rostrum* basi plumis tomentosis tectum. *Pennæ* hypochondriorum longiores.

1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus intermediis longis fetaceis. *Clus. ex. 360 Seb. Mus. 1. t. 13. f. 1. Edw. av. t. 110. Maregr. br. 201. Cirri 2 caudæ apice attenuati, nulli, recti. Gregaria. Apodam perperam dixere veteres. Vidit at Papilionibus maximis.*
2. P. cirris caudalibus filiformibus apice lunato-pennaceis. *Mus. Ad. fr. 1. p. 15. Pet. gaz. t. 53. f. 2. Clus. ex. 362. Seb. Mus. 1. t. 38. f. 5. Edw. av. t. 111. Purpurea pectorali cærulescente; Cirri caudæ longissimi. Pennæ sub alis sunt reliquis longiores, licet caudæ breviores. (*)*

(*) Paradiseas fidas (Seb. Mus. 1. t. 60. f. 1, 2, 3.) e Psittacis aliisque vendidit sæpe Museis aſtus Cbinensium.

52. CUCULUS. *Rostrum* teretiusculum. *Nares* margine prominulæ. *Lingua* sagittata, plana, integra.

1. C. cauda æquali nigricante albo punctata. *fn. Suec. 77. Vidit Larvis. Ova sua aliarum avicularum nidis imponit, cubandi impotens; variat ætate, Sexu. Tempore frondescentiæ, florescentiæ, grossificationis cuculat. Occulatur Canicula ortu. In Falconem transformari perperam asseritur.*
2. C. cauda æquali, capite crista erecta, remigibus primoribus rubris *Touraco Alb. av. 2. t. 19. Edw. av. t. 7. Antice viridis, postice subviolaceus, remigibus primoribus rubris; linea alba supra & infra palpebras sanguineas.*
3. C. cauda cuneiformi, corpore subfusco, subtus testaceo, ciliis rubris. *Sloan jam. 2. t. 258. f. 1, 2. Brown. jam. 476. Picus pluvix avis dictus. Raj av. 182. Voce clamore pluviam præfagit. Jamaicensis.*
4. C. cauda cuneiformi, capite subcristato, fascia oculari nigra. *Edw. av. t. 57. Dorsum fuscum. Alæ albo punctatæ; subtus testaceus est. Caput cinereum subcristatum. Linea nigra trans oculos.*
5. C. cauda cuneiformi, corpore undique griseo fuscoque nebuloso. *Edw. av. t. 59.*
6. C. cauda cuneiformi, corpore supra cinereo; subtus albo, maxilla inferiore lutea. *Catesb. car. t. 9.*
7. C. cauda cuneiformi, corpore nigro nitido, rostro flavo. *Edw. av. t. 58.*
8. C. cauda subforcipata, gula pectoreque nigris, nucha rubra. *Picus. Catesb. car. t. 18. Cauda refert Picum. Avis varia pulchra; rachis remigum primorum aurea.*

53. JYNX. *Rostrum* teretiusculum, acuminatum. *Nares* concavæ. *Lingua* teres, lumbriciformis, longissima, apice mucronata.

1. JYNX. Cuculus *fn. Suec. 78. t. 1. f. 78. Torquilla. Will. orn. 95. t. 22.*

54. PICUS. (*) *Rostrum* polyedrum, rectum: apice cuneato. *Nares* pennis fetaceis obductæ. *Lingua* teres lumbriciformis longissima mucronata, apice retrorsum aculeata fetis.

1. P. niger pileo coccineo. *fn. Suec. 79. Frisib. av. t. 34. f. 1. Picus martius.*
2. P. niger, crista coccinea, linea utrinque collari remegibusque secundariis albis. *Catesb. Car. 1. t. 16.*
3. P. niger, capite cristato rubro, temporibus alisque albis maculis. *Catesb. car. 1. t. 17. Ipecu. Margr. br. 207.*
4. P. niger, occipite coccineo humeris albidis punctatis. *Albin. av. t. 23. Magnitudine vix Hirundinem superat.*

5. P.

(*) *Lingua* Picorum & Jyncis inseritur fronti. *Intestina* cæcis carent.

5. P. capite toto rubro, alis, caudaque nigris, abdomine albo. *Catesb. car.* 1. t. 20.
6. P. pileo nuchaque rubris, dorso fasciis nigris, rectricibus mediis albis nigro punctatis. *Catesb. car.* 1. t. 19. f. 2. Ani regio rubra punctata.
7. P. viridis, vertice coccineo. *fn. Suec.* 80. *Frisch. av. t.* 35. f. 1.
8. P. viridis, occipite rubro, nucha nigra subtus anticeque albus nigro maculatus. *Albin. av.* 3. t. 22. *Edw. av. t.* 182. *Habitus Pici n.* 7. sed dilutior. *Facie antice, collo subtus, pectore albis, maculis nigris. Cauda nigra. Occiput crista rubra.*
9. P. maxilla superiore brevior. *Mus. Ad. Frid.* 1. p. 16.
10. P. albo nigroque varius, ano occipiteque rubro. *fn. Suec.* 81.
11. P. albo nigroque varius, ano verticeque rubris. *fn. Suec.* 82.
12. P. albo nigroque varius, vertice rubro, ano albidus. *fn. Suec.* 83.
13. P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis. *fn. Suec.* 84. *Ed. v. av.* t. 114. *Europæus vertice flavo, Americanus rubro est. Ani regio albid.*

55. SITTA. *Rostrum* subcultrato-conicum, rectum, porrectum, integerrimum, mandibula superiore obtusiuscula. *Lingua* - lacero emarginata.

1. SITTA rectricibus nigris, lateralibus quatuor infra apicem albis. *fn. Suec.* 182. *Frisch. av. t.* 39. f. 2.
- β. Sitta capite nigro & sitta capite fusco. *Catesb. car.* 1. t. 22.

56. ALCEDO *Rostrum* trigonum, crassum, rectum, longum. *Lingua* carnosâ, brevissima, plana, acuta.

1. A. brachyura, supra cœrulea subtus fulva. *Ispida Raj. av.* 48. n. 1. *Aldr. av. l.* 20. c. 61. *Edw. av. t.* 11. *Alb. av. t.* 54. *Seb. Mus.* 1. t. 53. f. 3.
2. A. brachyura, dorso cœruleo, abdomine luteo, capite uropygioque purpureo, gula nuchaque albis. *Alcedo. Alb. av.* 3. t. 29.
3. A. brachyura nigra, abdomine albo pectore ferrugineo. *Catesb. car.* 1. t. 69. *Edw. av. t.* 115. *Marcgr. br.* 194. *Rostrum capite longius validum f. Pica: Macula alba ante oculos: Lingua brevissima, carnosâ, acuta, plana. Corpus nigrum. Pennæ capitibus longiores. Remiges nigrae, apice albae, exterioribus minoribus, omnes latere inferiore albo maculatae. Rectrices 12 æquales, utrinque albo maculate. Gula alba. Pectus & Abdomen alba, sed Pectus antice fascia ferruginea. Femora ferruginea. Tibiæ brevissimæ. Digitus extimus connexus cum intermedio.*
4. A. brachyura viridis, gula sanguinea. abdomine albo. *Edw. av. t.* 121. f. 1. *Sloan. Jam.* 2. t. 263. f. 1. *Habitat in America. Genus dubium & quasi medium inter Alcedinem & Trochilum.*
5. A. macroura ferruginea, alis, cauda, dorsoque viridibus. *Alb. av.* 3. t. 27. *Edw. t.* 8. *Confer. Alcedo maior Benghalensis. Alb. av.* 3. p. 271. 28.
6. A. macroura fusca albidio varia. *Edw. av. t.* 9. *Cauda æqualis albida fascia lineari lataque nigra.*

7. *A. reſtrix* duabus longiſſimis, corpore nigro cœruleſcente, alis vi-
reſcentibus. *Edw. av. t. 10. Seb. Muſ. 1. t. 46. f. 3?*
57. **MEROPS.** *Roſtrum* curvatum, compreſſum, carinatum. *Lingua* apice laciniata. *Digiti* infimo articulo coadunati: poſtico diſtincto.
1. *M.* dorſo ferrugineo abdomine caudaque viridi cœruleſcente, reſtrixibus duobus longioribus. *Iſpida ſn. Suec. 86.*
 2. *M.* dorſo ferrugineo, abdomine aliſque viridibus, gula caudaque cœruleis. *Alb. av. 3. t. 30. Edw. av. t. 183.*
 3. *M.* rubro flavoque variegatus, ſubtus flavo-rubefcens, reſtrixibus duabus longiſſimis rubris. *Seb. Muſ. 1. t. 30. fig. 10.*
 4. *M.* grifeus, ani regione flava, cauda longiſſima. *Habitat in Aethiopia Inſer. pulcre delineatos icones animalium ultra 150, quas miſit amiſſiſſimus J. Burmannus viſa eſt.*
58. **UPUPA.** *Roſtrum* arcuatum, convexum, ſub-compreſſum. *Lingua* obtuſa, integerrima, brevifſima.
1. *V. criſtata* variegata, *ſn. Suec. 85. Terreſtata criſtam erigit.*
 2. *V.* reſtrixibus duabus longiſſimis. *Paradiſiaca avis. Seb. Muſ. 1. t. 30. f. 5.*
 3. *V. viridis*, capite flavo, cervice jubata. *Gesm. av. 351. Aldr. orn. 1. 19. c. 57. Alb. av. 3. t. 16.*
 4. *V. atra*, roſtro pedibusque rubris. *Aldr. orn. 1. 12. c. 8. Will. orn. 86. l. 19. §. 6. f. 2. Alb. av. 2. t. 24.*
59. **CERTHIA.** *Roſtrum* arcuatum, tenue, ſub-trigonum. *Lingua* acuta.
1. *C.* ſupra grifea, ſubtus alba, remigibus fufcis: decem maculis albis. *ſn. Suec. 213. Ova 20 parit. Remiges 4-14 macula tranſverſa alba notate.*
 2. *C.* ſupra grifea, ſubtus alba, reſtrixibus fufcis; extimis apice albis. *Edw. av. t. 26.*
 3. *C.* cœrulea, remigibus reſtrixibusque nigris. *Edw. av. t. 21. Roſtrum Huic longius quam in congeneribus.*
 4. *C.* nigro-cœruleſcens, ſubtus alba; vertice, cervice, dorſo, uropygioque nigris. *Edw. av. t. 81.*
 5. *C.* nigra, uropygio peſtoreque luteo; ſuperciliis, macula alarum reſtrixumque apicibus albis. *Sloan. jam. 2 t. 259. Raj. av. 187. n. 45. Edw. av. t. 122.*

60. TROCHILUS. (*) *Rostrum* subulato-filiforme, incurvatum, capite longius: mandibula superior vaginans inferiorem. *Lingua* filiformis, bipartito-tubulosa.

α. *Macrouri.*

1. T. curvirostris, ruber, alis cæruleis, capite cristato, rectricibus duabus longissimis. *Seb. Mus. 1. t. 6. f. 4.*
2. T. curvirostris, corpore viridi, alis cæruleis, rectricibus nigris; intermediis longissimis.
3. T. curvirostris, rectricibus intermediis longissimis, corpore rubro, capite fusco, gula aurata uropygioque viridi. *Edw. av. t. 32. f. 2.*
4. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore virescente, pileo rectricibusque fuscis. *Edw. av. t. 34. Alb. av. 3. t. 49. f. 1. Sloan. jam. 2. t. 264. f. 4.*
5. T. curvirostris, rectricibus lateralibus longissimis, corpore viridi, pileo rectricibusque cæruleis, *Edw. t. 33. Sloan. jam. 2. t. 264. f. 1. Pennæ longissimæ basi suffultæ supra & infra penula rigida.*

β. *Brachyuri.*

6. T. rectricibus nigris: lateralibus tribus apice albis, gula rubra. *Catesb. car. it. 65. Edw. av. t. 38.*
7. T. rectricibus subæqualibus fusco-aureis, corpore aurato, remigibus nigris.
8. T. rectricibus æqualibus ferrugineis: extimis apice fuscis: corpore nigro aureo, remigibus nigris. *Mus. Ad. Frid. 2. p. . .*
9. T. curvirostris rectricibus æqualibus supra nigris, corpore supra viridi, pectore cæruleo, abdomine nigro. *Edw. av. t. 36.*
10. T. rectricibus æqualibus cæruleis, corpore viridi aureo, remigibus atro-cærulescentibus. *Mus. ad. Frid. 2. p. . .*
11. T. rectricibus subæqualibus basi ferrugineis apice albis, corpore supra fusco, subtus albo. *Clus. exot. 96. Hanc feminam Trochili N. 6. putat Edw. av. t. 33.*
12. T. rectricibus ferrugineis, remigibus nigris, corpore aureo subtus albicante.
13. T. rectricibus subæqualibus, corpore nigro subtus aurato, ano albo. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 18.*
14. T. rectirostris, rectricibus nigris; lateribus albis, capite cœruleo, dorso viridi, abdomine albo. *Edw. av. t. 35. f. 1. Rectrices laterales albæ. Collum a tergo lunula albæ.*
15. T. rectricibus lateralibus violaceis, corpore testaceo, fusco submaculato. *Edw. av. 32. f. 1. Rectrices intermediae testaceæ.*
16. T. rectricibus subæqualibus ferrugineis, corpore testaceo, abdomine atro. *Alb. av. 3. t. 49. f. 2.*
17. T. rectirostris viridis, alis fuscis, abdomine cinereo, crista cærulescente. *Edw. av. 37.*
18. T. rectricibus lateralibus margine exteriori albis, corpore fusco nittente, subtus albedo. *Edw. av. t. 105. f. infima. Avis minima inter omnes notas.*

(*) Trochilli aviculæ minime; aliæ rostro recurvo, aliæ incurvo, aliæ recto. Mel et floribus hauriunt more bombylii, nec plantis inuarent.

Ordo. 3.

ANSERES.

Rostrum obtusiusculum, epidermide tectum, sub basi gibbum, apice auctum. Lingua carnosa, obtusiuscula. Pedes Palmati, natatorii.

61. ANAS. Rostrum lamelloso dentatum, convexum, obtusum. Lingua ciliata obtusa.

α. Rostro basi gibbo.

1. A. rostro semicylindrico atro, cera flava, corpore albo. *fn. Suec. 88. Edw. av. t. 150.*
2. A. rostro semicylindrico basi gibbo. *fn. Suec. 89. Alb. av. 1. t. 91.*
b. Anser Moschoviticus. Alb. av. 2. t. 91, 92. Varietas Orientalis b. ab Australi a parum differt; imprimis quod illa minor.
3. A. rostro limo, fronte compressa, corpore albo variegato. *fn. Suec. 93. Clus. exot. 368. Vulpanser.*
4. A. rostro basi gibbo compresso; carina pennacea nigra, capite canescente. *Edw. av. t. 154.*
5. A. nigricans, macula pone oculos lineaque alarum albis. *fn. Suec. 106. Mas ad basin rostri gibbositate notatus.*
6. A. tota nigra, basi rostri gibba. *Wallingb. orn. 280. §. 8. t. 74. f. 2. Raj. av. 141. Cauda cuneiformis, femina fusca est.*

β. Laeves rostro basi aequali.

7. A. rostro semicylindrico, corpore supra cinereo subtus pallidior, collo striato *f. Suec. 90. Habitat in Europa & America maxime boreali. Collum striatum. Annulus albus ad basin rostri in spontaneo; migrat per phalanges; filo arceitur. Mas unicus feminis 4: inde Penne, Plumæ, Anser durateus, jus spartanum, jecur ficatum.*
8. A. cinerea, fronte alba. *fn. Suec. 92. Clus. exot. 368.*
9. A. fusca, capite colloque nigro, gula alba. *Catesb. car. 1. t. 92. Edw. av. t. 151.*
10. A. grisea, subtus alba, tectricibus alarum dorsoque postico caerulefcentibus. *Edw. av. t. 152.*
11. A. fusca, capite collo, pectoreque nigris, collari albo. *fn. Suec. 91.*
12. A. rostro cylindrico, cera postice, bifida rugosa. *fn. Suec. 94. Edw. av. t. 98. Deplumatur in nido, plumis mollissimis, præstatisissimis pretiosissimis. Mas albus, subtus posticeque niger. Femina grisea.*
13. A. facie nuda papillofa. *fn. Suec. 93.*
14. A. grisea rostro plumbeo: macula laterali fulva, macula alarum viridi luteaque. *Catesb. car. 1. t. 93.*
15. A. alba, dorso remigibusque nigris, capite coerulefcente, occipite albo. *Edw. av. t. 100.*
16. A. rostri extremo dilatato rotundato, ungue incurvo, *fn. Suec. 102.*
17. A. macula alari purpurea utrinque nigra albaque, pectore rufescente. *fn. Suec. 103.*
18. A. macula alarum rufa, nigra. alba. *fn. Suec. 101.*

19. A. albida, dorso remigibusque nigris, capite supra infraque tumido fericeo nitente. *Catesb. car. 1. t. 95.*
20. A. nigro alboque varia, capite tumido nigro-viridi: sinu oris macula alba. *fn. Suec. 100. Urinatur egregie quesitura coccleas; trachea ventricosa; oculis aeneis.*
21. A. fusco cinerea, macula aurium alarumque alba. *Catesb. car. 1. t. 98.*
22. A. nigra, vertice nuclaque albis, macula nigra rostri pone nares. *Edw. av. t. 155.*
23. A. iridibus flavis, capite griseo, collari albo. *fn. Suec. 104.*
24. A. cauda acutiuscula subtus nigra, capite bruno, fronte alba. *fn. Suec. 105.*
25. A. cauda acuminata, elongata, subtus nigra, occipite utrinque linea alba. *fn. Suec. 96.*
26. A. cauda cuneata, rectricibus intermediis longis, corpore griseo temporibus albis. *fn. Suec. 95. Edw. av. t. 156.*
27. A. cinereis immaculatis uropygio nigro. *fn. Suec. 107.*
28. A. macula alarum viridi, linea alba supra oculos. *fn. Suec. 108.*
29. A. macula alarum viridi, linea alba supra infraque oculos. *fn. Suec. 109.*
30. A. fusca albo coerulescoque varia, auribus, temporibus, linea gemina, collari fasciisque pectorali albis. *Edw. av. t. 99. Parva admodum, tota grisea. Punctum album ad aures utrinque. An Prioris femina?*
31. A. grisea, auribus albis, temporibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t. 157.*
32. A. macula alarum varia, linea alba supra oculos, rostro pedibusque cinereis. *fn. Suec. 111.*
33. A. grisea, remigibus, cauda, ventreque nigris, area alarum fulva albaque. *Edw. av. 194.*

γ. Pennis aliquot recurvis.

34. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro recto. *fn. Suec. 97. Mas Autumnno feminis similis; ova numerosa parere incipit florescente Hepatica. Videtur Ranis, Culicibus, Lemna.*
35. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro incurvato. *Alb. av. 2. t. 97, 96. Hodie usi præcedens domestica. Quomodo hæc a priori exorta sit, me fugit.*
36. A. crista dependente, dorsoque postico utrinque penna recurvata compressa elevata. *Edw. av. t. 102. Kaempfb. jap. 129. t. 10. Crista viridis rubraque. Rostrium & pedes rubri, Dorsum fuscum maculis carneis. Pennæ dorsi erectæ rufæ obtusæ. Remex intimus clausis alis altero margine erigitur supra dorsum, rufus, antrorsum falcatus.*

δ. Cristatae.

37. A. crista dependente duplici viridi coerulesco alboque varia. *Catesb. car. 1. t. 97. Brown. jan. 481. Crista dependens viridi alboque coerulesco, uti & dorsum. Pectus griseum, albo maculatum. Gula alba.*
38. A. grisea, capite subcristato, abdomine albo nigroque maculato. *Edw. av. t. 193.*
39. A. crista dependente, corpore nigro, ventre maculaque alarum albis. *fn. Suec. 99.*

62. MERGUS. *Rostrum denticulatum, subulato-cylindricum apice adunco.*

1. M. crista subglobosa utrinque alba, corpore supra fusco, subtus albo. *Catesb. car. t. 94.*
2. M. crista dependente, capite nigro-coerulescente, collari albo. *fn. Suec. 113.*
ß. Mergus major pectore albo. Edw. av. t. 95. Albin. av. 1. t. 87. & 2. t. 101.
3. M. crista dependente, capite nigro maculis ferrugineis. *fn. Suec. 114. Hujus methodus piscandi habetur in Actis Stockb. 1749. p. 193: rubro allicitur.*
4. M. crista dependente subtus nigra, corpore albo, dorso nigro, alis variegatis. *Raj. av. 135. Albin. av. 1. t. 89. Willughb. orn. 254. c. 2. t. 64.*
5. M. capite griseo laevi. *fn. Suec. 115. Albin. av. 1. t. 88. In Actis macula atra, antice & postice alba.*

63. ALCA. (*) *Rostrum edentulum, breve, compressum, convexum, sulcatum saepius transverse. Mandibula inferior ante basin gibba. Pedes plerisque tridactyli.*

1. A. rostri fulcis quatuor, linea utrinque alba ad oculos. *fn. Suec. 120. Habitat in Europaeae borealis Oceano. Plures ova solitaria simul in antro rupium pariunt, conjunctis viribus alternatis excludunt, unica excubias agente; erectae incedunt.*
2. A. rostro compresso ancipiti fulcato macula ovata utrinque ante oculos. *fn. Suec. 119. Edw. av. t. 147.*
3. A. rostro compresso ancipiti fulcato fulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis. *fn. Suec. 118.*
4. A. rostro laevi oblongo: mandibula superiore margine flavescente. *Alb. av. 1. t. 84. Clus. ex 367.*
5. A. rostro laevi subulato, abdomine maculaque alarum alba, pedibus rubris. *fn. Suec. 124. Edw. av. t. 50. Rostrum hujus longitudine fere capitis, sequentis vero brevissimum.*
6. A. rostro laevi conico, abdomine fasciaque alarum alba, pedibus nigris. *Alb. av. 1. t. 85. Edw. av. t. 91. Willughb. orn. 261. §. 4. t. 59. f. 5. Raj. av. 125. n. 5. Praecedentis feminam esse statuit Albinus, negant Edwardus & Nostrates.*

(*) *Aliae impennes, aliae singulares quod nequeant volare. Pennatae aliae in terra stabulantes, erectae incedunt.*

64. PROCELLARIA. (†) *Rostrum* edentulum, subcompressum: mandibulis aequalibus; superiore apice adunco; inferiore apice compresso-canaliculata. *Nares* cylindro supra basin rostri decumbente, truncato. *Pedes* palmati: Ungue postico sessili absque digito.

1. P. nigra, uropygio albo. *fn. Suec.* 249. *Albin. av.* 3. t. 92. *Edw. av.* t. 90. f. 1.
2. P. fusca, immaculata, rostro flavo. *Edw. av.* t. 89.
3. P. albo fuscoque varia. *Edw. av.* t. 90. f. 2. *Gesn. av.* 803. t. 804. f. 2.

65. DIOMEDEA. *Rostrum* rectum, maxilla superiore apice adunco, inferiore truncata. *Nares* ovatae, patulae, prominulae, laterales.

1. D. alis pennatis, pedibus tridactylis. *Edw. av.* t. 88. *Alb. av.* 3. t. 81. *Grev. mus.* t. 6. f. 1. *Habitat* intra tropicos Pelagi & Cap. B. *spei, ac tibera altissime scandens, viditans e Triglis volitantibus a Coryphena exagitatis.* *Stutura Pelecani n. 2.* *Naribus ovatis prominulis, non vero linearibus; Cauda rotundata brevi, nec forficata.* *Rostrum in hac quadruplo majus.*
2. D. alis impennibus, pedibus tetradactylis. *Edw. av.* t. 94. *Statura Pbaetontis n. 2, sed rostrum diversissimum.*

66 PELECANUS. *Rostrum* edentulum, rectum; apice adunco, unguiculato. *Nares* lineares, oblitteratae. *Facies* nudiuscula. *Pedes* digitis omnibus quatuor simul palmatis.

a. Rostro edentulo.

1. P. gula faccata. Onocrotalus. *Willug. orn.* 246. t. 63. *Marfigl. dan.* 6. t. 35. *Edw. av.* t. 92. & t. 93.
β Onocrotalus f. Pelecanus fuscus. Sloan. jam. 2. p. 322. *Edw. av.* t. 93. *Habitat* in Africa, Asia & β in America. *Remiges nigrae. An Americanus β fuscus ab orientali albo specie sufficienter distinctus? Sacco gulari aquam sicculosis pullis affert, ut & conterranei sitim expleant intactis pullis.*
2. P. cauda forficata, corpore nigro, capite abdomineque albis. *Sloan. jam.* 1. p. 30. *Pet. Gaz.* t. 45. f. 1.
3. P. cauda aequali, corpore nigro, rostro edentulo. *fn. Suec.* 116. *Cauda longior & laxior quam in reliquis aquaticis. Carbo aquaticus.*

β. Mandibulis ferratis.

4. P. cauda cuneiformi, rostro ferrato, remigibus primoribus nigris. *Alb.*

(†) Procellariae aves pelagicae sunt, nec ad continentis littora conspiciuntur, exceptae omnibus procellis.



Alb. av. 1. t. 86. Magnitudo Anseris. Ad Nares, supra oculos, pone sinum oris, Linea laterali sub Gula nuda.

5. P. cauda cuneiformi, rostro ferrato, remigibus omnibus nigris. *Catesb. car. 1. t. 87. Alter sexus albus remigibus niger, alter niger abdomine canescente. Mandibula superior versus basin margine quasi dente utrinque mutilata. Nares clausae. Remiges in albo primores nigrae; secundariae albae, sed apicibus extrorsum nigrae.*

67. PHAËTON. *Rostrum* cultratum, rectum, acuminatum. Fauce pone rostrum hiante. *Nares* oblongae, postice membrana semitectae. *Digit*i postici antrorsum versi.

1. P. rectricibus duabus longissimis, rostro ferrato, digito postico adunco. *Catesb. car. 3. t. 14. Edw. av. t. 149. f. 1. Habitat in Pelago inter tropicos. Magnitudo Anatis, alba supra lineis nigricantibus undulata tota; subtus immaculata. Fascia nigra per oculos. Rostrium sanguineum, compressum rectius quam Pelecani n. 5, retrorsum ferratum. Pedes pallidi extrorsum nigri, digito quarto etiam membrana affixa. Remiges omnes subius albae: primores supra latere exteriore nigrae; secundariae supra linea longitudinali nigra. Rectrices albae in cauda cuneiformi versus apicem lineole subsagittata fusca; omnes supra racbi nivea.*
2. P. alis impennibus, rostro mandibulis edentulis digito distincto. *Edw. av. t. 49. Habitat ad tropicum Capricorni. Remigibus destituitur, adeoque volatus nescia avis.*

68. COLYMBUS. (*) *Rostrum* edentulum subulatum, rectum, acuminatum. *Pedes* pone aequilibrium.

1. C. pedibus palmatis indivisis, gutture nigro-purpurascente. *fn. Succ. 121. Edw. av. t. 97. & 140. Mas sub gula purpurascens, Femina vero nigra; monogama: Ova 2 in litore; nequit incedere; feris exosa; clamitando tempestates praesugit; migrat in proximam Germaniam. Confer Colymbus maximus caudatus. Alb. av. 1. p. 78. t. 82. Raj. av. 125. n. 4. Will. orn. 258. t. 62. f. 1. foemina.*
2. C. pedibus lobato fissis, capite rufo, collari nigro, remigibus secundariis albis. *fn. Succ. 122. Marsil. dan. 80. t. 38.*
3. C. pedibus lobatis, capite nigro, auribus cristato ferrugineis. *faun. Succ. 123. Edw. av. t. 145. & 96. Nidum nasantem conficit.*
4. C. pedibus lobatis, corpore fusco, rostro fascia sesqui altera. *Catesb. car. 1. t. 91.*

(*) Colymbi nequeunt incedere, at citissime super aquam currunt, & egregie urinantur.

69. LARUS. (†) *Rostrum* edentulum, rectum, cul-
tratum, apice declivi: Mandibula inferior
infra apicem gibba. *Nares* lineares, antice
latiores.

1. L. albicans, dorso canescente, rectricibus excepto extimo nigris, pe-
dibus tridactylis. *Alb. av. 2. t. 87. Raj. av. 128. n. 4.*
2. L. albus, dorso cano. *fn. Succ. 125. Alb. av. 2. t. 84.*
3. L. albus, dorso nigro. *Clus. exot. 104. Alb. av. 3. t. 94.*
4. L. albus, dorso fulco. *fn. Succ. 126.*
5. L. albus, capite alarumque apicibus nigris, rostro rubro. *Catesb.
car. 1. t. 89.*
6. L. rectricibus duabus intermediis longissimis. *fn. Succ. 129. Edw. av.
t. 148 & t. 149. f. 2. Piscaturae ineptus agitatur congeneres, vomituque ejectionem
cibum arripit.*

70. STERNA. *Rostrum* edentulum, subulatum,
rectum, acutum, apice compressiusculo. *Nares*
lineares.

1. S. cauda cuneiformi, corpore nigro, fronte albicante. *Catesb. car. 1.
t. 88. Pelagicae aves vix homines adventantes metuunt.*
2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extremis albo nigroque dimidia-
tis. *fn. Succ. 127. Alb. av. 2. t. 90. Mas & Femina indissolubiles socii
monogami.*
3. S. cauda subforficata, corpore cano, capite rostroque nigro, pedibus
rubris. *fn. Succ. 128. Alb. av. 2. t. 89.*

71. RYNCHOPS. *Rostrum* rectum: mandibula
superiore multo brevior.

1. R. nigra, subtus alba, rostro basi rubro. *Catesb. } car. 1. t. 90. Plotus.
Klein av. 142.*
2. R. fulva, rostro nigro †. *Rynchopsalia. Barr. av. 20. Americana.
Genus proxima affinitate Laris junctum.*

(†) Pulli primi anni plerumque in His grisei sunt, unde speciei multiplicatio.
Lari agitati evomunt & explodunt cibum.

Ordo. 4.

GRALLAE.

Rostrum *subcylindricum, obtusiusculum*. Lingua *integra, carnosae*. Femora *supra denudata*.

72. PHOENICOPTERUS. *Rostrum denudatum, infraeto-incurvatum*. Pedes *palmati, tetradactyli*.

1. P. ruber, remigibus primoribus nigris. *Bellon av. l. 8. c. 8. Aldr. orn. 2. l. 20. c. 4. Willughb. orn. 360. c. 1. t. 60. f. 1. Sloan. jam. 2. p. 321. Ad. angl. 350. p. 523. Seb. Mus. 1. t. 67. f. 1. Catesb. car. 1. t. 73. 74. Alb. av. 2. t. 77. Dat mihi penna rubens nomen, sed lingua gulosis: Apicio, Caligulae, Vitellio, Heliogabalo expetita fuit, testantibus Plinio, Martiali, Suetonio, Lampridio.*

73. PLATALEA. *Rostrum planiusculum: apice dilatato, orbiculato, plano*. Pedes *tetradactyli, femipalmati*.

1. P. corpore albo. Anas rostro plano. *fn. Succ. 87. Gesh. av. 666. Alb. av. 2. t. 66. Rostrum & Pedes nigri.*
2. P. corpore sanguineo. *Sloan. jam. 2. p. 316. Marcgr. br. 204.*
3. corpore supra fusco, subtus albo. *Mus. Ad. fr. 2. p. Magnitudo Passeris.*

74. MYCTERIA. *Rostrum maxilla superiore triquetra, rectissima, subadscendens, acutum*. Maxilla inferiore *trigona acuminata adscendens*. Nares *lineares*. Lingua *nulla*, MARCGR. Pedes *tetradactyli*.

1. MYCTERIA. Jabiru-guacu *Marcgr. br. 201. Pif. bras. 87. Raj. av. 96. Will. orn. t. 47. f. 2, 4. Magnitudo Ciconiae, alba, remigibus redricibusque nigro-purpurascensibus. Confer. Grew. Mus. t. 5. f. 1.*

75. TANTALUS. *Rostrum longum, subulatum, obtusum, subarcuatum, teretiusculum*. Saccus *jugularis nudus*. Nares *ovatae*. Pedes *tetradactyli*.

1. TANTALUS *Klein. av. 127. Catesb. car. 1. t. 81. Chardin. it. 3. p. 40. Tibiae longae. Femora seminuda. Pedes tetradactyli. Digitis 3 anterioribus tantum basi palmatis.*

76. AR-

76. ARDEA. *Rostrum* rectum, acutum, longum, subcompressum, fulco e naribus, versus apicem exaratum. *Pedes* tetradactyli.

α. Cristatae: Rostro vix capite longiore.

1. A. crista fetosa erecta, temporibus pallearibusque binis nudis. *Edw. av. t. 192.* Grus balearica. *Will. orn. 201.* Caput nigrum. Crista flavescens. *Alc. albæ.* Cauda nigra, equalis.
2. A. superciliis albis, retrorsum longe cristatis. *Edw. av. t. 134.* *Alb. av. 3. t. 83.* Virgo numidica. Corpus magnitudine Ciconiae (*Ardeae n. 8.*) caeruleo-cinereum; capite collo remigibusque primariis nigris. Pennae palaeares nigrae pendulae. Oculi rubri, pupilla cinerea. *Pone oculos utrinque crista pennacea recurvata longa alba.*

β. Grues: Capite calvo.

3. A. sincipite nudo papilloso, corpore cinereo, alis extus testaceis. *Edw. av. t. 133.*
4. A. vertice nudo papilloso, fronte remigibus occipiteque nigris, corpore cinereo. *fn. Suec. 131.* *Alb. av. 2. t. 65.* Grus.
5. A. vertice temporibusque nudis papillofis, fronte, nucha, remigibusque primariis nigris corpore albo. *Catesb. car. 1. t. 75.* *Edw. av. t. 132.* *Caput subtus ad maxillam inferiorem rubrum est.*
6. A. capite nudo, collarique papilloso, corpore cinereo, remigibus nigris. *Edw. av. t. 45.* *Pone oculos parva alba macula & Vertex albus.*

γ. Ciconiae.

7. A. alba, remigibus nigris, cute sanguinea. *fn. Suec. 136.* *Alb. av. 2. t. 64.* *Cutis corporis sub pennis sanguinea. Nidus ad pagos in altis, resonans Passeribus. Huic bonos serpentum exitio tantus, ut occidere nefas: noctu stridet. Migrat trans pontum in Aegyptum, Aethiopiam; Aestivat inter Sueciam & Italiam.*
8. A. nigra, pectore abdomineque albo. *fn. Suec. 135.* *Alb. av. 3. t. 82.*
9. A. crista occipitis tripenni dependente, dorso nigro, abdomine flavescente. *Marsil. dan. 5. t. 3.* *Albin. av. 2. t. 67.* Nycticorax. Frons alba circa rostrum. Dorsum nigrum. Abdomen album. Pennae Cristae 3 teretiusculae, albae, ad medium dorsum dependentes.
10. A. occipite crista pendula, dorso caerulefcente, subtus albida, pectore maculis oblongis nigris. *fn. Suec. 133.* *Marsil. dan. 5. t. 2.* *Alb. av. 1. t. 67. & 3. t. 73.*
11. A. occipite cristato, dorso cinereo, femoribus ruffis, pectore maculis oblongis, nigris. *Edw. av. t. 135.* *Tempora alba. Capitis pennae longiores nigrae, unde postice crista evadit. Collum subtus albidotestaceum, fusco-maculatum. Brachia antice rufescentia. Corpus supra fuscum.*
12. A. crista flava, corpore nigro-caerulefcente, fascia temporali alba. *Catesb. car. 1. t. 79.*
13. A. occipite cristato, corpore caeruleo. *Brown. jam. 478.* *Catesb. car. 1. t. 76.* *Alb. av. 3. t. 79.* *Sloan. jam. 2. t. 264. f. 5.*
14. A. occipite subcristato, dorso cano striato, collo subtus ferrugineo, remigibus secundariis apice albis. Vertex niger. Nucha subcristata. Remiges fuscae, sed secundariae tantum margine apicis albae.
15. A. occipite subcristato, dorso viridi, pectore rufescente. *Sloan. jam. 3. t. 263.* *Catesb. car. 1. t. 80.*
16. A. capite laeviusculo, supra testacea maculis transversis, subtus palpidior, maculis oblongis fuscis. *fn. Suec. 134.* *Ardea itellaris minor.*

17. A. capite lævi, corpore albo, rostro rubro. *fn. Suec.* 132. Ardea stellaris major.
18. A. capite lævi corpore albo, rostro flavescente, apice pedibusque nigris. *Hasselq. it.* 248.
β. Ibis nigra. *Raj. av.* 98.
Habitat in Ægypto; regionis purificator. Bellonii Ibis rostro arcuato, nigra est; at Plinius X: 30. Ibis circa Pelusium tantum nigra est, cæteris omnibus locis candida.
19. A. capite lævi, corpore albo, remigibus duabus primis margine exteriori fuscis. *Simillima Ibi di tota structura: at vero Remiges primores omnes apice fuscæ, & 1, 2 etiam margine exteriori longitudinali fuscæ; cæterum eadem, ut facile pro varietate agnoscatur.*

77. SCOLOPAX. (*) *Rostrum teretiusculum, obtusum, capite longius. Pedes tetradactyli: postico pluribus articulis insistente.*

1. S. rostro arcuato, pedibus nigris, corpore sanguineo, alarum apicibus nigris. Porphyrio. *Seb. mus.* 1. t. 62. f. 3. *Catesb. car.* 1. t. 84. *Clus.* ex. 366. *Marggr. br.* 203.
2. S. rostro arcuato, pedibus rubris, corpore albo, alarum apicibus viridibus. *Catesb. car.* 1. t. 82.
3. S. rostro arcuato, pedibus rubris, corpore fusco, cauda basi alba. *Catesb. car.* 1. t. 83. *Antecedentes 1, 2, 3 structura nimis affines, sed colore corpore diverse.*
4. S. rostro recto basi rubro, pedibus coccineis, remigibus secundariis albis. *fn. Suec.* 149. Totanus. *Alb. av.* 3. t. 87.
5. S. rostro arcuato, pedibus cærulescentibus, alis nigris maculis niveis. *fn. Suec.* 139. Numenius f. Arquata *Will. orn.* t. 54. f. 1, 2.
6. S. rostro arcuato, pedibus cærulescentibus, maculis dorsalibus fuscis rhomboïdalibus. *fn. Suec.* 140.
7. S. rostro recto lævi, pedibus cinereis, femoribus tectis, fascia frontis nigra. *fn. Suec.* 141. Scolopax. *Alb. av.* 1. t. 70.
8. S. rostro recto longo, pedibus fuscis, remigibus secundariis rufis nigro punctatis. *Edw. av.* t. 137. Corpus griseum. Remiges primores fuscæ: linea superciliorum alba.
9. S. rostro recto basi inferiori rubro, pedibus virescentibus *fn. Suec.* 142.
10. S. rostro recto lævi, pedibus fuscis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis. *fn. Suec.* 144.
11. S. rostro recto apice tuberculato, pedibus fuscis, lineis frontis fuscis quaternis *fn. Suec.* 143.
12. S. rostro subrecurvato, pedibusque nigris, pectore ferrugineo. Recurvirostra *fn. Suec.* 138.
13. S. rostro recto, pedibus virescentibus, capite colloque rufescentibus, remigibus tribus nigris basi albis. Bage f. Aegocephalus *Will. orn.* 215. *Alb. av.* 2. t. 70.

14.

(*) Species Scolopacum, Tringarum &c. difficillime distinguuntur, etate sexuque mutabiles, colore parum distinctæ; quæ pedibus sunt rubris a reliquis probe observandæ, cum pedes non variant.

Scolopaces digitis 4 insistant, per paludes vadant. Tringæ per campos litæraque currunt, vix digito postico insistentes, ut rite Cl. Kleinus notavit.

14. S. rostro recto flavescente, pedibus fuscis, corpore subtus fulvo fuscoque undato. *Edw. av. t. 138. Corpus griseum subtus rubro-fulvescens. Rectrices primores nigrae apice albæ.*

78. TRINGA. *Rostrum teretiusculum, longitudine capitis. Pedes tetradactyli: postico uniarticulato a terra elevato.*

1. T. pedibus rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carncis. *fn. Suec. 145. Avix pugnax. Alb. av. 1. t. 72, 73. Mares dissimiles pugnacissimi.*
2. T. pedibus rubris, crista dependente, pectore nigro. *fn. Suec. 148. Vanellus.*
3. T. rostro pedibusque rubris, corpore luteo, cinereoque variegato, subtus albo. *fn. Suec. 153.*
4. T. pedibus rubris, corpore nigro albo ferrugineoque vario, pectore abdomineque albo. *fn. Suec. 154. Edw. av. t. 141.*
5. T. rostro subulato apice inflexo, pedibus virescentibus lobatis, abdomine albido. *Edw. av. t. 143. & t. 46. Rostrum tenuissimum; procellosa tempestate natat gregaria.*
6. T. rostro recto, pedibus lobatis subfuscis, abdomine ferrugineo. *Edw. av. t. 142.*
7. T. testaceo-fusca, pectore nigricante, rectricibus cinereo-albidis, pedibus fuscescentibus. *Lapponica. Magnitudo sturui. Abdomen album.*
8. T. rostri apice punctato, pedibus virescentibus, dorso fusco-viridi nitido. *fn. Suec. 146.*
9. T. rostro lævi, pedibus lividis, corpore cinereis lituris nigris, subtus albo. *fn. Suec. 147.*
10. T. rostro lævi, pedibus cinerascensibus remigibus primoribus ferratis. *fn. Suec. 150.*
11. T. rostro lævi, pedibus virescentibus, corpore albo punctato, pectore subalbido. *fn. Suec. 152.*
12. T. rostro lævi, pedibus fuscis, remigibus fuscis; rachi primæ niveæ. *fn. Suec. 151.*
13. T. rostro nigro, pedibus virescentibus, corpore griseo, subtus albido. *fn. Suec. 155.*

79. CHARADRIUS. *Rostrum teretiusculum, obtusum. Pedes tridactyli.*

1. C. gula pileo pectoreque nigris, occipite cristato, dorso testaceo, pedibus nigris. *Edw. av. t. 47.*
2. C. pectore nigro, fronte nigricante, fasciola alba, vertice fusco, pedibus luteis. *fn. Suec. 159.*
3. C. fuscus, fronte collarique dorsali abdomineque albis, rectricibus lateralibus utrinque candidis, pedibus nigris. *Hasselq. iter. 255. n. 30.*
4. C. fasciis pectoris colli frontis genarumque nigris, cauda lutea fascia nigra, pedibus pallidis. *Catesb. car. 1. p. 71*
5. C. fascia pectorali nigra, superciliis albis, rectricibus apice albis, fascia nigra, pedibus cœruleis. *Hasselq. iter. 256. n. 31.*
6. C. pectore ferrugineo fascia superciliarum pectorisque lineari alba, pedibus nigris. *fn. Suec. 158. 190. Mas ad scrobiculum abdominis niger. femina non.*

7. C. pectore nigro, rostro basi gibbo, pedibus cinereis. *fn. Suec.* 156. *Edw. av. t.* 140.
8. C. pedibus cinereis, corpore nigro viridi maculato, subtus albido. *fn. Suec.* 157.
9. C. griseus, remigibusque primoribus duobus nigris medio albis, rostro acuto, pedibus cinereis. *Raj. av.* 108. *n.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 69.
10. C. supra niger, subtus albus, rostro nigro capite longiore, pedibus rubris longissimis. *Sibbald. Scot. t.* 11, 13. *Raj. av.* 106. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 30.
11. C. remigibus pectore abdomine pedibusque atris, rectricibus dimidiato-albis, humeris spinosis. *Hasselq. it.* 260. 270. *Habitat in Aegypto. Humeri spinosi ut in Fulica n.* 4. *singulares sunt.*

80. RECURVIROSTRA. *Rostrum* depresso-planum, acuminatum, recurvum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. R. albo nigroque varia. *fn. Suec.* 137. *Marfigl. dan.* 5. *t.* 34. *Alb. av.* *t.* 101.

81. HAEMATOPUS. *Rostrum* compressum: apice cuneo æquali. *Pedes* tridactyli, fissi.

1. HÆMATOPUS. *fn. Suec.* 161. *Alb. av.* 1. *t.* 78. *Catesb. car.* 1. *t.* 85.

82. FULICA. *Rostrum* convexum: Mandibula superiore margine supra inferiorem fornicata; mandibula inferior pone apicem gibba. *Frons* calva. *Pedes* tetradactyli, sublobati.

1. F. fronte calva, corpore nigro, digitis lobatis. *fn. Suec.* 130. *Alb. av.* 1. *t.* 83.
2. F. fronte calva, corpore nigro, digitis simplicibus. *Alb. av.* 2. *t.* 72. & 3. *t.* 91. *Raj. av.* 113.
3. F. fronte calva, corpore violaceo, digitis simplicibus. *Alb. av.* 3. *t.* 84. *Edw. av. t.* 87. *Porphyrio.*
4. F. fronte carunculata, corpore variegato, humeris spinosis, digitis simplicibus, ungue postico longissimo. *Edw. av. t.* 48. *Unguis posticus rotundus, digito longior. Pollex unius articuli inflexus. Remiges virides.*

83. RALLUS. *Rostrum* basi crassius, compressum, dorso attenuatum apicem versus, æquale, acutum. *Pedes* tetradactyli, fissi. *Corpus* compressum.

1. R. alis rufo-ferrugineis. *Ortygometra. fn. Suec.* 162. *Corpus valde compressum; vesperi & nocte sororus voce ingeminata crex.*

2. R. alis griseis fusco-maculatis, hypochondriis albo maculatis, rostro luteo. *Alb. av. 1. t. 77. Will. orn. 234. §. 4. Raj. av. 113. n. 2. Rallus aquaticus.*
3. R. subtus albido-flavescens, cervice cærulescente maculato, digitis marginatis †. *Alb. av. 2. t. 82. Rallus cinereus facie Lari. Klein. av. 103. Cauda longiuscula; ideoque anceps genus.*
4. R. corpore vertice oculisque albis, capite colloque nigris, alis dorsoque viridibus, remigibus primariis rubro maculatis. *Alb. av. 3. t. 90.*
5. R. grisea, fronte nigra, pectore plumbeo, rostro flavo, pedibus virescentibus. *Edw. av. t. 144. Catesb. car. 1. t. 70.*

84. PSOPHIA. *Rostrum* cylindrico - conicum, convexum, acutiusculum, mandibula superiore longiore. *Nares* ovatae patulae.

1. PSOPHIA. *Mucucagua. Marcgr. bras. 213. Pis. bras. 88. Raj. av. 53. Rostrum musticans respondet per anum.*

85. OTIS. *Rostrum* mandibula superiore fornicata. *Lingua* bifida. *Pedes* tridactyli absque postico.

1. O. jugulo utrinque cristato. *Edw. av. 73. 74. Alb. av. 3. t. 38. 39. Tarda.*
2. O. auribus erecto-cristatis. *Edw. av. t. 12. Supra scolopatina, subtus albida. Aures nigrae. Cauda fascia fusca.*
3. O. capite juguloque levi. *Alb. av. 3. t. 41.*
4. O. nigra, dorso cinereo, auribus albis. *Æthiopica. Maris Rostrum & Pedes flavi. Vertex cinereus. Alarum margo exterior albus. Femina tota cinerea, exceptis femoribus abdomineque atris.*

86. STRUTHIO. *Rostrum* conicum. *Alæ* ad volandum ineptæ.

1. S. pedibus didactylis. *Struthio Camelus. Aldr. orn. 1. 9. c. 2. Seb. mus. 1. t. 51. f. 6. Alb. av. 3. t. 31. Spina sub humeris armatur, maxima Avium. Palpebra utraque ciliata. Exterior digitus muticus. Pennæ lanatae pro galeis bellicis cristaque castrensi; Ova sæpe 50 candida, levia, in arena excludenda deserta. Job 39: 16.*
2. S. pedibus tridactylis, vertice palearibusque nudis. *Casuarus. Alb. av. 2. t. 60. Emeu Clus. ex. 93. Callus elevatus quasi diadema verticis. Palearia 2 sub collo. Collum a tergo nudum. Ungue intermedio majore ferit. Ova punctis excavatis.*
3. S. digito postico rotundato mutico. *Raj. av. 36. Nhanduguacu Marcgr. br. 190.*
4. S. pedibus tetradactylis, omnibus unguiculatis. *Clus. exot. 99. t. 100.*

Ordo 5.

GALLINAE.

Rostrum convexum; mandibula superiore fornicata, margine extra inferiorem dilatato. Nares membrana cartilaginea convexa semitectæ.

87. PAVO. Caput pennis rectis revolutis tectum. Pennæ dorsales elongatæ.

1. P. capite crista erecta. *fn. Suec.* 163. Mas remigibus primoribus ferrugineis, ejulans, vindicans, superbus, togam dorsalem gemmantibus ocellis, naturæ miraculo picem erigendamque tertio anno acquirit, qua nihil pulcritus, sub canicula dejicit. Fœmina curat pullos in proximas nuptias. Sambuci floribus occiditur.
2. P. capite lævi, calcaribus duobus *Edw. av. t. 67. & t. 69. f. 1.* Pennæ verticis revolutæ. Pennæ posterioris dorsi longæ ocellis pavoninis indicant hoc genus.

88. MELEAGRIS. Caput carunculis spongiosis tectum.

1. M. capite caruncula frontali, cristaque gulari, maris pectore barbato. Meleagris *fn. Suec.* 164. *Alb. av. 3. t. 35.*
 β . Gallopavo. *Will. orn. 113. §. 3. t. 27.*
2. Gallopavo cristatus. *Alb. av. 2. t. 33.* Mas exæstuat inflato pectore, expansa cauda, sanguinea facie, relaxata frontis caruncula: ira tenax; Sapida caro. Rectrices 18. Barba pectoris tertio anno excrescit.
2. M. capite pennis erectis cristato, temporibus violaceis. *Edw. av. t. 13.* Jacupema. *Marcgr. bras. 198.* Gula caruncula compressa rubra, ut in antecedente, capite supra crista oblonga pennacea.
3. M. capite cornibus duobus, corpore rubro punctis nigris albo sætis \dagger . *Edw. av. t. 116.* Frons nigra. Caruncula gularis carulea, rufa variegata. Cornua duo carulea pone oculos enata.

89. CRAX. Rostrum basi cera obductum. Pennæ caput tegentes revolutæ.

1. CRAX nigra. *Alb. av. 2. t. 31, 32.* *Sloan. jam. 2. t. 260.* Mitu *Marcgr. br. 194, 195.*
2. C. rubra, capite cærulescente \dagger . *Alb. av. 3. t. 40.* An varietas præcedentis?

90. PHASIANUS. Genæ cute nuda lævigata.

1. P. cauda compressa ascendente. *fn. Suec.* 165. Gallus gallinaceus *A'dr. orn. l. 14. c. 1.*

6. Gallina crista in vertice plumosa densissima. *Raj. av. 51.*

7. ——— cauda s. uropygio carens. *Raj. av. 51.*

8. ——— Frilandica *Will. orn. 110.* Gallina crispa. *Raj. av. 51.*

9. ——— tibiis pennatis. Gallina bentamenfis. *Alb. av. 3. t. 33. 34.*

Gallus pugnax, superbus celsa crista, erecta falcataque cauda, vigil, plaudentibus lateribus canens gallicinia, salax 10 feminis sufficit, Gallina pulveratrix ova copiosa ponit, raro subventanea, nisi Capis associata; cibus expetita ova, caro, juscula Galli senioris. Læditur bacis sambuci; a pediculis liberatur pipere.

2. P. vertice calloso, temporibus carunculatis. *Alb. av. 2. t. 35. Marcgr. bras. 78.* Gallina africana.

3. P. rufus, capite cæruleo. Phaënanus. *Alb. av. 1. t. 25. 26. Aldr. orn. l. 13. c. 5.*

4. P. crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis cæruleis. *Balk. m. princ. n. 6. Edw. av. t. 68. t. 69. f. 2. Alb. av. 3. t. 36. p. 34.*

5. P. albus crista abdomineque nigris. *Alb. av. 3. t. 37. Edw. av. t. 66. Tempora nuda, rubra. Maris crista nigra, Femina grisea est.*

91. TETRAO. Supercilia nuda, papilloso.

α. *Pedibus hirsutis.*

1. T. pedibus hirsutis, rectricibus exterioribus sub brevioribus, axillis albis. *fn. Suec. 166.* Urogallus.

2. T. pedibus hirsutis, cauda bifurcata, remigibus secundariis basin versus albis. *fn. Suec. 168.*

3. T. pedibus hirsutis, rectricibus nigris apice fulvis, lituris duabus albis ad oculos. *Edw. av. t. 118. Mas. & t. 71. Femina.*

4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis totis albis. *fn. Suec. 169. Edw. av. t. 72. Will. orn. 127. t. 32. Lagopus. Pedibus lanatis Leporis; Hieme albus exceptis rectricibus, sub nive sæpius cuniculos agens; in sylvis loquax cachinnis.*

5. T. pedibus hirsutis, cauda cuneiformi, rectricibus tribus lateralibus albis. *Edw. av. t. 117.*

6. T. pedibus hirsutis, alis succenturiatis cervicalibus. *Catesb. car. 3. t. 1. Color feminae Tetraonis n. 2. Vertex subcristatus; a tergo colli due parvæ Alæ; singule pennis 5. Confer. Phaënanus Pensylvanicus. Act. Angl. 48. p. 499. t. 15.*

7. T. pedibus hirsutis, rectricibus cinereis punctis nigris fascia nigra: exceptis intermediis duabus. *fn. Suec. 170.*

β. *Pedibus nudis.*

8. T. rostro pedibusque sanguineis, gula alba cincta fascia nigra albo punctata. *fn. Suec. 171. Albin. av. 1. t. 29.* Perdix rufa.

9. T. pedibus nudis, macula nuda coccinea pone oculos, cauda ferruginea, sterno bruno. *fn. Suec. 172. Albin. av. 1. t. 27.* Perdix cinerea.

10. T. pedibus nudis, fascia nigra supra & infra oculos, linea verticali fulva. *Catesb. car. 3. t. 12.*

11. T. pedibus nudis, cervice albo nigroque punctata. *Alb. av. 1. t. 28. In Perdice rufa n. 8. sunt puncta alba in disco nigro infra guttur versus pedus, in hac vero ejusmodi a tergo colli, nec pedes rubri.*

12. T. pedibus antice pilosis; abdomine gulaque atris, collari ferrugineo, cauda cuneiformi. *Willingb. orn. 128. §. 8. Francolin. Tourn. it. 1. t. 158.*

13. T. pedibus nudis, corpore griseo-maculata, superciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *fn. Suec. 173. Albin. av. 1. t. 30. Coturnix. Pennæ corporis ferrugineæ lineæ longitudinali albida. Chinen. ses vivum portando manus calefaciunt. Qsb. itin. 190. Habitat in Europa, Asia & Africa.*

Ordo 6.

PASSERES.

Rostrum *conicum, acuminatum*. Nares *ovatae, patulae, nude*.

92. COLUMBA (*) *Rostrum rectum, versus apicem descendens. Nares oblongae, membrana molli tumida semitectae. Lingua integra.*

1. C. *caepulescens*, collo supra viridi-nitente, fascia alarum apiceque caudae nigricante. *fn. Suec. 174. Oenas. f. Vinago, Alb. av. 3. t. 42. 44. Will. orn. 136. §. 9. t. 35.*
2. C. *domestica*. *Will. orn. 130. §. 1. t. 32. Domestica parit quovis mense pullos duos, per novem partus annuos, quod intra 4 annos adscenderet ultra 13000; Vestita melancholicis. Antequam coquant prius osculantur; Intra ingluviem macerata grana in os pulli evomunt; mas & femina alternis vicibus incubant, alterque alteram compellit.*
2. C. pectore inflato. *Columba gutturosa. Will. orn. 131. §. 2. n. 2. t. 34. Raj. av. 60.*
3. C. pennis occipitis reflexo-erectis. *Columba cucullata. Raj. av. 60. Alb. av. 3. t. 43.*
4. C. pennis in pectore recurvatis. *Columba turbita. Will. orn. 132. n. 7. Raj. av. 60.*
5. C. cauda erecta multipenni patula. *Raj. av. 60. Columba tremula laticauda.*
6. C. cera lata verrucosa, palpebris nudis. *Alb. av. 2. t. 45. Columba tabellaria Raj. av. 60. Longissime licet deportata festinanter domum redit: huic olim litteras affigerunt per caelum eunti nuncio. Utrum antecedentes omnes species verae distinctae sint, docebit aliquando Anatomia.*
7. C. obscura rufa, subtus flava, orbita oculorum nuda, sanguinea. *Edw. av. t. 119. Sloan. jam. 2. t. 261. f. 1. Macula alba sub oculis, gula, & ad axillas.*
8. C. reatricibus cinereis apice albis; intermediis fuscis, orbita oculorum nuda caerulea. *Edw. av. t. 76.*
9. C. reatricibus cinereis apice atris, orbita oculorum nuda rubra. *Edw. av. 75.*
10. C. cinerea, remigibus, reatricibus, plumis pedum, rostroque albis. *it. Westrog. 8.*

(*) Columbas ad Passeres, nec ad Gallinas pertinere, docet monogamia, osculatio, incubatus alternus, nutritio pulli, ova pauca, nidificatio, locus in altis.

- 11 C. rectricibus posticis atris, remigibus primoribus margine exteriori albidis, collo utrinque albo. *fn. Suec.* 175. Palumbus torquatus. *Alb. av.* t. 46. *Gregatim volanti, agris satis infestæ.*
12. C. capite cæruleo. *Alb. av.* 2. t. 49.
13. C. cærulescens, vertice depresso albo. *Catesb. car.* 1. t. 25. *Sloan. jam.* 2. t. 261.
- 14 C. palpebris nudis cæruleis, iridibus oculorum fulvis. *Edw. av.* t. 76.
- 15 C. cauda alba, corpore nigro, remigibus cæruleis, dorso viridi nitente, pennis colli elongatis. *Alb. av.* 3. t. 47, 48.
16. C. cauda cuneiformi longa, pectore purpurascente. *Edw. av.* t. 15. *Catesb. carol.* 1. t. 23.
17. C. rectricibus dorsoque fuscis; abdomine sanguineo, alis flavis, remigibus nigris. *Alb. av.* 3. t. 46.
18. C. corpore purpureo, humeris viridibus, superciliis albis. *Edw. av.* t. 14. *Pileus cærulescens. Remiges primores nigrae. Rectrices nigrae, sed laterales cinerea, flexura alarum nigra albo-punctata.*
19. C. plumis minimis erectis, per dorsum atasque dispersis.
20. C. rectricibus apice albis, dorso griseo, pectore incarnato, macula laterali colli. *Alb. av.* 2. t. 47.
21. C. supra lutescens, lunula cervicali nigra. *Alb. av.* 3. t. 45.
22. C. rectricibus remigibusque obscurioribus, corpore purpurascente, rostro pedibusque flavis. *Catesb. car.* 1. t. 26. *Sloan. jam.* 2. t. 261. f. 3. *Picuiipinima. Martegr. br.* 204. *Americana. Alæ extus in rectricibus punctis s. maculis fuscis adpersæ.*

93. ALAUDA. *Rostrum* cylindrico - subulatum, rectum, recta protensum. *Mundibulis* æqualibus, basi deorsum dehiscens. *Lingua* bifida. *Unguis* posticus rectior, digito longior.

1. A. rectricibus extimis duabus extrorsum longitudinaliter albis; intermediis interiori latere ferrugineis. *fn. Suec.* 190. Alauda non cristata. *Alb. av.* 1. t. 41. *Will. orn.* 149. t. 40. *Habitat in Europæ apricis. Volatu perpendiculari in ære suspensa cartillat: Ecce suum tirile, tirile, suum tirile tractat; Autumno sole occidente in retia compellitur. Hyeme pinguescit in australioribus. carne sapidissima. 3j. calculosis noxia.*
2. A. rectricibus extimis duabus extrorsum albis, linea superciliarum alba. *fn. Suec.* 191. *Alb. av.* 1. t. 42. *Willughb. orn.* 150. Alauda sylvestris.
3. A. capite vitta annulari alba cincto. *fn. Suec.* 192. Alauda arborea. *Will. orn.* 149.
4. A. rectricibus fuscis inferiori medietate, exceptis intermediis duabus albis, gula pectoreque flavescente. *fn. Suec.* 193. Alauda campestris. *Will. orn.* 150.
5. A. rectricibus fuscis; externa dimidiato alba, secunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici alba.
6. A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite cristato. *Alb. av.* 3. t. 52. *Willughb. orn.* 151. t. 40. Alauda cristata major.
7. A. rectricibus fuscis, extimis duabus oblique dimidiato albis †. *Spiroletta. Raj. av.* 70. *Willughb. orn.* 152.

8. A. rectricibus dimidio inferiore albis, gula flava, fascia suboculari pectoralique nigra. *Catesb. car. 1. t. 32. Corpus supra fuscum. Guttur ad pectus usque flavum. Abdomen album. Pectorale transversum nigrum. Fascia nigra obtusa pone sinum oris.*
9. A. subtus flava, fascia pectorali curva nigra: rectricibus tribus lateralibus albis. *Catesb. car. 1. t. 33. Corpus scolopacium, magnitudine Turdi, totum subtus flavissimum. Pectus macula nigra magna lunari. Remiges fuscae: Secundarie testaceo maculatae. Cauda rotundata: Rectrices tres laterales maximam partem albae. Unguis posticus pedum major, sed magis curvus quam in reliquis. Rostrum praeternum: maxilla superior teretiuscula, basi nuda.*
94. S T U R N U S. *Rostrum* subulatum, angulato-depressum, obtusiusculum: mandibula superiore integerrima, marginibus patentiusculis. *Nares* supra marginatae. *Lingua* emarginata acuta.

1. S. rostro flavescente, corpore nigro punctis albis. *fn. Suec. 183.*
2. S. luteus, capite fusco, pectore maculato, alis fusco-luteis. *Edw. av. t. 186.*
3. S. fuscus, macula oculari, fascia alari, abdomineque albis. *Edw. av. t. 187. Alb. av. 3. t. 21.*
4. S. niger, pectore albo. *Motacilla. fn. Suec. 216. Merula aquatica. Alb. av. 2. t. 39. Hieme habitat ad Cataractas fontesque non congelandos, ubi descendit per voragine voratura Oniscos aquaticos insedaque alia; emergitque non palmipes: Hieme solitaria, aestate plerumque gemina versatur. Mere insedivora nec granivora; Naribus laminula fere clausis distincta a Motacillis.*

95. T U R D U S. *Rostrum* tereti-cultratum, maxilla superiore apice deflexo. *Nares* nudae, superne membranula semitectae. *Lingua* lacero emarginata.

1. T. dorso fusco, collo maculis albis, rostro flavescente. *Turdus viscivorus major. Raj. av. 64. n. 1. Will. orn. 137. Aldr. orn. 1. 16. c. 1. Sibimet ipsi malum cacat, disseminator Visci Illicisque.*
2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. *fn. Suec. 188. Turdus Pilaris. Will. orn. 138. t. 37. Romani in Ornithone magna diligentia alebant Turdos, alatiles reddabant, cave pendebant, teste Varrone, Plutarcho.*
3. T. alis subtus flavescens, rectricibus tribus lateralibus apice utrinque albis. *Alb. av. 1. t. 33. Turdus Iliacus. Aldr. orn. 1. 16. c. 4. Linea nulla superciliorum alba; Caro ob amaritatem minus accepta.*
4. T. alis subtus ferrugineis, linea superciliorum albicante. *fn. Suec. 189. Turdus muscivorus. Frisch. av. t. 27. f. 1, 2. Alb. av. 1. t. 35. 34. E summitate Arboris vere Lusciniam cantilenam imitatur; disseminator cum praedentibus Juniperi.*
5. T. griseus, subtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata. *Edw. av. t. 184. Alb. av. 3. t. 19.*

6. T. ferrugineus subtus dilutior maculatus, remigibus unicoloribus, cauda rotundata. *Catesb. car. 1. t. 28.*
7. T. obscure cinereus, subtus pallide cinereus, macula alarum alba. *Catesb. car. 1. t. 27. Sloan. jam. 2. t. 256. f. 3. Virginicus. Eximia voce cantillat, & cantu instruitur.*
8. T. dorso fusco, pectore rectricibusque lateralibus albidis, alis fascia alba. *Brocne jam. 469. Edw. av. t. 78. Cauda longa rotundata. Rectrices extimæ albæ. E terra elevatus cantilena Spectatorem rapit in suâ admirationem.*
9. T. cærulescens, gula atra. *Catesb. car. 1. t. 30.*
10. T. capite colloque cærulescente, abdomine flavescente, dorso virescente, rectricibus remigibusque rufis, capite cristato. *Catesb. car. 1. t. 52.*
11. T. subincarnatus, capite, alis, caudaque nigris, occipite cristato. Merula rosea. *Edw. av. t. 20. Aldr. ornith. l. 16. c. 15. Will. orn. 143.*
12. T. ater, rostro palpebrisque fulvis. *fn. Suec. 184. Merula Alb. av. 1. t. 37. Frisch. av. 27. f. 1, 2. Femina fusca est. Pullus primo anno, etiam Masculus rostro nigro.*
13. T. nigricans, torque albo, rostro flavescente. *fn. Suec. 185. Alb. av. 1. t. 39. Merula torquata.*
14. T. cæruleus, remigibus rectricibusque nigris, abdomine lineolis cinereis undulato. Passer solitarius. *Ad. Ups. 1750. p. 21. Edw. av. t. 18. Habitat in Oriente; Mas cæruleus. Femina cinerea, subtus lineolis albis & cinereis undulata.*
15. T. griseus, subtus albidus, lineolis transversis lunatis fuscis, pedibus cærulescentibus †. Turdus musicus palustris. *Klein. av. 179. f. 3. Mas indefinenter cantillans toto die, sub incubatu Femina in terra nidulantis.*
16. T. nigro-virens, subtus lutescens, superciliis albis. *Catesb. car. 1. t. 50.*
96. LOXIA. Rostrum conico-gibbum, fronte subcalvum. Mandibula inferior margine laterali inflexa. Nares in basi rostri. Lingua integra.
1. L. rostro forficato. *fn. Suec. 177. Loxia. Alb. av. 1. p. 58. t. 61. Frisch. av. 2. t. 11. f. 3, 4.*
2. L. linea alarum simplici alba, rectricibus latere tenuiore baseos albis. Coccythraustes. *Edw. av. t. 188. Alb. orn. 1. t. 56. Aldr. orn. l. 16. c. 20.*
3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus. *fn. Suec. 176. Edw. av. t. 123. Noctu egregie canorus. Migrat byeme ad Australes Sueciæ provincias, Upsaliam transit sine Odobris. Junior ruber, Senior flavus.*
4. L. artubus nigris, rectricibus caudæ remigumque posticarum albis. *fn. Suec. 178. Rubicilla f. Pyrrhula. Aldr. orn. l. 17. c. 31. Will. orn. 130. t. 43. Alb. av. 1. t. 59, 60. Frisch. av. t. 2. f. 1, 2. Mas subtus ruber, Femina subtus fusco-cinerea.*
5. L. rubra, facie nigra. *Catesb. car. 1. t. 38. Seb. thes. 1. t. 60. f. 4. Petit. Gaz. t. 16. f. 7. Alb. av. 1. t. 57. & 3. t. 61. Cardinalis.*
6. L. nigra, capite gulaque coccineis, pectore abdomine remigumque margine albis. *Edw. av. t. 127. Rubicilla Americana. Will. orn. 180. Guirralivica Marcegr. br. 211.*

7. *L. albicans*, fronte cristata, uropygio pedibusque rubris, rectricibusque intermediis longissimis. *Avis inter maximas sui generis. Crista Maris rubra, Femina alba. Pectus, in mare rubrum. Rectrices cinereae; intermediae duplo longiores.*
8. *L. rubra*, alis nigris. *Seb. mus. 1. t. 95. f. 1.*
9. *L. cinerascens*, capite purpurascente, pectore albo-maculato. *Edw. av. 180. Corpus supra cinereum, griseo-maculatum; subtus totum fuscum maculis albis rotundis. Alae fuscae. Remiges margine griseae. Cauda nigra, forficata. Caput purpureum.*
10. *L. flava*, dorso virecente, capite fulvo.
11. *L. fusca*, temporibus albis, rostro rubro. *Edw. av. t. 41, 42. Oryzivora.*
12. *L. nigra*, ala spuria alba, rostro incarnato. *Alb. av. 3. t. 69. An precedentis femina?*
13. *L. ferruginea*, abdomine nigro albo-maculato. *Edw. av. t. 40.*
14. *L. fulva*, temporibus albis, cauda pectoreque atris. *Corpus magnitudine Motacilla albae n. 12. Grisea sunt humeri, femora, ani regio, margines rectricum. Nigra sunt tempora ad rostrum usque, Alae, Remiges, Cauda, Rectrices, & Pectus. Fulva sunt Caput, Collum, Uropygium.*
15. *L. grisea*, subtus alba, rostro pedibusque sanguineis.
16. *L. grisea fusco-undulata*, rostro, temporibus pectoreque coccineis. *Edw. av. t. 179. Magnitudo Reguli; supra grisea fusco-undulata, subtus pectore purpurea. Cauda rotundata, grisea lineolis transversis fuscis numerosis. Rostrum coccineum, gibbum; fascia coccinea per oculos ducta.*
17. *L. caerulea*, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t. 125.*
18. *L. nigra*, linea frontali temporibusque albis. *Corpus magnitudine Parris, supra nigrum, e caeruleo nitidum; subtus album. Rostrum nigrum, gibbum; Linea a fronte ad verticem ducta alba. Macula alba supra maxilla inferiore. Remiges nigrae: Primores basi anteriore alba, unde macula alarum alba. Cauda nigra bifurcata.*
19. *L. grisea*, fronte gula uropygio superciliisque luteis. *Edw. av. t. 44. Magnitudo Fringillae. Fasciae duae cinerascens in alarum rectricibus. Cauda integra.*
20. *L. flavicanti-virens*, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor basi luteis. *Fringilla. su. Suec. 202. Chloris Will. orn. 129. Alb. av. 1. t. 58. Frisch. av. t. 8. f. 3, 4. Media quasi inter Loxias & Emberizas, sed rostrum crassius quam in Emberizis.*
21. *L. virens*, fronte superciliis pectore abdomineque flavis, caudae apice albo. *Corpus viride, fusco-maculatum; subtus totum flavum. Frons & inde linea supra oculos flava. Tempora flava. Cauda nigricans, bifurca, apice alba.*
22. *L. flavescens*, pectore collarique flavis, temporibus nigris. *Rostrum nigrum. Pedes fusi. Frons calva. Genae nigrae. Pectus & ferme Collare flava. Corpus viride flavescens, magnitudine Parris minimi.*
23. *L. grisea*, pileo flavo, temporibus albidis, abdomine albido fusco maculato. *Edw. av. t. 189. Alb. av. 2. t. 52.*
24. *L. cinerea*, remigibus rectricibusque nigris, gula anoque albis. *Corpus magnitudine & facie Parris. Rostrum nigrum. Gula alba. Remiges & Rectrices nigrae. Ani regio albida.*
25. *L. fusca*, subtus albida, remigibus a tertia ad nonam basi omnino albis.
26. *L. lutea*, capite atro. *Alb. av. 3. t. 62.*
27. *L. cana*, remigibus rectricibusque fuscis, pedibus rubris. *Edw. av. t. 179. f. 1. Margines rectricum & oris regio albida.*
28. *L. nigra*, macula alba humeri remigumque duarum exteriorum. *Catesb. car. 1. t. 68. Alb. av. 3. t. 69.*
29. *L. caerulea*, alis fuscis fascia baseos purpurea. *Catesb. car. 1. t. 59.*

30. L. violacea, superciliis gula anoque rubris. *Catesb. car. I. t. 40.*
 31. L. grisea, uropygio subtusque ferruginea, remigibus 4, 5, 6. basi utrinque albis, cauda integra. *Avicula vix Regulo major; Rostrum breve, crassum, subobtusum.*
 32. L. fusca, subtus rubra. *Edw. av. t. 83. f. 1. Indica; magnitudinis precedentis.*

97. EMBERIZA. *Rostrum* conicum. *Mandibulae* basi deorsum a se invicem discedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata; superiore angustiore.

1. E. remigibus albis, primoribus extorsum nigris, rectricibus nigris; lateralibus tribus albis. *Alauda fr. Suec. 194. t. 1. f. 194. Avis nivis Edw. av. t. 126. Martens. Spitsberg. 53. t. K. f. B. Habitat in alpidibus Lapponie, Spitsbergæ ad sinum Hudsonis alibique, terræ insidens; inter hyemem ad nos migrans; avena nutritur; sapidissima; hieme alba; noctu vigil.*
 2. E. grisea nigro-maculata. *fr. Suec. 206. Alb. av. 2. t. 50. Frisch. av. t. 6. f. 4. Præcedenti valde affinis.*
 3. E. remigibus nigris, primis tribus margine albidis, rectricibus nigris; lateralibus duabus extorsum nigris. *fr. Suec. 208. Hortulanus Will. orn. 167. t. 40. Oculorum orbita s. palpebrae nuæ flavæ, ut oculi annulo flavo cingantur nudo, & caput subtus ad maxillam inferiorem flavum.*
 4. E. rectricibus nigricantibus: extimis duabus latere inferiore macula alba acuta. *fr. Suec. 205. Emberiza flava. Will. orn. 196. t. 40. Alb. av. t. 1. 66. Hyeme domestica; æstate colligit lavas Brassicæ.*
 5. E. grisea, fronte abdomineque nigris, collo uropygioque fulvis, rostro nigro. *Edw. av. t. 178.*
 6. E. dorso griseo, fronte nigra, rostro coccineo. *Rostrum coccineum, crassum Loxiæ, at non incurvum, maxillis Emberizæ. Frons undique circum rostrum atra. Caput, Humeri, Alæ nigro griseoque maculatæ ut Passeris domestici. Pectus & abdomen albo subincarnata. Remiges Rectricesque nigricantes margine undique cinereo. Pedes unguesque incarnati.*
 7. E. fuscæ, pectore gula humerisque sanguineis. *Edw. av. t. 82. Magnitudo Sturni. Color supra e scolopacino fuscus, subtus sanguineus. Rostrum basi subcalvum. Remiges fuscæ: 1, 2. margine exteriori griseæ. Rectrices æquales, fuscæ; apice fuscis pallidioribus variæ.*
 8. E. atro nitens. *Habitat in Afiæ. Tota etiam rostro aterrima, corpore supra parum e cæruleo virescente, nitido ut in Corvo; magnitudo Turdi.*
 9. E. griseo-maculata, apicibus rectricum albis, dorso postico flavo. *Osbeck. ii. 102. Corpus Magnitudine Ligurini, supra cinereum. Dorsum sub alis & versus caudam flavum. Tectrices caudæ albæ.*
 10. E. griseo, facie flava. *Frons & Gula flava.*
 11. E. cinereo-fusca, alis fulvis, rectricibus duabus longissimis. *Seb. mus. I. t. 66. f. 5.*
 12. E. fusca, pectore rubro, rectricibus duabus longioribus acuminatis, intermediis duabus longissimis. *Edw. av. t. 86. Petio. Guz. t. 55. f. 1. Passer Indicus. Will. orn. 184. t. 45. Aldr. orn. I. 15. c. 23. Africanus inhabitat. Nigra est, sed cervice & pectore coccineo. Deponit quotannis longas caudæ pennas, uti Pavo.*
 13. E. capite cæruleo, abdomine fulvo, dorso viridi, pennis viridi-fuscis. *Ad. Stockholm. p. 150. n. 278. t. 7. f. 1. Catesb. car. I. t. 44. Edw. av. t. 130. Alb. av. 3. t. 68.*

β. *Linaria cœrulea*. *Catesb. car. 1. t. 44.*

Caput totum & Collum cœruleum. Dorsum, Alæ, Caudaque supra viridia, tota subtus lutea; sed Pectus ante fulvum. β. Femina cœrulea solum abdomine albo, hyeme fere grisea evadit.

14. E. capite pectoreque atrò, abdomine albo, alis rubris. *Alb. av. 3. t. 67.*

98. FRINGILLA. *Rostrum conicum, rectum, acutum.*

1. F. fusca, cervice fulva, macula alarum dorsoque postico albis. *Catesb. car. 1. t. 14. Habitat in Cuba, ubi autumnno consumta Oryza, feminae sola descendunt in Carolinam. Femina grisea tota a Mare colore differt.*
2. F. artubus nigris remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. *fn. Suec. 199. t. 2. f. 199. Alb. av. 1. t. 63. Femina migrat per Belgium in Italiam. Mas capite pileato, vetro mutato sono astatem annunciat.*
3. F. alarum basi subtus flavissima. *fn. Suec. 198. t. 2. f. 198. Alb. av. 3. t. 64.*
4. F. fusca, pectore humerisque rufis, alis nigris macula rufa. *fn. Suec. 197.*
5. F. capite nigricante maculato: macula pone oculos alba. *fn. Suec. 196. Alb. av. 3. t. 63.*
6. F. artubus remigibus rectricibusque nigris, duabus utrinque extremis a medio extrorsum albis. *fn. Suec. 200.*
7. F. grisea nigro-punctata, area a rostro per latera colli atra. *Edw. av. t. 85.*
8. F. nigra rubro relucens, abdomine rufescente, macula alarum alba. *Catesb. car. 1. t. 34.*
9. F. remigibus antrorsum luteis, extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. *fn. Suec. 195. Carduelis Will. orn. 189. t. 46.*
10. F. facie caudaque rubris, abdomine albo nigroque undato, dorso viridi. *Edw. av. t. 128.*
11. F. rectricibus purpureis medietate postica atris. *Alb. av. 3. t. 77. Mas totus purpureus. Fœmina cinerea exceptis Rostro & Rectricibus.*
12. F. viridis, capite rubro, collari flavo, pectore cœruleo. *Edw. av. t. 23.*
13. F. rubra tota. *Catesb. car. 1. t. 56.*
14. F. flava fronte nigra, alis fuscis. *Catesb. car. 1. t. 43.*
15. F. capite nigro, fascia alba alarum supra infraque oculos, pectore fulvo. *Catesb. car. 1. t. 42.*
16. F. capite cuneiformi, corpore rufescente; temporibus uropygio abdomineque violaceis, rostro rubro. *Edw. av. t. 191.*
17. F. virens, superciliis pectore abdomineque flavis, remigibus primoribus margine anteriore albis. *Edw. av. t. 84.*
18. F. rostro corporeque albicante, rectricibus remigibusque virescentibus. *fn. Suec. 207. Canaria. Aldr. orn. 1. 18. c. 5. Alb. av. 1. t. 65. Frisib. av. 2. t. 12. f. 5. Habitat in insulis Canariis. Seminibus Phalaridis imprimis viditans. Hybrida parit; sed non ejus nepos.*
19. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus basi flavis apice nigris. *fn. Suec. 203. Spinus s. Ligurinus. Aldr. orn. 1. 18. c. 4. Alb. av. 3. t. 76.*
20. F. fusca, crista flammea. *fn. Suec. 201.*
21. F. fusca, rostro flavicante. *fn. Suec. 204.*
22. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. *fn. Suec. 209.*

23. F. remigibus rectricibusque fuscis, margine obsolete pallido, litura alarum albida. *fn. Suec.* 210.
24. F. dorso fusco, abdomine caudaque cæruleis. *Edw. av. t.* 131.
25. F. violacea, fronte subtusque flavissima. *Nigro-cærulea sunt* Dorsum, Collum, Remiges, Rectrices *supra* : *Flavissima* Frons, Pectus, Abdomen, Collum *subtus*. *Rostrum brevissimum, trigonum, nigrum, apice incurvo.*
26. F. rectricibus fuscis; extimis duabus macula alba cuneiformi, corpore griseo nigroque, capite nigro *fn. Suec.* 211. *Similis Fringilla n.* 27. *Gula nigra, sed capite nigro, collari albo; Cauda maxime forcipata.*
27. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, fascia alarum alba solitaria. *fn. Suec.* 212. *Selacissimus qui vigesies coit. Hortis pessima.*
28. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore griseo nigroque, alarum fascia alba gemina. *Passer montanus. Aldr. orn. l.* 15. *c.* 15. *Raj. av.* 87. *Simillima Fringillæ n.* 27, *sed minor & fascia duplex in alarum tegibus alba s. Rectrices supra primi secundique ordinis albi, at in Fringilla. n.* 27. *tantum secundi.*
29. F. ferruginea, capite atro, rostro cæruleo. *Edw. av. t.* 43. *Chinensis. Rostrum crassum fere Loxie.*
30. F. nigra, ventre albo. *Catesb. car. l.* 1. *t.* 36.
31. F. capite pectoreque nigris, dorso alis caudaque obscure virefcentibus. *Catesb. car. l.* 1. *t.* 37.

99. MOTACILLA. (*) *Rostrum subulatum, rectum: mandibulis subæqualibus. Nares obovatae. Lingua lacero-emarginata.*

1. M. rufo-cinerea, genuum annulis cinereis. *fn. Suec.* 221. *Luscinia. Alb. av.* 3. *t.* 53. *Noctu vespereque cantillans. Miratrix avis, habitans in Europæ frondosis. Nutritur ovis Formicarum.*
2. M. supra fusco-virescens, subtus fulva, linea ocularique subocularique nigra. *Edw. av. t.* 121. *f.* 2. *Icterus minor nidum suspendens Sloan. jam. 2. p.* 299. *Rectrices apice luteæ.*
3. M. supra griseo-fusca, rectricibus alarum apice albis, pectore cærulescente cinereo. *fn. Suec.* 223. *Frisch. av. t.* 21. *f.* 3. *Klein. av.* 73. *t.* 1.
4. M. testaceo-fusca, subtus pallide testacea, capite maculato. *fn. Suec.* 222.
5. M. grisea, capite cinereo, rectricibus concoloribus, abdomine albido. *Edw. av. t.* 122. *f.* 2.
6. M. supra fusca, subtus albida, rectricibus fuscis, extima margine tenuiore alba. *fn. Suec.* 223. *Curruca. Aldr. orn. l.* 17. *c.* 34. *Will. orn.* 157.
7. M. virefcente cinerea, subtus flavescens, abdomine albido, artubus fuscis. *fn. Suec.* 234.
8. M. cinerea, subtus alba, superciliis albis. *Salicaria. Albin. av.* 3. *t.* 60. *Will. orn.* 158.

9.

(*) *Motacillæ pleræque insectivoræ nec granivoræ, hinc byemem versus a borealibus ad meridionales terras migrant.*

9. M. supra cinerea, subtus alba, rectrice prima longitudinaliter dimidiato alba, secunda apice alba. *fn. Suec.* 223.
10. M. supra grisea, subtus cinerea, remigibus primoribus apice obsoletis. Luscinia altera. *Klein. av.* 73. t. 1.
11. M. subfusa, subtus alba, pectore cinereo maculato. *fn. Suec.* 231. Ficedula cannabina. *Will. orn.* 163. *Alb. av.* 3. t. 26.
12. M. pectore nigro, reatricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 214. Motacilla. *Aldr. orn.* 1. 17. c. 23. *Will. orn.* 171. t. 42. *Frisch. av.* t. 23. f. 4. *Alb. av.* 1. t. 49.
13. M. pectore abdomineque flavo, reatricibus duabus lateralique dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 215. Motacilla flava. *Aldr. orn.* 1. 17. c. 24. *Will. orn.* 172. t. 68. *Alb. av.* 2. t. 58. *Frisch. av.* t. 23. f. 3.
14. M. viridis, subtus flavescens, avis nigris: fasciis duabus albis. *Edw. av.* t. 79. *Habitat in Benghala. Fasciae alarum ex apicibus reatricum albis.*
15. M. nigra, pectore macula alarum basique remigum reatricumque fulvis. *Catesb. car.* 1. t. 67. *Edw. av.* t. 80.
16. M. ferruginea, area oculorum alis caudaque fuscis, reatricibus extimis latere albis. *Edw. av.* t. 31.
17. M. dorso cano, fronte alba, oculorum fascia nigra. *fn. Suec.* 217. Oenanthe l. vitiflora. *Alb. av.* 1. t. 55.
β. Motacilla. *fn. Suec.* 219. Oenanthe vitifloræ semina. *Alb. av.* 3. t. 54. *Sexu & aetate varia, cessante nocturno frigore advenit.*
18. M. nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flavescente. *fn. Suec.* 218. & 230. t. 1. f. 3, 5. *Edw. av.* t. 30. Rubetra. *Alb. av.* 1. t. 52.
19. M. testacea, subtus cinerea, pileo obscuro. *fn. Suec.* 229.
20. M. grisea, subtus alba, temporibus uropygioque rubris. *Edw. av.* t. 190. *Alb. av.* 3. t. 56.
21. M. gula nigra, abdomine rufo, capite dorsoque cano. *fn. Suec.* 224.
22. M. dorso remigibusque cinereis, abdomine reatricibusque rufis: extimis duabus cinereis. *fn. Suec.* 225.
23. M. remigibus nigricantibus, reatricibus rufis: intermedio pari nigro, extrorsum rufescente. *fn. Suec.* 227.
24. M. pectore ferrugineo, fascia cærulea, reatricibus fuscis versus basin ferrugineis. *fn. Suec.* 220. *Edw. av.* t. 28. Wegflecklin. *Gesn. av.* 796. *Aldr. orn.* 749. *Will. orn.* 160. Pœnicurus *Frisch. av.* 3. t. 19 f. 3, 4. β. Wydengyckerlin. *Gesn. av.* 796.
25. M. supra cærulea, subtus tota rubra. *Catesb. car.* 1. t. 47. *Edw. av.* t. 24.
26. M. cærulea, ventre clunibusque rufescentibus. *Edw. av.* t. 22.
27. M. viridis, remigibus primoribus nigricantibus. *Edw. av.* t. 25. f. 1. β. Muscivora viridis, capite cæruleo. *Edw. av.* t. 25. f. 2.
28. M. grisea, gula pectoreque fulvis. *fn. Suec.* 226. Rubecula. *Will. orn.* 160. t. 38. *Alb. av.* 1. t. 51. *Frisch. av.* 3. t. 19. f. 2.
29. M. grisea, alis nigro cinereoque undulatis. *fn. Suec.* 232. Passer troglodytes. *Alb. av.* 1. t. 53. f. B.
30. M. remigibus secundariis exteriori margine flavis, medio albis. *fn. Suec.* 235. *Catesb. car.* 3. t. 13.
31. M. cinereo-virescens, remigibus subtus flavescentibus, superciliis luteis. *fn. Suec.* 236. Regulus non cristatus. *Alb. av.* 2. t. 59. f. A. *Will. orn.* 164. t. 12.
Conf. Locustella Will. orn. 151. *Alauda minima locustæ voce. Raj. av.* 70. *pro eadem habet Mus Petrop.* 380.
32. M. supra cinereo-virescens, remigibus fuscis: 7, 8, 9 apice albis. *fn. Suec.* 237.

33. M. capite ferrugineo, macula nigra oculari, remigibus rectricibusque fuscis margine utroque ferrugineis. *Edw. av. t. 55. Parus minimus Remiz. Titius Lipsf. 1755. dissert.*
34. M. grisea, capite nigro punctis albis sparsis. Corpus magnitudine Motacille n. 30. Dorsum atque supra grisea. Pectus flavescens lineis transversis nigris. Cauda fusca, lateribus pallida. Caput nigrum, adpersum punctis rotundis albis in singula penna singulis. Mas antice in capite lineis carneis, postice punctis albis.

100. PARUS. *Rostrum integerrimum. Lingua truncata, fetis terminata.*

1. P. capite cristato. *fn. Suec. 239. Aldr. orn. l. 17. c. 20. Will. orn. 175. t. 43. Alb. av. 2. t. 57. f. 2.*
2. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. *fn. Suec. 238. Alb. av. 1. t. 46.*
3. P. cærulefcens, temporibus pectore dorsoque flavescens, hypochondriis purpurascens. *Catesb. car. 1. t. 64. Habitat in America septentrionali an sola varietas; Pari n. 22.*
4. P. remigibus cærulefcens; primoribus margine exteriori albis, fronte alba, vertice cæruleo. *fn. Suec. 240. Parus cæruleus Will. orn. 175. Frisch. av. 3. t. 14. f. 1.*
5. P. capite nigro, dorso cinereo, occipite pectoreque albo. *fn. Suec. 241. Parus ater. Will. orn. 175. t. 43. Frisch. av. 3. t. 13. f. 3.*
6. P. capite nigro, temporibus albis, dorso cinereo. *Faun. Suec. 242. Parus palustris. Alb. av. 3. t. 13. f. 4.*
7. P. vertice albo, cauda corpore longiore. *fn. Suec. 243. t. 1. f. 243. Parus caudatus. Alb. av. 2. t. 57. f. 1. Will. orn. 176. t. 43.*
8. P. vertice cano, cauda corpore longiore. *Edw. av. t. 55. Alb. av. 1. t. 43.*
9. P. ater. capite supra albo. *Seb. mus. 2. t. 96. f. 5. Statura Motacille, simili sequenti, sed rostrum paulo validius. Corpus totum nigrum. Caput totum album. Vibrissæ ad os validiores quam in Congeneribus.*
10. P. niger, capite femoribusque fulvis. *Edw. av. t. 21.*
11. P. niger, capite pectoreque coccineis, remigibus antrorsum macula alba. *Edw. av. t. 83. f. 2. Seb. mus. 1. t. 60. f. 8, 7.*
12. P. niger, rostro albo, macula alarum basi que caudæ flavis.

101. HIRUNDO. (*) *Rostrum minimum, incurvum, subulatum, basi depressum. Rictus capite amplior.*

1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. *fn. Suec. 244. Hirundo domestica Aldr. orn. l. 17. c. 6. Will. orn. 155. t. 39. Alb. av. 1. t. 45. Frisch. av. t. 18. f. 1.*

2.

(*) *Hirundines in aëre piscantur insecta.*

2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis. H. nidis edulibus. *Raj. av. 72. Habitat in Chinæ ripas. nidis gelatinosis esculentis.*
3. H. rectricibus immaculatis, dorso nigro cærulescente. *fn. Suec. 245. H. agrestis f. rustica. Alb. av. 2. t. 56. f. A. Frisib. av. 1. t. 17. f. 2.*
4. H. cinerea, gula abdomineque albis. *fn. Suec. 247. H. riparia. Alb. av. 2. t. 56. f. B. Frisib. av. t. 18. f. 2.*
5. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. *fn. Suec. 246. H. Apus. Alb. av. 2. t. 55. Frisib. av. 3. t. 17. f. 1. In terram decidens non evolat; capitur bano Cicadæ inserto. Bell. 16.*
9. H. nigro-cærulescens, ore subtusque cinereo-exalbida. *Edw. av. t. 120.*
7. H. rectricibus æqualibus, apice subulatis nudis. *Catesb. car. 3. t. 8.*
8. H. fusca, gula abdomineque albis. *Edw. av. 27. f. 27.*

102. CAPRIMULGUS. (*) *Rostrum incurvum, minimum, subulatum, basi depresso. Vibriſſæ ad os serie ciliari. Rictus amplissimus.*

1. C. narium tubis obsoletis. *α. Hirundo. fn. Suec. 248. Caprimulgus. Frisib. av. t. 101. Catesb. car. 1. t. 8.*
β. Caprimulgus Catesb. car. 3. t. 16. Edw. av. t. 63. Varietatem β judico ex macula alba alarum & rectricum ut in mare avis Europeæ; Vivitat Phalænis, Inſeditque nocturnis. Nidus orbiculatus e luto inter rupes.
2. C. narium tubulis eminentibus. *Sloan. jam. 2. t. 255. f. 1.*

(*) Caprimulgus genere differt ab Hirundine, uti Strix a Falcone; Phalæna a Papilione.

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

PESSIMA tetraque Animalia. *Corde uniloculari uniaurito, Pulmonibus arbitrariis, Pene duplici* dignoscuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceletocartilagineo, Cute sœda, Facie torva, Obtutu ineditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum sese iactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire, aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* nasci, aliis *nudos* fœtus parere; aliis in *siccò humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis prædam nifu astute assequi, aliis fascino quasi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt: *Tesudines* muniuntur Testa; *Dracones* evolant Alis; *Lacertæ* fugiunt Pedibus; *Rane* absconduntur Loco; nec omnes Veneno proferus carent, ut Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* furdos, 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 rejectos, artium ministerio expertes, omnium injuriæ expositos, armavit Natura conservatrix suis *armis*, horrentibus execrabili *Veneno*, in diversis diverso. Sunt autem hæc *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque lubitu exferenda & retrahenda, sacco laevæ affixa, quam vulnere inflant in sanguinem, tum diri effectus causam, cæterum inertem; sicque Catonia hæc morsu virus habent & satum dente minantur, pocula morte carent, prout solide *Redi*. Ne vero hi spoliati miserique armis, quæ ipsis superessent, nimium sævirent, decimam quamque tantum speciem armavit (♂) imperans, sed vertipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Opbiorbiza*, AMERICANIS *Suem* cum *Senega*, EUROPAÏS *Ciconiam* cum *Olea*.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem desumat a Pedum succedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri dentis alterique additus seducat, juvat etiam uterque connumeratus (*Act. Stockh. 1752. p. 206.*); ab ano utrinque Longitudo illustrat, & Color in nonnullis; cave vero ne renata sit mutilata cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygias* cartilagineosve dictos Pisces) Amphibiorum classem nunc subire jubent Pulmones (*) arbitrarii, Latere licet, non vero branchiis liberis, sed adnatis, respirantes; Maresque Pene duplici insidentes Feminis! ovis concatenatis fœtis, sœdaque Cutis

(*) Pulmones horum pedinatus ut Piscium, sed adnati vasi arcuato cylindrico subuloso, absque radio esse, nec piscium simili, nisi externa figura.

tis, Ossaque cartilaginea, cætera. Neque hi omnes Toxicæ expertes, teste Pallinaca, Torpedine.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi sunt, nullique veri.

Seba numero stupendo sibi ignota pulchre collegit & delineavit, sed multiplicavit, minimeque descripsit. *Catesbæus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit.

GENERUM Characteres.

I. REPTILES pedati, spirantes ore:

103. TESTUDO *Corpus Testa munitum.*
 104. DRACO *Corpus Alis volatile.*
 105. LACERTA *Corpus (Testa Alisve) nudum, caudatum.*
 106. RANA *Corpus similiter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES apodes, spirantes ore:

107. CROTALUS *Scuta Abdominalia Caudaliaque cum Crepitaculo.*
 108. BOA *Scuta Abdominalia Caudaliaque absque Crepitaculo.*
 109. COLUBER *Scuta Abdominalia; Squamæ Caudales.*
 110. ANGUIS *Squamæ Abdominales Caudalesque.*
 111. AMPHIBASNAE *Annuli Abdominales Caudalesque.*
 112. CAECILIA *Rugæ nudæ laterales.*

III. NANTES pinnati, spirantes lateribus:

113. PETROMYZON *Spiracula 7.*
 114. RAJA *Spiracula 5 subtus. Corpus depressum.*
 115. SQUALUS *Spiracula 5 lateralia. Corpus teres.*
 116. CHIMAERA *Spiraculum 1. Dentes primores incisores 2.*
 117. LOPHIUS *Spiraculum 1. Pinnæ pectorales brachio insertæ.*
 118. ACIPENSER *Spiraculum 1. Os retractile.*

Ordo I.

REPTILIA.

Os respirans. Pedes quatuor.

103. TESTUDO. (†) Corpus tetrapodum, caudatum, testa obductum.

1. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis plantarum solitariis, testa ovata. *Hast. Amph. Gyllenb. n. 22. Grew. mus. 33. t. 3. f. 4. Olear. mus. t. 17. f. 1. Braaeley. nat. t. 4. f. 4. L. Seb. mus. 1. t. 30. f. 9. Marcgr. bras. 241. Hast. Amph. Gyllenb. n. 21. 7. Seb. mus. 1. t. 79. f. 4, 5, 6. Balk. mus. princ. n. 7.*
Habitat ad insulas Pelagi: Ova membranacea noctu in arena calcarea rotunda desoluit. Caro viridescens, esculenta: resupinata in mare dormiens natat: incedit tot hominibus, quot ei insistant. In terra resupinata non erigitur. Testa olim pro scutis, fornicibus.
2. T. pedibus pinniformibus unguibus palmarum plantarumque binis, testa ovata acute ferrata. *Gron. mus. 2. p. 85. n. 69. Catesb. car. 2. t. 39.*
3. T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula. T. aquarum dulcium. *Ruj. Quadr. 254. Testa parva integerrima orbiculata, nec antice, nec postice emarginata. Sternum postice bifidum. Pedum digiti membrana connexi in plantam orbiculatam.*
4. T. testa planiuscula, scutellis omnibus intermediis dorsatis. Corpus & testæ latera subius albo nigroque varia: Sternum antice truncatum.
5. T. pedibus subpalmatis, cauda corpore dimidio brevior, testa convexa postice tribus scutellis carinata. *Hast. Amph. Gyllenb. n. 23. Palmæ magis palmato, Plantæ minus; Sternum postice truncatum.*
6. T. pedibus subdigitatis, testa gibba margine laterali obtusissimo, scutellis planiusculis. *Edw. av. t. 204. Corpus caudatum, Palmis unguibus 5, Plantis vero 4.*
7. T. pedibus digitatis testa gibba, cauda nulla. *Edw. av. t. 205. Palmæ pentadactyle, Plantæ tetradactyle.*
8. T. pedibus digitatis, testa gibbosa, scutellis dorsalibus quatuor anterioribus carinatis, sterno integro.
9. T. pedibus posticis palmatis, testæ scutellis elevatis truncatis. *Seb. mus. 1. t. 10. f. 8. Hast. Amph. Gyllenb. n. 24. Testa nigra scutellis flavis radius flavos anastomosantes emittentibus.*
10. T. testa hemispherica, scutellis convexis, tapeziis margine striatis, disco punctatis. *Grew. mus. t. 3. f. 3.*
11. T. pedibus digitatis, testa subconvexa postice obtusa acute quinque dentata.

104. DRA-

(†) Testudines abscisso capite sæpe 14 dies vivunt, hyeme in frigidioribus hybernant terrestres. Nullum animal Testudine tardius: copula coherent sæpe per mensem. Testudiniibus pedum digiti antici 5. postici 4, totidem unguibus, exceptis marinis pinniformibus pedibus. Scuta testæ numero sæpe conveniunt, unde Diagnosis specierum difficillima.

104. DRACO. (*) *Corpus tetrapodum, caudatum, alatum.*1. Draco. *Gron. musf. 2. p. 73. n. 46. Hast. Amb. Gyllenb. n. 12.*105. LACERTA. *Corpus tetrapodum, caudatum nudum.**α. Cauda compressa.*

1. L. cauda compressa, pedibus ungulatis, palmis 5dactylis, plantis 4dactylis palmatis. *Crocodylus. Gron. musf. 2. p. 74 n. 47. Ova 100. deponit, effodiuntur ab Ichneumone, avicula: exclusos pullos mater in tergum provocat, ad aquas ducit, deciduos mas feminaque ingurgitant, sub aqua vorat; in catenam adsociati aquatilia exagitant. Leviathan Jobi 40: 20; 41, 24. Fugientibus atrox; edocui dorso ipsius insiliunt, regunt.*
2. L. cauda compresso-plana pinnatifida, pedibus palmatis. *Fevill. peruv. 2. t. 319. Seb. musf. 2. t. 62. f. 9.*
3. L. cauda carinata, dorso superciliisque ciliatis. *Musf. Ad. Frid. 1. p. 40. Seb. musf. 1. t. 109. f. 4.*
4. L. cauda subcompressa mediocri, futura dorsali dentata, occipite bimucronato. *Seb. musf. 1. t. 109. f. 3.*
5. L. cauda carinata, corpore mucico. *Musf. Ad. fr. 1. p. 41. Seb. m. 2. t. 86. f. 2; t. 105. f. 1. Corpus maculis albis ocellatis verticillatum. Fasciæ abdominis albi lineares interruptæ.*
6. L. cauda subcarinata, crista gulæ integerrima, dorso lævi. *Balk. musf. princ. n. 11.*
7. L. cauda compressa supra bicarinata mediocri, dorso quadrifariam carinato-striato. *Parva, grisea. Dorsum striis 2 elevatis. & latera squamis convexo tuberculatis. Abdomen 24 ordinibus transversalibus squamarum (in singulo 6) tectum; Cauda corpore vix s. squilongior compressa, s. fuktus striata; lateribus lævis, supra duplici carina angulata. Crista nulla.*
8. L. cauda ancipiti mediocri, pedibus mucicis fissis palmis tetradactylis. *fu. Succ. 256. Salamandra Gronov. musf. 2. p. 77. n. 51.*

β. Cauda verticillata.

9. L. cauda verticillata brevi; squamis denticulatis corpore lævigato. *Crocodylus. Gronov. Musf. 2. p. 79. n. 55. Corpus squamis truncatis verticillatum.*
10. L. cauda verticillata mediocri; squamis denticulatis, capite corporeque muricato. *Seb. musf. 2. t. 8. f. 7. Tourn. it. 1. p. 119. t. 120.*
11. L. cauda subverticillata brevi muricata apice lævi, corpore supra muricato, pedibus subtus squamatis. *Corpus habitu & figura L. Gecko n. 21, sed luridum & ad latera cavitis, supra collum, dorsum, femora, verrucosum mucronibus. Cauda corpore brevior, a basi ad medium spinis sexfariam muricata; inde ad apicem lævis: Digniti pedum omnino ut in Gecko subtus lamelloso squamati, unguibus minimis: subtus totum corpus læve, squamis minimis.*
12. L. cauda verticillata brevi, squamis mucronatis. *Seb. musf. 2. t. 62. f. 6.*

(*) Dracone omnes reliqui fabulosi sunt, ut Hydra, *Seb. musf. 1. t. 102. f. 1. Hamburgi a nobis visa, non natura, sed artis opus eximium.*

13. *L. cauda subverticillata mediocri*, corpore griseo subverrucoso. *Edw. av. t. 204.* Cauda vix corpore longior, obsolete verticillata. Corpus parvum, griseum punctis fuscis irroratum, inaequale, & quasi verrucis obsoletis adpersum.
14. *L. cauda verticillata longa*, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici. *Gron. Mus. 2. p. 80. n. 56. Balk. mus. 2. princ. n. 19.*
15. *L. cauda verticillata longiuscula*, squamis acutis, collari subtus squamis constructo. *fn. Suec. 1352. Gron. mus. 2. p. 80. n. 57. Variat in β. Lacertus viridis. Raj. quadr. 264. Seb. mus. 2. t. 4. f. 4, 5. Australi Europa colore viridi. Indica pulchrius colorata. Femora postica subtus linea e punctis callosis notata.*
16. *L. cauda verticillata longiuscula*, corpore lineis utrinque duabus flavis. *Mauritanica.* Corpus vix digito longius, supra fuscum, subtus flavescens. Squamæ dorsales carinatae, acutiores. Linea utraque flava dorsum incindit, & alia utrinque abdomen distinguit a lateribus.
17. *L. cauda verticillata longa*, futura laterali reflexa, squamis quadratis. *Balk. mus. princ. n. 20. Pedes breves remotissimi, cursorii; Abdomen planum.*
18. *L. cauda hexagona longa*, squamis carinatis mucronatis. *Parva, Dorsio fusco.* Squamæ omnes exceptis abdominalibus mucronatae, valde carinatae. Caput nudum, rugis variis elevatis; postice ubi squamæ colli incipiunt, quasi truncatum & annexum; sub Gula squamæ 2, magnæ, rotundæ. Cauda corpore sesquialongior, hexagona, valde angulata.
- γ. *Cauda tereti imbricata, corpore brevior.*
19. *L. cauda tereti brevi incurva*, digitis duobus tribusque coadunatis. *Chamaeleon Gron. Mus. 2. p. 76. n. 50. Variat vertice plano & carinato. Intumescit, detumescitque lente Corpus. Oculi tereti, Pupilla nuda aurata fulgentissimi. Incessus tardus pedibus opposito anomalis caudaque scandente. Lingua lumbriciformis longissima, muscipala. Colores mutat in calidis noctu vigil.*
20. *L. cauda tereti brevi*, digitis muticis, corpore poroso nudo. *Amph. Gyllenb. n. 17. Seb. Mus. 2. t. 12. f. 5. Corpus nudum absque squamis, poris pertusum. Ferebatur antiquitus in igne vivere sed expertus Bartholinus; Oleum e poris exsudans pro psilatro habetur.*
21. *L. cauda tereti mediocri*, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. *Salamandra Gron. Mus. 2. p. 78. n. 53. Gecko. Habitat in Indiis, frequens etiam in domibus. Pedibus exhalat venenum in esculentis (an Urina?) Hasselq. Mansueta; homo asylum.*
22. *L. cauda tereti mediocri apice compressa*, digitis muticis marginatis. *Gron. Mus. 2. p. 76. n. 49. Hasselq. At. Ups. 1750. p. 30. Scincus. Corpus officinale pro abbradisiaco.*
23. *L. cauda tereti mediocri*, vertice trimuricato. *Seb. Mus. 1. t. 109. f. 6. t. 83. f. 1, 2.*
24. *L. cauda tereti brevi*, trunco subgloboso supra muricato. *Seb. Mus. 1. t. 83. f. 1, 2.*
25. *L. cauda tereti mediocri*, palmis tetradactylis, pedibus muticis. *fn. Suec. 254.*
26. *L. cauda teretiuscula mediocri*, pedibus muticis filis, palmis adactylis. *fn. Suec. 257. Gron. Mus. 2. p. 78. n. 52. Utrum hæc distincta Species vel larva prioris nondum rite perspectum habeo.*
- δ. *Cauda tereti imbricata, corpore longiore.*
27. *L. cauda tereti longa*, pinna dorsi radiata, occipite cristato. *Seb. m. 1. t. 100. f. 1.*
28. *L. cauda tereti longa*, futura dorsali dentata, crista gulæ denticulata. *Gron. Mus. 2. p. 82. n. 60. Catesb. car. 2. t. 64. Capititur linea laqueari. Caro omnium sapidissima, sphybilicis noxia.*

29. L. cauda tereti longa, dorso antice capiteque postice dentato. *Balk. m. princ. n. 15.* Corpus *cæruleum squamis acutis, subtus striatum; spinae dorfi lamellatae.*
30. L. cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. *Balk. m. pr. n. 14.* Color corporis pallidus. Abdomen minime striatum.
31. L. cauda tereti longa, nucha suberistata, occipite calloso, dorso striato *Plica profunda sub gula.* Color corporis nebulosus.
32. L. cauda tereti longa, occipite calloso, palpebris supra excoriatis, collo lateribus verrucoso, subtus plicato. Corpus præter caudam vix digito majus, in meo specimine, tectum undique squamis conicis (velut *cbagrini.*) Occiput callosum & Supercilia suberenata, supra excoriata cicatrice membranacea transverse in 3 partes sulco distincta. Pone aures ad latera capitii & colli verruca 2 muricatae. Collum subtus duplici plica. Dorfi futura majoribus squamis antice quasi crenata. Ruga elevata a collo supra a brachia excurrit latrinque & in medio trunci desceditur. Cauda teres, tecta squamis minutissimis, vix manifeste verticillata, corpore duplo longior. Digni longi, subtus squamis acutioribus scabri. Ungues compressi.
33. L. cauda tereti longa, gula suberistata antice dentata, dorso lævi. *Amph. Gyll. n. 15. Seb. Mus. 2. t. 76. f. 4. Hispanica.* Corpus compressum; Cauda striata
34. L. cauda tereti longa, vesica gulari. *Catesb. car. 2. t. 66. Jamaicensis.* Parva corpore viridi, sub gula globus ruber vesicularis retrahilis.
35. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenso. *Seb. Mus. 2. t. 20. f. 4.* Pectus seu Sternum antice prominet in mucronem obtusum.
36. L. cauda tereti longa, futura laterali plicata. *Amph. Gyllenb. n. 14. Seb. Mus. 1. t. 96. f. 1.* Collum subtus triplici plica.
37. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfufcis. *Gron. Mus. 2. p. 75. n. 48.* Viva colore auri pulcherrime nitet. Corpus teres quasi pingue. Aures concavae.
38. L. cauda tereti longa, dorso lineis duabus flavis; punctis nigris interspersis. *Seb. m. 2. t. 2. f. 9.* Lineæ 2 flavescentes includunt dorsum & a lateribus illud & distinguunt.
39. L. cauda tereti longa, dorso lineis octo striatis. *Seb. ibes. 1. t. 92. f. 4.* Multum affinis *Lacertæ n. 15.*
40. L. cauda tereti longiuscula, dorso bruneo lineis 5 flavescens. *Catesb. car. 2. t. 67. Petri. Gaz t. 1. f. 1.*
41. L. cauda tereti longa, palmis tetradactylis, corpore lineis 4 flavis. *Seb. m. 2. t. 41. f. 6.*
42. L. cauda tereti longa, pedibus tridactylis. *Lacerta Chalcidica. Column. Eephr. 1. p. 35. t. 36. Aldr. quadr. ov. 638.* Media inter *Lacertas & Angues, sed auribus instructa.*
43. L. cauda extremo rigidiuscula, corpore striato, pedibus pinniformibus †. Vermis Serpentiniformis ex Africa. *Seb. Mus. 2. t. 68. f. 7, 8. Mihi non visa.*

106. RANA. (†) Corpus tetrapodum, nudum, ecaudatum.

1. R. digitis anticis mucicis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Gron. Mus. 2. p. 84. n. 64. Pipa. Pullos e dorso nidulantes exciudit.*

2.

(†) *Palmæ in plerisque Ranæ speciebus fissæ, tetradactyle, plantaque palmate, rarius vero obscure hexadactyle.*

Penes ranarum an Ferruce pollicis palmarum? Penes enim uterque in Testudine ad lumbos femorum, in Serpentinibus ad anum: Ova Ranarum plane nuda sunt. Ranæ Aquaticæ oviparæ subeunt Metamorphosin.

2. R. corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque. *fn. Suec. 253. Bufo f. Rubetra. Verrucæ lætescentes venenatae irriso, tactu, halitu. Delectatur Cotula, Adæca, Stachyde fetidis. Vivipara. Mare ut fertur obstricante. Insedia in fauces fascino revocat; nocturna; fediens.*
3. R. corpore verrucoso, ano obtuso lubtus punctato. *Syst. nat. Ed. 9 g. 94. n. 5.*
4. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali, cinereoque dentata, pedibus fissis. *Balk. Mus. princ. n. 10.*
5. R. corpore verrucoso, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Bufoni similis sed parva, nigra, supra undique punctis exasperata, subtus albo nigroque variis. Pedes mutici. Palmis 4dactylis fissis, Plantis 5dactylis palmatis. Ruga transversa sub collo.*
6. R. ore semiovato, jugulo prominulo. *Mus. ad Frid. 1. p. 48.*
7. R. scapulis gibbosis, clunibus nodosis. *Seb. Mus. 1. t. 76. f. 1. Palmæ 4dactyle fissæ, Plantæ pentadactyle subfissæ.*
8. R. auricularibus lobis ovatis. Dorsum rugis 4 longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris. Pedes mutici. Palmæ 4dactyle fissæ. Plantæ 5dactyle palmate; Digitis angustis; secundo longissimo, absque unguibus orbiculatis.
9. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Browne jam. 466. t. 41. f. 4. Ad aures macula ocellaris utrinque. Palmæ 4dactyle, fissæ. Plantæ 4dactyle, subpalmate.*
10. R. palpebris conicis. Bufo cornutus. *Seb. tbes. 1. t. 72. f. 1, 2. Ad speciem horrenda; Virginica.*
11. R. lateribus marginatis, corpore lævi, plantis fissis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 47.*
12. R. femoribus postice oblique striatis. Rana piscis. *Seb. m. 1. t. 78. f. omnes.*
13. R. dorso planiusculo, subangulato. *fn. Suec. 250. Rana aquatica. Gesn. ov. 46. Aldr. ovip. 89. Raj. quadr. 247. Bradl. nat. t. 21. f. 1. Vere aquatica, æstate terrestris, videtur Culicibus. Devoratur ab Anatibus, Ardeis. Corde licet exempto salit.*
14. R. corpore angulato transverse gibbo, abdomine marginato. *Roes. ran. 51. t. 13. Habitat in Europæ fontibus. Viridis lineis 8 flavis; intermedia ab ore ad anum ducta. Dorsum transverse gibbo-diffRACTUM. Pedes postici palmati. Mas auribus globoso-inflatis. Cantu vespertino frequentiore prædicit pluviam.*
15. R. dorso angulato transverse gibbo, abdomine fascia replicata inguinali intercepto. Rana gibbosa 4, 5. *Gesn. pisc. 809. Europea. Sonus campanarum boatum e longinquo imitatur.*
16. R. corpore lævi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Ampb. Gyllenb. n. 20. Gron. Mus. 2. p. 84. n. 63.*
β. Rana. *Balk. Mus. princ. n. 9.*
17. R. corpore lævi, subtus punctis contiguis, pedibus palmatis, plantis 5dactylis, palmis 4dactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Balk. Mus. princ. n. 3. Seb. Mus. 1. t. 71. f. 3, 4. Simillima Rane n. 16. sed Pedes omnes palmati, & Corpus album magnum, maculis etiam læteis, modo hæc sufficienti pro specie distinguenda.*

Ordo 2.

SERPENTIA.

Os respirans. Pedes Pinnæve nullæ.

107. CROTALUS. Scuta abdominalia. Scuta Squamæque caudales. Crepitaculum terminale caudæ.

Scut. Scut. caud.

- 192 ♂ Horridus 167 - 23 2 Seb. Mus. 2. t. 95. f. 1. Bradl. nat. t. 9. f. 1. Venenatissimus. Antidotum Senega; a Sue consumitur. Aves Sciurusque ex arboribus in fauces revocat.
- 195 ♂ Dryinas 165 - 30 Balk. Mus. princ. n. 24. exalbidus maculis flavescens paucis.
- 196 ♂ Duriffus 172 - 21 3 Sur. Grill. n. 17. Gron. Mus. 2. p. 70. n. 45. Albo flavoque varius maculis rhombeis nigris disco albis.

108. BOA. Scuta abdominalia. Scuta subcaudalia (absque crepitaculo).

Scut. Scutell. caud.

- 276 Scytale 250 - 26 Gron. Mus. 2. p. 55. n. 10. Color ex albo nigroque annulatus. Squamæ capitis majores.
- 280 Canina 203 - 77 Seb. Mus. 2. t. 96. f. 2. t. 81. f. 1. Viridis fuscis albis interruptis: Adoratur ab Americanis.
- 299 Hypnale 179 - 120 Seb. Mus. 2. t. 34. f. 2. Griseo-flavescente varius.
- 200 Constrictor 240 - 60 Sur. Grill. n. 16. f. 3. Gron. Mus. 2. p. 69. n. 43.
- 319 Murina 254 - 65 Gron. Mus. 2. p. 70. n. 44. Seb. Mus. 2. t. 29. f. 1. Rufus maculis supra rotundatis.
- 322 Cenchria 265 - 57 Flavescens ocellis albidis, iride grisea.
- 345 Orophias 281 - 64 Facie Boae 200 Constrictoris, sed fuscus.
- 375 Enydris 270 - 105 Variegatus colore griseo; Dentes inferiores longi.
- 418 Hortuiana. 290 - 128 Mus. Ad. fr. 1. p. 37. Seb. Mus. 2. t. 84. f. 1. Et t. 74. f. 1. Pallida maculis lividis cuneiformibus. Caput areolis luteis horti instar.

109. CO-

Telo venenato reflexili armatos signo ♂ notavi. Color in serpentibus plurimum variat ut nunquam ex colore ipsis fidendum.

109. COLUBER. *Scuta abdominalia. Squamæ caudales.*

	<i>Scut. Squam.</i>	
140 ♂ Vipera (*)	118- 22	<i>Hasselq. Act. Upsf. 1750. p. 24. Habitat in Ægypto. Brevissima, capite gibbo, squamis minutis Officialis hæc Vipera est Ægyptiorum nec Berus 183.</i>
153 ♂ Atropos	131- 22	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 22. t. 13. f. 1. Canus, ocellis fuscis, iride alba.</i>
160 ♂ Leberis	110- 50	<i>Fasciæ lineares nigrae. Habitat in Canada.</i>
161 Lutrix	134- 27	<i>Habitat in Indiis. Dorsum & Abdomen flava, latera cerulea.</i>
162 Calamarius	140- 2	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 23. t. 6. f. 3. Lividus fasciis punctisque linearibus fuscis, subtus fusco-tesulatus.</i>
170 Constrictor	140- 40	<i>Maxille apex sinus triquet. Adoritur homines circum pedes sese convolvens, sed innocuus: Habitat in Canada.</i>
174 ♂ Ammodytes	142- 32	<i>Surin. Grill. n. 25. f. 2. Nasus terminatus verruca erecta.</i>
175 Ceraftis	150- 25	<i>Hasselq. act. Upsf. 1750. n. 27. Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ. Dens mollis erit & palpebra superiore.</i>
177 Plicatilis	131- 46	<i>Balk. Mus. princ. n. 26. Seb. Mus. 1. t. 57. f. 5. Lividus lateribus fuscis: subtus punctis triplicè ordine fuscis.</i>
178 Domicella	118- 60	<i>Amph. Gyllenb. n. 5. Seb. Mus. 2. t. 54. f. 1. Albus fuscis nigricantibus, subtus concurrentibus.</i>
179 Alidras	121- 58	<i>Totus albus.</i>
180 Buccatus	107- 72	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 29. t. 19. f. 3. Fuscus fasciis albis. Caput album: fuscis punctis 2 verticis & triangulo supra nares.</i>
181 Angulatus	120- 60	<i>Amph. Gyllenb. n. 7. Seb. Mus. 2. t. 12. f. 3. Griseo-fuscus fasciis nigris.</i>
183 ♂ Berus	146- 39	<i>fn. Suec. 260.</i>
184 ♂ Cherfea	150- 34	<i>fn. Suec. 261. Act. Stockh. 1749. p. 246. t. 6. Habitat in Suecia depressis; Venatissimus & morsu sæpius letalis in Suecia, an satis diversus ab Aspide, licet apud nos minor?</i>

189

(*) Vipera Cornuta *Hasselq. Act. Upsf. 1750. p. 27. est fœditius Coluber astu Arabum, qui unguibus aviculæ pertuserunt caput eidemque inferuerunt.*

Colubri Iquamæ caudales numerantur longitudinales s. per paria, quamvis alterne, cam duæ sese habeant, ut unicum scutum sub abdomine.

Serpentes nostrates hybernant & primo vere exeuntes exuvias s. senectutem exuunt. Serpentes prædam, collo duplo crassiore sæpe ingurgitant ob maxillas dilatabiles nec articulatas.

189	Cæruleus	165 - 24	Balk. Mus. princ. n. 31. Seb. Mus. 2. t. 13. f. 3. Cærulefcens squamis altero latere albis; subtus albus.
190	Albus	170 - 20	Mus. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 14. f. 2. Albus immaculatus.
192	♂ Aspis	146 - 46	Habitat in Gallia. Rufus maculis dorsalibus fuscis, alternis confluentibus in vistant; finis Iberseæ 384 sed major.
193	Typhlus	140 - 53	Habitat in Indiis. Cærulefcens.
201	♂ Læbetinus	155 - 56	Habitat in Oriente. Subnebulatus, subtus punctis fuscis.
202	Melanocephalus.	140 - 62	Mus. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 15. f. 2. Fuscus, glaberrimus, capite atro.
204	Cobella	150 - 54	Surin. Grill. n. 14. Gron. Mus. 2. p. 65. n. 32. Cinereus adspersus lineolis obliquis albis. Macula obliqua plumbea pone singulos oculos.
207	Regina	137 - 70	Mus. Ad. Frid. 1. p. 24. t. 13. f. 3. Fuscus abdomine albo nigroque vario.
212	♂ Severus	170 - 42	Mus. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 8. f. 1. Seb. Mus. 2. t. 54. f. 4. Cinereus fasciis albis. Fascia cinerea inter oculos & pone naves.
216	Aurora	179 - 37	Mus. Ad. Frid. 1. p. 25. t. 19. f. 1. Seb. Mus. 2. t. 73. f. 3. Lividus dorso flavo.
217	Sipidon	144 - 73	Habitat in America Septentrionali. Fuscus.
218	Maurus	152 - 66	Habitat Algeriæ. Corpus supra fuscum, lineis dorsalibus duabus; subtus atrum; a lineis dorsalibus ad abdomen utrinque fasciæ plures nigrae.
219	♂ Stolatus	143 - 76	Mus. Ad. Frid. 1. p. 26. t. 22. f. 1. Seb. Mus. 2. t. 9. f. 1. Griseus vittis 2 albis. Scuta utrinque puncto nigro.
220	Virtatus	142 - 78	Balk. Mus. Princ. n. 27. Gron. Mus. 2. p. 65. n. 31. Scuta margine fusca. Vittæ albae dentatae sub cauda.
221	Miliaris	162 - 59	Mus. Ad. Frid. 1. p. 27. Fuscus: squamis macula alba; subtus albus.
227	Rhombeatus	157 - 70	Mus. Ad. Frid. p. 27. t. 24. f. 2. Cærulefcens maculis nigris medio cæruleis rhombeis.
229	Cyaneus	119 - 100	Surin. Grill. n. 10. Seb. Mus. 2. t. 43. f. 2. Saturate cæruleus, habitu 313 Abetullæ, subtus virens.
230	Natrix	170 - 60	Fn Suec. 259. Gron. Mus. 2. p. 63. n. 27. Niger macula alba utrinque ad collum.
233	Aesculapii	190 - 43	Surin. Grill. n. 15. Gron. Mus. 2. p. 59. n. 18. fasciæ albæ nigraeque, hæc linea annulove albo dimidiatæ.
234	Agilis	184 - 50	Balk. Mus. princ. n. 33. Fasciæ fuscae albæque.
235	♂ Lacteus	203 - 32	Mus. Ad. Frid. 1. p. 28. t. 18. f. 1. Albus maculis geminatis atris. Vertex ater linea longitudinali alba.
244	Aulicus	184 - 60	Mus. Ad. Frid. 1. p. 29. t. 12. f. 2. Seb. Mus. 1. t. 91. f. 5. Griseus fasciis albis latere bifurcatis. Vertex albus.
246	Monilis	164 - 82	Habitat in America. Corpus annulatum, monile punctis 3 albis a tergo.
251	Pallidus	156 - 96	Surin. Grill. n. 11. Pallidus maculis griseis vagis punctisque fuscis. Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes.

- 252 Lineatus 169- 84 *Seb. mus. 2. t. 12. f. 3. Mus. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 12. f. 1: t. 20. f. 1. Cærulefcens vittis lineariibus 4 fuscis.*
- 253 ♂ Naja 193- 60 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 30. t. 21. f. 1. Seb. 2. t. 90. f. 1, 2. Kæmph. am.cn. 567. Colli latera dilatata in membranam supra pictam perspicillibus albis. Omnium venenatissimus; Antidotum Ophiorhiza, ab Ichneumone occiditur.*
- 254 Padera 198- 56 *Habitat in Indiis. macularum fuscæ multæ paria secundum dorsum connexa lineola; totidemque simplices maculæ ad latera.*
- 258 Canus 188- 70 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 11. f. 1. Canus fasciis subsuscis, ad latera puncta 2 nivea.*
- 260 Sibilans 160-100 *Balk. Mus. princ. n. 30. Cærulefcens vittis nigris, subtus albus.*
- 262 Laticaudatus 220- 42 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 31. t. 10. f. 1. Cinereus fasciis fuscis. Cauda obtusa compresso-anceps.*
- 262 Sirtalis 150-114 *Habitat in Canada. Vittæ tres viridi-cærulescentes in corpore fusco tenui striato.*
- 263 ♂ Atrox 196- 69 *Balk. Mus. princ. n. 35. Seb. Mus. 1. t. 43. f. 5. Canus squamis carinatis. Caput depressum, compressum, angulatum squamis minimis.*
- 264 Sibon 180- 85 *Balk. Mus. princ. n. 32. Seb. Mus. 1. t. 14. f. 4. Fusco-ferrugineus albo adpersus; subtus albus maculis fuscis.*
- 265 Nebulatus 185- 81 *Catesb. car. 2. t. 42? Fusco cinereoque nebulatus, subtus albo fuscoque varius; Adscendit tibias & stringit.*
- 266 Fuscus 149-117 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 17. f. 1. Seb. Mus. 2. t. 54. f. 2. Cinereo-fuscus; habitu 313 Abetullæ. Pone oculos macula oblonga fusca.*
- 267 Saturninus 147-120 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 32. t. 9. f. 1. Lividus cinereo-nebulosus. Oculi magni.*
- 270 Candidus 220- 50 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 33. t. 7. f. 1. Albicans fasciis fuscis.*
- 271 ♂ Niveus 209-62 *Seb. Mus. 2. t. 15. f. 1. Albus immaculatus.*
- 272 Scaber 223- 44 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 10. f. 1. fusco nigroque nebulatus, squamis carinatis. Venter macula nigra postice bifida.*
- 273 Carinatus 157-115 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 31. Plumbeus, squamis margine pallidis, subtus albus. Dorsum carinatum.*
- 275 ♂ Corallinus 82 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 33. Seb. mus. 2. t. 17. f. 1. Glaucus vittis 3 fuscis, squamis distantibus; subtus pallidus punctis canis.*
- 276 Oulvorus 203- 73 *Piso Bras. 279. Guinpuaguara.*
- 279 Exoletus 147-132 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 34. t. 10. f. 2. Cinereo-cærulefcens habitu; Abetullæ 313.*
- 281 Situla 236- 45 *Habitat in Aegypto. Griseus vittis duabus nigris.*
- 282 Trifcalis 195- 86 *Habitat in Indiis. Corpus glaucum. Lineolæ longitudinales 3 fuscae ad nucham conjunctæ, quarum media supra anum definit. Insuper in singulo latere linea fusca cum prioribus duabus excurrentibus ad apicem caudæ. Cauda $\frac{1}{2}$*

- 285 Lemniscatus 250- 37 *Surin. grill. n. 9. Seb. mus. 1. t. 10. f. ult. 2. t. 76. f. 3. Fasciæ albæ nigræque, hæc annulis duabus sæpe interruptæ Corpus glaberrimum.*
- 286 Annulatus 190- 96 *Balk. mus. princ. n. 34. Seb. m. 2. t. 38. f. 2. Albus maculis alternis fuscis rotundis, passim consuetibus*
- 287 ♂ Dipfas 152- 135 *Balk. mus. princ. n. 29. Gron. mus. 2. p. 64. n. 30. Cærulescens squamis margine albidis. Cauda subtus futura cærulescente.*
- 290 Pelias 137- 103 *Fuscus pone oculos & verticem, reliqua nigro duplicata. Abdomen viride, utrinque linea flava. Habitat in Indiis.*
- 293 Tyria 210- 83 *Habitat in Aegypto. Albidus triplici ordine longitudinali macularum rhombearum fuscum.*
- 297 Jugularis 295- 102 *Habitat in Aegypto. Niger jugulo sanguinolento.*
- 299 Petola 209- 90 *Surin. Grill. n. 13. Gron. mus. 2. p. 57. n. 13. Plumbeus fasciis testaceis.*
- 307 Molurus 248- 59 *Similis Boæ, sed scuta & squamæ capitis majores ut in Colubris.*
- 313 Abætulla 163- 150 *Surin. Grill. n. 12. Gron. Mus. 2. p. 61. n. 24. Viridi-aureus squamis apice nigris fasciæ nigra trans oculos.*
- 314 Petolarium 212- 102 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 35. t. 9. f. 2. Fuscus fasciis albis, subtus pallidus.*
- 316 Haje 207- 109 *Habitat in Aegypto inferiore. Maximus, ater fasciis obliquis & squamis dimidiato albis.*
- 323 Filiformis 165- 158 *Mus. Ad. Frid. p. 36. t. 17. f. 2. Niger, angustissimus, subtus albus. Caput corpore crassius.*
- 325 Pullatus 217- 108 *Balk. Mus. princ. n. 25. Gron. Mus. 2. p. 56. n. 12. Fasciæ atræ punctis albis. Tempora nivea maculis atris.*
- 326 Hippocrepis 232- 94 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 16. f. 2. Lividus maculis fuscis, fasciæ fusca inter oculos & arcuata occipitis.*
- 328 Minervæ 233- 90 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 36. Glaucus vitta dorsali fusca. Vitta capitis 3 fusca.*
- 337 Cinereus 200- 137 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. Cinereus abdomine albo angulato. Caudæ squamæ margine ferrugineæ.*
- 339 Viridissimus 217- 122 *Viridissimus scutis abdominis medio dilatatis*
- 340 Mucosus 200- 140 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 23. f. 1. Caput cærulescens.*
- 344 Cenchoa 220- 124 *Balk. Mus. princ. n. 37. Seb. Mus. 2. t. 16. f. 2, 3. Fuscus maculis pallidis fasciis niveis. Caput subglobosum.*
- 359 ♂ Mycteryzans 192- 167 *Gron. Mus. 2. p. 59. n. 19. Rostrum productum tetragonum. Latera vitta lineari pallida.*
- 385 Cærulescens 215- 170 *Mus. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*
 Arges †. *Seb. Mus. 2. t. 103. f. 1. Occipus bilobo gibbum. Corpus ocellis transversis per annulos digestis. Mihi non visus nec Scuta notata. Habitat in Africa.*

110. ANGUIS. *Squamæ abdominales & Squamæ subcaudales.*

160 Bipes	100- 60	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 21. t. 28. f. 3. Seb. Mus. 1. t. 53. f. 3: t. 86. f. 3. Pedes brevissimi, didactyli ad anum. Pallida puncto fusco in singula squama.</i>
197 Meleagris	165- 32	<i>Seb. Mus. 2. t. 21. f. 4. Similis Angui Bipedi. Glauca punctis nigris multiplici ordine longitudinali.</i>
198 Colubrines	180- 18	<i>Hafselq. it. 320. n. 65. Pallido fuscoque pulcre variegata.</i>
209 Jaculus	186- 23	<i>Hafselq. it. 319. n. 64. Squamæ Abdominis paula latiores.</i>
212 Maculata	200- 12	<i>Gron. Mus. 2. p. 53. n. 5. Supra flava, vitta dorsali fasciisque linearibus fuscis.</i>
214 Reticulata	177- 32	<i>Gron. Mus. 2. p. 54. n. 7. † Color Squamarum fuscus disco albo.</i>
215 Cerastes	200- 15	<i>Hafselq. Act. Upsl. 1750. p. 28. †</i>
237 Lumbricalis	230- 7	<i>Gron. Mus. 2. p. 52. n. 3. Color ex albido flavescens.</i>
250 Laticauda	200- 50	<i>Cauda compressa, acuta, pallida fasciis fuscis.</i>
253 Scytale	240- 13	<i>Gron. Mus. 2. n. 4. Albida squamarum marginibus passim ferrugineis, fasciis fuscis.</i>
262 Eryx	(126-136)	<i>Gron. Mus. 2. p. 35. n. 9. Cinerea lineis tribus nigris; subtus cerulescens. non vidi.</i>
270 Fragilis	135-135	<i>Faun. Suec. 258. Eupæ. Hujus maxima fragilitas lepide explicata a Lemery in Dictionario.</i>

111. AMPHISBAENA. *Annuli trunci caudæque.*

230 Fuliginosa	200- 30	<i>Balk. Mus. princ. n. 22. Gron. Mus. 2. p. 52. n. 2. Albo nigroque varia.</i>
239 Alba	223- 16	<i>Mus. Ad. Fr. 1. p. 26. t. 4. f. 2. Seb. M. 2. t. 24 f. 1. & t. 6. f. 4. Alba tota.</i>

112. CAECILIA. *Rugæ trunci caudæque. Labium superius tentaculis 2.*

135 Tentaculara.	135- 0	<i>Surin. Grill n. 3. f. 1.</i>
350 Glutinosa	340- 10	<i>Mus. Ad. Frid. 1. p. 19. t. 4. f. 1. Fusca, lineæ laterali albida.</i>

Ordo 3.

NANTIA.

Spiracula lateralia. Pinnæ natatorie.

103. PETROMYZON. (*) *Spiracula VII ad latera colli. Fistula in cervice. Pinnæ pectorales aut ventrales nullæ.*

1. P. ore intus barbato, pinnæ dorsali posteriore a cauda distincta. *Art. Gen. 64. n. 2.*

2.

(*) *Petromyzon gaudet perfectioribus pulmonibus quam reliqui ordines, adeoque serpentibus propior.*

2. P. pinna dorsii posteriori angulata. *fn. Succ. 273. Adheret ore, noctibus tenebricosis cono cavo piscatur.*
3. P. pinna dorsali posteriori lineari, labio oris superiore latere lobato. *fn. Succ. 274.*

114. RAJA. *Spiracula* v subtus ad collum. *Corpus* depressum. Os sub capite.

α. dentibus acutis.

1. R. tota lævis. *Balk. Mus. princ. n. 38. Torpedo. Iners, omnium Injurie obnoxius, se vindicat motu tremulo proprio Act. Hafniens. 5. obs. 97. Rbed. exp. 53. Kaemph. Amoen. 514. Reaum. Ad. 1714. Hall. Boerb. 4. p. 13. retardato spiritu preservoatur.*
2. R. varia, dorso medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. Gen. 73. n. 9. Corpus supra lituris nigris flexuosis.*
3. R. varia, dorso medio tuberculis x aculeatis. *Art. Gen. 72. n. 8. Aculeus ante singulos oculos.*
4. R. dorso ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Art. Gen. 72. n. 7. Ocellus supra utramque alam.*
5. R. dorso toto aculeato, aculeorum ordine simplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. Gen. 72. n. 6.*

β. dentibus obtusis.

6. R. corpore glabro, aculeo longo ferrato in cauda pinnata. *Art. Gen. 72. n. 5.*
7. R. corpore glabro, aculeis duobus postice ferratis in cauda apterygia. *Art. Gen. 71. n. 4. Cauda corpore brevior est.*
8. R. corpore glabro, aculeo longo antierius ferrato in cauda apterygia. *Art. Gen. 71. n. 3. Pastinaca. Cauda aculeus venenatus veteribus & recentioribus. Fato Ulyssis clarus.*
9. R. aculeata, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa ventrali. *Art. Gen. 71. n. 2.*
10. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorso. *Art. Gen. 70. n. 1.*

115. SQUALUS. (*) *Spiracula* v ad latera colli. *Corpus* oblongum teretiusculum. Os in anteriore parte capitis.

α. Dorso spinoso, pinna ani nulla.

1. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore teretiusculo. *fn. Succ. 296. Acanthias.*
2. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore subtriangulanti. *Art. Gen. 67. n. 5. Centrina. Pinna dorsii anterior spina antorsum radius decussante, posterior retrorsum.*
3. S. pinna ani nulla, dorso spinoso, naribus terminalibus. *Art. Gen. 67. n. 4.*
4. S. pinna ani nulla, ore terminali. *Art. Gen. 67. n. 6. Squatina Media inter Squalos & Rajas, ore in apice capitis, nec subtus.*

β. dorso

(*) Squali vivipari sunt, foramine in ore aperto, pone utrumque oculum, noctu splendent, resupinati vorant, nares sequuntur in Indias ut cadaveribus satientur. Dentes Glossopetæ.

β. dorso mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.

5. S. capite latissimo transverso malleiformi. *Art. Gen. 67. n. 7. Zygæna.*
6. S. capite latissimo cordato. *Willugb. Ichth. t. 9. f. 3. Marcgr. bras. 181.*
7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Art. Gen. 68. n. 9.*
8. S. rufo-varius pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam. *Art. Gen. 68. n. 10.*
9. S. dorso variegato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorfalibus caudæ approximatis. *Gron. Musf. 2. n. 199.*
10. S. varius inermis, pinnis ventralibus discretis dorfalibus caudæ approximatis. *Gron. Musf. 2. n. 200.*
11. S. fossula triangulari in extremo dorso, foraminibus nullis ad oculos. *Arted. Cen. 69. n. 13.*
12. S. dorso plano, dentibus ferratis. *Art. Gen. 70. n. 14. Lamia. Canis Cascharias. Jonam Prophetam, ut veteres Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui spatii hæsisse verosimile est.*

γ. Dentibus granulatis.

13. S. dentibus obtulis. *Art. Gen. 66. n. 2.*
14. S. rostro ensiformi osseo plano utrinque dentato. *fn. Suec. 270.*

116. CHIMAERA. *Spiracula* solitaria sub collo. *Oris labium superius bipartitum. Dentem priores incifores, bini, supra infraque.*

1. C. rostro subtus plicis pertusis. *Musf. Ad. Frid. 1. t. 25. Clus. exot. 136. t. 137. Willugb. ichth. t. B. 9. f. 6.*
2. C. rostro subtus labro inflexo lævi. *Callorynchus. Gron. Musf. 1. n. 130. t. 4.*

117. LOPHIUS. *Spiracula* solitaria, pone brachia. *Pinnæ Pectorales brachiis infidentes.*

1. L. depressus, capite rotundato. *Gron. Musf. 1. p. 57. Caput corpore majus. Pifcatur lentaculis binis capitis tanquam linea.*
2. L. depressus, capite rostrato. *Gron. Musf. 1. n. 129.*
3. L. compressus. *Balites. Gron. 1. n. 116. Guaperua. Marcgr. br. 150.*

118. ACIPENSER. (†) *Spiracula* lateralia solitaria linearia. *Os sub capite retractile, edentulum. Cirri sub rostro, ante os.*

1. A. cirris 4, squamis dorfalibus 11. *Musf. Ad. Frid. 1. t. 18. f. 2. Gron. Musf. 2. p. 42.*
2. A. cirris 4, squamis dorfalibus 15. *Musf. Ad. Frid. 1. t. 27. f. 2. & t. 28. f. 1. fn. Suec. 272. Ova hujus & Husonis pro Garo Cavear dicto.*
3. A. cirris 4? corpore nudo. *Art. Gen. 65. n. 2. Huso. Habitat in Danubio. Alii cirros 4, alii 8 tradunt in nobis non viso. Corium pro lineis curruum prestantissimum, ab eo Ichthyocella præparatur, & ex ovis Garum conficitur.*
4. A. cirris duobus. *Musf. Ad. Frid. 1. t. 28. f. 4. Plecostomus Gron. Musf. 1. t. 3. f. 1, 2.*

CLAS-

(†) *Acipenseris vivipari sunt, uti Petromyzon.*

C L A S S I S IV.

P I S C E S.

AQUEI Elementi muti furdique Volucres compendiosissimi respirant *Branchiis* liberis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *Squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque spinali, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis feminalibus Ovariisque, Intestinis cæcoque, Membrana nictitante.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus Auriculisque, Collo, artuum Branchiis Tibiisque, Pene Vulvæ.

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

CAPUT compressum (Cathoplateum) s. depressum (Plagioplateum).

Os Labiis mobilibus, aut fixis clausile.

Dentes sæpe in Maxillis, Lingua, Fauce.

Oculi 2, nudi, membrana nictitante; *Pupilla* globosa.

Nares pertusæ, sæpe geminatæ, minus prominentes.

Cirri filiformes, molliusculi, labiis interdum inserti.

Apertura branchiarum per branchias in os hiantes.

Opercula branchias tegentia, apertura claudentia.

Branchiæ extus spirantes comprimendæ, sæpius quatuor, radio arcuato osseo adnatæ, radiis liberis pectinatæ.

TRUNCUS squamosus, mucosus, oblongus, postice angustatus in Caudam: *Squamæ* plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis ossæ ut piscis loricated evadat.

Linea lateralis utrinque distincta a linea interstitiali, sæpius ex glandulis punctata, rarius loricata, utraque recta aut curvata.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicæ & Genitalibus.

Cauda postica Trunci, Tolida, musculosa.

PINNÆ membranacæ expandendæ *Radiis* cartilagineis: qui

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

Molles flexiles, tendinei, dichotomi, mutici.

Branchioslegæ sub operculis branchiarum plicatiles radiata membrana.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, sæpe 1, rarius 2, paucillimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta.

Pectorales ad latera thoracis positæ.

Ventrales abdomini subtus annexæ.

Analisis pone anum, sub cauda, longitudinalis.

Caudalis terminalis, perpendicularis: *rotunda*, *integra*, s. *bifurca*.

PISCES

(*) Recumbens *spina* nonnullis antorsum decumbit ante pinnam dorso ante ani.

Pisces hi muti surdique ætheris sonum non audiunt, aëris licet tremorem sentiant, *Respirans* latere extrorsum aquam, *Movent* se Pinnis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorsali Analique* tamquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tamquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tamquam Pedibus insistant. *Fugiunt* natatu diversimodo; *Defenduntur* Spinis tamquam murice; *Viditant* Mucos, Insectis, Vermibus, Cadaveribus, Pisciculis, Plantis.

Historia horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus & Ufu in Piscatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

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

VICTUS tenuis e piscibus nuper enectis, thoracis, exercitatis; imprimis affati, veteribus in pretio, hodiernis in deliciis.

ICHTHYOLOGI Practici *Bellonius*, *Rondeletius*, *Salvianus*, *Gesnerus*, *Aldrovandus*, *Willughbæus*, *Rajus*.

Theoretici *Artedi*! *Nos*, *Gronovii*, *Hasselqvist*, radios pinnarum observarunt; At *Valentinus* defectum artis exposuit; *Catesbæus* pulchre quosdam depinxit americanos.

Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea sepofui.

DIVISIONEM Piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* Spinosos *Acanthopterygios* & Inermes *Mala-copterygios* secundum Membranam *Branchiostegam* secutus, sed deseruit non semel in bivio constitutum; novam itaque tentabo viam a PEDIBUS *ante Alas*, *sub Alis*, *pone Alas* sitis.

Apertura instructa operculis pinnaque branchiale: dum

Pinnæ *ventrales*: vel *nulle* omnino APODES. 1.

— — *ante* Pinnas Pectorales JUGULARES. 2.

— — *sub* pinnis Pectoralibus THORACICI. 3.

— — *pone* pinnas Pectorales ABDOMINALES. 4.

— destituta operculis pinnisve branchialibus BRANCHIOSTEGI. 5.

CHARACTERES PISCIIUM.

I. APODES.

119. MURÆNA Aperturæ *branchiarum ad latera thoracis.*
120. GYMNOTUS Dorsum *apterygium.*
121. TRICHURUS Cauda *aptera.*
122. ANARHICHAS Dentes *rotundati.*
123. AMMODYTES Caput *corpore angustius.*
124. STROMATEUS Corpus *ovatum.*
125. XIPHIAS Rostrum *ensiferum.*

H. JU-

(*) Generatio Piscium etiamnum obscura est.

II. JUGULARES.

126. CALLIONYMUS Aperturæ branch. ad nucham.
 127. URANOSOPUS Os finum.
 128. TRACHINUS Anus prope pedus.
 129. GADUS Pinnae Pectorales elongatæ in acumen.
 130. BLËNNIUS Pinnae Ventrals didactyle muticæ.
 131. OPHIDIION Pinnae Ventrals e spina & cirrho.

III. THORACICI.

132. CYCLOPTERUS Pinnae Ventrals connatæ in orbiculum.
 133. ECHENEIS Capitis dorsum planum transverse sulcatum.
 134. CORYPHÆNA Caput antice truncato-obtusum.
 135. GOBIUS Pinnae Ventrals coadunatæ in pinnam ovatam.
 136. COTTUS Caput corpore latius.
 137. SCORPÆNA Caput cirris adpersum.
 138. ZEUS Labium superius membrana transversa fornicatum.
 139. PLEURONECTES Oculi ambo in latere altero capitis.
 140. CHÆTODON Dentes setacei, confertissimi, flexiles.
 141. SPARUS Dentes validi, incisores s. molares.
 142. LABRUS Pinna Dorsalis ramento post spinas notata.
 143. SCIÆNA Pinna Dorsalis in fossula recondenda.
 144. PERCA Opercula branchiarum serrata.
 145. GASTEROSTEUS Cauda lateribus carinata; Spinæ dorsales distinctæ.
 146. SCOMBER Cauda lateribus carinata; Pinnulæ spurie plures.
 147. MULLUS Squamæ, etiam capitis, laxæ.
 148. TRIGLA Digni distincti juxta pinnas pectorales.

IV. ABDOMINALES.

149. COBITIS Corpus vix ad Caudam angustatum.
 150. SILURUS Radius 1 pinnarum Dorsalium Pectoraliumque dentatus.
 151. LORICARIA Corpus cataphractum.
 152. SALMO Pinna Dorsalis postica adiposa.
 153. FISTULARIA Rostrum cylindricum operculo clausile.
 154. ESOX Mandibula inferior longior punctata.
 155. ARGENTINA Anus caudæ vicinus.
 156. ATHERINA Fascia lateralis longitudinalis argentea.
 157. MUGIL Mandibula inferior intus carinata.
 158. EXOCOETUS Pinnae Pectorales longitudine corporis.
 159. POLYNEMUS Digni distincti juxta pinnas pectorales.
 160. CLUPEA Abdomen carinatum serratum.
 161. CYPRINUS Membrana Branchioftega triradiata.

V. BRANCHIOSTEGI.

162. MORMYRUS Dentes emarginati. Squamæ imbricatæ.
 163. BALISTES Dentes utrinque octo. Pinna Ventralis solitaria.
 164. OSTRACION Dentes utrinque plures. Corpus testa ossæ.
 165. TETRAODON Dentes utrinque duo. Abdomem muricatum.
 166. DIODON Dentes utrinque solitari. Corpus eebinatum.
 167. CENTRISCUS Pinna Ventralis solitaria. Corpus loricatum spina.
 168. SYNGNATHUS Pinnae Ventrals nullæ. Corpus articulatam.
 169. PEGASUS Pinnae Ventrals binæ. Corpus articulatam.

Ordo. I.

APODES.

Pinnae ventrales omnino nullae.

119. MURAENA. Caput laeve. Nares tubulosae. Membrana branchiostega radiis x, ejusque Apertura ad pinnas pectorales. Corpus teretiusculum, lubricum. Pinna caudae coadunata dorsali anique.

1. M. pinnis pectoralibus nullis. *Gron. Mus.* 1. n. 16.
2. M. cauda aptera cuspidata, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. n. 5.
3. M. cauda aptera, acuta, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. n. 4.
4. M. maxilla inferiore longiore corpore unicolore. *Art. Gen.* 24. n. 1. *fn. Suec.* 290. *Nocturna*; latet in caeno duplici foramine; coeercetur trunco albo *Betulae*; cutis tenacissima; parit vivipara sub canicula. *Act. Holm.* 1750. p. 194.
5. M. pinna ambiente alba margine nigro. *Art. Gen.* 24. n. 3
6. M. rostro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida. *Art. Gen.* 24. n. 2.
7. M. apterygia, rostro acutiusculo. *Habitat in mari mediterraneo.* Corpus *Anguille* absque omni pinna. Aperturæ branchiarum sub collo. Maxillæ acuminatæ dentibus acerofis. Nares tubulosæ sub rostro. Oculos nullos video. ad occiput puncta 7 perforata, item 7 supra caput in medio, & anterius iterum quater duo. Anus propior capiti, quam caudæ.

120. GYMNOTUS. Caput operculis laterali-
bus. Tentacula duo ad latera superius. Mem-
brana Branch. radiis v. Corpus compressum,
subtus pinna carinatum.

1. G. nudus, dorso apterygio. *Arted. Gen.* 25. n. 1. *Balk. Mus. princ.* n. 16. Abdomen carnosum-carinatum; Pinna ani in caudæ apicem excurrente.
2. G. squamosus, dorso pinnato. *Asticus* Piscis plus quam *Spathamens*, crassiusculus, totius squamis levibus, rotundatis, distinctis, etiam supra caput, cui puncta 5 excavata, uti etiam aliquot in Maxillis inferioribus. Anus in medio corporis. Linea lateralis elevata, recta sed descendens super anum. Color obscurus fasciis fuscis, puncta alba in pinna dorsali & postica corporis parte. Ob opercula lateraliter ampla, aperienda, & ob squamas nequit esse *Muraena*; Pinna dorsali incipit pone caput mox post nucham & extenditur fere ad caudam, offic. 46. Caput depressum, leviusculum. Tentacula 2 truncata, ante nares posita. Membr. Branch. offic. 5. Corpus subcylindricum, postice compressum.

121. TRICHIURUS. *Caput porrectum, operculis lateralibus, Dentes subulati: anteriores conferti. Membr. Branch. radio I. Corpus compresso-ensiforme; Cauda subulata aptera.*

1. TRICHIURUS. *Lepturus. Art. Spec. III. Gymnogaster. Gron. Mus. I. n. 47. Totus argenteus, exsiliens ex aquis sepe in cymbam.*

122. ANARHICHAS. *Caput obtusiusculum. Dentes confertissimi, rotundati, antici VI conici. Membr. Branch. rad. VI. Corpus tereiusculum. Pinna caudæ distincta.*

1. Anarhichas *Gron. Mus. I. n. 44. Lapis Bufonites ex hujus piscis dente.*

123. AMMODYTES. *Corpus compressum, corpore angustius. Labium superius duplicatum. Mandibula inferior angusta acuminata. Dentes acerosi. Membr. Branch. rad. VII. Corpus teretiusculum squamis vix conspicuis. Cauda distincta.*

1. AMMODYTES *fn. Succ. 303. In gyrum contractus e centro apice capitis penetrat arenam.*

124. STROMATEUS. *Caput compressum, Dentes in maxillis, palato. Membr. Branch. radiis... Corpus ovatum, lubricum.*

1. S. subfasciatus. *Arted. Gen. 19. n. 1. Piscis pulcre variegatus; Ventruculi duo.*

2. S. unicolor. *Sloan. jam. 2. p. 281. t. 250. f. 4.*

125. XIPHIAS. *Caput maxilla superiore terminatum rostro ensiformi. Os edentulum. Membr. Branch. radiis VIII. Corpus teretiusculum.*

1. Xiphias. *Arted. Gen. 30. n. 1. Schelhameri Anatome Xiphii piscis.*

Ordo 2.

JUGULARES.

Pinnæ Ventræles ante pinnas Pectorales.

126. CALLIONYMUS. *Caput* labio superiore duplicato; *Oculi* approximati. *Membr. Branch.* radiis v. (Gron.) *Aperturæ* laterales (sæpius clausæ nucha foraminibus respirante.) *Corpus* nudum. *Pinnæ Ventræles* remotissimæ.

1. C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis. Uranoscopus Gron. *Mus.* 1. n. 64.
2. C. dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. Uranoscopus, Gron. *Mus.* 1. n. 63.
3. C. capite lævi longitudinaliter rugoso, operculis latere aperiendis. *Caput depressum, supra longitudinaliter rugosum.* Maxilla inferior paulo longior. Os scabrum. Lingua obtusa, emarginata. *Aperturæ* branchiarum magnæ, laterales. *Opercula anteriora spina gemina; postica spina solitaria.* *Corpus valde depressum, lividum.* Anus in medio. Radius primus P. Dorsalis prioris brevissimus, remotus. P. Ventræles valde distantes. *Pisces medius inter Callionymum, Uranoscopum & Trachinum.*

127. URANOSCOPIUS. *Caput* depressum scabrum, majus. Os simum: maxilla superiore brevior. *Membr. Branch.* radiis v papilloso-dentata: *Opercula* membranaceo-ciliata. *Corpus: anus* in medio.

1. URANOSCOPIUS. Trachinus. *Arsed. Gen.* 42. n. 2. *Caput scabrum, depressum.* Pinna dorû prior nigra.

128. TRACHINUS. *Caput* minus læve, compressum. *Membr. Branch.* rad. vi. *Operculorum lamina* inferiore ferrata. *Corpus: anus* prope pectus.

1. TRACHINUS. Gron. *Mus.* 1. n. 97. *Spine P. dorsalis prioris pungunt venustissima.* *Bartb. Ad.* 3. *Obs.* 84.



129. GADUS. Caput læve. Membr. Branch. radiis VII, teretibus. Corpus oblongum squamis deciduis. Pinnæ omnes cute communi vestitæ. Dorsales anique plures: radiis muticis. Pectorales in acumen attenuatæ.

a. Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.

1. G. tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 297. *Gron. Mus.* 1. n. 59.
2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 293. *Gron. Mus.* 1. n. 58.
3. G. tripterygius cirratus, cauda subæquali radio primo anali spinoso. *fn. Suec.* 295. *Ova quotannis 9344000 ponit Leuvenb.*
4. G. tripterygius cirratus, radio ventralium primo setaceo. *Art. Gen.* 21. n. 6. a
5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis utrinque septem. *Arted. Gen.* 21. n. 6. *Fico Romanis bodie; Cirro in mento; puncta maxille inferioris utrinque 7; macula fusca ad pinnas pectorales.*
6. G. tripterygius cirratus, ano in medio corporis. *Arted. Gen.* 21. n. 7.

β. Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.

7. G. tripterygius, imberbis, dorso virescente. *fn. Suec.* 296.
8. G. tripterygius, imberbis, albus maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 294. *Gron. Mus.* 1. n. 55.
9. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 20. n. 2.
10. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 1. n. 57.

γ. Pinnis dorsalibus duabus.

11. G. dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 22. n. 8.
12. G. dipterygius, cirratus, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen.* 22. n. 9.
13. G. dipterygius, cirratus, maxillis æqualibus. *fn. Suec.* 292.
14. G. dipterygius, cirratus, cirris 5, pinna dorsali priore exoleta. *Arted. Gen.* 22. n. 11.

δ. Pinna dorsali unica.

15. G. monopterygius, cirratus, maxilla superiore cirris 2, inferiore unico.

130. BLENNIUS. Caput declive, tectum. Membr. Branch. rad. VI. Corpus lanceolatum. Pinnæ Ventrals didactylæ, muticæ. Pinna ani distincta.

a. Caput cristatum.

1. B. crista capitis transversa cutacea. *Arted. Gen.* 37. n. 4.
2. B. crista setacea longitudinali inter oculos. *Gron. Mus.* 1. n. 75.
3. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Balk. Mus. princ.* n. 49.
4. B. radio simplici supra oculos, pinna dorsali anteriore ocello ornata. *Art. Gen.* 26. n. 1.
5. B. pinnulis superciliarum nuchæque palmatis. *Arted. Gen.* 26. n. 2.
6. B. pinnulis superciliarum palmatis, linea laterali curva. *Gron. Mus.* 2. n. 172. t. 5. f. 5.

β. Caput absque cristis.

7. B. capite lævi, linea laterali curva subbifida. *Arted. Gen. 27. n. 3. Gron. Mus. 2. n. 175.*
 8. B. pinna dorsali ocellis 10 nigris. *Arted. Gen. 27. n. 5.*
 9. B. pinna dorsali anteriore triradiata. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 69.*
 10. B. ore tentaculis duobus. *Gron. Mus. 1. p. 65. Vivos parit factus, quod singulare.*
 11. B. corpore areolis dorsalibus fuscis. *Arted. Synon. 45. n. 6.*
 12. B. pinnis ventralibus subsextidis, cirro gulari. *Habitat in Sueciæ lacubus. Cum radii P. Ventralium quidem 6, sed 2 primores in utraque fetacei sunt & tanquam veri habendi, poterit forte ad hoc Genus referri ob habitum cum duobus præcedentibus.*

131. OPHIDION. *Corpus nudiusculum. Membr. Branch. patula radiis v. Corpus ensiforme. Pinna dorsalis anique unita caudæ. Pinnæ Ventrals radiis duobus: exteriore spinoso.*

1. O. maxilla superiore cirris quatuor. *Arted. Gen. 25. n. 1.*
 2. O. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula. *fn. Suec. n. 289.*
 3. O. maxillis imberbibus, pinna caudæ acuminata. *D. 69. P. 15. V. 6. A. 62. C. 12.*

Ordo 3.

THORACICI.

Pinnæ Ventrals sub pinnis pectoralibus.

132. CYCLOPTERUS. *Caput obtusum; maxillæ denticulatæ. Memb. Branch. radiis IV. Corpus squamis offeis distantibus angulatum. Pinnæ Ventrals concretæ in rotatam.*

1. C. corpore squamis offeis angulato. *fn. Suec. 275. Gron. mus. 1. n. 127. Affinitas summa cum cartilaginosa Acipensere.*
 2. C. corpore nudo. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 57. t. 27. f. 1.*

133. ECHENEIS. *Caput pingue, nudum, depressum, supra planum, marginatum, transverse sulcato-ferratum. Membr. Branch. radiis X. Corpus nudum.*

1. E. cauda bifurca striis capitis 16. *Gron. mus. 1. n. 33. Capitis clypeo adhaeret aliis.*
 2. E. cauda integra, striis capitis 24. *Vallin. nat. 1. t. 44. Hasselg. it. 324. n. 68. Differt a præcedenti Cauda longiore, corpore majore, pinnis acusioribus,*

134. CORYPHAENA. *Caput maxime truncato-declive. Membr. Branch. radiis V. Corpus: pinna dorfalis longitudine dorsi.*

1. C. cauda bifida, radiis dorfalibus 60. *Arted. Gen. 15. n. 1.*
2. C. cauda bifurca, radiis dorfalibus 53. Guaracapema, *Marcgr. bras. 160. Pulcherrimus a priore parum distinctus.*
3. C. maculis nigris quinque versus caput longitudinalibus. *Willughb. app. t. 8. f. 2.*
4. C. capite pinnisque cancellatis, lineis cæruleiscentibus. *Arted. gen. 15. n. 2.*
5. C. dorso supra lineam lateralem curvam fasciis flavescens, radiis dorfalibus 10. *Arted. gen. 16. n. 3. Corpus pingue postice attenuatum. Linea lateralis curva, flavescens, lineola dorsi laterales curvæ flavescens. Caput obtusum. Maxilla inferior adscendens. Os valde debile, maxillis lateribus coherentibus, intus scabrum. Capitis latera cavernosa dentata. Pinna dorfalis prior unita posteriori. Pinnæ pectorales admodum acuminatæ.*

135. GOBIUS. *Caput poris 2 inter oculos approximatos: altero anteriore. Membr. Branch. radiis IV. Pinnæ Ventræ unitæ in ovatam 12radiatam.*

1. G. pinna dorsi secundæ radiis 14. *Arted. Gen. 28. n. 1.*
2. G. pinna caudæ dorfalique secunda basi purpurascens, priori linea lutea terminali. *Arted. Gen. 29. n. 2.*
3. G. pinna ani radiis 9. *Electris. Gronov. mus. 2. n. 169.*
4. G. fasciis etiam pinnarum fuscis. *Arted. Gen. 29. n. 4.*
5. G. radiis dorfalibus eminentibus setaceis. *Arted. Gen. 29. n. 3.*
6. G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus. *Osbeck it. 130.*
7. G. pinna dorfali unica. *Corpus lubricum Anguille pingue, subdiaphana cute ut venæ transpareant. Pinnæ omnes rubræ: Dorfalis & Ani in Caudam excurrentes. Os sinum dentibus exsertum. Pinnæ pectorales valde parvæ, rotundatæ.*

136. COTTUS. *Caput corpore latius spinosum. Membr. Branch. radiis VI. Corpus . . .*

1. C. loricatus, rostro verrucis 2 bifidis, capite subtus cirroso. *Arted. Gen. 49. n. 4.*
2. C. verrucis capitis 4 ossibus. *fn. Suec. 278.*
3. C. gula ramentis villosa, corpore nudo. *Gron. mus. 1. n. 206.*
4. C. capite striis corporisque squamis ferratis, linea laterali elevata.
5. C. capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore. *fn. Suec. 280.*
6. C. lævis, capite spinis duabus. *fn. Suec. 279. Nidum in fundo format, ovis incubat.*

137. SCORPAENA. *Caput magnum, aculeatum. Oculi vicini. Dentes maxillis, palato faucibusque. Membr. Branch. radiis VII. Corpus . . .*

1. S. cirri ad oculos naresque. *Arted. Gen. 47. n. 1. Hasselq. it. 330.*
2. S. cirri ad labium inferius. *Arted. Gen. 47. n. 2. Gron. mus. 1. n. 103?*

138. ZEUS. *Caput*, compressum, declive: *Lab. superius* membrana transversa fornicata. *Lingua* subulata. *Membr. Branch.* radiis VII perpendicularibus; infimo transverso. *Corpus* compressum.

1. Z. cauda bifurca, spina ante pinnam ani decumbente. *Mus. Ad. Frid.* 1. p. 66. t. 31. f. 9. *Color* argenteus, P. dorsii anterior radiis 4: posterioribus distinctis brevissimis spinosis; Spinæ 2 pone anum. Linea lateralis valde curva.
2. Z. radio dorsali decimo, analique secundo corpore longioribus. *Gron. mus.* 1. n. 108.
3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco. *Gron. mus.* 1. n. 107.
4. Z. cauda æquali, corpore rubente. *Arted. Gen.* 50. n. 3.

139. PLEURONECTES. (*) *Caput*: *Oculi* ambo in eodem latere capitatis. *Membr. Branch.* radiis IV—VII. *Corpus* compressum, latere altero dorsum, altero abdomen referente.

α. *Oculis a latere dextro.*

1. P. oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Gron. mus.* 1. n. 42. *Corpus brunæum lineis nigris transversis raris; Latus sinistrum capitatis cirrosum.*
2. P. oculis dextris, corpore aspero pinnis pectoralibus filiformibus. *Arted. Gen.* 18. n. 17. *Corpus fuscum, maculis obscuris varium.*
3. P. oculis dextris lineis lateralibus 7 transversis *Brown. jam.* 445. *Sloan. jam.* 2. p. 277. t. 246. f. 2.
4. P. oculis dextris, corpore ocellis 4 atris, iridibus albis. *Pinna dorsalis plicata. Caudæ pinna fascia nigra. Surinamensis.*
5. P. oculis dextris, punctis ocellisque dimidiatis cæruleis sparsis. *Catesb. car.* 2. t. 27.
6. P. oculis dextris, corpore toto glabro. *fn. Suec.* 302.
7. P. oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. *Gron. mus.* 1. n. 39.
8. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitatis. *fn. Suec.* 301.
9. P. oculis dextris, linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. *fn. Suec.* 300.
10. P. oculis dextris, squamis asperis, spina ad anum, dentibus obtusis. *Arted. Gen.* 17. n. 2.
11. P. oculis dextris, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *fn. Suec.* 299.
12. P. oculis dextris, ano sinistro, dentibus acutis. *Gron. mus.* 1. n. 41.

β. *Oculis a latere sinistro.*

13. P. oculis sinistris corpore glabro. *Gron. mus.* 1. n. 43.
14. P. oculis sinistris, corpore aspero. *Gron. mus.* 2. n. 159.
15. P. oculis sinistris, linea laterali sinistra aculeata. *Arted. Gen.* 18. n. 10.
16. P. oculis sinistris, linea laterali curva, corpore papilloso. *Aramaca. Margr. bras.* 131.

140. CHAE-

(*) Pleuronectes inter omnia animalia singularis oculis ambobus ab eodem latere capitatis & corpore altero superiore colorato, altero inferiore pallido; notatu obliquo.

140. CHAETODON. (*) *Caput* : *Dentes* fetacei, flexiles, confertissimi, numerosissimi. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* pictum. *Pinna* dorsi anique carnosae squamosae.

1. C. spinis dorsalibus 2, radio tertio longissimo filiformi, aculeo utrinque ad os, cauda bifida. *Arted. Spec.* 93. n.
2. C. spinis dorsalibus 3, cauda bifida, pinnis ventralibus ex spinis 2. *Chin. Langerstr.* 26.
3. C. spinis dorsalibus 9, radio tertio longissimo. *Mus. Ad. Frid. t.* 33. f. 3.
4. C. spinis dorsalibus 4, pinna dorsi anique longissima. *Mus. Ad. Fr. 1. t.* 33. f. 6.
5. C. spinis pinnæ dorsalis 7, cauda bifida, radio dorsali tertio longissimo. *Arted.* 79. n. 7.
6. C. spinis pinnæ dorsalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. *Astaticus.* *Corpus albidum f. argenteum punctis pone fuxis, anum dilatatum. figura Cyprini.* *Oculi magni rubri.* *Linea lateralis sursum curva.* *Radii 3 primi P. Ani distantes.*
7. C. spinis pinnæ dorsalis 8, arcubus 4 albis. *Arted. Syn.* 79. n. 4. *Spec.* 91.
8. C. spinis pinnæ dorsalis 9, maculaque ocellari, rostro cylindrico. *Gron. mus.* 1. n. 109.
9. C. spinis pinnæ dorsalis 9, spina laterali utrinque caudæ integræ. *Arted. Syn.* 79. n. 6.
10. C. spinis pinnæ dorsalis 9, membranæ branchiostegæ 3, fasciis 5 nigris, cauda subbifida.
11. C. spinis pinnæ dorsalis 9, spina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Arted. Synon.* 79. n. 5.
12. C. spinis pinnæ dorsalis 11, radio dorsali quarto filiformi longissimo. *Gron. mus.* 2. n. 194.
13. C. spinis pinnæ dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente, cauda integra. *Gron. mus.* 1. n. 110.
14. C. spinis pinnæ dorsalis 12, cauda bifida, fasciis 3 fuscis. *Mus. Ad. Fr. 1. t.* 33. f. 8.
15. C. spinis pinnæ dorsalis 12, corpore striato, ocello subcaudali. *Gron. mus.* 2. n. 195.
16. C. spinis pinnæ dorsalis 13, corpore striato, rostro cylindrico. *Fascia nigra trans oculos triplexque ad caudam.*
17. C. spinis pinnæ dorsalis 14, operculis spinosis, squamis ciliatis. *Gron. mus.* 2. n. 192.
18. C. spinis pinnæ dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. *Sparus.* *Gron. mus.* 1. n. 19. *Habitu toto Percæ a congeneribus recedit.*
19. C. spinis pinnæ dorsalis 23, fasciis quinque pallidis. *Mus. Ad. Fr. 1. p.* 64.
20. C. fasciis 3, ocellari pectorali longitudinalique, cauda integra. *Ed. av. t.* 210. *Corpus oblongum lanceolatum : fasciæ nigre margine griseæ 3 : prima transversa per oculos : secunda transversa per thoracem : tertia a pinna dorsali anteriori ad pinnam caudæ.*

141. SPA-

- (*) Chaetodon *Caudæ pinna bifida* 1, 2, 5, 10, 11, 14, 18
Rostro cylindrico elongato, 8, 12, 16.
Radio pinnæ dorsi 3 seu 4 longissimo, 1, 3, 5, 13.
 Chaetodontes *Pulcrum piscium pictorum Indiæ cohortem constituentes, a me distinguuntur secundum spinas dorsales.*

141. SPARUS. Caput : Dentes incisores vel laniarii robusti ; molares obtusi, conferti. Memb. Branch. radiis V. Opercula squamofa. Corpus compressum.

a. Macula nigra notati.

1. S. lunula aurea inter oculos. Gron. mus. 1. n. 90. In meo exemplari macula nigra ad caudam. Romanis olim pretiosissimus Sergi auctoritate 3 Veneri sacer.
2. S. ocello nigro subcaudali, corpore flavescente. Arted. Gen. 37. n. 12.
3. S. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. Arted. Gen. 37. n. 13.
4. S. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus. Arted. Gen. 27. n. 14.
5. S. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus caudæque rubris. Arted. Gen. 36. n. 8.
6. S. ocello fusco laterali, corpore variegato. Arted. Gen. 36. n. 7.
7. S. ocello subcaudali, corpore candicante. Gron. mus. 2. n. 185. t. 6. f. 3.
8. S. ocello subcaudali, capite rufescente, cauda integra †. Arted. Gen. 37. n. 11.

β. Rubri.

9. S. cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laniariis exsertis.
10. S. cauda subintegra, corpore rubro. Arted. Gen. 36. n. 3.
11. S. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorſi & an̄i in sinum producta. Arted. Gen. 36. n. 4.

γ. Lineati.

12. S. lineis longitudinalibus obscuris, inferioribus 4 aureis argenteisque. Arted. Gen. 36. n. 6.
13. S. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. Arted. Gen. 36. n. 2.
14. S. cauda bifida, radio ventralium secundo fetaceo. Arted. Gen. 37. n. 10.
15. S. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. Arted. Gen. 38. n. 15.
16. S. cauda bifida rubra, corpore purpurascente, lineis utrinque 7 aureis. Cartesb. car. 2. t. 17.

δ. Varii.

17. S. cauda bifida, corpore variegato dentibus majoribus. Arted. Gen. 36. n. 5.
18. S. cauda bifida, spina dorsali recumbente. Indicus. Corpus lituris cæruleis repandis variis pictum.
19. S. cauda bifida, fasciis 2 nigris transversis, lineisque cæruleis plurimis. Habitat in America septentrionali. Opercula subserrata. Fascia prior ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales. Lineæ cæruleæ plures, longitudinales, parallele. Caudæ pinna biloba, obtusa.
20. S. cauda bifida, fasciis argenteis nigrisque plurimis. Arted. Gen. 37. n. 9.
21. S. cauda integra, corpore albo, reticulato. Corpus oblongum figuræ Pleuronectis N. 6. Squamæ laxæ ante marginem fascia alba ad angulum rectum inflexa, unde piscis reticulatus. Dentes primores magni, 2 superiores, 4 inferiores. Pinna dorsalis longitudine fere dorſi.
22. S. cauda integra, corpore supra virescente, subus albo †. Hasselquist. itin. 343. n. 76. Habitat in lacu Genezareth Galilææ. Piscatura prodigiosa Luca V. ex hoc pisce.

142. LABRUS. (*) *Caput. Dentés acuti. Memb. Branch. radiis VI. Opercula squamofa. Corpus. Pinnæ dorsalis radii poftice ramento filiformi aucti.*

a. Cauda bifurca.

1. L. appendicibus tranſverſis ad caudæ latera †. *Arted. Synon. 54. n. 4. Scarus. Sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans; Pifcis bodie obſcurus.*
2. L. dentibus 4, virescens, cauda bifurca †. *Arted. Gen. 34. n. 6.*
3. L. totus rubens, cauda bifurca. *Arted. Synon. 54. n. 3. Catesb. car. 2. t. 25.*
4. L. maxilla inferiore longiore, cauda bifurca, lineis utrinque tranſverſis nigris. *Arted. Gen. 35. n. 8. Pinna dorsalis poſt radios ſpinofos parte ſuperiore notatur macula nigra. Raj.*
5. L. cauda ſubbiſida, corpore ſubgrifeo †. *Catesb. car. 2. t. 9. Catesbæus abſque pinnis peſtoralibus pinxit, an rite?*
6. L. pinna caudæ medio truncata, dorſali anique linea purpurca, labus plicatis. *Gron. muſ. 2. n. 180. t. 6. f. 2.*
7. L. cauda biſida, corpore faſciis, maculaque operculorum fuſcis.
8. L. viridi cæruleo ſanguineo canoque varius, cauda biſida. *Art. Gen. 34. n. 3.*
9. L. cauda biſida, operculis branchiarum pinniformibus.
10. L. pinna dorſali analique radiis 5 primis inermibus falcata.
11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Catesb. car. 2. t. 11.*

β. Cauda integra.

12. L. ſubfuſcus margine pinnarum dorſi peſtoraliumque fulvo.
13. L. ferrugineus immaculatus, cauda integra.
14. L. lateribus cæruleſcentibus: vitta longitudin ali fulva utrinque dentata. *Gron. muſ. 2. n. 184.*
15. L. cauda integra linea laterali curva, pinnis ruſis, operculis coccineis.
16. L. pinna dorſi ramentacea, macula nigra ſupra caudam, ſpinis dorſalibus 9. *Sparus Bergſynltra. II. Weſt. 179.*
17. L. pinna dorſi ramentacea lineis albis fuſciſque.
18. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus.
19. L. pinna dorſi ramentacea, ocello in medio ad baſin caudæ.
20. L. roſtro ſurſum reflexo cauda in extremo circulari. *Arted. Gen. 33. n. 1.*
21. L. pinna dorſi ramentacea, macula fuſca in latere medio & ad caudam. *Sciæna. Muſ. Ad. Frid. 1. p. 66.*
22. L. pinna dorſi ramentacea, lineis parallelis fuſcoque punctatis. *Gron. muſ. 1. n. 87.*
23. L. pinna dorſi ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos.
24. L. cauda integra, pinnis dorſi anique nebulatis. *Haffelq. it. 346. n. 73.*
25. L. labiis plicatis, pinna dorſali radiis 30.
26. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca. *Sciæna. Muſ. Ad. Frid. 1. p. 65.*
27. L. pinna dorſi ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato.
28. L. viridis, linea utrinque cærulea. *Arted. Gen. 34. n. 2.*
29. L. cauda integra, pinnis omnibus flavis, palpebra ſuperiore nigra.
30. L. pinna dorſi ramentacea, corpore fuſco livido.
31. L. oblonga viridis, iride aurea. *Arted. Gen. 34. n. 5.*
32. L. pinna dorſi ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani ſpinis 5.
33. L. pinna dorſi ramentacea, corpore livido, vertice reſuſo.

(*) Labri & Spati genera ob affinitatem etiamnum difficilius diſtinguuntur.

34. L. oblongus, pinnæ dorsalis radio ultimo inermi. *Balk. M. Princ. n. 48.*
 35. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. Gen. 34. n. 4.*
 36. L. cauda integra, corpore fulvo. *Catesb. car. 2. tab. 10. f. 2.*
 37. L. cauda integra oculis radiatis, corpore cæruleo-maculato, fascia pectorali caudæque fulva. *Catesb. car. 2. t. 12. f. 1.*
 38. L. e purpureo viridi cæruleo nigroque varius. *Arted. Gen. 35. n.*
 39. L. cæruleo-nigricans. *Arted. Synon. 55. n. 7.*
 40. L. luteus, dorso purpureo, pinna a capite ad caudam continua. *Arted. Synon. 56. n. 3.*

143. SCIAENA. (*) *Caput . . . Membr. Branch. radiis VI; Opercula squamosa & totum caput. Corpus: Fossula dorſi pro pinna dorſali recon- denda.*

1. S. capitis lateribus squammarum ordine duplici.
 2. S. pinna dorſali intra 2 folia squamea recondenda.
 3. S. macula fusca in medio utriusque lateris.
 4. S. nigro varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Arted. Gen. 39. n. 2.*
 5. S. maxilla superiore longiore; inferiore cirro unico. *Arted. Gen. 38. n. Gron. M. I. n. 92.*

144. PERCA. (†) *Caput: Opercula squamosa serrata. Membr. Branch. radiis VII. Corpus pinnis spinosis.*

α. *Pinnis dorſalibus duabus distinctis.*

1. P. pinnis dorſalibus distinctis, secunda radiis 16. *Gron. Mus. 1. n. 96. Ovarium unicum. Piscatur in determinato profundo. Cibo salutaris cum Petrofelino laudatur.*
 2. P. pinnis dorſalibus distinctis, secunda radiis 23. *fn. Suec. 285.*
 3. P. pinnis dorſalibus distinctis, secundæ radiis 13. *Arted. Gen. 40. n. 3.*
 4. P. pinnis dorſalibus distinctis, secundæ radiis 14. *Gron. Act. Upsal. 1750. p. 59. t. 4.*
 5. P. pinnis dorſalibus subdistinctis, caudæ integra. *Hasselq. it. 359. n. 33.*

β. *Dorso monopterygio, Cauda indivisa.*

6. P. pinnis dorſalibus unitis, radiis 15 spinosis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Arted. Gen. 40. n. 6.*
 7. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore argenteo fasciis octo fuscis. *Radii spinosi dorſales lateribus argentei sunt.*
 8. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore nigro, fasciis tribus albis. *Indica. Conjungit hæc Percas, Labros, Sparos, Chatodontes, sed opercula spinosa ad Percam refert.*
 9. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda indivisa, pinnis omnibus lineis 2 punctatis.
 10. P. pinnis dorſalibus connatis, radiis 11 spinosis, 9 muticis.

II.

(*) Sciaenæ Genus medium est inter Labros & Percas, vix sufficienter distinctum.

(†) Percæ Genus difficile distinguitur a tribus præcedentibus, quoniam differt solis operculis dentato-serratis.

11. P. pinnis dorsalibus unitis, reliquis fulvis, macula nigra ad pectorales.
12. P. pinnis dorsalibus unitis, fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque.
13. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, cæruleo punctato. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 1.*
14. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore punctis sanguineis aspero. *Catesb. car. 2. t. 14. Cugupuguacu. Maregr. br. 169.*
15. P. pinnis dorsalibus unitis; cauda integra, pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite scripto.
γ. dorso monopterygio, cauda bifida.
16. P. pinnis dorsalibus unitis, pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis sanguineis. *Catesb. car. 2. t. 5.*
17. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida nigra margine albo, corpore lineis luteis. *Catesb. car. 2. t. 7. f. 2.*
18. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, abdomine luteo, operculis striatis, apice nigro fulvoque. *Catesb. car. 2. tab. 3. f. 3.*
19. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifurca postice rubra, abdomine luteo griseo-lineato. *Catesb. car. 2. t. 3. f. 2.*
20. P. pinna dorsali ramentacea, operculis inustis.
21. P. pinnis dorsalibus unitis, corpore lineis luteis. *Sparus. Gron. Mus. 1. n. 88.*
22. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida. *Americana. Opercula subserata. Radius secundus analis validissimus. Cauda nigra non est, qua dif- fert a specie 17.*
23. P. pinna dorsalis ramentacea, corpore lineis 5 albisque. Sciæna fasciis 5 longitudinalibus albis fuscisque alternis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 66.*
24. P. lineis 7 luteis, pinnis flavis, cauda bifurca. *Catesb. car. 2. t. 4.*
25. P. pinnis dorsalibus unitis radiis 27, spinis 15, cauda bifida. *fn. Suec. 286. Gron. Mus. 1. n. 94.*
26. P. pinnis dorsalibus unitis, lineis corporis nigris. *Arted. Gen. 40. n. 5.*
27. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, naribus tubulosis.
28. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, fasciis longitudinalibus 4 sanguineis.
29. P. pinnis dorsalibus unitis, cauda bifida, corpore punctis albis lineato. *Balk. Mus. princ. n. 47. Squamæ sunt crenulata.*

145. GASTEROSTEUS. *Caput Membr. Branch. radiis III. (Arted.) Corpus ad caudam utrinque carinatum. Aculei distincti ante pinnam dorsali.*

1. G. spinis dorsalibus tribus. *fn. Suec. 276.*
2. G. spinis dorsalibus quatuor. *Act. Stockb. 1755. p. 71. Scomber ductor. Hasselq. it. 366. Pelagicus Squalli satelles, medius quasi inter Gasterosteos & Scombræ; at convenit cum illis spinis ante pinnam dorsalem distinctis & cum Gasterostei specie 5 eandem lateribus carinatis, quamvis a Gasterosteis differat Membrana branchiostega offic. 7.*
3. G. spinis dorsalibus septem, spinisque duabus ante pinnam analem.
4. G. spinis dorsalibus septem, prima recumbente, corpore ovato. *Asiaticus, oblongo-ovatus, compressus, figura Chatodontis. Maxillæ & Labiorum dentes scabri, Spinæ 7 ante pinnam dorsali distinctæ & alternatim ad latera directæ, harum una minima, 2da paulo longior. Spinæ 2 validæ ante p. ani. Differt a Gasterosteis reliquis membr. branch. radiis 6, nec 3. Caret Scutello thoracis ossæo, an itaque Labris annumerandus vel Gasterosteis. Spina una dorsali antrorsum decumbens fixa ut in Scombris quibusdam.*
5. G. spinis dorsalibus decem. *fn. Suec. 277.*
6. G. spinis dorsalibus 13, cirris senis, pinnis pectoralibus corpore longio-

gioribus. Perca. *Gron. Mus.* 2. n. 191. Radii dorsales 13, priores basi tantum membrana nexi & spinosi. P. Pectorales corpore longiores volantes. Cauda supra & infra aculeis 3 minimis.

7. G. spinis dorsalibus quindecim. *Arted. Gen.* 52. n. 3.

8. G. capitis postico spinis quaternis ferrulatis longitudine abdominis. *Mus. Ad. Frid.* 1. t. 32. f. 5.

146. SCOMBER. Caput compressum, læve. *Membr. Branch.* radiis VII. Corpus læve; linea laterali postlice carinatum. *Pinnæ spuria* sæpius versus caudam.

α. Pinnulis spuris distinctis.

1. S. pinnulis quinque. *fn. Succ.* 287. *Gron. Mus.* 1. n. 81. *Vidit ut Medusa ut congeneris; lucet in tenebris.*

2. S. pinnulis inferioribus 7, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Osbeck. iter.* 67.

3. S. pinnulis utrinque octo. *Arted. Gen.* 31. n. 2.

4. S. pinnulis decem, linea laterali loricata. *Gronov. Ad. Upsal.* 1750. p. 36.

β. Pinnulis spuris connatis.

5. S. pinnulis nullis, spina dorsali recumbente. *Arted. Gen.* 32. n. 5.

6. S. pinnulis unitis, spina dorsali recumbente, linea laterali loricata. *Arted. Gen.* 31. n. 3.

7. S. pinnulis unitis, radio ultimo dorsalis posterioris longiore. *Arted. Gen.* 31. n. 4.

8. S. pinnulis, pinnaque dorsali coadunatis in unum. *Mus. Ad. Frid.* 1. p. 72.

147. MULLUS. Caput compressum, declive, squamis tectum. *Membr. Branch.* radiis III. Corpus squamis magnis facile deciduis.

1. M. cirris geminis, corpore rubro. Trigla. *Gron. Mus.* 1. n. 99. *Desquamatus ruber. Romanorum in eo summa gula insania, teste Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, &c. Emebatur olim argenti puri pondore, ideoque non edat Mullum, qui eum cepit.*

2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. Trigla. *Art. Gen.* 43. n. 2.

3. M. imberbis. Trigla. *Arted. Gen.* 43. n. 3.

148. TRIGLA. Caput loricatum, lineis scabris. *Membr. Branch.* radiis VII. Corpus: *Digiti liberi* ad pinnas pectorales.

1. T. digitis geminis, rostro furcato, elongato, corpore loricato. *Gron. Mus.* 1. n. 98. *Pinnæ Ventræ adnexæ pectoralibus. Cirri plures ad labium inferius. Os edentulum.*

2. T. digitis ternis, naribus tabulosis. *Arted. Gen.* 46. n. 9.

3. T. digitis ternis, dorso maculis nigris rubrisque. *Gron. Mus.* 1. n. 101.

4. T. digitis ternis, linea laterali mutica. *Arted. Gen.* 45. n. 7.

5. T. digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bisurca. *Gron. Mus.* 1. n. 100.

6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. *fn. Succ.* 281.

7. T. digitis quaternis. *Afatica.* Corpus læve, teretiusculum, argenteum. Nafus seu Rostrum prominens, læve. Os intus scabrum. Opercula anteriora serrata. *Pinnæ pectorales falcatae.*

8. T. digitis vicenis palmatis. *Gron. Mus.* 1. n. 102.

Ordo 4.

ABDOMINALES.

Pinnæ Ventræles pone pinnas pectorales.

149. COBITIS. Caput : Oculi in suprema capitis parte. Membr. Branch. radiis IV — VI. Opercula inferne clausa. Corpus fere æquale f. Cauda versus pinnam minus angustata.

1. C. capite inermi depresso, oculis prominulis. Gron. Mus. 1. n. 32. t. 1. f. 1, 2, 3. Anableps.
2. C. cirris oris 6, capite inermi compresso. fn. Succ. 332.
3. C. cirris oris 6, spina suboculari. fn. Succ. 333.
4. C. cirris oris 8, spina supra oculari. Gron. Ad. Ups. 1742. p. 79. t. 3.

150. SILURUS. Caput nudum. Os cirris aliquot filiformibus tentaculatum. Membr. Branch. radiis IV — XIV. Corpus radiis pinnarum pectoralium aut dorsalis primus spinosus retrodentatus.

1. S. pinna dorsali unica, cirris 4. Asiaticus. Cirri 2 supra os, 2 infra. Dentes numerosi; Spina nulla rigida in pinna dorsali, ut serratas in pectoralibus. Pinna ani longa, caudæ adnexa. Membr. Branch. radiis 16.
2. S. pinna dorsali unica, cirris 6. Gron. Mus. 1. n. 25. Maximus dulcium, Judæis vetitus.
3. S. pinna dorsali unica, radiis 5, cirris octo. Aspreto. Gron. Mus. 1. n. 26.
4. S. pinna dorsali unica, radiis 6, cirris octo. Hasselq. iter. 376.
5. S. pinna dorsali unica, radiis 70, cirris 8. Hasselq. iter. 371.
6. S. pinna dorsali unica, radiis 60, cirris 8.
7. S. pinna dorsali unica, radiis undecim, cirris 8.
8. S. pinna dorsali postica adiposa, cirris duobus rigidis. Asiaticus. Oculi ad latera capitis; Cirri 2 ad os, compressi, rigidi, ossi. Linea lateralis recta. Dorsum ad pinnam dorsali surgens.
9. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 20, cirris 8. Catesb. car. 2 t. 23.
10. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis undecim, cirris 6. Gron. Mus. 1. n. 33.
11. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6. Ascita. Mus. Ad. Frid. 1. p. 79. t. 30. f. 2. Ovis maturis, intumescente abdomine longitudinaliter debescit.
12. S. pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplici, cirris 6, cauda bifida. Mystus. Gronov. Mus. 2 n. 177. t. 5. f. 1, 2.
13. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris 4. Callichthys. Gronov. Mus. 1. n. 70.
14. S. pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris 6, cauda integra. Gronov. Mus. 1. n. 71. t. 3. f. 4, 5.

151. LORICARIA. Caput læve, depressum. Os edentulum, retractile, Membr. Branch. radiis VI. Corpus cataphractum.

1. LORICARIA. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 29. f. 1.* Plecostomus Gron. *Mus. 1. n. 68. t. 2. f. 1, 2.* β. Plecostomus Gron. *Mus. 1. n. 69.* Lobus superior caudæ filo longissimo terminatur.

152. SALMO. Caput læve. Dentes in maxillis, Lingua. Membr. Branch. radiis IV—X. Corpus: Pinna dorsalis postica adiposa. Pinnæ Ventrals multiradiatæ.

α. TRUTTÆ corpore variegato.

1. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. *fn. Suec. 306.* Mas maxilla superiore adunca, fortiter flavios ascendit; allicitur albo.
2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *fn. Suec. 307.*
3. S. ocellis nigris iridibus bruneis, pinna pectorali punctis 6. *fn. Suec. 308.*
4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *fn. Suec. 309.*
5. S. oblongus dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Arted. Gen. 12. n. 6.*
6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Arted. Gen. 12. n. 4.*
7. S. pede minor, dentium ordinibus 5 palati. *Arted. Gen. 13. n. 7.*
8. S. dorso nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *fn. Suec. 310.*
9. S. pedalis, maxilla superiore longiore. *Arted. Gen. 13. n. 10.*
10. S. dorso fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. *Arted. syn. 24. n. 6.*
11. S. lineis lateralibus sursum recurvis, cauda bifurca. *Arted. Gen. 13. n. 9.*

β. OSMERI pinna dorsali aique oppositis.

12. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. Osmerus. *fn. Suec. 311.*
13. S. radiis pinnæ ani 10. Osmerus. *Arted. Gen. 10. n. 2.*

γ. COREGONI dentibus vix conspicuis.

14. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnæ dorsi 14. COREGONUS. *fn. Suec. 312.*
15. S. maxillis edentulis; inferiore longiore. *fn. Suec. 313.*
16. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis 23. *fn. Suec. 314.*
17. S. maxilla superiore longiore conica. Gron. *Mus. 1. n. 48.*
18. S. pinna adiposa subferrata. *Itin. Westrog. p. 231.* Wimba.

δ. CHARACINI. Membr. Branch radiis tantum IV.

19. S. dorso gibboso, compresso, pinna ani radiis 50. Charax. Gron. *Mus. 1. n. 53. t. 1. f. 4.*
20. S. corpore compresso bimaculato, pinna ani radiis 30. Gron. *Mus. 1. n. 54. t. 1. f. 5.*
21. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 78.*
22. S. pinnis omnibus flavescens, corpore toto albo.
23. S. pinnis subpulverulentis, linea laterali descendente.
24. S. ore sursum spectante. Anostomus. Gron. *Mus. 2. n. 165. t. 7. f. 2.*

153. FISTULARIA. *Caput*: *Roftrum* cylindricum, apice maxillofum. *Membr. Branch. radiis VII. Corpus* . . .

1. FISTULARIA. *Muf. Ad. Frid. I. t. 26. f. 1. Solenostomus Gron. muf. 1. n. 31. filum e divifura pinnae caudæ.*

154. ESOX. *Caput* supra planiusculum: maxilla superiore plana brevior; inferiore punctata. *Dentes* in maxillis, *Lingua. Membr. Branch. radiis VIII—XIII. Corpus* elongatum.

1. E dorfo dipterygio, antica spinofa. *Arted. Gen. 84. n. 6. Sphyræna,*
2. E. pinna ani duplici squamis offeis. *Catesb. car. 2. t. 30. Art. Gen. 14. n. 3.*

3. E. pinna in medio dorfi, membrana branchioftega triradiata. *Catesb. car. 2. t. 1. f. 2.*

4. E. pinna in medio dorfi, membrana branchioftega 5radiata. *Synodus. Gron. muf. 2. n. 151. t. 7. f. 1.*

5. E. roftro depresso subæquali. *Gronov. muf. 1. n. 28. Voraciffimus ex-baurit piscinas; ab Anatibus fertur.*

6. E. linea laterali argentea. *Argentina. Balk. muf. princ. n. 56. Piquitinga. Maregr. bras. 159. Diverfus ab Atherina pinna dorfi unica & maxilla superiore, &c.*

7. E. roftro utraque maxilla subulato. *Gron. muf. 1. n. 30. Fn. Suec. 305.*

8. E. maxilla inferiore longiffima, corpore serpentino. *Browne jam. 443. t. 45. f. 2. Timucu Maregr. bras. 163.*

9. E. maxillis æqualibus, operculis obtufiffimis, capite denudato.

155. ARGENTINA. *Corpus*: *dentes* in maxillis & lingua. *Membr. Branch. radiis VIII. Corpus* ano caudæ vicino. *Pinnæ Ventræles* multi-radiatæ.

1. ARGENTINA. *Gronov. muf. 1. n. 29. Vefica aërea utrinque conica velut argento foliato refplendens, unde margaritæ artificiales. Raj. pifc. 108.*

156. ATHERINA. *Caput* maxilla superiore planiuscula. *Mandibulæ edentulæ. Memb. Branch. radiis VI. Corpus* fascia laterali argentea.

1. ATHERINA. *Gronov. muf. 1. n. 66.*

157. MUGIL. *Caput*: *Labia* membranacea inferius introrfum carinatum. *Dentes* nulli. *Denticulus* inflexus supra finus oris. *Membr. Branch. radiis VII curvis. Opercula* lævia rotundata. *Corpus* albicans.

1. MUGIL. *Arted. Gen. 32. n. 2. Botargo Itælorum ex bujus ovis.*

158. EXOCOETUS. *Caput squamosum. Os edentulum; maxillis utroque latere connexis. Membr. Branch. radiis X. Corpus albicans. Abdomen angulatum. Pinnæ pectorales maximæ, volatiles radiis antice carinatis.*

1. Exocætus. *Gron. mus. 1. n. 27. A Coryphænis exogitatus ad sclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda sit Aquilæ Phæontis: an Selæv Isræëlitarum, jubente Auctore Coryphænas pellere bos ad litus, uti statuit Rudbeck. fil?*

159. POLYNEMUS (*). *Caput compressum, undique squamosum, rostro obtusissimo, prominente. Membr. Branch. radiis VII. s. V. Corpus: Digitis liberis ad pinnas pectorales.*

1. P. digitis 5 corpore longioribus. *Cronov. mus. 1. n. 74.*
2. P. digitis 7, cauda integra. *Americanus. Opercula serrata. Radius primus dorsalis prioris brevissimus. Pinna caudæ lata, acuta.*
3. P. digitis 7, cauda bifida. *Edw. av. t. 298.*

160. CLUPEA. *Caput: maxillarum superiorum mystacibus ferratis. Membr. Branch. radiis VIII. Branchiæ interne setaceæ. Corpus: Abdominis carina ferrata. Pinnæ Ventræ sæpe novem-radiatæ.*

1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Gron. mus. 1. n. 21.*
2. C. pinna dorsali radiis XIII. *fu. Suec. 316.*
3. C. lateribus nigro maculatis, rostro bifido. *Gron. mus. 1. n. 23.*
4. C. maxilla superiore longiore. *Arted. Gen. 7. n. 4. E culina expulit Garum Veterum.*
5. C. pinna ani radiis 28, dorsalis radio postremo setaceo longo. *Browne jam. 443. Pinnæ ventrales parvæ.*
6. C. pinnis flavis, ventralibus minutissimis. *Asiatica. Os sinum: maxilla superiore brevissima, apice truncata. Corpus argenteum. Abdomen carinato-serratum. Lacuna inter oculos. Pinnæ flavæ: Ventræ adeo parvæ, ut vix conspicuæ.*
7. C. pinnis ventralibus nullis. *Gasteropelecus. Gron. mus. 2. n. 155. t. 7. f. 5. Corpus latissimum, abdomine gibboso, carinatum.*
8. C. corpore ensiformi, pinna ani caudæ coadunata. *Osbeck. iter. 256. Pinna ani excurrit in pinnam caudæ integram: Forte Genere sub diverso comprehendi possit?*
9. C. cauda cuneiformi. *Osbeck. iter. 300. Corpus albura, compressum, latum, serratum: Linea lateralis recta dorso prior. Oculi prope ridium. Opercula squamosa, Caput declivè. Maxilla inferior longior. Ridium: magnus. Dentes unius ordinis. Cauda cuneiformis. P. dorfi a medio dorfi ad caudam. Pinna ani longitudine dorsalis.*

10.

(*) Genus a Trigla distinctum pinnis ventralibus, non in pedore sed abdomine sitis, nec digiti articulati ut in Trigla.

10. C. radio extimo membranæ branchiostegæ postice truncato. *Cbinensis*. Similis *Clupeæ Spec. 1. sed latior*. Os edentulum. Opercula infima membr. branchiost. tegentia, valde truncata s. potius radium extimum Membr. Branch. constituentia.

161. CYPRINUS. Caput ore edentulo. Os nasale, bifulcum. Membr. Branch. radiis III. Corpus læve, albens. Pinnæ Ventrals sæpe novem-radiatæ.

α. Barbati, seu ad os cirrofi.

1. C. pinnae ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsi radio secundo utrinque serrato. *Gron. mus. 1. n. 20*. Barbus. *Ova choleram causantur. Tim. Cas. 104*.
2. C. pinnae ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice serrato. *Gron. mus. 1. n. 19*. Carpio. *Nobilis piscis sæpius in piscinis educatus, circa a. 1600. primum in Angliam introductus*.
3. C. pinnae ani radiis 11, cirris 2. *Gronov. mus. 2. n. 149*.
4. C. pinnae ani radiis . . . , cirris plurimis. *Catesb. 2. tab. 12*.

β. Pinna caudæ divisa.

5. C. pinnae ani radiis 10, caudæ integra, linea laterali recta. *Gron. mus. 1. n. 11*. Carassius.
6. C. pinnae ani radiis 25, caudæ integra, corpore mucoso. *fn. Suec. 321*. Tinca. *Carassios repugnat; Iberi magnæ*.
7. C. pinnae ani radiis 11, cauda integra, corpore subcylindrico. *Gron. mus. 1. n. 12*.

γ. Pinna caudæ trifida.

8. C. pinnae ani gemina, caudæ transversa trifurca. *fn. Suec. 125. t. 2*. *Edw. av. t. 209*.

δ. Pinna caudæ bifida.

9. C. pinnae ani radiis 7, dorsali octodecim, *Hasselt. iter. 393. n. 94*.
10. C. pinnae ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. *Arted. Synon. p. 12. n. 23*.
11. C. pinnae ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *fn. Suec. 331*.
12. C. pinnae ani radiis 10, dorsali 9. *Arted. Synon. 9. n. 16*.
13. C. pinnae ani dorsali que radiis 10. *Arted. Synon. 10. n. 17*.
14. C. pinnae ani radiis 11, pinnis albescentibus. *Gron. mus. 2. n. 148*.
15. C. pinnae ani radiis 12, pinnis ventralibus sanguineis.
16. C. pinnae ani radiis 12, rubicunda. *fn. Suec. 329. Gron. mus. 1. n. 8*.
17. C. pinnae ani radiis 13, rubra. *Gron. mus. 1. n. 13*.
18. C. pinnae ani radiis 13. *Arted. Synon. 6. n. 8*.
19. C. pinnae ani radiis 14, pinnis rubris. *fn. Suec. 324*.
20. C. pinnae ani radiis 14, rostro rotundato. *Arted. Synon. 7. n. 11*.
21. C. pinnae ani radiis 14, rostro prominente. *Gron. mus. 2. n. 147*.
22. C. pinnae ani radiis 16, maxilla inferiore longiore incurva. *fn. Suec. 319*.
23. C. pinnae ani radiis 20, *fn. Suec. 330. Gron. mus. 1. n. 10*.
24. C. pinnae ani radiis 24, rostro nasiformi. *fn. Suec. 326*.
25. C. pinnae ani radiis 26, ore dentibus undique molaribus. *Hasselt. it. 395*. *Niloticus. Ob dentes singularis, Sparis similis, sed facies & Membr. Branchiost. omnino Cyprini. Pinnam adiposam non vidi*.
26. C. pinnae ani radiis 27, pinnis fuscis. *fn. Suec. 318. Gron. mus. 1. n. 14*.
27. C. pinnae ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutissimo. *it. Scan. 82. t. 2*.
28. C. pinnae ani radiis 35. *fn. Suec. 328*.
29. C. pinnae ani radiis 37, iride flava. *fn. Suec. 327*.
30. C. pinnae ani radiis 40. *fn. Suec. 323*.

Ordo 5.

BRANCHIOSTEGI.

Aperturæ Branchiarum (*) destitutæ operculis
pinnisve brachialibus.

162. MORMYRUS. *Caput*: Dentes plures, emarginati. *Apertura* linearis, pone capitis latera. *Corpus* squamis imbricatis. *Pinnæ Ventrals* abdominales.

1. M. cauda bifida acuta. *Niloticus quemadmodum & subsequens.*
2. M. cauda bifida obtusa. *Mormyrus Cashive. Hasselq. it. 398.*

163. BALISTES. *Caput* compressum. Dentes incisores utrobi 8 paralleli. *Apertura* supra pinnas pectorales. *Corpus* compressum, squamis corio coadunatis. *Abdomen* carinatum.

1. B. pinna capitis uniradiata. *Catesb. car. 2. t. 19. Carina abdominis intra cutem.*
2. B. pinna capitis biradiata, corpore posterius subvilloso. *Gron. mus. 1. n. 144.*
3. B. pinna dorsali anteriore biradiata, corpore papilloso.
4. B. pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 27. f. 4.*
5. B. pinna dorsali anteriore triradiata, caudæ lateribus spinis recumbentibus. *Ostracion. It. Westrog. 138. Simillimus priori statura & radiis: differt colore, sed imprimis nota illa singulari, quod ad latera caudæ utrinque notetur quadruplici circiter ordine spinarum recumbentium cum præcedens eodem loco verrucas rotundas scabras gerat.*
6. B. pinna dorsali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Arted. Gen. 53. n. 1. Catesb. car. 2. t. 22.*
7. B. pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 53.*
8. B. pinna dorsali anteriore quinque-radiata, rostro longissimo maxilla inferiore operculato. *Arted. Gen. 54. n. 6.*

164. OSTRACION. *Caput*; Dentes utrobi 10 porrecti, teretes obtusiusculi. *Apertura* . . . *Corpus* osse integro obtectum. *Pinnæ Ventrals* nullæ.

1. O. trigonus, muticus. *Arted. Gen. 57. n. 10. Dorsum quasi rhombi transverse directis tectum, margine repandum.*
2. O. trigonus, spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis XIV. *Arted. Gen. 56. n. 2.*

3. O.

(*) *Apertura Branchiarum in hoc ordine est rima, absque membrana eidenti.*

3. *O. trigonus*, spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis X. *Arted. Gen. 57. n. 9. β. Ostracion. Arted. Gen. 57. n. 8.*
4. *O. trigonus*, spinis frontalibus 2, dorsali unica. *Arted. Gen. 56. n. 6.*
5. *O. trigonus*, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. *Art. Gen. 56. n. 5.*
6. *O. tetragonus*, spinis frontalibus, subcaudalibusque binis. *Gron. Mus. 1. n. 118. Will. ichth. t. 7. 13. f. 1.*
7. *O. tetragonus*, muticus, tuberculis dorsalibus quatuor. *Arted. Gen. 55. n. 1.*
8. *O. tetragonus*, muticus, gibbosus. *Arted. Gen. 55. n. 2.*
9. *O. tetragonus muticus*, lateribus planiusculis. *Arted. Gen. 56. n. 4.*

165. TETRAÖDON. *Caput: Maxillæ ossæ, porrectæ, apice bipartitæ. Apertura linearis. Corpus subtus ventricosum muricatum. Pinnae Ventrals nullæ.*

1. *T. abdomine plano læviore; dorso futuris curvis albis picto. Balk. Mus. princ. n. 39. tab. 2. fig. 3. Corpus supra scabriusculum, subtus punctis pertusum, intra quæ aculei latent.*
2. *T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus. Gron. Mus. 1. n. 126.*
3. *T. fasciis longitudinalibus fuscis pallidisque. Hasselq. iter. 400. Niloticus. Aculei abdominis venenati pungunt, quasi urticatione.*
4. *T. fascia humerali ocellata. Arted. Gen. 58. n. 12. Venenatus piscis uti præcedens.*
5. *T. totus hispidus papillis setaceis. Arted. Gen. 58. n. 11.*
6. *T. lævis, compressus, cauda truncata, pinna brevissima dorsali analique adnexa. Arted. Gen. 61. n. 22. Mola Ad. Bonon. 2. pp. 2. p. 297. t. 17. β. Ostracion. Gronov. Mus. 1. n. 125.*

166. DIODON. *Caput. Maxillæ ossæ, porrectæ indivisæ. Apertura linearis. Corpus spinis acutis mobilibus undique adpersum. Pinnae Ventrals nullæ.*

1. *D. sphaericus, aculeis triquetris. Arted. Gen. 59. n. 14.*
2. *D. subrotundus, aculeis triquetris. Arted. Gen. 59. n. 16.*
3. *D. subrotundus, aculeis basi triquetris. Arted. Gen. 60. n. 18.*
4. *D. subrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. Arted. Gen. 59. n. 15.*
5. *D. oblongus, aculeis teretibus. Mus. Ad. Frid. 1. p. 58. Art. Gen. 60. n. 19.*
6. *D. aculeis capitis longioribus. Arted. Gen. 60. n. 20.*
7. *D. pinna dorfi longissima. Arted. Gen. 59. n. 17.*

167. CENTRISCUS. *Caput productum in rostrum angustissimum. Apertura repanda. Corpus dorso loricatum Osse postice mucronato recto longitudine corporis. Abdomen carinatum. Pinna Ventralis unica.*

1. *CENTRISCUS. † Gronov. Mus. 2. p. 171. t. 7. f. 3. Indicus ac singularis piscis loricatus testa ossæ longitudinali postice in spinam terminata, sub qua cauda; sed, inter spinam & caudam, pinnae dorfi sunt.*

168. SYNGNATHUS. *Caput*: Rostrum subcylindricum, ore operculato maxilla inferiore. *Apertura* branchiarum operculis clausis: Nucha foramine spirans. *Corpus* articulatum. *Pinnæ Ventræles* nullæ.

1. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. *Gron. Mus. 1. n. 4. Lamina corporis trunci 18, caudæ 36.*
2. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore septemangulato. *Gron. Mus. 1. n. 3. Lamina corporis trunci 20, caudæ 43.*
3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore septemangulato. *Osbeck. it. 305. Lamina corporis heptagoni 18. caudæ tetragonæ 32.*
4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.
5. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Gron. Mus. 1. n. 2.*
6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore sex angulato.
7. S. pinna caudæ nulla, corpore septemangulato tuberculato, caudæ quadrangulata. *Arted. Gen. 1. n. 1. Gron. Mus. 1. n. 1. Lamina corporis trunci 17. caudæ 45.*

169. PEGASUS. *Caput*: Os proboscide retractili; maxilla superiore denticulata, sub rostro eniformi, lineari, utrinque ferrata. *Aperturæ* Branchiarum ante pinnas pectorales *Corpus* articulatum, osseis incisuris cataphractum. *Pinnæ Ventræles* abdominales.

1. PEGASUS *Gronov. Mus. 1. n. 146. Ruyfcb. tbes. anim. 1. 1. 7. f. 2. D.*

CLASSIS V.

INSECTA.

ANIMALCULA polypoda, poris lateralibus respirantia, *Cute* ossea cataphracta; *Antennis* mobilibus sensoriiis capitis instruuntur.

CORPUS horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus*:

CAPUT plerisque distinctum, *instruitur* Oculis, Antennis, sæpiusque Ore; *destituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, simplices aut compositi, quibus vident colores.

Antennæ articulatæ, sensu nobis ignoto, sunt *setaceæ*, *filiformes*, *movi-*
liformes, *clavatæ*, *capitatæ*. *fissiles*, *pectinatae*, *barbatæ*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque sex.

Os plerisque sub capite, quibusdam in pectore; *Rostro*, *Maxillis* transversis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*.

TRUNCUS, inter Caput & Abdomen, pedatus, supra *Thorace*, subtus *Pectore*, postice *Scutello* constans.

ABDOMEN Ventriculo, Intestinis, Visceribusque fœtum, annulatum, *Spiraculis* lateralibus perufum.

ARTUS sunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alæ*:

Cauda abdomen terminans, est vel solitaria f. *bicornis*; simplex f. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela* f. *Aculeo* simplici f. composito, lævi f. ferrato.

Pedes Femoribus, *Tibiis*, *Tarso*, Digito *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, simplex Pollice mobili; Posteriores pro usu *cursorii*, *sultatorii*, *natorii*.

Alæ duæ f. quatuor, sunt vel *planæ*, *plicatiles*, *erectæ*, *patentes*, *incumbentes*, *deslexæ* f. *reversæ*.

Elytra (alæ superiores) crustacea bina, mobilia, *levia* f. *scabra*, *striata* f. *fulcata* f. *punctata*, tegentia inferiores. *Hemelytra* media quasi alas inter & *elytra*.

Halteres sub alis dipterorum ex petiolo capitati.

SEXUS *Mas* & *Femina* generant Perfecta.

Neutra nonnullis societate fœderatis.

METAMORPHOSIS plurimis triplex, mutanda structura exutis ovi tunicis una post alteram.

Ovum sub minima mole vesicaria excluditur.

Larva (Eruca) succosa, mollior, major, aptera, sterilis, tardior, apoda sæpe, sæpeque polypoda, vorax alimento proprio.

Pupa (Nympha) sicciior, coarctata, durior, *nuda* f. *folliculata*, sæpe absque ore.

Hæc vel Pedata 1. 2. 3. vel Apoda 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis. (*Aranea*, *Acarus*, *Oniscus*.)

2. *Semicompleta* solis alarum rudimentis (*Gryllus*, *Cicada*, *Cimex*, *Libellula*, *Ephemera*.)

3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis. (*Apis*, *Formicula*, *Tipula*.)

4. *Ob-*

4. *Obteſa* thorace abdomineque diſtincto corticata. (Lepidoptera) ea-
que vel nuda, vel folliculata.
5. *Coarctata* intra globum. (Muſca, Oeſtrus.)
Perfectum generans, agile, antennis inſtructum.
Triplex itaque ſtructure & cognitio ejuſdem animalis.

HAEC *Muta*, niſi alio proprio inſtrumento ſonora; *Surda*, ſtridorem
ætheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum ſpeciebus, ſed ob paten-
tiorẽ ſibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* ſ. hodie ignota
Antarctica; ſingula demum *Minima*, exceptis aquaticis, ſed univerſa maxi-
mæ molis animantia, effectuque pariter maxima, ſed magis occulto magis-
que diſperſo, ideoque minus coercendo; totidem etenim ſunt Naturæ an-
nui miniſtri, propriis negotiis peragendis prælixi, quot munis ſufficiant,
proportionem inter plantas ſervando, ſuperflua. mortua, putrida conſu-
mendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

ENTOMOLOGI præſtantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere;
Metamorphoſi Gædart, Meriana, Albinus, Friſch, Wilkes, Rœſel!
Philoſophi Swammerdam, Reaumur! De Geer.
Deſcriptores Rajus, Fauna ſvevica.
Monographi Liſter, Schæffer, Clerk.

ORDINES ab Alis deſignati.

Alæ 4	} Superiores	} cruſtaceæ totæ — — —	} <i>Coleoptera</i> - 1.			
				} Omnes	} femicruſtaceæ — — —	} <i>Hæmiptera</i> 2.
Alæ 2, Halteres loco poſticarum — — —	}	} imbricatæ squamis — — —	} <i>Lepidoptera</i> 3.			
				} membranaceæ, ano	} mutico	} <i>Neuroptera</i> 4.
Alæ nullæ, ſ; abſque Alis & Elytris — — —				<i>Diptera</i> - 6.		
				<i>Aptera</i> - 7.		

I. COLEOPTERA.

* Antennis clavatis.

170. SCARABÆUS *Antenna* clava ſiſili. *Tibiæ* antice dentatæ.
171. DERMESTES *Antennæ* clava perfoliata. *Caput* inflexum ſub thorace vix
marginato.
172. HISTER *Antennæ* clava ſolida. *Caput* retractile intra thoracem.
173. ATELAËUS *Caput* poſtice attenuatum.
177. CURCULIO *Antennæ* inſidentes *Roſtro* corneo.
173. SILPHA *Thorax* Elytraque marginata.
175. COCCINELLA *Antennæ* clava truncata. *Palpi* femicordati.

** Antennis filiformibus.

174. CASSIDA *Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* tectum clypeo.
176. CHRYSOMELA *Corpus* ovatum, immarginatum.
188. MELOË *Thorax* ſubrótundus. *Caput* gibbum, inflexum.
187. TENEBRIO *Thorax* marginatus. *Caput* exſertum: *Corpus* oblongum.
189. MORDELLA *Lamina* ad baſin abdominis. *Caput* inflexum.
191. STAPHYLINUS *Elytra* dimidiata alas tegentia. *Veſicula* 2 ſupra caudam
exferendæ.

*** Antennis ſetaceis.

179. CERAMEYX *Thorax* lateribus mucronato-calloſus.
180. LEPTURA *Elytra* apice attenuata. *Thorax* teretiſculus.
181. CANTHARIS *Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papilloſum.
182. ELATER *Pedoris* mucro e poro abdominis reſiliens.
183. CICINDELA *Maxilla* exſertæ dentatæ. *Oculi* prominuli.
184. BUIRESTIS *Caput* intra thoracem retractum.

185. DYTISCUS *Pedes* postici ciliati natatorii.
 186. CARABUS *Tborax* obcordatus postice truncatus.
 190. NECYDALIS *Elytra* dimidiata: alis nudis.
 192. FORFICULA *Elytra* dimidiata: alis tectis. *Cauda* forcipata.
 193. BLATTA *Elytra* alæque coriacea plana. *Cauda* supra bicornis.
 194. GRILLUS *Elytra* alæque membranacea deflexa. *Pedes* saltatorii.

II. HEMIPTERA.

195. CICADA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici saltatorii.
 196. NOTONECTA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici natatorii (ciliati.)
 197. NEPA *Rostrum* inflexum. *Pedes* antici capitis cheliferi.
 198. CIMEX *Rostrum* inflexum. *Pedes* cursorii.
 199. APHIS *Rostrum* inflexum. *Abdomen* bicornè.
 200. CHERMES *Rostrum* pectorale. *Pedes* postici saltatorii.
 201. COCCUS *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice fetosum maribus.
 202. THRIPS *Rostrum* obsoletum. *Alæ* incumbentes abdomini reflexili.

III. LEPIDOPTERA.

203. PAPILIO *Antennæ* extrorsum crassiores. *Alæ* erectæ.
 204. SPHINX *Antennæ* medio crassiores.
 205. PHALÆNA *Antennæ* introrsum crassiores.

IV. NEUROPTERA.

206. LIBELLULA *Cauda* forcipata. *Os* maxillosum. *Alæ* extensæ.
 207. EPHEMERA *Cauda* setis 2 s. 3. *Os* edentulum. *Alæ* erectæ.
 208. PHRYGANEA *Cauda* simplex. *Os* edentulum. *Alæ* deflexæ.
 209. HEMERODIUS *Cauda* simplex. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.
 210. PANORPA *Cauda* chelata. *Os* rostratum. *Alæ* incumbentes.
 211. RAPIIDIA *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.

V. HYMENOPTERA.

212. CYNIPS *Aculeus* spiralis.
 213. TENTHREDO *Aculeus* ferratus, bivalvis.
 214. ICHNEUMON *Aculeus* exsertus, triplex.
 215. SPHEX *Aculeus* punctorius. *Alæ* planæ. *Os* elingue.
 216. VESPA *Aculeus* punctorius. *Alæ* superiores plicatæ.
 217. APIS *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa.
 218. FORMICA *Aculeus* obsoletus. *Alæ* neutris nullæ.
 219. MUTILLA *Aculeus* punctorius. *Alæ* omnibus nullæ.

VI. DIPTERA.

220. OESTRUS *Os* clausum s. nullum.
 221. TIPULA *Os* labiis lateralibus.
 222. MUSCA *Os* proboscide edentulum.
 223. TABANUS *Os* proboscide dentatum.
 224. CULEX *Os* rostro nutante univalvi.
 225. EMPIS *Os* rostro inflexo.
 226. CONOPS *Os* rostro porrecto geniculato.
 227. ASILUS *Os* rostro porrecto subulato.
 228. BOMBYLIUS *Os* rostro porrecto seraceo.
 229. HIPROBOSCA *Os* rostro subnutante brevissimo.

VII. APTERA.

* Pedibus sex; Capite a Thorace discreto.

230. LEPISMA *Cauda* fetis extertis.
 231. PODURA *Cauda* bifurca inflexa saltatrix.
 232. TERMES *Os* maxillis duabus.
 233. PEDICULUS *Os* aculeo extertendo.
 234. PULEX *Os* rostro inflexo.

† Mutilla *vide* 219.

** Pedibus pluribus (octo & ultra); Capite cum Thorace unito.

235. ACARUS *Oculi* 2 remoti. *Pedes* 8.
 236. PHALANGIUM *Oculi* 2, approximati. *Pedes* 8.
 237. ARANEA *Oculi* 8. *Pedes* 8.
 238. SCORPIO *Oculi* 8. *Pedes* 10. *Cauda* armata.
 239. CANCER *Oculi* 2. *Pedes* 10. *Cauda* inermis.
 240. MONOCULUS *Oculi* 2. *Pedes* branchiales.

*** Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.

241. ONISCUS *Corpus* ovatum.
 242. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare.
 243. JULUS *Corpus* subcylindraceum.

Ordo I.

COLEOPTERA.

Elytra alas tegentia.

170. SCARABAEUS (*) *Antennæ* clavatæ, capitulo fissili. *Tibiæ* anticæ sæpius dentatæ.

a. Thorace cornuto.

1. S. thoracis cornu incurvo maximo subtus barbato, capitis cornu recurvato: supra dentato. *Marcgr. br.* 247. f. 3. *Swamm. bibl.* 30. f. 2.
2. S. thorace bicorni, capitis cornu tridentato: apice bifido. *Enena. Marcgr. br.* 246. *Swamm. bibl. t.* 30. f. 4. *Merian. sur. t.* 72.
3. S. thorace bicorni, capitis cornu apice tantum bifurcato. *Sloan. jam. t.* 237. f. 4, 5. *Brown. jam. t.* 43. f. 6.
4. S. thorace bicorni, anteo brevissimo, capitis cornu recurvato. *Marcgr. br.* 247. f. 1.
5. S. thorace tricorni, intermedio longiore, capite mutico, elytris unistriatis. *Roef. inf. 2. Scar. I. t. A. f.* 6. *Simillimus Scar. 7. sed tripla major. Tibiis anticis 5dentatis.*
6. S. thorace tricorni: intermedio minore, capite mutico. *Petiv. Gaz. t.* 23. f. 3. *Magnitudo Scar. 30; Elytra levia, non vero nitida.*
7. S. thorace tuberculo triplici, capitis cornu recurvato. *fn. Succ. 340. Femina thorace rotundato, vix retuso, minime cornuto.*

8. S.

(*) Scarabæorum Larvæ vivunt tranquille sub terra, harum pleraque fimo delectantur, & eo pascuntur. Hirsutorum Larvæ sub radicibus plantarum degunt & easdem consumunt; at Volatiles foliis arborum pascuntur.

8. S. thorace tricorni, intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto, *fn. Suec. 341. Sexus varietas thorace retuso laevi absque corniculis thoracis, quare difficiliter primum dignoscitur.*
9. S. thorace antice truncato, quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico. *fn. Suec. 342.*
10. S. thorace retuso dentato, capitis cornu erecto subulato curvo, labio integro, elytris fulcatis. *Roefel. scar. 1. t. B. f. 8. Brown. jam. t. 43. f. 5.*
- β. Thorace inermi, capite cornuto.*
11. S. thorace inermi, capite cornu simplici, labio bifido, elytris punctatis. *Roef. scar. 1. t. A. f. 7. Asiaticus. Similis Scar. n. 7. sed duplo major, cornu capitis basi non compresso sed depresso. Labio bifido.*
12. S. thorace inermi retuso, capite lunato unicorni margine integro, elytris laevibus. *Asiaticus. Postice crassior, valde gibbus, & ovali-rotundatus.*
13. S. thorace inermi retuso angulato, capite obsolete bicorni, elytris inauratis striatis. *Roef. scar. 1. p. 20. t. B. f. 1. Americanus & fortissimus ponderosum lapidum movet & attollit.*
14. S. thorace inermi, capite obsolete bicorni antice trilobo: intermedio 4dentato, thoracis marginibus subcrenatis. *Aegyptius. Cornuum rudimenta in mare desunt. Thoracis latera margine obsolete crenulata & ciliata. Femora postica dense obtuso notata.*
15. S. thorace inermi fossula exarato, capite tricuspidi, elytris striatis. *Americanus. Sexus alter mucronem parvum habet in antica thoracis.*
16. S. thorace mutico, capite cornuto, femoribus secundi paris remotis. *Petiv. gaz. t. 27. f. 8. Elytra brevia. Digni magis hirsuti quam in reliquis. Scutellum nullum.*
17. S. thorace inermi, occipite spina erecta armati. *fn. Suec. 354. Femina tantum a tergo cornuta.*
18. S. thorace inermi glabro triplici tuberculo elytris striis crenatis. *Gadd. satag. 76.*
19. S. thorace inermi laevi, capite tuberculo unico, elytris testaceis.
20. S. thorace inermi, capite mucronibus 3, corpore cyaneo, abdomine flavescente. *Mauritanus. Oblongus, viridi-ceruleus. Abdomen ferrugineo lutescens, villosum. Thorax convexus. Mucrones 3 transversis in antica capitis.*
21. S. thorace inermi subretuso, capite tuberculo triplici, medio subcornuto. *fn. Suec. 352.*
22. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec. 355. β. Faun. Suec. 353.*
23. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris apice rubris. *fn. Suec. 358.*
24. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris lividis maculatis.
- γ. Mutici seu capite & thorace inermi.*
25. S. thorace inermi retuso, capite inermi supra margineque angulato.
26. S. muticus, thorace elytrisque antice scabris. *Magnitudo dupla Scar. n. 7. Caput angulatum, retusum, puncta in medio prominulo.*
27. S. muticus, pedibus anticis arcuatis longissimis. *Thoracis margo crenulatus. Tibiae anticae longitudine corporis. Femora antica in medio dente valido. Ungues quasi duplicati.*
28. S. muticus, thorace postice rotundato, scutello nullo. *Catesb. car. 3. t. 11. Sisyphi instar volvit globum e stercore imprimis humano confectum.*
29. S. muticus, thorace postice rotundo, scutello nullo, clypeo emarginato, elytris triangulis. *Statura Scar. n. 17. sed major, ater elytris apice angustioribus & versis apicem magis gibbis.*
30. S. muticus ater glaber, elytris fulcatis, capite rhombæo; vertice prominulo. *fn. Suec. 359. List. mut. 17. f. 4.*
31. S. muticus, elytris glabris laevissimis, capitis clypeo rhombæo: vertice prominulo. *fn. Suec. 350.*

32. *S. muticus*, capite clypeato emarginato, femoribus posticis dentatis.
33. *S. muticus*, niger, opacus rugosus.
34. *S. muticus*, pectore antice cornuto, scutello elytris dimidio brevior. *Corpus magnitudine & colore S. n. 52. sed pectus anterius cornutum.*
35. *S. muticus*, thorace postice lobato, capite inermi pectore antice cornuto. *Scutellum minimum. Color viridis; Tibia non dentata.*
36. *S. muticus* subtus lanatus, capite thoraceque auratis, elytris flavis. *Labium sutura distinctum a capite. Elytra sulphurea.*
37. *S. muticus*, scutello nullo, thorace nigro maculato elytrisque rubro æneis. *Magnitudo S. n. 43 at brevior, niger. Caput nigrum, lunatum integrum. Thorax lævis convexus rubro-æneus, postice rotundatus absque scutello. Macula lobata nigra in disco; unica nigra utrinque ab angulo laterali thoracis exiens; unica utrinque nigra parva intra angulum thoracis ad punctum impressum. Elytra rubro-ænea, striata, longitudine thoracis.*
38. *S. muticus* niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. *Minor S. n. 30 niger, lineola flava longitudinalis thoracis. Maris Elytra immaculata. Feminis maculae 3 flavæ sparse in singulis elytris & postica abdominis, quæ pone elytra luteo maculata. Femora utrisque flavescencia.*
39. *S. muticus* niger, thorace elytrisque testaceis, punctis 8 nigris. *Thorax puncto utrinque nigro laterali notatus.*
40. *S. muticus* ferrugineus, thorace elytrisque pilosis.
41. *S. muticus*, capite thoraceque piloso viridibus, elytris pilosis ciliatis.
42. *S. muticus*, capite thoraceque cæruleo piloso, elytris griseis pedibus nigris. *fn. Suec. 351.*
43. *S. muticus* testaceus thorace villosus, cauda inflexa, incisuris abdominis albis. *fn. Suec. 345.*
44. *S. muticus* testaceus thorace villosus, elytris luteo pallidis, lineis tribus albis parallelis. *fn. Suec. 346.*
45. *S. muticus* thorace tomentoso rugis duabus longitudinalibus marginato, elytris abbreviatis. *Clypeus apice emarginato. Antenna piceæ. Corpus nigrum. Thorax marginatus planiusculus, rugis 2 longitudinalibus elevatis. Elytra abdomine dimidio breviora. Abdomen pone elytra sæpe cinereum. Planta piceæ. Aculeus ani feminae ferratus.*
46. *S. muticus*, antennarum lamellis septenis æqualibus, corpore nigro albedine irrorato. *fn. Suec. 348.*
47. *S. muticus*, niger tomentoso-flavus, elytris fasciis duabus luteis coadunatis. *fn. Suec. 348.*
48. *S. muticus*, thorace hirsuto: elytris lividis fusco-punctatis. *Indicus, Statura S. n. 47. Thorax postice emarginatus. Scutellum nudum.*
49. *S. muticus*, testaceus, elytris striatis, thorace utrinque puncto notato.
50. *S. muticus* ruber, adpersus punctis albis. † *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f. 6.*
51. *S. muticus* ruber, adpersus punctis nigris. *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. B. f. 3. Sloan. jam. 2. t. 237. f. 7. 8.*
52. *S. muticus* auratus, segmento abdominis secundo latere unidentato. *fn. Suec. 344. Roef. Inf. 2. t. 2. f. 9, 8. Pectoris latera postice in dentem exennt.*
53. *S. muticus* lævis opacus ater, elytris punctatis. *Roefel. inf. 2. Scar. 1. t. 3. Mas femina quintuplo minor est, variat colore aureo & rubro.*
54. *S. muticus* lævis auratus, abdomine postice albo punctato. *Roef. inf. 2. Sc. 1. t. 3. f. 3. 4. 5.*
55. *S. muticus*, ater, antennis pallidis: elytris lævibus. *fn. Suec. 356. Similis est S. n. 18, sed Elytris striis minime crevatis, & Thorax minus gibbus.*
56. *S. muticus* piceus, elytris striatis, antennis flavescensibus filiformibus. *fn. Suec. 357.*
57. *S. muticus*, thorace scabro lateribus tridentato, elytris griseis. † *Hafselq. it. 409. n. 99.*

♂. *Os maxillis forcipatis.* (‡)

58. *S. maxillofus*, maxillis excertis apice bifurcatis. *fn. Succ.* 357. *Roef. Scar.* 1. t. 4, 5, f. 7. 9. b. *Femina fn. Succ.* 338. *Roef. Inf.* 2. t. 5. f. 8. c. *Merian. Eur.* 168.
59. *S. maxillofus*, antennis arcuatis, corpore oblongo depresso, vertice subcornuto, thorace abdomineque remotis. *Merian. sur.* t. 50. *Brown. jam.* t. 44. f. 7.
60. *S. maxillofus depressus*, thorace mutico, capite brevior, angulis posticis excavatis. *Indicus. Abdomen brevissimum, non longius thorace cum capite. Pedus postice terminatum angulo acuto.*
61. *S. maxillofus*, thorace urinque tridentato. *fn. Succ.* 339.
62. *S. maxillofus*, depressus niger, maxillis dente laterali elevata. *Ita similis facie structura antennis & omnibus femine Sc. n. 53, ut nisi odies minor esset, eundem dicerem, sed color ater, e purpurascenti niger, & corpus magis depressum.*
63. *S. maxillofus*, maxillis lunulatis, thorace marginato. *Uddm. diff.* n. 40.

171. **DERMESTES.** (*) *Antennæ clavatae, capitulo perfoliato articulis tribus crassioribus. Thorax convexus, vix marginatus. Caput sub thorace inflexum condens.*

1. *D. niger*, elytris antice cinereis. *fn. Succ.* 360.
2. *D. niger*, fascia lineari alba duplici undulata. *fn. Succ.* 361.
3. *D. niger*, coleopteris punctis albis binis. *fn. Succ.* 362.
4. *D. fuscus*, antennis luteis pennatis.
5. *D. niger*, antennis clavatis pilosis.
6. *D. fuscus*, antennis filiformibus. *Cicada. fn. Succ.* 384. *Potius occiditur, quam captus se movet.*
7. *D. testaceus*, oculis fuscis, antennis filiformibus.
8. *D. niger*, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuso.
9. *D. testaceus pilosus*, elytris striatis retusis præmorfo dentatis. *fn. Succ.* 366.
10. *D. testaceus glaber*, elytris apice villosis obtusis. *fn. Succ.* 367.
11. *D. testaceus pilosus*, elytris glaucis obtusiusculis. *Habitat sub corticibus arborum, labyrinthis pinnatis.*
12. *D. niger subvillosus*, elytris piceis integris, plantis rufis. *Perforat ramulos inferiores Pini eosque exficcat.*
13. *D. nigro-cærulefcens*, thorace villoso. *fn. Succ.* 373.
14. *D. castaneus*, capite nigricante, thorace fusco. *fn. Succ.* 443.
15. *D. niger*, elytris griseis margine nigris, thorace villoso. *fn. Succ.* 363. *Thorax valde gibbus & fore hemisphericus.*
16. *D. niger ovatus glaber*, elytris griseis. *fn. Succ.* 369.
17. *D. tomentosus oblongus*, fusco cinereoque nebulosus, scutello luteo. *fn. Succ.* 365. *Frisch. inf.* 4 t. 18. *Subtus ex nigredine albus.*
18. *D. tomentosus*, ovatus fusco-nebulosus. *fn. Succ.* 356.
19. *D. ovatus ater glaber*, elytris maculis duabus obsolete ferrugineis.
20. *D. tomentosus maculatus.* *Coccinella. fn. Succ.* 411. β . *Coccinella. Fn. Succ.* 412.

21. *D.*

(‡) *Scarabæi maxillofi Larvæ in ligno putrido vitam degunt.*

(*) *Dermestis Larvæ exedunt & destruunt animalium cadavera, res culinarum, Pelles, Cortices, Ligna, semina & pleraque alia.*

21. *D. tomentosus* griseus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis, podice albo, maculis duabus nigris. *Amoen. acad. p. 347. Pispaper Americanam septentrionalem misere destruit. Statura Carculionis, sed absque rostro. Antennae filiformes nec capitatae.*
22. *D. ferrugineus*, oculis rufis. *Habitat in Europae pane, quem exedit. Magnitudo militi. Obtusus, totus castaneus etiam antennis, vix villosis. Oculi magis rubent.*
23. *D. ater* glaber obtusissimus, pedibus ferrugineis. *Habitat in fungis Insulae Euttatii. Magnitudo Pediculi ater, glaberrimus, postice valde obtusus, elytris tamen testaceis.*
24. *D. oblongus* glaber testaceus, oculis nigris. *fn. Suec. 375.*
25. *D. oblongus* testaceus, elytris abbreviatis. *Chrysomela fn. Suec. 441.*
26. *D. oblongus* niger, elytris abbreviatis, abdomine acuto. *fn. Suec. 370.*
27. *D. ovatus* niger, abdomine obtuso, thorace elytrisque marginatis.
28. *D. fuscus*, thorace testaceo. *fn. Suec. 376.*
29. *D. thoracis* lateribus flavis, elytris griseis puncto nigro. *Europaeus. Corpus ovatum. Caput nigrum. Elytra obscure testacea s. grisea, cum puncto nigro in medio versus inferiorem marginem.*
30. *D. testaceus*, elytris striatis, thorace striis tribus elevatis marginibusque denticulato. *Oblongus, pediculi magnitudine.*
31. *D. elytris* abbreviatis, basi exteriori apiceque testaceis. *Magnitudo Pediculi. Antennae capitatae. Pedes ferruginei. Elytra abdomine dimidio breviora, singulis macula glauca cuneiformis in apice & punctum glaucum ad basin exteriorem elytri.*

172. HISTER. *Antennae capitatae capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso, decurvato. Caput intra corpus retractile. Os forcipatum. Elytra corpore breviora.*

1. *H. totus ater*, elytris substriatis. *Coccinella. fn. Suec. 410. In Indiis duplo major.*
2. *H. totus ater*, elytris laevissimis. *Similis priore sed quadruplo minor & elytra minime striata, si non unica tantum stria arcuata.*
3. *H. ater*, elytris postice rubris. *Coccinella. Uhm. diff. 20.*
4. *H. ater*, elytris bimaculatis. *Reliquis major; in antica parte elytri macula rubra inaequalis, in postica vero macula rubra lunata.*

173. SILPHA (†). *Antennae extrorsum crassiores. Elytra marginata. Corpus prominens. Thorax planiusculus, marginatus.*

1. *S. oblonga atra*, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris obtusissimis, margine laterali ferrugineis. *Germanica. Reliquis major, tota atra glabra. Clypeus figura sequentis, sed latior quam longus. Elytra obtusissima & fere truncata. Margo lateralis elytrorum inflexus & occulatus ferrugineus.*
2. *S. oblonga*, clypeo orbiculato inaequali, elytris fascia duplici ferruginea. *Scarabaeus. fn. Suec. 347. Roef. inf. 4. p. 3. t. 1. f. 1, 2, 3. Sepelie cadavera minorâ sub terra candem effodiendo. Gleditsch. Act. Berol. 1752. p. 53. Habitat in Europa & in America decuplo major.*

3. S.

(†) Silphæ larvæ & volatilia animalium imprimis cadaveribus pascuntur.

3. *S. oblonga nigra*, elytris singulis puncto unico rubro. Dermestes. *fn. Suec.* 363.
4. *S. oblonga nigra*, elytris punctis duobus ferrugineis. Dermestes. *fn. Suec.* 364.
5. *S. nigra*, elytris fasciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
6. *S. ovata*, fusca, clypeo flavo, centro nigro intra annulum flavum. *Catesb. car.* 3. t. 10. f. 5.
7. *S. ovata*, atra, niida, immaculata. *Habitat in Europæ ligno putrido Albicino Componit testam ut Dasypus & similis semini terrefacta caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum, lucidum referat, facile inventorem seducens, quieto jaciendo. Abdomen rubrum.*
8. *S. ovata*, atra, glaberrima, hemiptera.
9. *S. oblongiuscula atra*, thoracis marginibus elevatis, elytris fulcatis. *Thorace lateribus margine dilatato postice utrinque acuminato. Elytra sulcis profundis postice connexis.*
10. *S. oblonga rufa*, antennis elytris pectoreque nigris. *Uddm. diff.* 7.
11. *S. atra*, elytris lævibus, lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido. *Cassida. fn. Suec.* 380.
12. *S. atra*, elytris subpunctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clypeo antice integro. *fn. Suec.* 385.
13. *S. atra*, elytris obscuris, linea elevata unica, clypeo retuso testaceo. *Cassida. fn. Suec.* 386.
14. *S. fusca*; elytris concoloribus, lineis elevatis subternis, thorace antice truncato.
15. *S. nigricans*, elytris rugosis: lineis elevatis 3; thorace emarginato. *Cassida. fn. Suec.* 379.
16. *S. fusca*; elytris lineis elevatis 3 utrinque dentatis, thorace subemarginato. *Cassida. fn. Suec.* 382. *Dermestes. Uddm. diff.* 5. *Similis Scar.* n. 33.
17. *S. nigra*, elytris punctatis; lineis elevatis 3, clypeo truncato. *Cassida. Uddm. diff.* 8. *Differt a S. n. 12. quod color non lucidus & aliter punctata.*
18. *S. testacea*, elytris lineis elevatis senis, thorace emarginato. *fn. Suec.* 387.
19. *S. nigra*, elytris confertim punctatis: lineis elevatis 3, thorace emarginato. *Differt a sequenti, quod ovata nec oblonga; puncta conferta confusa, nec serie longitudinali digesta.*
20. *S. nigra* elytris striis punctatis, lineis elevatis senis, thorace emarginato. *Cassida. fn. Suec.* 381.
21. *S. cinerea*, elytris substriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoso virescente. *Habitat in Europæ aquis, Eupressi similis, at parva.*
22. *S. nigra*, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impresso.
23. *S. ferruginea*, elytris lævibus, thorace emarginato.
24. *S. grisea*, elytris lævibus, thorace emarginato.
25. *S. testacea* subtomentosa, oculis nigris.
26. *S. nigra*, elytris lævibus, thorace marginato. *Magnitudo Pediculi sed obtusis, pallidius nigra.*

174. CASSIDA (*). *Antennæ* subfiliformes, extorsum crassiores. *Elytra* marginata. *Caput* sub thoracis clypeo plano reconditum.

1. *C. viridis. fn. Suec.* 377. *Goed. inf.* 1. t. 43. *Merian. Eur.* t. 115.
2. *C. pallido-nebulosa. fn. Suec.* 378. *Goed. Inf.* 1. t. 44.

3. C.

(*) *Cassidæ* larvæ solæ plantarum subtus exedunt, & proprio stercore sese sæpius obtegunt.

3. *C. grisea*, elytris linea cærulea nitidissima. *Linea cærulea elytrorum perit cum vita.*
4. *C. pallida*, elytris disco fusco cruciato. *Elytra pallida, supra dorsum insecti fusca, inde brachium fuscum picum excurrit utrinque ad angulos thoracis & tertium brachium per utrumque Elytron ad anum. Americana.*
5. *C. pallida*, corpore fasciis duabus fuscis.
6. *C. flava immaculata*, corpore testaceo.
7. *C. flava*, supra corpus purpurea. *Americana. Parva, testa omni flava, sed supra corpus infecta purpurea lata macula.*
8. *C. testacea*, margine thoracis elytrorumque flavo.
9. *C. flava nigro-punctato reticulata.*
10. *C. rufa*, elytris nigro variegatis, lateribus fasciatis. *Maxima. Fasciæ duæ nigre in margine lato laterali.*
11. *C. sanguinea*, elytris disco punctis nigris sparsis, margine lineis ramosis nigris. *Indica. Omnium maxima. Thorax immaculatus.*
12. *C. ferruginea*, elytris margine omni, linea longitudinali, femique transversali nigris. *Indica. Thorax immaculatus. Elytra latissima, margine undique etiam futuræ longitudinalis nigra. Linea longitudinalis nigra per medium singuli elytri. Linea inter præcedentes longitudinales nigra utrasque combinans. Femina habet lineas dimidiatas transversales tres.*
13. *C. luteo-ænea*, elytris immaculatis excavato-punctatis. *Sloan. jam. 2. t. 233. f. 27, 28.*
14. *C. cyaneo-ænea* elytris immaculatis excavato-punctatis. *Petiv. Gaz. t. 57. f. 6.*
15. *C. ferrugineo-ænea*, elytris macula flava subovata disci. *Mus. petrop. 650. n. 130. Elytrorum superficies inæqualis est.*
16. *C. fusco-ænea*, elytris macula flava laterali. *Americana.*
17. *C. viridi-ænea*, elytris maculis duabus flavis disci. *Americana.*
18. *C. nigra*, elytris maculis 4 flavescibus. *Petiv. Gaz. 7. t. 71. f. 1.*

175. COCCINELLA. (*) *Antennæ subclavatæ, truncatæ. Palpi clava semicordata. Corpus hemisphæricum, thorace elytrisque marginatis, Abdomine plano.*

a. *Coleopteris rubris flavisque; Punctis nigris maculatis.*

1. *C. coleoptris flavescibus, puncto communi nigro.*
2. *C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus. fn. Succ. 388. Petiv. Gaz. t. 21. f. 4. Puncta 2 in medio coleoptrorum.*
3. *C. coleoptris rubris punctis nigris tribus. Puncta 2 ad apicem coleoptrorum.*
4. *C. coleoptris luteis, maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.*
5. *C. coleoptris sanguineis: punctis nigris 5. fn. Succ. 392. Elytra sanguinea.*
6. *C. coleoptris rubris, fasciis nigris 3. fn. Succ. 390.*
7. *C. coleoptris luteis, maculis duabus nigris longitudinalibus sinuatis.*
8. *C. coleoptris rubris, punctis nigris 7. fn. Succ. 391.*
9. *C. coleoptris rubris, punctis nigris 9. Udm. diff. 14.*
10. *C. coleoptris fulvis, punctis nigris 10.*
11. *C. coleoptris rubris, punctis nigris 11. fn. Succ. 394.*
12. *C. coleoptris luteis, punctis nigris 13. fn. Succ. 325.*

15. C.

(*) *Coccinellæ Larvæ Aphides consumunt, eoque Plantas a Phtibriasi hæc purgant.*

13. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 14, quibusdam contiguis. *fn. Suec.* 396.
 14. *C. coleoptris luteis*: punctis nigris 15. *fn. Suec.* 398. *Merian. sur.* 48. t. 5.
 15. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 19.
 16. *C. coleoptris flavis*: punctis nigris 22. *fn. Suec.* 401. *Thorax punctatus est.*
 17. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris 24. *fn. Suec.* 402.
 18. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris 25.
 19. *C. coleoptris rubris*: punctis nigris plurimis subcontiguis. *fn. Suec.* 403.
 20. *C. coleoptris flavescens*: punctis nigris plurimis contiguis. *fn. Suec.* 404. *Raj. inf.* 87. n. 15. *Frisch. inf.* 9. t. 17. f. 4, 5. *List. log.* 383. n. 9.
Hæc ab n. 31. figuris distingui nequit, ideoque synonyma utrisque communia, forte ambæ tantum sexu differunt.

β. Coleoptris rubris flavis, albo maculatis.

21. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 14, nigris 3.
 22. *C. coleoptris rubris*: punctis albis. *fn. Suec.* 397. *List. log.* 383. n. 10.
 23. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 16. *fn. Suec.* 399.
 24. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 16, duobus primis lunatis.
 25. *C. coleoptris rubris*: punctis albis 20. *fn. Suec.* 400.
 26. *C. coleoptris rubris*: lineis punctisque albis. *fn. Suec.* 389.
 27. *C. coleoptris flavis*: punctis 4 rufis: anticis obsoletis.

γ. Coleoptris nigris, rubro-maculatis.

28. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 2, abdomine sanguineo. *fn. Suec.* 409. *Singulum pundum e tribus componitur.*
 29. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 4, interioribus longioribus. *fn. Suec.* 408.
 30. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris sex. *fn. Suec.* 407. *Raj. inf.* 87. n. 4.
 31. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis 10. *fn. Suec.* 404. *Frisch. inf.* 9. t. 17. f. 4, 5. *Raj. inf.* 87. n. 15. *List. log.* 383. n. 9.
 32. *C. coleoptris nigris*: punctis rubris 14. *fn. Suec.* 406. *Macule aliis flavæ, aliis fulvæ, aliis rubræ.*
 33. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis 16.
 34. *C. coleoptris nigris*: punctis fulvis numerosissimis. *Gigas in hac gente, media inter Coccinellæ & Chrysomelæ. Corpus nigrum ovatum. Thorax marginatus & emarginatus. Antennæ clavate. Elytra valde convexa, marginata, punctis in maculas sæpe confluentibus, numerosissimis, rufis adpersa.*

γ. Coleoptris nigris albo flavo-maculatis.

35. *C. coleoptris nigris*: punctis flavis octo.
 36. *C. coleoptris nigris*: punctis albidis viginti. *fn. Suec.* 404.

176. CHRYSOMELA. (†) *Antennæ moniliformes, extrorsum crassiores. Thorax, nec elytra, marginatus.*

α. Corpore ovato.

1. *C. ovata, atra, pedibus violaceis. Roef. inf.* 2. *Scar.* 3. t. 5.
 2. *C. ovata, punctata, antennis pedibusque nigris. fn. Suec.* 413.
 3. *C. ovata, nigra, nitida, antennis basi flavescens, ano supra rubro. fn. Suec.* 414.
 4. *C. ovata, viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. fn. Suec.* 419.
 5. *C.*

(†) *Hujus larvæ consumunt folia, reliquis sæpe eorum vasis, pulpa contentæ.*

5. *C. ovata*, viridis, nitida, abdomine postice ferrugineo. *fn. Succ.* 420.
6. *C. ovata*, violacea, elytris punctis excavatis (partis. *fn. Succ.* 416.
7. *C. ovata*, violacea, elytris punctis excavatis striatis. 8. *fn. Succ.* 415.
8. *C. ovata*, violacea, alis rubris.
9. *C. ovata*, viridi-ænea, pedibus antennisque flavis. *Americana. Similis speciei* 14.
10. *C. ovata nigra*, elytris apice lividis. *Pulice major, tota nigra, elytris apice lividis.*
11. *C. ovata cæruleo-viridis*, subtus nigra.
12. *C. ovata aurata*, antennis nigris, elytris abbreviatis. *it. Scar.* 210.
13. *C. oblongo-ovata*, cærulea, antennis basi ferrugineis. *Differt a sequenti, quod major, non ænea, sed cærulea & magis oblonga.*
14. *C. ovata ænea. fn. Succ.* 426. *Roef. inf.* 2. *Scar.* 3. p. 5. t. 1. *Dum Pascuntur Larvæ, disponuntur per lineas parallelas, folia salicis glabri populi-que subtus consumentes.*
15. *C. ovata cærulea*, thorace femoribus anoque rufis. *fn. Succ.* 440.
16. *C. ovata*, flavescens tota, oculis nigris. *fn. Succ.* 423.
17. *C. ovata*, obscure testacea tota. *fn. Succ.* 422.
18. *C. ovata*, thorace aurata, elytris rufis. *fn. Succ.* 427.
19. *C. ovata nigra*, elytris abdomineque rubris; antennis clavatis. *Americana. Antennarum caput articulis 3 nigris.*
20. *C. ovata*, thorace cærulefcente, elytris rubris, apice nigris. *fn. Succ.* 428.
21. *C. ovata nigra*, thorace bimaculato, elytris testaceis. *fn. Succ.* 429.
22. *C. ovata*, thorace rubro postice nigro, elytris rufis, punctis subquiniis nigris. *fn. Succ.* 436. *Frisch. inf.* 13. t. 28. β. *Chrysomela. fn. Succ.* 1354.
23. *C. ovata*, thorace viridi, elytris rubris: fascia inter punctum maculamque lunatam cærulea. *fn. Succ.* 431.
24. *C. ovata nigra*, elytris fasciis 3 flavis repandis. *Dermettes Uddm. diff.* 4. t. 1. f. 3.
25. *C. ovata violacea*, thorace marginibus luteis: puncto nigro. *fn. Succ.* 417.
26. *C. ovata nigra*, elytris margine sanguineis.
27. *C. ovata nigro-ænea*, elytris margine luteis.
28. *C. oblongo-ovata nigro-cærulea*, thorace elytrisque margine luteis. *fn. Succ.* 437.
29. *C. oblongo-ovata rufa testacea*, elytris maculis 4 flavescens alternis.
30. *C. ovata*, thorace emarginato sanguineo macula nigra, elytris sanguineis, maculis duabus nigris. *Coccinella Uddm. diff.* 13.
31. *C. ovata viridis*, elytris flavis, punctis virescentibus oblongifoveis, antennis pedibusque ferrugineis.
32. *C. ovata viridi-cærulefscens*, elytris lineis 3 rubris, alis sanguineis. *Americana lecta inter Coccus officinarum. Corpus totum nitidum, cæruleo-virescens, ovale: Subtus totum piceo-fuscum. Caput, Thorax & Elytra nigro-viridi cærulefcentia. Elytron singulum lineis 3 longitudinalibus a basi ad apicem elytri: harum anterior recta a basi ad apicem excurrit: extima marginalis duplicata.*
33. *C. ovata supra rufa*, thoracis linea, punctis duobus, elytrorumque sutura nigris. *Linea extima cum intima basi coeans, intermedia parum flexuosa ante apicem desinit; ramulus ruber in medio lineæ marginalis antorsum spectans. Alæ sanguineæ.*
34. *C. ovata nigra* elytris pedibus thoracisque lateribus griseis. *Facies similissima Dytsicis, sed pedes unguiculati, Aquatica.*
β. *Saltatoriæ (*) femoribus posticis crassissimis.*
35. *C. saltatoria*, corpore virescenti cæruleo. *Mordella. fn. Succ.* 539.
35. C.

(*) *Chrysomelæ saltatoriæ plantarum cotyledonibus & tenellis foliis inf. fr.*

36. *C. saltatoria*, corpore atro-cæruleo, capite pedibusque 4 anterioribus luteis.
37. *C. saltatoria*, corpore virescenti-cæruleo, pedibus testaceis, femoribus posticis violaceis. *Mordella* *fn. Succ.* 540.
38. *C. saltatoria*, corpore atro-cæruleo, capite geniculisque pedum rufis.
39. *C. saltatoria*, corpore viridi-æneo, antennis pedibusque omnibus testaceis. *Mordella* *fn. Succ.* 539.
40. *C. saltatoria*, corpore flavescente, pedibus testaceis. *Mordella* *fn. Succ.* 535.
41. *C. saltatoria*, elytris cæruleis, capite thoraceque aureo, pedibus ferrugineis.
42. *C. saltatoria*, corpore atro, elytris linea flava, pedibus pallidis. *fn. Succ.* 542.
43. *C. saltatoria* cærulea obovata, thorace pedibus capite antennisque rufis.
44. *C. saltatoria* nigra nitida, elytris apice puncto rubro. *fn. Succ.* 544.
45. *C. saltatoria*, corpore nigro hemisphærico, tibiis piceis.
46. *C. saltatoria* flavescens elytris margine fasciaque sanguineis. *Antecedentibus major. Antennæ pedesque pallidi.*
47. *C. saltatoria* pallida, elytris nigris, linea longitudinali flexuosa alba. *Linea alba in singulo elythro referens S litteram, neque hæc parva est*
48. *C. saltatoria*, thorace rubro, elytris violaceis, maculis 4 albis alternis. *Magnitudo Coccinelle n. 2. Antennæ & Pedes nigri. Maculæ Elytrorum subrotundæ.*

γ. *Corpore cylindrico.*

49. *C. cylindrica*, thorace cæruleo, elytris testaceis.
50. *C. cylindrica*, thorace nigro, elytris rubris punctis 2 nigris, antennis brevibus. *Chrysomela* *fn. Succ.* 432.
51. *C. cylindrica*, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis 2 nigris, antennis longis. *Chrysomela. Uddm. diff.* 22. β. *Chrysomela Uddm. diff.* 21. *Cassida Gadd. diff.* 25.
52. *C. cylindrica*, thorace nigro, elytris nigris, maculis 2 nigris marginalibus. *Cassida Gadd. diff.* 28.
53. *C. cylindrica*, thorace cæruleo nitido, elytris cæruleis, pedibus testaceis.
54. *C. cylindrica*, thorace, elytris pedibusque cæruleis. *Chrysomela* *fn. Succ.* 418.
55. *C. cylindrica*, thorace elytrisque testaceis, pedibus nigris.
56. *C. cylindrica* testacea, elytris pallidioribus, pedibus concoloribus, antennis fuscis.
57. *C. cylindrica* atra, thorace linea longitudinali rubra. *Thorax marginæ antica & linea longitudinali ruber. Caput in fronte macula quadrata rubra.*
58. *C. cylindrica*, thorace variegato: elytris rubris, punctis duobus nigris. *Uddm. diff.* 23. *Macula media postica thoracis antrorsum bifida est.*
59. *C. cylindrica*, thorace variegato, elytris rubris, maculis 3 nigris. *Genicula tibiarum puncto albo notata.*
60. *C. cylindrica*, thorace variegato, elytris flavis, punctis 5 nigris.
61. *C. subcylindrica*, thorace nigro, elytris pedibusque nigris. *Elytrorum anguli exteriores versus pectus gibbiflores sunt, ut in Curculionibus.*

δ. *Corpore oblongo, Thorace angustiore.*

62. *C. oblonga* rubra, thorace utrinque impresso. *fn. Succ.* 425. *Reaum. inf.* 3. t. 17. f. 1, 2.
63. *C. oblonga* fusca, elytris margine prominulo flavescensibus. *fn. Succ.* 444.

64. *C. oblonga* thorace elytrisque griseis, antennis nigris longis. *fn. Suec.* 424.
65. *C. oblonga* thorace flavo, elytris flavis; maculis duabus nigris remotissimis. *Gadd. fat.* 77.
66. *C. oblonga* cærulea, thorace cylindrico, lateribus gibbis.
67. *C. oblonga* rufa, elytris punctis 6, pectore pedumque geniculis nigris.
68. *C. oblonga* cærulea, thorace pedibusque rufis.
69. *C. oblonga* nigra, thorace elytrisque linci 2 luteis. *fn. Suec.* 438.
70. *C. oblonga*, thorace rubro punctis 2 nigris, elytris flavis cruce punctisque 4 nigris. *fn. Suec.* 430. *Frisch. inf.* 1. t. 6.
Conf. Cancarellum Asparagi Vallism. oper. 1. t. 7.
71. *C. oblongiuscula* grisea: oculis nigris †. *fn. Suec.* 435.
72. *C. oblonga* flava tota. *Norvegicat.*
73. *C. oblonga* livida. *Color dorſi conſtat e pilis vix conſpicuis glauco-fufcis.*
74. *C. oblonga* nigra, elytris testaceis, antennis ferratis.
75. *C. oblonga* nigra, elytris pedibusque testaceis.
76. *C. oblonga* villosa nigra, elytris testaceis.
77. *C. oblonga* cyanea, pedibus longitudine corporis. *Elytra laevia. Pedes longiores quam in reliquis.*
78. *C. oblonga* atra, thorace rubro subvilloso. *Hæc reliquis longior, & admedium anguſta ratione congenerum.*

177. CURCULIO. *Antennæ subclavatæ, rostro infidentes. Roſtrum corneum prominens.*

a. Longiroſtres () femoribus ſimplicibus.*

1. *C. longiroſtris* ater, thorace ovato planiusculo, elytris abbreviatis striatis. *Merian. ſur.* t. 48. f. 3. *Antennæ apice quaſi biſuriam truncatæ.*
2. *C. longiroſtris* ater, thorace subovato excavato-punctato, elytris rugoso fuscatis, tibiis spinosis. *Magnitudo præcedentis. Roſtrum apice bilobum.*
3. *C. longiroſtris* obscure purpurascens, elytris abbreviatis maculatis. *Thorax lineis tribus nigris longitudinalibus.*
4. *C. longiroſtris* violaceus, proboscide thoracis longitudine. *fn. Suec.* 451.
5. *C. longiroſtris* violaceus totus. *fn. Suec.* 468.
6. *C. longiroſtris* ater, elytris violaceis, scutello albo. *fn. Suec.* 467.
7. *C. longiroſtris* ater, elytris nigris. *fn. Suec.* 466.
8. *C. longiroſtris* ater, elytris opacis oblongis. *fn. Suec.* 465. *Filiorum cerasi & pyri epidermidem exedens, commaculans.*
9. *C. longiroſtris* piccus, abdomine ovato. *fn. Suec.* 463.
10. *C. longiroſtris* purpureus nitens. *fn. Suec.* 457. *Petiv. Gaz.* t. 22. f. 5.
11. *C. longiroſtris* sanguineus. *fn. Suec.* 474. *Leuwenh. arc.* 168. aug. 6. p. 83. f. 1.
12. *C. longiroſtris* piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum. *fn. Suec.* 462.
13. *C. longiroſtris*, elytris rubris; futura nigra. *fn. Suec.* 475.
14. *C. longiroſtris* cinereus, coleoptris fascia cordata fusca. *Macula utraque elytra combinans literam V refert.*
15. *C. longiroſtris*, elytris testaceis, fasciis nebulosis. *fn. Suec.* 446. *Petiv. Gaz.* 14. t. 8. f. 6. *β. fn. Suec.* 447. *Vidi α & β copula junctos.*

* 16. C.

(*) Curculiorum longirostrium *Larvæ plerumque fructus & semina. Brevirostrium vero folia consumunt; Variæ etiam caules perforant.*

16. *C. longirostris* griseus nigro-nebulosus oblongus, pedibus antennisque subfuscis. *fn. Suec.* 454.
17. *C. longirostris* albo nigroque varius muricatus.
18. *C. longirostris* obscure æneus, subtus obscurior.
19. *C. longirostris* cinereus, pedibus rufis, elytris scabris.
20. *C. longirostris* ater, abdominis lateribus posticisque lacteis. *Major Pediculo. Ad abdominis latera juxta pedus linea utrinque alba T literam referens.*
21. *C. longirostris* pallide flavus, oculis nigris. *Uddm. diff.* 25. *Habitat in Quercus Roboris foliis, inter venas majores subeutanæus, folia maculans. Magnitudo pediculi.*
22. *C. longirostris* testaceus, coleopterorum futura nigra repanda. Thorax obscurior lineis 3 flavis. Elytra valde striata & lineis 3 nigris plerumque interruptis.
23. *C. longirostris* cinereus, elytris macula nigra, tibiis flavescens. *fn. Suec.* 470.
24. *C. longirostris* nigricans, coleoptris maculis 4 albidis.
25. *C. longirostris* griseus, coleoptris maculis 5 albidis.
26. *C. longirostris* subglobosus nebulosus, coleoptris macula cordata alba. *fn. Suec.* 461.
27. *C. longirostris* subglobosus, coleoptris maculis 2 atris dorsalibus, *fn. Suec.* 460. *Reaum. inf.* 3. t. 2. f. 12.
28. *C. longirostris*, elytris lineis albis luteisque. *Shan, jam.* 2. p. 210. *Scabæus curculio proboscide longa deorsum arcuata elytris fasciis albis & luteis.*
29. *C. longirostris*, cylindricus subcinereus, elytris mucronatis. *fn. Suec.* 445. *Larva intra caulem Phellandrii sæpe sub aqua hæret. Equis Paraplegiam caussari creditur.*
30. *C. longirostris* subcylindricus lævis fuscus punctis prominulis adspersus. *Statura præcedentis, sed postice minus acutus & subcinerascens.*
31. *C. longirostris* aureus, rostro plantisque nigris.
32. *C. longirostris*, thorace antrorsum sæpe spinoso, corpore viridi aurato, subtus concolore. *fn. Suec.* 456. *Alter sexus spinas thoracis habet; alter non.*
33. *C. longioribus* thorace antrorsum spinoso, corpore viridi ignito subtus subatro. *Mas thorace utrinque spinoso; Femina vero non.*
¹*β. Longirostres, saltatorii, femoribus posticis crassis.*
34. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, elytris lividis, maculis 2 obscuris. *fn. Suec.* 473.
35. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, elytris atris fasciis duabus albis.
36. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, corpore atro, femoribus pallidis. *fn. Suec.* 469.
37. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis. *fn. Suec.* 464.
- ^{γ. Longirostres femoribus dentatis.}
38. *C. longirostris*, femoribus anticis dentatis, corpore griseo nebuloso. *fn. Suec.* 458. *Frisch. inf.* 1. p. 32. t. 8.
39. *C. longirostris*, femoribus omnibus dentatis, corpore ovato nigro albo-maculato.
40. *C. longirostris*, femoribus omnibus dentatis, corpore nigro oblongo, elytris striatis.
41. *C. longirostris*, femoribus 4 anterioribus dentatis, elytris polline flavescens supra apicem gibbosis.
42. *C. longirostris*, femoribus 4 posterioribus dentatis, elytris nigris striatis linea repanda grisea. *Linea grisea repanda in singulo elythro longitudinaliter excurrans.*
43. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris striatis, tuberculis sparsis juxta apicem mucronatis. *Thoracis fossula pro rostro. Elytrorum striæ ex punctis cavis villosis*
 44. C

44. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris macula ferruginea. *Fossula inter pedes pro rostri receptione ut in antecedente.*
45. *C. longirostris*, femoribus dentatis, thorace depresso, lateribus obtuse angulato. *Corpus griseum punctis nigris glabris prominulis.*
46. *C. longirostris*, femoribus dentatis, thorace elytrisque fasciis linearibus nigris. *Thorax linea 1, elytris 2 cinguntur. Oculi annulo albo.*
47. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris marginatis rubro-friatis. *Antenne filiformes. Corpus nigrum. Femina rostro brevi valde furcicato.*
48. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris flavo striatis, thorace elongato. *Thorax longitudine saepe abdominis, unde structura singularis & rostrum longitudine thoracis.*
49. *C. longirostris*, elytris fuscis; fasciis 2 linearibus interruptis griseis, femoribus dentatis. *fn. Suec. 447. Petiv. Gaz. t. 3. f. 6.*
50. *C. longirostris*, femoribus subdentatis, corpore ovato nigro punctis testaceis adperso. *Inter maximos Europæos. Rostrum crassiusculum. Thorax subrotundus utrinque punctis 3 ferrugineis. Coleoptera abdomen tegentia ovata, nigra punctis ferrugineis adpersa. Femora postica obsolete dentata; anteriora 4 mutica cum rudimento dentis.*
51. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore griseo longitudine rostri. *Uddm. aiff. 24. Roef. inf. suppl. 385. t. 67. f. 5. 6.*
52. *C. longirostris*, femoribus dentatis, elytris futura alba maculisque duabus.
53. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore sulcato adperso squamis erectis.
54. *C. longirostris*, femoribus dentatis, rostro rubro, elytris obsolete fasciatis.
55. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore rubro, elytris albedo-subfasciatis.

δ. Brevirostris femoribus dentatis.

56. *C. brevirostris*, femoribus subdentatis, abdomine subovato murino.
57. *C. brevirostris* femoribus dentatis, æneo-fuscus. *fn. Suec. 449. it. Scan. 455.*
58. *C. brevirostris* oblongus, femoribus dentatis, antennis elytris pedibusque ferrugineis.
59. *C. brevirostris* femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo. *fn. Suec. 449. & fn. Suec. 459.*
60. *C. brevirostris*, femoribus dentatis, abdomine ovato nigro, pedibus antennisque rufis.
61. *C. brevirostris*, femoribus dentatis, antennis basi rufescentibus.

ε. Brevirostris femoribus muticis.

62. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore toto viridi argenteo aureoque maculato. *Facies Curculionis N. 59. Indicus. Sub femoribus primoribus spina absoleta.*
63. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore viridi supra obscuro subtus flavidiore. *Magnitudo & statura C. n. 57. Supra totus e viridi fuscus. subtus e flavo viridis, quo colore etiam latera elytrorum lucent. Antenna & Pedes nigri.*
64. *C. brevirostris* femoribus muticis, corpore luteo viridi nitente, elytris spinis sparsis. *Indicus. Elytra singula in dorso protuberant spinis 5.*
65. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore atro, thorace bituberculato, antennis rubris.
66. *C. brevirostris* niger, fronte anoque albis, thorace tuberculato. *Uddm. diff. 27.*
67. *C. brevirostris* griseus, thorace striis 3 pallidioribus. *fn. Suec. 450.*
68. *C. brevirostris* cinereus oblongus, elytris obtusiusculis. *fn. Suec. 452.*
69. *C. brevirostris* niger, antennis tibiisque ferrugineis. *Magnitudo pulicis.*

70. *C. brevirostris cinereus oblongus pedibus rufis.* *fn. Suec.* 453.
 71. *C. brevirostris, oblongus canus, elytris fasciis obliquis nigris.* *fn. Suec.* 448.
 72. *C. brevirostris, oblongus ater, antennis rufis.*
 73. *C. brevirostris niger, thorace elytrisque spinosis, fronte excavata. Facies tristis Aranei. Elytra adpersa verrucis pilosis. Abdomen multum elytris tectum.*
 74. *C. brevirostris ater, thorace subspinoso, elytris angulo duplici crispato. Magnitudo fere Scarab. n. 30 Corpus totum aterrimum. Caput, Thorax, Pectus punctis excavatis adpersa. Elytra coalita vix debescunt, ad latera inferiora punctis gibbis adpersa, supra in singulo lineae duae elevatae punctis muricatae. Thorax varie excavatus, ad latera quasi spina rotundata utrinque notabilis.*
 75. *C. brevirostris cinereus, thorace elytrisque subspinosis, capite cornuto. Caput angulo utrinque supra antennas & alio utrinque supra basin: elytra quasi echinata punctis cum fasciculo pilorum adjecto.*
 76. *C. brevirostris caerulefcens, thorace punctis nigris 4, coleoptris 12. Magnitudo Crabronis. Caput sulco notatum. Abdomen etiam subtus una aliae macula nigra.*
 77. *C. brevirostris viridis striatus punctis nigris elevatis.*
 78. *C. brevirostris subfuscus, elytris griseis, striis atris glabris elevatis abbreviatis. Elytra griseo vellere quasi obducta praeter strias & margines.*
 79. *C. brevirostris griseus, elytris abbreviatis, antennis pectinatis, pedice albo.*
 80. *C. brevirostris, pedibus muticis, corpore atro, thorace spinoso, elytris coadunatis, abdomine punctato. Maximus. Thorax punctatus cruce quasi inustus. Abdomen subtus trifariam rubro punctatum. Corpus nigrum.*

178. ATTELABUS. Caput postice attenuatum, inclinatum. Antennae apicem versus crassiores.

1. *A. niger elytris rubris. Curculio fn. Suec.* 476. *Coryli folia in cylindrum convolvit, & utrinque claudit.*
 2. *A. elytris apice bidentatis. Caput & Thorax nigra. Antennae albo fuscoque annulatae. Pedes ferruginei. Femora annulo baseos albo. Elytra fusca, striata, apice bidentata.*
 3. *A. niger, elytris rubris, fascia media apicisque nigro. Caput depressum nigrum, postice elongatum. Maxillis rufis. Antennae filiformes, obtuse, basi flavescens. Thorax oblongus niger, glaber. Elytra rufa, fascia in medio nigra & alia ad apicem. Pedes rufi.*
 4. *A. pedibus saltatoriis, corpore toto atro. Pulcre Betulae folia rodendo crispa reddit.*
 5. *A. niger, elytris fascia duplici alba basi rubris. fn. Suec.* 477. *List. mut. t. 31. f. 1.*
 6. *A. viridis, elytris fascia duplici flava interrupta, thorace hirsuto. Statura & magnitudo n. 5.*
 7. *A. caerulefcens, elytris rubris, fasciis 3 nigris. Swamm. bibl. t. 26. f. 3. Corpus totum atro-caerulefcens, sed Caput & Thorax pilis nigris pubescentia. Pectus & Abdomen nitidius caerulefcens, ut & Femora postica quae longiora quam n. 5, cui similis at duplo major. Elytra rubra, fasciis 3 margine repandis atris; quarum prima vix marginem lateralem attingit, postrema in ipso apice elytri, caerulefcens. Antennae nigrae, clavatae.*
 8. *A. griseus pubescens, elytris fasciis 3 pallidis. Curculio Uddm. diff. 28. t. 1. f. 9.*
 9. *A. ater, elytris rugosis. Curculio Uddm. diff. 26. t. 1. f. 1.*
 10. *A. ater, elytris nervosis, thorace subglobofo. Buprestis fn. Suec.* 554.

179. CERAMBYX. (*) *Antennæ attenuatæ. Thorax spinosus aut gibbus. Elytra linearia.**α. Thorace spinis lateralibus mobilibus.*

1. C. thorace spinis mobilibus, elytris basi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longioribus. *Grew. Mus. 163. t. 13. Merian. sur. t. 28. Roef. inf. 2. Scar. 2. p. 11. t. 1. f. a. Americanus. In altero sexu tibie antica longissima.*
2. C. thorace spinis mobilibus, elytris fusco canoque variis, punctis elevatis.

β. Thorace marginato dentibus lateralibus.

3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque spinosis, antennis brevibus. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 6. Roef. inf. 2. Sc. 2. p. 12. t. 1. f. 13. Brown. jam. t. 44. f. 8. Merian. sur. t. 48. Antennæ corpore breviores. Thoracis dentes 3 validi. Elytra lineata.*
4. C. thorace marginato-dentato, corpore piceo; elytris mucronatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec. 400. Roef. inf. 2. Scar. 2. t. 1. f. 1, 2. Mas utrinque thorace unidentato, Femina tridentato.*
5. C. thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo, elytris mucronatis. *Merian. Sur. t. 24. f. 1, 2. Thoracis denticulus lateralis posticus validior. Elytra colore cinnamomi.*
6. C. thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis viridibus linea lutea. *Americanus. Thorax rubro nigroque varius. Antennæ basi rubræ vix corpore longiores. Elytra apice bidentata viridia, stria duplici elevata. Linea longitudinalis lutea juxta marginem exteriorem.*
7. C. thorace marginato dentato, elytris nigris lineis albis, antennis compressis brevioribus. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 34. Browne jam. t. 43. f. 7.*
8. C. thorace marginato subcrenulato, capite sub maxillis spinoso scabro, antennis brevibus. *Americanus. Corpus nigrum. Antennæ corpore breviores.*

γ. Thorace rotundato, spinis fixis lateralibus mucronato.

9. C. thorace spinoso rugoso, elytris bidentatis, antennis longis uncinato-aculeatis. *Mus. petrop. 652. n. 154. Antennæ articulis 1-5 subtus aculeo recurvo armatis.*
10. C. thorace spinoso, antennis subtus aculeatis, elytro bidentatis punctis 4 albis. *Magnus. Thorax utrinque spina fixa, subtus linea alba. Elytra lævia, basi punctis rugosa, apice bidentata.*
11. C. thorace spinoso rugoso, elytris fastigiatis subferrugineis, antennis longis. *Frisch. inf. 13. t. 8.*
12. C. thorace spinoso lævi, elytris fastigiatis biguttatis, antennis subtus aculeatis longioribus. *Antennæ corpore sesquilingiores. Corpus griseum. Elytra antice punctis elevatis subscabra. Maculæ 2 albæ parvæ longitudinales. Linea alba ab antennis per latera thoracis & abdominis versus anum ducta.*
13. C. thorace spinoso niger, elytris punctis albis sparsis farinosus. *Merian. sur. t. 24. f. inf.*
14. C. thorace quadrispinoso, dorso depresso, elytris nebulosis: antice punctis elevatis sparsis.
15. C. thorace quinquespinoso glaucus, elytris muricatis latere fasciæque

(*) *Cerambycis Larvæ ligna rodunt, perforant, penetrant. Antennæ Breve, quæ corpore breviores. Mediocres quæ longitudine corporis; Longæ quæ corpore longiores sunt, nobis dicuntur.*

- nigris, antennis longioribus. *Supra albidoglaucus, sicut fuscus. Thorax supra spinis 4 & quinto in medio posteriori. Elytra truncata, unidentata, antice ecbinato-muricata, lateribus nigra cum lineola, postice quasi fascia elytra secante. Antennæ corpore vix duplo longiores.*
16. C. thorace spinoso pubescente, elytris fastigiatis lividis, fascia obscura longitudinali flexuosa, antennis brevioribus. *Leptura fr. Suec. 498.*
17. C. thorace spinoso, elytris fastigiatis punctis fasciisque nigris, antennis corpore longioribus. *fr. Suec. 483.*
18. C. thorace spinoso, elytris subpræmorsis, punctisque tribus hispidis, antennis hirtis longioribus. *fr. Suec. 481. t. 1.*
19. C. thorace spinoso, albo-lineato, elytris bidentatis albo-fasciatis, antennis longioribus. *Thorax lineis 5 albis, quarum laterales sub thoracis margine.*
20. C. thorace bispinoso rugoso, elytris fastigiatis fascia flava, antennis longioribus compressis.
21. C. thorace spinoso, elytris obtusis, corpore viridi, antennis longioribus, femoribus unidentatis. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 39. 40. Brown. jam. t. 43. f. 8.*
22. C. thorace spinoso, elytris obtusis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus. *fr. Suec. 478.*
23. C. thorace spinoso, coleoptris obtusis fascia maculisque 4 atris, antennis longis. *Jouff. inf. t. 15. f. 3. Scheuchz. inf. t. 1. f. 5.*
24. C. thorace spinoso: punctis 4 luteis, elytris obtusis nebulosis, antennis longissimis. *fr. Suec. 479. Petiv. Gaz. t. 8. f. 8. & Frisch. inf. 13. t. 12.*
25. C. thorace spinoso, elytris obtusis atris subnebulosis, scutello pallido, antennis longissimis. *fr. Suec. 482.*
26. C. thorace spinoso rugoso nudo, corpore nigro; antennis longis, articulis 4 primis clavatis. *Statura præcedentis; Corpus & Artus nigra. Elytra apice pallidiora seu picea. Antennæ corpore longiores: articulis 4 primis brevioribus clavatis f. Apice rotundatis; reliquis compressis.*
27. C. thorace spinoso, elytris obtusis convexis atris, antennis mediocribus. *Uldm. diss. n. 29.*
28. C. thorace subspinoso niger, elytris cinerascens, antennis brevioribus. *Totus ater. Antennæ vix corporis longitudine. Thorax rotundatus parce spinosus. Elytra minus acuta, vix cinereo sordide inquinata.*
29. C. thorace subspinoso hirsuto, elytris obtusis fulcatis atris antice ferrugineis, antennis mediocribus. *Spinæ thoracis villosi potius digitis quam oculis observantur.*
30. C. thorace spinoso elytris rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus. *fr. Suec. 481.*
31. C. thorace spinoso niger, thorace elytrisque macula magna nigra. *Magnitudo media. Corpus & Artus nigra Thorax sanguineus macula in tergo magna rotunda nigra. Elytra sanguinea, macula magna ovali nigra utroque elytro communi, omnia ad apices fere extensa. Femora apice emarginata, acuta. Antennæ vix corporis longitudine.*
32. C. thorace spinoso, elytris nebulosis fusco subfasciatis, antennis corpore brevioribus. *fr. Suec. 485. β. Fr. Suec. 486.*
33. C. thorace spinoso, coleoptris ovatis: fascia duplici albida, antennis filiformibus mediocribus. *fr. Suec. 487. Habitat in Herbariis, Insectorum collectionibus, Avibus exsiccatis, pellibus, utensilibus, culinis pessimus nobis hospes. Genere anceps ob antennas filiformes & quod Caput Dermestidis more intra thoracem retrahat incurvatum.*
- δ. *Thorace inermi subcylindrico.*
84. C. thorace mucico cylindrico, corpore griseo nigro-punctato, antennis mediocribus. *fr. Suec. 493. Goed. inf. 2. t. 51.*

35. C. thorace mutico cylindrico, coleoptris linea flava dentata punctisque flavis, antennis mediocribus. *fn. Suec. 494. Variat linea cærulefcente loco flavæ.*
36. C. thorace mutico cylindrico flavo-lineato, elytris punctis 4 flavis, antennis mediocribus. *Cerambyx. Gadd. sat. 79.*
37. C. thorace mutico cylindrico linea albida, elytris fastigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Roef. inf. 2. Scar. 2. t. 3. Antennæ vix corpore longiores.*
38. C. thorace mutico cylindrico luteo, punctis duobus nigris, elytris fastigiatis linearibus nigris. *Cerambyx. Uddm. diff. 31. Antennæ mediocres.*
39. C. thorace mutico cylindrico rugoso, antennis longioribus, elytris obtusis fuscis: fascia lineari albida.

ε. Thorace inermi subrotundo f. ex globoso depresso.

40. C. thorace mutico subovali, corpore lurido fusco, antennis compressis ferratis mediocribus.
41. C. thorace mutico subrotundo nudo, corpore lurido, antennis brevibus subulatis. *fn. Suec. 492.*
42. C. thorace inermi subrotundo, corpore atro, femoribus rubris, antennis mediocribus. *Sequenti dimidio minor, angustior; sola femora rubra. Antennæ vix corporis longitudine.*
43. C. thorace mutico subrotundo, corpore violaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec. 495. Gadd. diff. 28. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 16. f. 1.*
44. C. thorace dente laterali depresso viridi-inauratus, antennis nigris, femoribus posticis cæruleis. *Similis N. 43. Caput & Thorax viridi-inaurata. Dens thoracis utrinque postice a basi sinu excavatus. Elytra rubro-viridi-aurata. Antennæ nigrae, vix corpore longiores. Abdomen & totum corpus subtus viridi-æneum. Pedes purpurei. Femora postica cærulea.*
45. C. thorace mutico subrotundo excavato punctato, corpore atro, elytris levibus, stigmatibus albo. *Totus niger. Thorax hemisphaericus, submarginatus punctis numerosis excavatus, postice ad angulum lateralem vix dentibus 2 utrinque excavatus. Scutellum longius quam in reliquis. Elytra levia nigra, singula pone scutellum lineola extrorsum obliqua alba.*
46. C. thorace mutico subrotundo, corpore nigro, elytris striatis, antennis brevibus.
47. C. thorace mutico subrotundo glabro, corpore testaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec. 491.*
48. C. thorace mutico subrotundo villosa, tuberculis 2, antennis brevibus. *fn. Suec. 489. β. fn. Suec. 490.*
49. C. thorace mutico subrotundo tuberculis subferrugineo obsoletis, elytris violaceis, antennis longiusculis. *Uddm. diff. 33.*
50. C. thorace mutico subrotundo tuberculato, elytris fasciis 2 undulatis, antennis submediocribus. *fn. Suec. 488.*
51. C. thorace mutico subrotundo elytrisque sanguineis, corpore nigro, antennis mediocribus. *Statura omnino Ceramb. n. 48, at Thorax supra scutellum, Elytra, Anus omnino sanguinea tomento vix conspicuo, reliqua atra. Thorax supra magis lateribus depressus quam n. 48.*
52. C. thorace mutico subrotundo, corporeque nigro, elytris antennis pedibusque ferrugineis, antennis brevioribus. *Magnitudo C. n. 50. sed paulo angustior. Femora postica nigra. Latera thoracis parum rubra. Antennæ corpore breviores.*

180. LEPTURA. *Antennæ setaceæ. Elytra apicem versus attenuata. Thorax teretiusculus.*

a. Thorace ovato s. antrorsum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.

1. *L. deaurata* antennis nigris, femoribus posticis dentatis. *fn. Suec. 509. ß. Leptura. fn. Suec. 510. Habitat in plantis aquaticis, cujus radici adhaeret pupa intra globum bruneum.*
2. *L. nigra*, elytris rubescentibus lividisve apice-nigris. *fn. Suec. 499 Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 6. Petiv. Gaz. t. 30. f. 5.*
3. *L. nigra*, thorace elytris tibiisque purpureis. *fn. Suec. 500. & 497. Frisch. Inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 6.*
4. *L. viridi-flava*, antennis luteo viridique variis. *fn. Suec. 496.*
5. *L. viridi-ærulea*, elytris subfastigiatis.
6. *L. nigra*, elytris lividis, maculis 4 nigris. *fn. Suec. 502.*
7. *L. nigra*, abdomine pedibus basique elytrorum flavis. *Statura n. 2. sed major; basis antennarum rufa. Articuli pedum apice nigri. Elytrorum apices præmorsæ.*
8. *L. nigra*, elytris lividis: fascia longitudinali arcuata maculisque 4 nigris. *Uddm. diff. 35. t. 1. f. 2.*
9. *L. nigra*, coleopters testaceis: maculis 6 nigris margine connexis. *fn. Suec. 504.*
10. *L. nigra*, elytris testaceis, fasciis 4 nigris. *fn. Suec. 505.*
11. *L. elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis 4 nigris, pedibus testaceis.*
12. *L. elytris fastigiatis, corpore nigro nitido, abdomine rufo.*

ß. Thorace subgloboso nec antice attenuato. Elytris apice obtusis nec truncatis.

13. *L. thorace globoso nigro, elytris violaceis, abdomine rufo. Gadd. diff. 26.*
14. *L. thorace globoso abdomineque rubris, elytris nigris.*
15. *L. thorace globoso tomentoso, elytris cinereis, fasciis linearibus albidis undatis.*
16. *L. thorace globoso tomentoso, elytris fusco-cinereis antice rufis: fasciis linearibus arcuatis laticque canis.*
17. *L. thorace subgloboso, elytris subulatis, mucronatis, glauco-aureis. Similis L. n. 1. Elytra attenuata & vere subulata, glaberrima, glauco-flavescentia, margine purpurascens. Caput nigrum. Antennæ filiformes nigrae corpore dimidio breviores. Femora clavata. Abdomen nigrum, teres us Ichneumoni, incisuris margine albis.*
18. *L. thorace globoso nigricante, elytris fuscis, fasciis 4 transversis flavis, pedibus rufis. Uddm. diff. 31. Cerambyx.*
19. *L. thorace globoso nigro, elytris nigris, fasciis linearibus flavis, tribus retrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 4. f. 1. Uddm. diff. 30.*
20. *L. thorace globoso nigro, elytris nigris, fasciis flavis: secunda antrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis. fn. Suec. 507. Raj. inf. 82. n. 22. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 5. f. 3. List. Mut. t. 13. f. 1.*
21. *L. thorace subgloboso fusco, elytris flavis, apice nigris, pedibus 4 pallidis. fn. Suec. 506.*
22. *L. thorace ovato, corpore cyaneo lineari, antennis longioribus. Antennæ corpore sesquilongiores. Variat femoribus clavatis & linearibus.*

181. CANTHARIS. (*) *Antennæ fetacæ. Elytra flexilia. Thorax planiusculus. Abdominis latera plicato-papillofa.*

a. Clypeo semiorbiculato, antice rotundato. Femina aptera.

1. C. oblonga nigra, thorace testaceo, margine laterali nigro. *fn. Suec. 584. Corpus nigrum. Elytra punctis excavatis vix conspicuis. Thorax testaceus totus.*
2. C. oblongiuscula fusca, elytris margine rufescentibus, thoraceque intra marginem purpurafcente.
3. C. ovata, elytris fuscis; macula marginali triangulari flava. *Clypeus thoracis flavus. Macula fusca in fronte. Elytra fusca macula flava in medio marginis lateralis. Anus subtus apice flavus.*
4. C. ovata, elytris fuscis: macula marginali ovata lutea. *Clypeus antice maculis 2 fuscis. Corpus fuscum. Alæ nigra. Abdomen totum subtus flavum.*
5. C. oblonga, elytris fuscis margine exteriore luteis, abdomine toto subtus flavo. *Similliman. 1, sed pallidior. Abdomen totum flavum. Antennæ & Caput nigra.*
6. C. oblonga subtestacea, abdomine atro, postice flavissimo. *Abdominis segmenta 2 ultima flavissima, porisque 2 pertusa. Antennæ nigra.*
7. C. elytris lividis, corpore flavo. *Duplo major n. 1. Clypeus f. Thorax, Pectus. Abdomen obsolete flava. Elytra exolete subfusca. Femina f. Aptera triplo major nostrate cum puncto flavo ad angulum anteriorem cujusvis segmenti corporis.*
8. C. elytris testaceis apice nigris. *Osbeck. iter. 224.*
9. C. elytris fuscis, thorace rufo, medio nigro. *Minor reliquis, fusca sunt Elytra, Caput, Antennæ, Abdomen, exceptis 2 ultimis segmentis flavis. Thorax rufus medio macula nigra. Pectus & Pedes lutei. Femina nigra, singulo segmento supra angulum marginalem macula testacea; in segmentis tribus primis majoribus.*

B. Clypeo planiusculo utrinque truncato f. quadrato: Lateribus rotundatis marginatis.

10. C. thorace marginato rubro macula nigra, elytris fuscis. *fn. Suec. 586. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 6 f. 5. Sævit sæpe in propriam speciem.*
11. C. thorace marginato, tota testacea. *fn. Suec. 585. Raj. inf. 84. n. 26.*
12. C. thorace marginato tota rufa, epigastrio alisque nigris.
13. C. thorace marginato macula nigra, tota rubra, elytris sanguineis. *fn. Suec. 587. Raj. inf. 101. n. 4. Frisch. inf. 12. t. 3. ic. 7. f. 2.*
14. C. thorace marginato marginibus rubris, elytris nigris. *Similis n. 10, sed duplo minor; Abdominis ultima segmenta subtus non rubra sed nigra, quamvis latera segmentorum rufa. Thorax non rufus macula media fusca sed niger solis marginibus lateralibus rubris.*
15. C. thorace marginato rubro, corpore fusco, elytris margine exteriore flavescens.
16. C. thorace marginato, corpore viridi-æneo, elytris extrorsum undique rubris. *fn. Suec. 588. Raj. inf. 77. Schæff. Monogr. 1754. t. 2. f. 10. 11.*
17. C. thorace marginato, corpore æneo-viridi, elytris rubris. *fn. Suec. 589. Raj. inf. 107. n. 7. Larva sæpe in Caricibus habitans rapax minorum Insectorum.*
18. C. thorace marginato, corpore atro, elytris apice rubris. *Pediculo æqualis, quater minor præcedente.*

19. C.

(*) Cantharidis Larvæ, exceptis primis parentum similibus, etiamnum ignotæ.

19. C. thorace marginato virescente, elytris nigris, fasciis 2 nigris. *fn. Succ. 590.*
 20. C. thorace marginato atro, elytris nigris apice flavis. *fn. Succ. 591.*
 21. C. thorace marginato rufo macula nigra, corpore fusco, elytris apice flavis. *fn. Succ. 592.* & *Necydalis fn. Succ. 598.*
 22. C. thorace marginato flavo basi nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. *fn. Succ. 593.*
 23. C. atra, clypei lateribus basique exteriore elytrorum luteis, antennis pectinatis. *Antennæ atræ, pectinato-ferratæ. Elytra atra striata punctis excavatis.*
 24. C. flavescens, elytris striatis fasciisque 3 nigris: antennis ferratis. *Antennæ compressæ ferratæ nigre longitudine corporis.*
 25. C. thorace marginato lateribus rubro, elytris nigris fascia alba, antennis pectinatis. *Elytra lata submembranacea apicem versus latiora, rotundata.*
 26. C. thorace orbiculato, elytris rufo-testaceis, antennis pectinatis.
- γ. Thorace teretiufculo.
27. C. thorace teretiufculo, corpore cæruleo.
 28. C. thorace teretiufculo, corpore viridi. *Hec precedenti dimidio minor cum qua convenit figura thoracis subcylindrica ad Cicindelas accedente, sed neque oculi prominentes, neque maxillæ exsertæ, neque cursor celer & audax.*
 29. C. thorace teretiufculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris. *It. Wgötb. 153. t. 2.*
 30. C. thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris.

182. ELATER. (†) *Antennæ setacæ. Corpus dorso impositum exsilienti mucrone thoracis e foramine abdominis resiliente.*

1. E. thorace ocellis binis atris, iridibus albis corpore nigricante. *Petiv. Gaz. t. 10. f. 4.*
2. E. thoracis lateribus macula flava glabra. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 1. Brönn. jam. t. 44. f. 10. Thoracis ocellis noctu lucet ut Cantbaris nodilucis.*
3. E. fuscus, thorace postice maculis 2 flavis glabris. *Similis precedenti sed dimidiis minor. Antennæ setacæ. Elytra pilis adpressis fusca, striatæ. Macula S. puncta lutea thoracis, non ad latera, sed intra marginem positum s. inter dentes thoracis posticos. Noctu etiam lucet.*
4. E. thorace nigro utrinque rufo, elytris corporeque ferrugineis.
5. E. thorace rufo, elytris fascia duplici alba, corpore nigro.
6. E. thorace nigro lateribus ferrugineis, coleoptris flavis, cruce nigra margineque nigro.
7. E. thorace nigro lateribus rufis, elytris testaceis linearibus. *fn. Succ. 582.*
8. E. thorace rubro nitido antice nigro, elytris corporeque nigris. *fn. Succ. 576.*
9. E. thorace margineque elytrorum ferrugineis, corpore elytrisque nigris. *Antecedente paulo major. Pectus in medio nigrum. Anus flavus. Thorax rugis aliquot impressis.*
10. E. thorace testaceo pubescente, elytris flavis apice nigris, corpore atro. *fn. Succ. 573. Liff. loq. 337.*
11. E. corpore toto ferrugineo. *Thorax obscure ferrugineus. Antennæ ferratæ, thorace paulo longiores.*

12. E.

(†) *Elateris Larvæ etiamnum latent.*

12. E. thorace atro, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 574.
13. E. thorace atro, elytris antice dimidiato - rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 580. *Raj. inf.* 78. n. 13.
14. E. thorace subfusco, elytris testaceis margine undique nigris.
15. E. thorace fusco nitido, elytris testaceis, corpore nigro. *fn. Suec.* 583.
16. E. thorace fusco obscuro, elytris obscure testaceis. *Præcedenti simili sed latior, antennisque brevioribus.*
17. E. thorace atro nitido, elytris basi margineque exteriore lividis.
18. E. thorace nigricante, elytris nigricantibus, fascia alba undulata.
19. E. thorace obscure cinereo, elytris cinereo-nebulosis, plantis rufis,
20. E. thorace obscure æneo, elytris fuscis: maculis pallidioribus confertis, unguibus rubris. *Gadd. Sat.* 80.
21. E. thorace elytrisque cæruleseenti-æneis, pedibus sanguineis. *fn. Suec.* 578.
22. E. thorace elytrisque æneis, antennis pectinatis. *fn. Suec.* 575. *List. loq.* 387. *Mut. t.* 17. f. 14.
23. E. thorace elytris pedibus corporeque nigris. *fn. Suec.* 577
24. E. thorace nigro nitido, elytris nigris obscuris. *Magnitudo vix dupla Pediculi.*

183. CICINDELA (*) *Antennæ setaceæ. Maxillæ prominentes, denticulatæ. Oculi prominenti. Thorax rotundato-marginatus.*

1. C. viridis, elytris punctis 5 albis. *fn. Suec.* 548.
2. C. subpurpurascens, elytris fascia lunulisque duabus albis.
3. C. viridis, elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Simillima n. 1. sed triplo minor, tota æneo-viridis. Elytra viridia apice lineola albicante & punctis 2 albis ad marginem exteriorem.*
4. C. nigra, elytris fascia punctisque 2 albis. *fn. Suec.* 549.
5. C. nigra, elytris punctis 6 albis; tertio & quarto confluentibus. *Statura n. 1. Frons alba. Elytra punctis 6 albis longitudinalibus ad marginem exteriorem, sed 3 & 4 transverse positæ confluentibus.*
6. C. viridi-ænea elytris punctis latis excavatis. *fn. Suec.* 550.
7. C. ænea nitida. *Buprestis. fn. Suec.* 558. *List. Mut. t.* 31. f. 13.

184 BUPRESTIS (†) *Antennæ setaceæ longitudinales thoracis. Caput dimidium intra thoracem retractum.*

a. *Elytris fastigiatis.*

1. B. elytris fastigiatis, bidentatis rugosis, corpore inaurato. *Sloan. jam. t.* 286. f. 1, 2. *Merian. Surin. t.* 50. f. inf. *Grew. Mus.* 165. t. 13.
2. B. elytris fastigiatis muticis maculis 4 albis, corpore cæruleo. *It. Scan. 23. Uddm. diss.* 42. *Norvegica, magnitudine cedit nostratibus majoribus. Antennæ nigrae longitudine thoracis. Caput nigrum aut cæruleum, lineola alba ante oculos. Thorax niger aut cæruleus margine albo. Elytra nigra aut cæruleo striata obtusissima, maculis 8 albis longitudinaliter digestis. Abdomen cæruleum cum linea alba utrinque versus basin transversa & in singulo segmento*

(*) Cicindela infectorum Tigrides veloces. Larvæ etiamnum vobis latens.

(†) Buprestes pleræque in aquis & sub aqua desunt.

menso utrinque par punctorum alborum, ut sint sub abdomine macule 18 albæ. Pedes cærulei cum puncto albo in femoribus 4 posterioribus. Variat colore cæruleo, nigro, aureo absque vel cum maculis.

β. *Elytris versus apicem ferratis.*

3. B. elytris ferratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus. *Grew. Mus. 166. t. 13. Petiv. Gaz. t. 20. f. 8. vel t. 48. f. 5?* Elytra apice imprimis colore auri caudescendi.
 4. B. elytris ferratis fulcaus, tibiis angulatis, abdomine glabro. Thorax a tergo minime impressus.
 5. B. elytris ferrato-tridentatis, thorace punctato pectore antrorsum mucronato; corpore inaurato. *Grew. Mus. 167. t. 13.* Elytra basi punctata puncto depresso latiore; colore variante.
 6. B. elytris ferratis longitudinaliter rugosis, maculis 2 impressis, thorace sulcato. *fn. Succ. 557. Petiv. Gaz. t. 2. f. 2.*
 7. B. elytris ferratis longitudinaliter fulcatis, maculis 2 aureis impressis, thorace punctato. *fn. Succ. 556.*
 8. B. elytris striatis thorace punctato. *fn. Succ. 555.*
- γ. *Elytris integris.*
9. B. elytris integerrimis striatis; puncto fasciculato-villosis, corpore inaurato, hirsuto. *Seb. Mus. 2. t. 20. f. 5. Petiv. Gaz. t. 13. f. 5.* Elytra punctis quintuplici serie digestis, barbato-fasciculatis.
 10. B. elytris integerrimis, pedibus ferrugineis, corpore hirsuto. Thorax & Elytra hirta.
 11. B. elytris integerrimis, thorace marginato utrinque depresso, corpore nitidissimo. *Magnitudo Culicis.* Corpus undique nitidissimum & colore varians e viridi, cæruleo & aureo.
 12. B. elytris integerrimis striatis macula rubra, corpore fusco-viridi. Elytra striis elevatis glabris cum interjectis minoribus crenulatis.
 13. B. elytris integerrimis marginatis, corpore cupreo abdomine punctis 10 nigris.
 14. B. elytris integerrimis, thoracis lateribus scabris, scutello tuberculari, corpore cupreo lævi. *Scutelli loco punctum prominens.*
 15. B. elytris integerrimis, fasciis linearibus 2 undatis inauratis, corpore fusco.
 16. B. elytris integerrimis punctatis, thorace punctis 4 impressis, corpore obscuro. *fn. Succ. 559.*
 17. B. elytris integerrimis transverse rugosis, thorace subtrilobo lævi, corpore ovato.
 18. B. elytris integerrimis linearibus punctatis, thorace deflexo, corpore viridi elongato.
 19. B. lineari-oblonga murino-ænea, thorace postice trilobo.

185. DYTISCUS. (*) *Antennæ setacæ aut clavato-perfoliatæ. Pedes postici villosi, natatorii, submutici.*

a. *Antennis perfoliatis.*

1. D. antennis perfoliatis, corpore lævi piceo acuminato. *fn. Succ. 561.*
Nidus natans mucrone eminente instructus.

2. D.

(*) Dytisci larvæ subaquaticæ sunt voracissimi aquatillum Cæcodyli. Volantilia noctu exeunt volitantque ad alias aquas. Maribus pedum anteriorum plantæ hemisphæricæ. Feminis sæpius elytra fulcata.

2. *D. antennis perfoliatis*, corpore glabro, striis aliquot recurvis. *fn. Suec. 562. Roef. inf. 1. t. 4. f. 1. 2.*
3. *D. antennis perfoliatis*, elytris striatis margine lividis pedibus fuscis. *fn. Suec. 563.*

β. *Antennis setaceis.*

4. *D. niger*, elytrorum marginibus dilatatis linea flava. *fn. Suec. 564. Frisb. inf. 2. t. 7. f. 1, 2.*
5. *D. niger*, thorace elytrorumque margine flavis. *fn. Suec. 565. Roef. inf. 2. ag. 2. p. 7. t. 1. f. 9. 10.*
6. *D. fuscus*, elytris transverse subtilissime striatis.
7. *D. fuscus*, elytris transverse substriatis.
8. *D. cinereus*, elytrorum margine thoracisque medietate flavis. *fn. Suec. 566. Roef. inf. 2. ag. 1. t. 3. f. 6.*
9. *C. fuscus*, elytris femine fuscis dimidiatis 10 villosis. *2 fn. Suec. 568. β. fn. Suec. 567. Raj. inf. 94. n. 2. Roef. inf. 2. ag. 1. t. 1. f. 10.*
10. *D. elytris fulcis longitudinalibus.* *fn. Suec. 569. Roef. inf. 1. t. 3. f. 7.*
11. *D. ovato-oblongus niger*, capite pedibusque rufis. *fn. Suec. 570.*
12. *D. ovatus niger*, thorace nigro fascia pallida, elytris albo-maculatis. *Uddm. diff. 43.*
13. *D. elytris fuscis*, basi lateribusque pallidis, thorace flavo immaculato, corpore ovato. *Elytra punctis vix conspicuis adpersa.*

γ. *Antennis clavatis.*

14. *D. ovatus*, glaber, antennis capite brevioribus obtusis. *fn. Suec. 572. Petri. Gaz. t. 13. f. 9. Roef. inf. app. 1. p. 195. f. 31.*
15. *D. ovalis convexus ater lævissimus*, antennis liliformibus triarticulatis. *Roef. inf. 2. aquat. 1. t. 4.*

186 CARABUS. (†) *Antennæ setacæ. Thorax fuscus rufatus apice truncatus, marginatus. Elytra marginata.*

α. *Majores.*

1. *C. apterus ater opacus*, elytris punctis intricatis subrugosis. *Inter maximos Europæos numerandis. Totus ater. lævis. Elytra absque sulcis ex punctis confusis excavatis confluentibus confertis. Antennæ corpore breviores.*
2. *C. apterus*, elytris longitudinaliter punctatis. *fn. Suec. 511. β. fn. Suec. 512. γ. fn. Suec. 513. List. Mus. t. 18. f. 4.*
3. *C. apterus*, elytris lævibus: striis obsoletis octonis. *fn. Suec. 515. Thorax ratione magnitudinis insecti minor quam in reliquis.*
4. *C. apterus*, elytris porcatis, sulcis scabriusculis inauratis. *fn. Suec. 517, 518.*
5. *C. apterus*, elytris porcatis, punctis æneis excavatis triplici serie.
6. *C. alatus*, elytris læviusculis nigris margine aureo, thorace subviolaceo. *fn. Suec. 516. Frisb. inf. 13. t. 23.*
7. *C. apterus* elytris atris lævibus, thorace exserto oblongo. *Frisb. inf. 13. p. 25. t. 22.*
8. *C. elytris striatis viridi-æneis: punctis triplici ordine. Ad. Stockb. 1750. p. 292. t. 7. f. 3. Elytra aurata margine viridi. Thorax brevissimus.*
9. *C. aureo-nitens*, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus striatis, abdo-

(†) Carabi larvæ sæpe intra ligna putrida, muscos, terram &c. degunt, Volatilia vero Insectorum imprimis Larvarum Leones sunt, cursu festinantes.

domine subatro. *Reaum. inf. 2. p. 37. f. 18. Maximus Europæus. Caput & Antennæ nigra: Margines Thoracis elytrorumque aurei. Elytra striis 15 crenatis.*

ß. *Minores.*

10. C. thorace ferrugineo; elytris nigris, lateribus lividis.
11. C. thorace capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris. *Ad. Stockholm. 1750. p. 292. t. 7. f. 2.*
11. C. niger, thorace pedibus antennisque ferrugineis.
13. C. piceus, thorace linea excavata longitudinali, manibus spinosis. *Postice pallidior est.*
14. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque cyaneis. *fn. Suec. 523.*
15. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque atris. *fn. Suec. 526. ß. fn. Suec. 524.*
16. C. thorace fusco, pedibus antennis elytrisque antice ferrugineis. *fn. Suec. 529.*
17. C. niger, pedibus antennisque rufis. *fn. Suec. 521.*
18. C. ferrugineus, thorace glaberrimo.
19. C. niger, capite pedibus elytrisque testaceis, elytris apice violaceis.
20. C. nigro-æneus, pedibus antennisque nigris. *fn. Suec. 527.*
21. C. nigro-cæruleus, antennis basi rubris.
22. C. æneus, antennis basi rubris.
23. C. niger, pedibus antennisque piceis.
24. C. niger, elytris margine flavis. *Corpus totum viridissimum, Elytra vix manifeste striata. Thoracis margo ferrugineus, sed vix conspicuus, Elytrorum margo exterior omnino flavus. Pedes fuscissimi. Antennæ nigre. Variat capite thoraceque æneis.*
25. C. subæneus, elytris punctis vagis plurimis impressis.
26. C. subæneus, elytris punctis longitudinalibus 6 impressis. *fn. Suec. 519.*
27. C. thorace nigricante, elytris obscuris bifasciatis. *fn. Suec. 528.*
28. C. thorace capiteque nigro rufescente, coleoptris ferrugineis, cruce nigra.
29. C. thorace luteo glabro, elytris postice nigris, maculis duabus flavis.
30. C. thorace flavo, elytris obtusissimis fuscis; maculis 2 albis. *fn. Suec. 532.*
31. C. flavus, capite nigro, elytris obtusissimis.

187. TENEBRIO. (*) *Antennæ moniliformes, articulo ultimo subrotundo. Thorax planoconvexus, marginatus. Caput exsertum. Elytra rigidiuscula.*

a. *Alati.*

1. T. niger totus. *Mordella. fn. Suec. 547. Frisb. inf. 4. p. 1. t. 1. Habitat in farina pistorum, molendinis, pane sicco, saccharato. Larva pallida 13 segmentis glabra, Lusciniis accepta.*
2. T. niger subius piceus, thoracis marginibus antice posticeque dente angulatis. *Similis præcedenti sed quintulo minor, supra totus niger, subius pedibus antennisque piceus. Elytra striata. Thoracis margo antice dente utrinque prominulo & postice dente obsesto.*
3. T. ferrugineus, elytris striatis. *Mordella. fn. Suec. 546.*
4. T. ater glaberrimus, thorace orbiculato, capitis clypeo antice margine elevato. *Glaber & nitidus magnitudine Carabi mediocris. Elytra coerent postice vix acuta.*

5. T.

(*) Tenebrionis larvæ vivunt in suffocatis locis & quiescentibus, plures in farina alitis cibariis.

5. *T. piccus* dentibus anticis palmato-digitatis. Pedes *Anteriores Scarabei, dentati*. Thorax *postice magis elongatus, praecedentibus quadrupl. minor.*
6. *T. fuscus*, thorace oblongo, angulis 5 denticulatis. *Longitudo pediculi; subcylindricus, angustus.*
7. *T. niger*, elytris fasciis duabus flavis latis.
8. *T. niger*, antennis thorace suborbicuiato, elytris ferrugineis, elytris apice fuscis.
9. *T. pallide testaceus. Europaeus.*

β. *Aptari.*

10. *T. apterus*, coleoptris mucronatis. *fn. Suec. 594. Petiv. Gaz. t. 24. f. 7.*
11. *T. apterus*, coleoptris obtusis, striis muricatis. *Petiv. Gaz. t. 92 f. 14.*
12. *T. apterus*, caerulefcens, thorace orbiculato, coleoptris obtusis. *Petiv. Gaz. t. 22. f. 6. List. angl. app. 4. f. 14.*
13. *T. apterus*, thorace teretiustulo, coleoptris angulatis. *Elytra singula striis 4 elevatis: tertis laterali elevata carinata crenata.*
14. *T. aptera*, thorace ovali marginato, coleoptris carinatis. *fn. Suec. 595.*

188. MELOË (†) *Antennæ moniliformes articulo ultimo ovato. Thorax subrotundus. Elytra mollia, flexilia. Caput inflexum gibbum.*

α. *Apteri elytris abbreviatis absque alis.*

1. *M. apterus*, corpore violaceo. *fn. Suec. 596. Clut. Hemerob. 81. 73.*
2. *M. apterus*, s gmentis dorsalibus abdominis rubris. *Frisch. inf. 6. t. 6. f. 4.*

β. *Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.*

3. *M. alatus*, viridissimus. *Cantharis officinarum. It. Scan. 186. Mousf. inf. 144. Raj. inf. 101. Foss. inf. t. 7. Aldr. inf. 276.*
4. *M. alatus* viridi-caeruleus, thorace luteo.
5. *M. alatus niger*, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus. *Chrysomela. Hasselq. it. 410. n. 101. Imper. bist. nat. 901. f. 1. Magnitudo Meloës N. 1. fascia prima elytrorum ad eorum basin; ultima ante eorum apicem reliquis magis undata. An Cantharides Imperati? Variat maculis elytrorum; in quibusdam, loco cujusvis fasciae maculae 2 nigrae.*
6. *M. alatus niger*, elytris testaceis. *Statua Cantharidis. Elytra flexilia.*
7. *M. alatus* viridis, pedibus luteis antennis abbreviatis clavatis brevibus irregularibus. *Statura M. n. 3. Sed dimidio minor. Antennæ luteae, vix thorace longiores, terminatae capitulo compresso fusco infimo articulo crasso. Palpi gibbi.*
8. *M. alatus niger*, elytris fasciis 2 ferrugineis obsoletis. *Vix Pediculo major.*

189. MORDELLA. *Antennæ filiformes. Caput inflexum sub collo. Elytra deorsum curva apicem versus. Ante femora lamina lata ad basin abdominis.*

1. *M. atra*, abdomine spina terminato. *fn. Suec. 534.*
2. *M. atra*, lateribus thoracis baseosque elytrorum flavescentibus.
3. *M. atra*, fronte pedibusque flavescentibus.
4. *M. atra*, capite thoraceque flavis.
5. *M. flava*, elytrorum apicibus nigris.

4. M.

(†) *Meloës larvæ foliis plantarum pascuntur, uti etiam volatilia.*

190. NECYDALIS. *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* nudæ. *Cauda* simplex.

1. *N. elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. Musca cerambyx, Schaeff. Monogr. 1753. f. 1, 2.*
2. *N. elytris testaceis: apice lineola alba, antennis corpore longioribus. fn. Suec. 697. Schaeff. Monogr. 1753. f. 6, 7.*

191. STAPHYLINUS. (*) *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* simplex, exserens duas vesiculas oblongas.

1. *S. hirsutus niger, thorace abdomineque postice flavis. fn. Suec. 601.*
2. *S. pubescens cinereus nigro-nebulosus. fn. Suec. 602.*
3. *S. pubescens niger, fasciis cinereis, maxillis longitudine capitis. fn. Suec. 603. Junior undique tomentosus elytra & abdomen cum fascia cinerea elytrorum & abdominis; proœtior glaber & totus ater evadit.*
4. *S. ater elytris pedibusque rufis. fn. Suec. 604. Frisch. inf. 5. t. 25.*
5. *S. niger thorace elytrisque nigricantibus nitidissimis. fn. Suec. 605. Variat capitis, thoracis, elytrorumque colore nigro & viridi seu œrulescenti-æneo.*
6. *S. rufus, capite elytrorum abdominisque posticis nigris. fn. Suec. 606. Gadd. Sat. 80.*
7. *S. rufus, elytris œruleis, capite abdominisque apice nigris. fn. Suec. 607.*
8. *S. fuscus, elytris sutura abdomine pedibusque ferrugineis. fn. Suec. 608.*
9. *S. niger, elytris extrorsum flavis, pedibus nigris.*
10. *S. ater, pedibus rufis, elytrorum margine flavo. fn. Suec. 610.*
11. *S. niger, elytris puncto sulvo.*
12. *S. niger, elytris antice griseis, pedibus rufis. fn. Suec. 611.*
13. *S. niger, elytris sanguineis. fn. Suec. 612.*
14. *S. flavus. fn. Suec. 613.*
15. *S. niger, thorace elytris pedibusque subtectis. fn. Suec. 614.*
16. *S. niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. fn. Suec. 615.*
17. *S. niger, elytris tibiisque fuscis. fn. Suec. 616.*
18. *S. alter glaber pedibus rufis. fn. Suec. 609.*
19. *S. fuscus, elytris pallidioribus, antennis pedibusque lividis. Habitat in Boletis abietinis gregarius, cujus fistulas, tanquam Apis suos favos cellulosos, intrat, jucundo spectaculo. Pulice dimidio minor & inter minima insectis.*

192. FORFICULA (*). *Antennæ* setaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* forcipata.

1. *F. elytris apice albis. fn. Suec. 599. Frisch. inf. 8. p. 31. t. 15. f. 1, 2.*
2. *F. elytris testaceis immaculatis. fn. Suec. 600.*

193. BLAT-

(*) Staphylini Larvæ subterrestres sunt, humentibus pleræque delectantur,
 (*) Forficulæ Larvæ agiles cursitantes sunt.

193. BLATTA (†). *Caput inclinatum. Antennæ setaceæ. Elytra Alæque planæ, subcoriaceæ, Thorax planiusculus, orbiculatus, marginatus. Pedes cursorii. Cornicula duo supra caudam.*

1. *B. livida*, thoracis clypeo macula quadrata fusca. *Americana*, *Diametro ovi Gallinæci.*
2. *B. atra*, thoracis margine antico albo. *Ægyptiaca.*
3. *B. livida*, thoracis margine antico albo. *Surinamensis.*
4. *B. ferruginea*, thoracis clypeo postice exalbido. *Americana major n. 7. sed finillima. Elytra alæque corpore longiores. Antennæ longæ.*
5. *B. alba*, antennis flavis. *Americana, magnitudo Tabani.*
6. *B. cinerea*, thoracis clypeo villosa. *Africana finillima n. 2. sed minor & villosa.*
7. *B. ferruginea-fusca*, elytris sulco oblongo impresso *fu. Suec. 617. Mouff. inf. 138. f. 2, 3. Jousf. inf. t. 13. f. A. Frisch. inf. 5. t. 3. Habitat in America & Oriente: imprimis in Farinâ, Pane, &c. hodie in Russiâ adjacentibus regionibus frequens. Incepit nuperis temporibus Holmiæ, uti dudum in Finlandiâ. Consumit panem, cibaria, calceos, &c. lucifuga.*
8. *B. flavescens*, elytris nigro maculatis. *fu. Suec. 618.*
9. *B. oblonga*, livida, thorace punctis 2 lunulaque nigris. *Americana. Oblonga ut Cantbaris, palliæ testaceæ s. livida. Antennæ clavatæ atræ. Pedes valde birti. Clypeus thoracis orbiculatus, convexus, glaber, lividus postice lunula nigra, in medio punctis 2 nigris instar oculorum.*

194. GRYLLOUS (*). *Caput nutans, maxillosum, palpis 4 ad maxillas. Antennæ setaceæ. Alæ deflexæ: superiores flexiles, submembranaceæ. Pedes saltatorii plerisque.*

β. MANTIS Thorax elongatus, Pedes antici remotissimi a reliquis.

1. *G. M. thorace teretiusculo scabro, elytris brevibus, pedibus spinosis. Roef. inf. 2. gryll. t. 19. f. 9, 10. Bradl. nat. t. 27. f. 6. Anboinensis. Elytra abdomine dimidio breviora. Alæ maximæ.*
2. *G. M. teretiusculo muricato, elytris brevissimis, pedibus inermibus. Elytra brevissima, medio carina gibba, extus s. posterius nigra.*
3. *G. M. thorace denticulato, femoribus ovatis membranaceis. Roef. inf. 2. gryll. t. 17. f. 4, 5. Abdomen ovatum, membranaceo-planum. Elytra virescentia facie foliorum, lauri parallela.*
4. *G. M. thorace ciliato femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo. Aldr. inf. t. 13. f. 21. Roef. inf. 2. gryll. t. 7. f. 1, 2, 3. Mercgr. br. 246. Gaayara. Caput vertice subulato bifido. Larvæ pedes lobis membranaceis alatis.*

5. G.

(†) *Blattæ lucifugæ cum larvis suis rodunt cibaria, coriæ, putridaque varia, celeri cursu se subtrahentes*

(*) *Grylli larvæ pleræque habitant sub terra. Puppæ etiam excurrunt, & cum parentibus plantas vorant, dum mares stridenti musca sonant. Gryllos cum Blattis ordine naturali jungerem Hemipteris, s. character obtineretur combinans.*

5. G. M. thorace lævi subcarinato, elytrisque viridibus immaculatis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 1, 2. Corpus totum viride.*
 6. G. M. thorace lævi, elytris viridibus alis macula nigra antice rufescentibus. *Parvus. Macula magna nigra in medio ale fusco-reticulata.*
 7. G. M. thorace subciliato, elytris flavis ocello ferrugineo. *Merian. Sur. t. 66.*
 8. G. M. thorace lævi, capite bipartito subulato. Caput *vertice bipartito, subulato, divaricato. Pedes inermes.*
 9. G. M. thorace lateribus expanso-lobato, capite cornuto, pedibus anticis latissimis. *Oculi in cornicula lateralia auriformia acuminata desinunt.*
 10. G. M. thorace utrinque membranaceo-dilatato obcordato. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 3.*

β. ACRIDA. Capite conico thorace longiore. Antennis ensiformibus

11. G. A. capite conico, antennis ensiformibus, elytris linea pallida interrupta, alis sanguinolentis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 4.*
 12. G. A. capite conico, antennis ensiformibus, elytris viridibus, alis hyalinis. *Hæc & antecedens singulares. Capite conico, thorace ipso longiore, apice antennis, basi ore instructo. Antennæ etiam admodum diversæ a reliquis, quod thorace non longiores, late, ensiformes, articulatae.*
 γ. BULLA. Thorax carinatus. Antennæ thorace breviores.
 13. G. B. unicolor, thorace carinato brevissimo, antennis scutello brevioribus. *Structura sequentis sed thorax non cristatus. Color flavus aut ruber.*
 14. G. B. calloso-punctatus, thoracis carina subtridentata, antennis brevibus, fronte verrucoso. *Corpus virefcens. Scutellum carinatum duplo longius capite cum thorace. Elytra membranacea. Pedes postici abdomine ventricoso non longiores.*
 15. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine cæruleo. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 16. f. 2.*
 16. G. B. thorace cymbiformi lævi vertice depresso.
 17. G. B. thoracis scutello abdominis longitudine. *fn. Succ. 623.*
 18. G. B. thoracis scutello abdomine longiore. *fn. Succ. 624.*

δ. ACHETA. Cauda setis duabus.

19. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis tomentosis. *fn. Succ. 619. Gryllotalpa Auctorum.*
 20. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus simplicibus, corpore glauco. *fn. Succ. 620. Geoff. inf. 135. Roef. inf. 2. Gryll. t. 12.*
 21. G. A. thorace rotundato, cauda bifeta stylo lineari, alis elytró brevioribus, corpore nigro. *Frisch. inf. 1. t. 1. Roef. inf. 2. Gryll. t. 13.*
 22. G. A. niger, elytris apice albis umbraculo frontis deflexo. *Facies n. 21. totus niger, sed Thorax magis ferrugineus. Elytra abdomine breviora ad apicem laetea. Antennæ longitudine corporis. Seræ 2 ad caudam corpore paulo breviores. Singularis est Umbraculo ex membrana obovata & fronte ante caput deflexa, marginibus lateralibus involuta, magnitudinis ipsius capituli, nigra.*

ε. TETTIGONIA. Cauda ensifera feminis.

23. G. T. thorace tetragono angulis scabro. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 16. f. 1. Elytra ovato-oblonga, folia lauri pallida referentia.*
 24. G. T. thorace subtetragono lævi trilobo, alis angulatis elytro obtusiore longioribus. *Sloan. Jam. 2. t. 236. f. 1. Ticurubi Margr. br. 246. Elytra ovato-oblonga, viridia. Alæ acutiores.*
 25. G. T. thorace subtetragono lævi, alis deflexis elytro longioribus, tibis mucicis. *Antennæ longitudine corporis. Thorax lævis subtetragonus, pollice rotundatus. Elytra ovata, deflexa, viridia quasi 2 folia, margine superiore magis convexa. Alæ paulo longiores albidæ. Pedes inermes, quadruplo minor G. n. 24. Surinamensis.*

26. G. T. thorace subquadrato lævi, elytris alisque corpore longioribus. Elytra *sublinearia maculis lunatis fusciscentibus*.
27. G. T. thorace subquadrato, foliolis ovatis ante femora postica. *Ad insertionem femorum posticorum foliola 2 ovata concava. Corpus primæ magnitudinis.*
28. G. T. thorace rotundato, alis posticis oculo notatis. *Indicus. Corpus primæ magnitudinis. Ocellus magnus in alis, notatus lunulis 2 albis.*
29. G. T. thorace rotundato, vertice subulato, alis virefcentibus. *Ensis latior quam in reliquis. Indicus.*
30. G. T. thorace rotundato, vertice acuminato subtus puncto oculari nigro, alis viridibus. *Indicus. Abdomen breve. Ensis longitudine abdominis.*
31. G. T. thorace rotundato rugoso cristato, capite acuminato, femoribus posticis subtus repandis. *Thorax versus apicem crista compressa crenata.*
32. G. T. thorace spinis erectis coronato, elytris varioloso-concavis. Antennæ corpore 3 longiores filiformes, luteo griseoque varia. *Thorax supra postice cinctus margine valide dentato; antice juxta caput spina 1, in medio 2. Elytra grisea adpersa punctis magnis excavatis fuscis. Alæ nigricantes. Pedes & Femora valde spinosa. Ensis lanceolatus longus.*
33. G. T. thorace rotundato subverrucofo, alis latissimis nervis 15. *Corpus primæ magnitudinis. Elytra lanceolata. Alæ omnium latissimæ. Tibiæ quadrifariam hispide spinis.*
34. G. T. thorace rotundato lævi, elytris abdomine dimidio brevioribus, alis nigris. *Elytra longitudine thoracis ovali oblonga.*
35. G. T. thorace rotundato lævi, elytris ovatis, alis truncatis, spinis tibiæ filiformibus. *Spina tibiæ longiores quam in reliquis.*
36. G. T. thorace rotundato lævi, elytris coriaceis, alis pallidis, antennis longissimis. *Corpus magnum colore flavo corii. Femora teretia.*
37. G. T. thorace rotundato, alis viridibus maculatis, antennis fetaceis longissimis. *Frisch. inf. 12. t. 2. f. 1. Roef. inf. 2. Gryll. t. 10. 11. Ensis rectissimus, strictus.*
38. G. T. thorace subquadrato lævi, alis viridibus fusco-maculatis, antennis fetaceis longitudine corporis. *fu. Suec. 621. Merian. eur. t. 176. Roef. inf. 2. t. 8.*
39. G. T. apterus, thorace spinoso, femoribus punctatis. *Balk. Mus. princ. n. 59. Petiv. Gaz. t. 13. f. 7. Supra ensen habet 2 puncta prominula, quæ indicant affinitatem cum Gryllotalpis.*

ζ. LOCUSTA. Cauda simplex.

40. G. L. thorace carinato integro, corpore aptero. *Roef. inf. Gryll. t. 6. f. 2. Reliquis omnibus major & ponderosior. Antennæ filiformes. Corpus totum viride punctis excavatis adpersum. Thoracis dorsum carina elevata integerrima. Femora musica. Rudimenta alarum duo nec quatuor ut in Pupis Gryllorum*
41. G. L. thorace cristato; segmento triplici. *Hasselq. it. 413. Hic Arabibus esulentus est. Thoracis carina in 4 f. 5 lobos transversim dissecta. Habitat in America, Arabia & Asia.*
42. G. L. thorace quadrato verrucoso, elytris verrucosis, alis rufis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 18. f. 6.*
43. G. L. thorace subquadrato dentato verrucoso, elytris punctis callofis. *Americanus.*
44. G. L. thorace subcarinato scabro, capite obtuso, femoribus piloso-ciliatis. *Indicus. Femora postica angulo utrinque pilis longis ciliata.*
45. G. L. thorace subcarinato: segmento unico, capite obtuso, maxillis atris. *Frisch. inf. 9. t. 1. f. 8. Roef. inf. 2. Gryll. t. 24. Edw. av. t. 208. Habitat in Tartaria, inde Europam variis annis adiit, exedit omne vegetans: vide Rappolt, Ratblef, Kundman.*
46. G. L. thorace subcarinato; segmentis tribus, capite rotundato, maxillis concoloribus. *Alæ costa rubra a priori manifesto distinctus.*

47. G. L. thorace lineato flavo; elytris viridibus, alis cæruleis. *Americanus*. *Frons rubra characteribus atris*.
48. G. L. thorace subcarinato, alis virescenti-cæruleis, fascia nigra. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 4.*
49. G. L. thorace subcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 6.*
50. G. L. thorace subcarinato, alis rubris extimo nigris, elytris nebulosis. *fn. Suec. 625. Friseb. inf. 9. t. 1. f. 2. Roef. inf. 2. Gryll. t. 21. f. 2. Uddm. diff. 50.*
51. G. L. thorace subcarinato, alis nigris margine postico flavis. *Catesb. car. 2. t. 89.*
52. G. L. thorace subcarinato, alis nigris basi rubris, apice albis.
53. G. L. thorace subcarinato, alis disco flavo fascia nigra. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 6.*
54. G. L. thorace crucigero, antennis longitudine corporis. *fn. Suec. 628.*
55. G. L. thorace cruciato, corpore supra viridi, elytrorum margine albidulo. *fn. Suec. 626.*
56. G. L. thorace cruciato, elytris nebulosis puncto oblongo albo versus apices. *Europæus.*
57. G. L. thorace cruciato, corpore rufo, elytris griseis, antennis subclavatis. *fn. Suec. 629.*
58. G. L. femoribus sanguineis, elytris virescenti-subrufis, antennis cylindricis. *fn. Suec. 627.*
59. G. L. colore livido incarnato, corpore aptero. *Europæus.*

Ordo. 2.

HEMIPTERA.

Rostrum inflexum sub pectore. Alæ vel semicoleoptra: alis superioribus dimidiato-cartilagineis vel alteri sexui tantum.

195. CICADA. Rostrum inflexum. Antennæ thorace breviores. Alæ IV, membranaceæ, deflexæ. Pedes plerisque saltatorii.

α. NOCTILUCÆ. Capite antice protracto in vesicam oblongam.

1. C. fronte rostrata ovali recta, alis lividis: postice ocellatis. *Grew. Mus. 158. t. 13. Laternaria. Merian. Sur. t. 49. Roef. inf. 2. Gryll. t. 28. 29. Vivit in America Calidiorè. Prominente fronte noctu lucem vivacissimam spargit.*
2. C. fronte rostrata subulata ascendente, elytris viridibus luteo-punctatis, alis flavis apice nigris. *Act. Stockb. 1746. p. 63. t. 1. f. 5. 6. Edw. av. t. 120. Roef. inf. 2. Gryll. 189. t. 30. Chinensis.*
3. C. fronte rostrata subulata ascendente, corpore griseo glauco.
4. C. fronte rostrata acuminata ascendente, corpore viridi, alis hyalinis.
5. C. fronte rostrata prominente corpore supra virescente subtus flavo.

β. FOLIACEÆ. Rostrum compresso membranaceo, corpore majore.

6. C. foliacea rotundata nigra apice albo. *Merian. Sur. t. 5. f. ult. Thorax*

rax e folio perpendiculari, semicordato atro antice rotundato, utrinque, in altero Sexu, arcu albo. Postice subtus corpus Elytris 2 nigris, alisque 2 albis. Pedes anteriores extremo articulo globosi.

7. C. foliacea dorso repando, rostro obtusissimo. Thorax e folio perpendiculari griseo margine superiore repando, antice producto in Rostrum subtruncatum, postice-angustatum, longitudine corporis, deorsum acutum. Elytra obovata concoloria. Alæ hyalinæ. Pedes breves. Americana.
8. C. foliacea antice posticeque rostrata acuta. Priori simillima, at minor, livido-grisea. Thorax antice adscendens in rostrum acutiusculum, postice acute descendens. An prioris mai?
- γ. CRUCIATÆ Thorace utrinque cornuto.
9. C. thorace cruciformi, corpus totum tegente. Thorax forma crucis brachiis expansis compressis; Columna postice longitudine abdominis, latior, subcarinata.
10. C. thorace bicorni postice producto, alis nudis. *fn. Suec. 641. Petiv. Gaz. t. 47 f. 2, 3.*
11. C. thorace biarito, capitis clypeo antrorsum dilatato rotundato. Germanica. Magnitudo Tabani, tota cinerea. Thorax a tergo gerit cornua duo, compressa, erectiuscula, rotundata, at Clypeus capiti impositus antrorsum dilatatus, rotundatus, supra rugosus ferme membranaceus. Alæ 4 deflexæ.
- δ. MANNIFERÆ.
12. C. alis posticis ferrugineo-fuscis, vittis longitudinalibus luteis, abdominis segmentis ciliatis. Indica.
13. C. flava, fasciis 4 fuscis. Americana.
14. C. fusca, fasciis alarum binis albis. *fn. Suec. 633,*
15. C. thorace virescente, abdomine fornicato. Latera abdominis margine dilatata, ut abdomen duplex latius conspiciatur quam est. Indica.
16. C. elytris margine dilatato, punctis 7 albis.
17. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis 6 fuscis concatenatis. *Reaumur. inf. 5. t. 5. f. 16, 17, 18, 19. Italica.*
18. C. elytris linea flexuosa, alis margine hyalino.
19. C. grisea, thoracis linea alba, elytris albo-reticulatis. Americana.
20. C. feutelli apice emarginato. *Merian. sur. t. 49.*
21. C. luteo-virescens, elytris margine flavescente, capite utrinque 8-striato. *Ad. Stockholm. 1756. p. 101. Americana.*
22. C. violacea, alis apice fuscis. Femora antica dentibus tribus armata.

ε. SPUMANTES (*)

23. C. elytris totis coriaceis alas tegentibus.
24. C. fusca, elytris maculis binis albis lateralibus, fascia duplici interrupta albida. *fn. Suec. 636. Merian. cur. 77. t. 51. Prifch. inf. 8 p. 26. n. 12.*
25. C. fusca, alis hyalinis fusco maculatis, nervis punctatis. *fn. Suec. 623.*
26. C. nigra, oculis albis. Europæa.
27. C. nigra, fronte albo. Europæa.
28. C. nigra, capite albo. *fn. Suec. 640.*
29. C. nigra, elytris latere albis. *fn. Suec. 639.*
30. C. elytris albedo nigroque ad angulum acutum futuræ dorsalis striatis. *fn. Suec. 642.*
31. C. exalbida: linea utrinque longitudinali nigra. *fn. Suec. 637.*
32. C. elytris flavis: linea nigra duplici interrupta longitudinali. *fn. Suec. 631.*
33. C. flava, fascia longitudinali duplici repando dentata. *fn. Suec. 634.*
34. C. aptera atra, alis abbreviatis, tibiis anteunisque pallidis. Magnitudo Pulicis.

ζ. DEFLEXÆ. Alis deflexis latera obvolvuntibus.

35. C. exalbida, alis deflexis patulis, antice fusco-punctatis. Similis He-

(*) Cicadæ Spumantis Larvæ ramis insidentes ano evacuant numerosas vesiculas ut lateant intra spumam: dum majores intra terram occultantur usque in volatilia, quæ duabus lamellis sub abdomine mascula in arbutis strident.

merobio. Corpus flavescens. Alæ albide flexæ ut in *Phalena*, glabræ. Exteriores antice versus marginem utrumque irroratæ punctis nigris sparsis. Inferiores alæ nivæ. Americana.

36. C. alis flexis nigris, punctis cæruleis fronte lateribusque rubris. Corpus nigricans. Abdomen postice lana densissima mollissima. Indica.
37. C. rubra, alis flexis fuscis fasciis 2 flavis. Americana.
38. C. elytris viridibus, capite flavo punctis nigris. *fn. Suec.* 630. *Petiv. Gaz.* t. 47. f. 6.
39. C. flava compressa. *fn. Suec.* 643.
40. C. flava, elytris fulvo pictis, maculis 4 nigris posticeque auratis. *fn. Suec.* 635.
41. C. alis viridi luteis: apicibus nigricantibus inauratis. *fn. Suec.* 644.
42. C. flava, alis albis, apicibus membranaceis. *fn. Succ.* 648. *Frisch. inf.* 11. p. 13. t. 20.

196. NOTONECTA (†) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ, antice coriaceæ. *Pedes* posteriores pilosi, natatorii.

1. N. grisea, elytris griseis margine fusco punctatis. *fn. Suec.* 688. *Frisch. inf.* 6. p. 28. t. 13.
2. N. elytris pallidis; lineolis transversis undulatis striatis. *fn. Suec.* 689.
3. N. elytris cinereis, maculis fuscis longitudinalibus. *fn. Suec.* 690.

197. NEPA (*) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* . . . *Alæ* IV cruciato-complicatæ: antice coriaceæ. *Pedes* anteriores cheliformes; reliqui 4 ambulatorii.

1. N. testacea, scutello laevi, alis albis maculis venisque flavis. *Marcgr. br.* 258. f. 259. *Merian. Sur.* t. 56. *Roef. inf.* 3. t. 26.
2. N. fusca, abdomine supra alarumque nervis rubris.
3. N. fusca scutello rugoso, alis niveis.
4. N. atra, thorace inæquali, corpore oblongo. *Africana*. *Sequenti simillimus sed duplo major, duplo longior & tota atra.*
5. N. cinerea, thorace inæquali, corpore ovato. *fn. Suec.* 691. *Swamm. bibl.* 1. t. 3. f. 4.
6. N. abdominis margine ferrato. *fn. Suec.* 692. *Frisch. inf.* 6. p. 31. t. 14. *Cimex aquaticus*. *Roef. inf. app.* 176. t. 28.
7. N. linearis, manibus spina laterali pollicatis. *Swamm. bibl.* 1. t. 3. f. 9. *Frisch. inf.* 7. t. 16.

198. CIMEX. (‡) *Rostrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ: superioribus antice coriaceis. *Dorsum* planum, thorace marginato. *Pedes* cursorii.

a. APTERI.

1. C. apterus. *fn. Suec.* 645. *Bonan. microsc.* t. 65. *Habitat in Domibus.*
Exo-

(†) Notonectæ sub aquis degunt.

(*) Nepæ pleræque sub aquis vitam agunt.

(‡) Cimicis Larvæ obambulant, & more volatilium rostro exhauriunt, imprimis reliqua insecta molliora: Plerique Cimices fœtens.

Exoticus, sed ante epocham salutarem in Europa, at in Anglia vix ante 1670 visus, teste Sontball. Pellitur nidore Carbonum. Oleo Terebinthina accenso, Mentha arvensis, Lepidio ruderali, Myrica, Geranio Robertiano, Agarico muscario, Cimicifugæ Adææ, Medusa, Cimice personato n. 43.

β. SCUTELLATI: Scutello longitudine abdominis.

2. C. scutello abdomen operiente, corpore viridi maculis nigris. *Petio, Gaz. t. 21. f. 12.*
3. C. scutello abdomen operiente, corpore atro.
4. C. scutello longitudine corporis, corpore griseo.
5. C. niger, thorace lineis quinque, scutello 3 luteis, abdomine flavo punctis nigris. *Supra niger, lineis luteis capitis 3, thoracis 5, scutelli 3. Alæ basi luteæ, apice fuscæ. Subtus totus flavus punctis nigris. Femora fulva puncto nigro.*
6. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore ovato livido, ano bidentato. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 15. 16.*
7. C. scutello longitudine abdominis, thorace spinoso, corpore livido, abdominis marginibus ferratis.
8. C. scutello longitudine abdominis, thorace subangulato, corpore supra viridi, subtus flavo, ano bidentato.
9. C. scutello longitudine abdominis, thorace scabro depresso griseo paldoque vario.

γ. COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis.*

10. C. elytris abdomen occultantibus fordidis albo punctatis, alis abbreviatis, corpore nigro.
11. C. elytris abdomen occultantibus pallidis, corpore oblongo.
12. C. elytris abdomen occultantibus reticulato-punctatis, antennis clavatis. *fn. Succ. 687.*

δ. MEMBRANACEI & valde depressi ut foliolum.

13. C. abdomine membranaceo depresso margine imbricatum secto, corpore nigricante. *fn. Succ. 649.*
14. C. abdomine membranaceo depresso, thorace denticulato, capite muricato, elytris antice dilatatis.
15. C. abdomine membranaceo depresso flavo, fascia nigra, thorace rugoso, tibiis anticis incrassatis. *Americanus. Antennæ clavatæ, antice flavescentes, rugosus margine undique erosus. Abdomen rhombeum membranaceum, alis latius, flavum fascia nigra. Alæ griseæ. Tibiæ anticæ breves sed crassissimæ ut in Mantæ.*
16. C. abdomine membranaceo depresso elytrorum apicibus capite pedibusque lividis, corpore nigro. *Habitat in Filicibus.*
17. C. abdomine membranaceo depresso, scutello lineis 3 elevatis, antennis apice nigris. *fn. Succ. 660.*

ε. SPINOSI: Thorace spina utrinque armato.

18. C. ovatus, griseus, thorace acute spinoso, antennis rufis. *fn. Succ. 652.*
19. C. ovatus, griseus, thorace obtuse spinoso, pedibus rubris. *fn. Succ. 651.*
20. C. oblongo-ovatus griseus, thorace obtuse spinoso, antennis medio rubris. *fn. Succ. 662.*
21. C. oblongiusculus niger, thorace spinoso punctis verticis 2 coccineis. *Americanus. Corpus oblongiusculum, magnum, totum nigrum capite, thorace, pectore, alis. Abdomen rubrum. Elytra livida. Inter oculos puncta 2 globosa purpurea nitida.*
22. C. ovatus lividus, thorace spinoso, scutello ypsilon flavo inscripto. *Americanus. Corpus ovatum, lividum. Thorax utrinque acute spinosus. Antennæ nigrae annulis 2 albis. In Elytris singulis punctum album. Scutellum totum y Græco inscriptum. Abdomen flavescens.*

23. *C. ovatus fusco-punctatus*, thorace subspinoso, tibiis annulo albo.
 24. *C. ovato-oblongus griseus*, thorace acute spinoso, antennis nigris.
 25. *C. oblongus niger*, thorace spinoso, femoribus posticis incurvis, tibiisque posticis unidentatis. *Abdominis basis subtus notata prominentiis tribus.*
 26. *C. oblongus ruber*, thorace quadrispinoso. *Americanus.* Corpus oblongum ut *C. n. 81 rubrum.* Antennæ longissimæ, capillares. Thorax spinis 4 teretibus: una utrinque & 2 a tergo. Alæ rubræ. Pedes longi nigri.
 27. *C. oblongus*, thorace spinoso, abdomine spinis ciliato. *Acantharis Brown. jam. t. 44. f. 11.*

ζ. ROTUNDATI *f. ovati*, thorace mutico.

28. *C. rotundatus supra flavus*, punctis viridibus, subtus viridis.
 29. *C. suborbiculatus depressus griseo pallidoque varius*, thorace scabro.
 30. *C. ovatus pallide griseus*, puncto albo utrinque ad basin scutelli.
 31. *C. rotundatus*, luteo nigroque varius, thorace luteo, punctis 6 nigris. *Vivit cum 3 antecedentibus in Indiis.*
 32. *C. ovatus griseus*, abdominis lateribus albo nigroque variis, alis nebulosis. *fn. Suec. 657.*
 33. *C. ovatus griseus*, abdominis lateribus rubro nigroque variis, alis albis. *fn. Suec. 658*
 34. *C. ovatus griseus*, abdominis margine nigro maculato. *fn. Suec. 650. List. mut. t. 31. f. 19.*
 35. *C. subrotundus griseus*, margine undique sanguineo.
 36. *C. ovatus flavus*, thorace subspinoso punctis fuscis excavatis varioloso, scutello basi gibbo. *Americanus.* Corpus majusculum. *Margo abdominis ferratus.* Thorax angulis vix spinosus, flavus, punctis confertis vario sparsis excavatis subfuscis variolosus. Elytra flava.
 37. *C. subrotundatus viridis*, margine undique flavo. *fn. Suec. 648.*
 38. *C. ovatus*, cæruleus, immaculatus.
 39. *C. ovatus*, thorace lævi antice atro, postice livido distincto punctis excavatis. *Americanus. Magnitudo fere Tabani.* Caput & Pectus atra. Thorax adpersus punctis excavatis, antice ater, postice albidus, qui colores distincti linea transversa ex punctis excavatis. Abdomen ovatum, triquetrum, flavum, latere maculatum. Elytra incarnata pallidaque.
 40. *C. ovalis cæruleo-xeneus*, thorace lineola scutelli apice elytrisque puncto albo rubrove. *fn. Suec. 654.*
 41. *C. ovatus niger*, margine undique albo, elytris puncto albo.
 42. *C. ovatus niger*, elytris nigro alboque variis, alis albis. *fn. Suec. 655. Petiv. gaz. t. 14. f. 7.*
 43. *C. rotundato-ovatus*, nigro rubroque varius, capite alisque nigris. *fn. Suec. 661.*
 44. *C. ruber*, alis fuscis. *fn. Suec. 653.*
 45. *C. ovalis antice attenuatus cinereo-exalbidus*, antennis incarnatis. *fn. Suec. 656. List. mut. t. 31. f. 20.*
 46. *C. ovatus niger*, capite pedibusque flavis.
 47. *C. ovatus elytris lividis apice fuscis.* *fn. Suec. 659.*

η. SETICORNES *Antennis apice setaceis.*

48. *C. rostro arcuato*, antennis apice capillaceis, corpore oblongo subviloso fusco. *fn. Suec. 647. Consumit Cimices Larva horrida personata.*
 49. *C. rostro arcuato*, antennis apice capillaceis, corpore oblongo, subtus sanguineo maculato.
 50. *C. antennis apice capillaribus*, corpore oblongo atro. *fn. Suec. 677.*
 51. *C. antennis apice capillaribus*, corpore oblongo nigro, scutello elytrorumque apicibus coccineis.

§. OBLONGI.

52. *C. oblongus*, abdomine rubro bidentato, elytris fuscis pallido-striatis.
 53. *C. oblongus* rubro nigroque varius, alis fuscis immaculatis. *fn. Suec.* 665. *Petio gaz. t. 62. f. 2.*
 54. *C. oblongus* rubro nigroque varius, alis fuscis albo-maculatis. *fn. Suec.* 664. *precedenti duplo major nec in Hyoscyamo obvius.*
 54. *C. oblongus* rubro nigroque varius, elytris rubris punctis 2 nigris. *Similis n. 53. Corpus nigrum, sed Thorax undique cinctus margine rubro. Pectus fasciis rubris. Anus fascia rubra. Elytra sanguinea apice nigricantia; & in singuli elytri medio punctum majusculum atrum & punctum minimum ad elytri basin. Alæ planæ nullæ.*
 56. *C. oblongus* rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro.
 57. *C. oblongus* sanguineus, antennis tibiis rostro alisque nigris. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 29. 30.*
 58. *C. oblongus* viridis, scutello macula cordata flava, elytris maculis 2 nigris. *fn. Suec.* 663.
 59. *C. oblongus* griseus, scutello macula cordata flava, elytris apice puncto fusco. *fn. Suec.* 666.
 60. *C. oblongus* viridis, scutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea. *fn. Suec.* 667.
 61. *C. oblongus* niger, elytris albo-maculatis. *fn. Suec.* 673.
 62. *C. oblongus* subgriseus rubro-punctatus, antennis clavatis.
 63. *C. oblongus* niger, elytris striatis, alis postice flavo-maculatis. *fn. Suec.* 676.
 64. *C. oblongus* niger, elytris cinereis antice nigris, alis postice albis. *fn. Suec.* 678.
 65. *C. oblongus* ater, elytris fuscis macula rhombea nigra *fn. Suec.* 674.
 66. *C. oblongus* ater, elytris membranaceis macula flava. *Europaens.*
 67. *C. oblongus*, elytrorum basi antennis pedibusque rubris, tibiis anticis nigris hirsutissimis. *Americanus. Corpus magnum, nigrum. Abdomen rubrum. Antennæ basi nigræ. Tibiæ anticæ longiores, crassiores, atræ, valde hirsutæ.*

i. *Antennis setaceis longitudine corporis.*

68. *C. oblongus* exalbidus, lateribus albis. *fn. Suec.* 679.
 69. *C. oblongus* pallido-fuscus, antennis nigris, linea thoracis longitudinali alba. *fn. Suec.* 681.
 70. *C. oblongus* niger, elytris luteis fusco-striatis apice pedibusque rubris. *fn. Suec.* 680.
 71. *C. oblongus* nigricans, elytris albis, antennis lividis, infimo articulo nigro. *fn. Suec.* 682.
 72. *C. oblongus* griseus immaculatus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 668.
 73. *C. oblongus* albo fuscoque nebulosus, antennis setaceis. *fn. Suec.* 669.
 74. *C. oblongus* supra rubiginosus, elytris striis sanguineis, alis postice albo fuscoque variis. *fn. Suec.* 670.
 75. *G. oblongus* niger, alis elytrisque albo fuscoque variis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 671.
 76. *C. oblongus* niger, alis superioribus macula testacea, antennis setaceis.
 77. *C. oblongus* fuscus niger, alis inferioribus cæruleis, antennis pedibusque flavis. *Totus niger Sueciam inhabitans. Alæ membranaceæ, glaucescentes, abdomini impoſiti atro valde cærulei elucent.*

κ. SPINIPEDES Tibiis spina notatis.

78. *C. oblongus* niger, femoribus posticis subtus dentatis.
 79. *C. oblongus* fuscus maculato-fulvus, pedibus rufis, femoribus anticis crassioribus dentatis. *fn. Suec.* 672.
 80. *C. oblongus* rufus: fascia albida nigro-punctata, femoribus posticis multidentatis. *Brown. jam. tab. 43. f. 16. Americanus. Corpus triste rubrum,*

brum . magnitudine majoris nostratis. Antennæ fusca. Fascia elytrorum linearis albida ad apicem scutelli. Puncta atra in singulo Elytro antice 4, postice 3.

λ. Corpore angustato lineari.

81. C. linearis supra niger depressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Succ. 684.*
82. C. linearis nigricans compressus, pedibus anticis brevissimis. *fn. Succ. 688. Petro. Gaz. t. 9. f. 12.*
83. C. linearis variegatus, pedibus anticis brevissimis crassis inflexis. *fn. Succ. 683. Frisb. inf. 7. p. 11. t. 6.*
84. C. linearis exalbidus, pedibus omnibus longissimis, femoribus clavatis. *fn. Succ. 686. Frisb. inf. 7. p. 28. t. 20.*
85. C. oblongus niger, pedibus antennisque fetaceis flavis. *fn. Succ. 675.*

199. APHIS. (*) Rostrum inflexum. Antennæ thorace longiores. Alæ IV erectæ aut nullæ. Pedes ambulatorii. Abdomen postice sæpius bicornè.

1. A. Ribis rubri. *fn. Succ. 704. Reaum. inf. 3. t. 22. f. 7-10. Lév. Arc. ep. 90. p. 545. t. 548.*
2. A. Ulmi campestris. *fn. Succ. 705. Reaum. inf. 3. t. 25. f. 4-7.*
3. A. Pastinacæ fativæ. *fn. Succ. 706.*
4. A. Sambuci nigræ. *fn. Succ. 707. Frisb. inf. 11. t. 18. Reaum. inf. 3. t. 21. f. 5-15.*
5. A. Rumicis Lpathi. *fn. Succ. 708.*
6. A. Lychnidis dioicæ. *fn. Succ. 719.*
7. A. Pruni Padl. *Reaum. inf. 3. t. 23. f. 9. 10.*
8. A. Rosæ. *Reaum. inf. 3. t. 21. f. 1-4.*
9. A. Tilliæ europææ. *Frisb. inf. 11. p. 13. t. 17. Reaum. inf. 3. t. 23. f. 1-8.*
10. A. Brassicæ oleracæ. *Frisb. inf. 11. p. 10. t. 3. f. 15.*
11. A. Vicæ Cracæ.
12. A. Lactucæ. *Reaum. inf. 3. t. 22. f. 3, 4, 5.*
13. A. Serratulæ arvensis. *fn. Succ. 713.*
14. A. Cardui. *fn. Succ. 714.*
15. A. Tanaceti vulgaris.
16. A. Artemisiæ Absinthii. *fn. Succ. 715.*
17. A. Centauræ Jacæ. *fn. Succ. 716.*
18. A. Betulæ albæ. *fn. Succ. 717.*
19. A. Quercus Roboris nigra, corniculis obsoletis atris medi abdominis.
20. A. Quercus proboscide longissima. *Reaum. inf. 3. t. 28. f. 5-14.*
21. A. Pini sylvestris. *fn. Succ. 718.*
22. A. Salicis. *Reaum. inf. 3. t. 22. f. 2.*
23. A. Populi tremulæ.
24. A. Populi nigræ. *fn. Succ. 1355. Swamm bibl. 45. f. 22-25. Reaum. inf. 3. t. 27. f. g. b. Merian. Eur. 1. t. 42. Seb. Mus. 1. t. 37. f. 1.*
25. A. Urticæ, alba lanata postice truncata. *Frisb. inf. 8. p. 34. t. 17. Inter maximas bujut generis, tota alba, obtecta quasi setis: Subtus vero lana alba, postice valde obtusa; De genere hærco, utrum ad Aphides aut Chermes accedat.*

200. CHER-

(*) Aphides pariunt æstate vivos fœtus, autumno ponunt ova. A copula parentum secundas nasci filias, nepes, proneptes, abneptes asseverant entomologi: Allic aptere, allic alate, absque sexu discrimine in eadem specie: Pleraque duo cornua postica abdominis gerunt, quibus excernunt rorem melleum hæ Formicarum vocæ; Species difficile distinguuntur, difficiliter desuntantur.

200. CHERMES. (*) *Rostrum* pectorale. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV deflexæ. *Thorax* gibbus. *Pedes* saltatorii.

1. C. Airæ flexuosæ. *fr. Suec.* 693.
2. C. Ulmi campestris. *fr. Suec.* 694.
3. C. Cerastii viscosi. *fr. Suec.* 695
4. C. Pyri communis.
5. C. Buxi. *Reaum.* 3. t. 29. f. 1-14.
6. C. Urticæ dioicæ. *fr. Suec.* 702. *Reaum. inf.* 3. t. 29. f. 20, 22, 23.
7. C. Betulæ albæ. *fr. Suec.* 697.
8. C. Betulæ Alni. *fr. Suec.* 698. *Kalm. it.* 2. p. 275. *Frisch. inf.* 3. t. 13. *Reaum. inf.* 3. t. 26. f. 1, 2, 3.
9. C. Quercus Roboris. *Corpus flavo-albicans. Elytra ad marginem exteriorem lituris 4 fuscis; unica vero ad interiorem.*
10. C. Pini Abietis. *fr. Suec.* 700. *fl. Lapp.* 218. p. 347. *E. Frisch. inf.* 12. t. 2. f. 3.
11. C. Salicis.
12. C. Fraxini excelsiores. *fr. Suec.* 703.
13. C. Aceris Platanoidis. *fr. Suec.* 696.
14. C. Ficus Caricæ. *Reaum. inf.* 3. t. 29. f. 22-24.

201. COCCUS (†) *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice setosum. *Alæ* 2 erectæ masculis. *Feminae* apteræ.

1. C. Hibernaculorum. *fr. Suec.* 722. *Ad. paris.* 1692. p. 14. t. 14. *Frisch. inf.* 12. p. 12. *Reaum. inf.* 4. t. 1. *Habitat in Arboribus sempervirentibus Hibernaculi.*
2. C. Indarum arborum. *Præcedenti minor sed similis: Testa orbiculata, planiuscula, atro-purpurascens, centro s. vertice tuberculo rotundo rubro, quod in se senescentibus aperitur. Mas apterus flavescens, oblongus, apicæ caudæ aliquot pilis rectis. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes.*
3. C. Quercus Roboris. *Reaum. inf.* 4. t. 6. f. 1-4. & alia f. 8, 9, 10.
4. C. Quercus Cocciferæ. *Garid. Aixens.* 250. t. 53. & 2. *Geoffr. Mat.* 2. p. 782. *Reaum. inf.* 4. t. 5. *in Galloprovincia aceto immerguntur & exsicantur supra lintea.*
5. C. Betulæ albæ. *fr. Suec.* 723.
6. C. Carpini Betuli. *it. Scan.* 47.
7. C. Ulmi campestris. *Reaum. inf.* 4. t. 2, 5. f. 5-7 &, alia t. 7. f. 1-10.
8. C. Coryli. *Reaum. inf.* 4. t. 3. f. 4-10.
9. C. Tiliæ. *Reaum. inf.* 4. t. 3. f. 1-3.
10. C. Rusci testa octo clypeolis cincta *Column. purp.* 16. 4: 17. *Klein. ostr.* 1-6. *Testa truncata, octagona perforata, cincta 8 clypeolis insar testudinis: Horum omnes in medio granulato notati, exceptis 2 lateralibus oppositis.*
11. C. Salicis Hermaphroditicæ. *Habitat in salicis Hermaphroditicæ cortice, vix conspicuus.*
12. C. Vitis viniferæ *Reaum. inf.* 4. t. 6. f. 5-7. *Ad. Bonon.* 2. pp. 2. p. 279. t. 284.

13. C.

(*) Chermis larvæ pedatæ, sæpe villosæ; volatilia salium, plantis insident.

(†) Cocci tardi, imprimis matres gravide. plantis adhærent, sæpe ramis, aliæ radicibus sæpe immobiles; mares volatu salium.

13. *C. radialis Scleranthi perennis. fu. Suec. 720. Breyn. E. N. C. 1751. Ad. Upf. 1742. p. 54. t. 1.*
 14. *C. radialis Hieracii Pilosellæ. Ad. Upf. 1742. p. 54. t. 2.*
 15. *C. radicum Phalaridis. fu. Suec. 721.*
 16. *C. Cratægi Oxyacanthæ. Reaum. inf. 4. t. 6. f. 11, 12.*
 17. *C. Cacti cocciferi. Coccinella alis destituta. Brævn. jam. 455. Sloan. jam. 2. p. 153. præf. t. 9. Petio. Gaz. t. 1. f. 5. Reaum. inf. 4. t. 7. f. 11 - 19. Corpus depressum tomentosum, rugis transversis & margines laterales dorso utrinque duplices: superiore brevior: Abdomen purpurascens. Os: punctum subulatum e medio pectoris: Antennæ subulate corpore $\frac{1}{3}$ breviores. Pedes breves nigri.*

202. THRIPS. (+) *Rostrum obscurum. Antennæ longitudine thoracis. Corpus lineare. Abdomen sursum reflexile. Alæ IV rectæ, dorso incumbentes, longitudinales, angustæ.*

1. *T. elytris glaucis, corpore atro. fu. Suec. 726. Ad. Stockb. 1744. p. 3. t. 4. f. 4. Phylapus. Loti corniculatæ flores clausos tumidosque reddit, spicas secales inanit.*
 2. *T. elytris corporeque glauco, oculis fuscis.*
 3. *T. elytris niveis, corpore fusco. Ad. Stockb. 1744. p. 6. t. 1. f. 2.*
 4. *T. elytris albis nigrisque fasciatis, corpore fusco. fu. Suec. 727.*

Ordo. 3.

LEPIDOPTERA.

Alæ IV imbricatæ squamis. Os lingua involuta spirali. Corpus pilosum.

2 3. PAPHILIO. (*) *Antennæ apicem versus erasiores, sæpius clavato-capitatæ. Alæ (sedentes) erectæ sursumque conniventes (volatu diurno).*

a. Equites Trojani.

1. *P. Eques alis denticulatis tomentosis supra viridibus, interstitiis atris; posticis maculis 6 nigris. Vincent. Mus. 10. P. Amboin. viridi & nigro holosericeus. Mus. Petrop. 664. P. f. Atlas Amboin. alis superioribus holosericeo nigris, &c. Amboinensis. Papilionum omnium Princeps, longe angustissimus, totus holosericeus, ut dubitem potius quidquam a Natura in Insectis productum.*

C. r.

(+) Thripsis rostrum ob parvitatem vix conspicuum; hi in floribus frequentes agilissimi fere subsiliunt. Abdomen sæpius sursum flectunt.

(*) Papilioes aviduntur in Viphæalanges: scilicet

Corpus primæ magnitudinis. Caput & Pedes nigra. Thoracis latera lineis transversis coccineis. Abdomen flavissimum. Antennas non vidi. Alæ primores supra virides margine nigra, macula nigra ovata-oblonga magna disci: Subtus nigrigantes: Macula viridis linearis versus marginem anteriorem & apicem; Macula viridis parva duplicata in disco. Macula viridis magna disci versus marginem posticum, in qua Puncta 6 nigra oblonga. Secundariæ supra virides margine nigro: Macule 4 nigra versus marginem posticum. Macula fulva major, resta ab alis primoribus. Subtus virides margine dentato; macule 6 nigrae rotundate intra marginem; Macula fulva magis oblonga ante primores. Margo interior niger, lana ferruginea longissima.

2. P. E. alis caudatis concoloribus: primoribus fascia alba; posticis maculis rubris. *Raj. inf. 134. & 137. P. indica maxima nigra.* Alæ primores fascia alba ex maculis 8 ovalibus bifidis præter reliquas. Posticæ arcu duplici e maculis coccineis retrorsum lunatis.
3. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula cærulea ocelloque pupureo; subtus ocellis 7. *Knorr delic. t. C. 3. f. 1.* Alæ supra atomis cæruleis; Posticæ subtus atomis albis & ocellis 7 intra marginem posticum. Datur etiam ecaudatus.
4. P. E. alis caudatis nigris; posticis macula alba; subtus 3 albidis lunulisque 7 ferrugineis.
5. P. E. alis caudatis nigris; primoribus punctis marginalibus pallidis; posticis subtus maculis fulvis.
6. P. E. alis caudatis nigris, subtus basi rubro-maculatis; posticis maculis 7 rubris subannularibus. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8.*
7. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; posticis lunulis rubris maculaque quintuplici alba. *Ebret. pict. t. 10.*
8. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; omnibus margine maculatis; posticis fascia maculis septem albis.
9. P. E. alis subcaudatis nebulosis concoloribus: primoribus macula flavâ; posticis macula ani fulva. Alæ posticæ linea transversa fascia bifida, cæterum similis n. 5.
10. P. E. alis dentatis nigris concoloribus, posticis maculis 7 coccineis ovatis. *Merian. sur. t. 17. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 19, 20. Edw. av. t. 267. Habitat in citro Americas. Larva tentaculata.*
11. P. E. alis dentatis nigris fascia interrupta flava, posticis subtus rubro notatis. *Merian. sur. t. 31.* Alæ supra fascia lutea e maculis parallelis sagittatis; Posticarum margo subtus maculis 7, linearibus, flexuosis (3) coccineis.

12. P.

a. Equites Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin; His sæpe Antennæ filiformes.

— — Trojani ad pectus maculis sanguineis. (sæpius nigri. 1-17.

— — Achivi pectore incruento, Ocello ad angulum ani:

— — — Alis absque fasciis. 18-19,

— — — Alis fasciatis. 20-40.

β. Heliconii Alis angustis integerrimis striatis: primoribus oblongis; posticis brevissimis. 41-55.

γ. Danaï Alis integerrimis. Candidi alis albidis. 56-74.

Festivi alis variegatis. 75-87.

δ. Nymphales Alis denticulatis:

Gemmati Alis ocellatis: Ocellis in Alis omnibus. 88-103.

— in Alis primoribus. 104-105,

— in Alis posticis. 107-110.

Phalerati Alis cæcis absque ocellis. 111-144.

ε. Plebeji parvi. Larva sæpius contracta:

Rurales Alis maculis obscurioribus. 145-161.

Urbicolæ Alis sæpius maculis pellucidis. 162-168.

ζ. Barbari corollarii loco adjecti, ad Ordines non relati. 169-192,

12. P. E. alis dentatis nigris; omnibus basi subtus rubro-notatis. *Petiv. Gaz. t. 11. f. 8. Raj. inf. 135.* Alæ Primores subtus macula ovata, rubra. Posticæ paribus 6 subrotundis atris.
13. P. E. alis dentatis nigris, basi sanguineis: primoribus striatis; posticis disco albo maculis nigris. Alæ primores concolores, albo late striatæ; posticæ atræ, disco albo posticæ cinctæ maculis 7 nigris, versus anum rubro infectis. *Similis n. 6.*
14. P. E. alis dentatis nigricantibus fascia viridi posticis subtus linea bascos maculisque 5 rubris.
15. P. E. alis dentatis atris: primoribus supra macula viridi, posticis macula palmata sanguinea. *Roef. inf. 4. p. 24. t. 2. f. 2.* Alæ posticæ subtus maculis 5 sanguineis, basi approximatis.
16. P. E. alis dentatis nigris concoloribus: primoribus albo-maculatis; posticis maculis albis nigra fœtis.
17. P. E. alis subdentatis nigricantibus albo-maculatis concoloribus; posticis flavis, ocellis 7 nigris.
- * EQUITES *Aebivi.*
18. P. E. alis dentatis atris concoloribus: posticis disco communi aurato. *Merian. sur. in tab. titulo præfixa. fig. max. Speciosissimi colore fulgentissimi auri, utrinque in disco alarum posticarum.*
19. P. E. alis dentatis: supra cæruleis nitidissimis; subtus nebulosis punctis fuscis. *Merian sur. t. 53. Knorr. Delic. t. 1. C. 4. f. 2. Color alarum cæruleus pagina superioris adeo politus nitidusque ut vix simile in rerum naturæ conspiciatur. Sexus alter in pagina inferiore alarum primorum Ocellos 2, in posticarum 3 gerit.*
20. P. E. alis caudatis nigris: disco cæruleo radiante, posticis subtus ocellis septem. Alæ primores atræ: a basi ad medium macula cærulea 7 dentata: Maculis 7 fuscis lanceolatis parallelis, in parte alarum nigra, simul aream cæruleam intrantibus.
21. P. E. alis caudatis nigris viridi-maculatis posticis subtus oculo lunato maculisque rubris. Alæ posticæ subtus maculis nigris apice rubris: similibus n. 33, sed nigrior maculis minoribus flavis.
22. P. E. alis caudatis nigris: supra introrsum viridibus; posticis lunulis cyaneis. Alæ posticæ supra versus basin cyaneæ lunulisque intra dentes cyaneis: subtus maculis marginalibus semiocellatis.
23. P. E. alis caudatis concoloribus fuscis: fascia lineari alba, apicibusque albis. Antennæ filiformes.
24. P. E. alis bicaudatis fuscis fascia communi alba: primorum dimidiata. Alæ posticæ dentibus 2 longioribus; bis margo flavus lunulis 3 rufis; quarta remotiore.
25. P. E. alis caudatis concoloribus nigris, fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. *Merian. sur. t. 29. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 11, 12.*
26. P. E. alis obtuse caudatis concoloribus fuscis: fasciis flavescensibus, angulo ani fulvo. *Raj. inf. 111. n. 2. Edw. av. t. 34.*
27. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis fuscis, angulo ani fulvo. *fr. succ. 791. Merian. Eur. t. 94. & 163. Frisch. inf. 2. t. 10.*
28. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: fasciis margineque nigris, caudis albis longitudine alæ. *Petiv. Mus. 50. n. 505. Catesb. car. 2. t. 83.*
29. P. E. alis caudatis concoloribus albidis: fasciis fuscis: unica subtus sanguinea; angulo ani rubro. *Sloan. jam. 2. t. 239. f. 1, 2. Merian. sur. t. 43. Catesb. car. 2. t. 100. Seb. Mus. 1. t. 11. f. 2.*
30. P. E. alis dentatis supra fuscis maculis discoque cæruleis subtus ocellis tribus binisque. †. *Mertan. sur. t. 9.*

31. P.

Hexapodi sunt plurimi Equites, sed de n. 19, 32 & 34 nobis non constat. Larva n. 27, 10 plurimumque Equitum tentacula duo supra caput exteris ut Larva n. 41. utrum vero idem in reliquis Equitibus obtineat, dies docebit.

Con-

31. P. E. alis dentatis supra fuscis immaculatis : area communi cærulea radiata ; singulis subtus ocellis 6. †. *Merian. sur. t. 68.*
32. P. E. alis dentatis : supra nigris fascia cærulea, subtus fuscis : ocellis tribus quinisque. *Merian. sur. t. 7. Knorr. del. t. C. 2. f. 1, 2.*
33. P. E. alis fubrepandis lividiusculis, subtus nebulosis ; posticis ocellis 3, postremo maximo. *Merian. sur. t. 23. Sloan. jam. 2. p. 219. n. 24. Petiv. Gaz. t. 28. f. 1?*
34. P. E. alis subcrenatis fusciscentibus, subtus nebulosis ; ocello magno flavescente. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 1. Merian. sur. t. 60.*
35. P. E. alis dentatis fuscis ; maculis fasciæque maculosa flavis ; posticis ocellis binis. *Ebret. pict. t. 5. Ocellus cæruleus ad marginem anteriorem, ruber ad angulum ani.*
36. P. E. alis dentatis : supra nigris fascia viridi, subtus griseo marmoratis. *Roes. inf. 4. t. 4. f. 1?* Mas intra marginem alarum posticarum punctis 5 albis ; Femina vero ocellis 2.
37. P. E. alis dentatis nigris ; fascia interrupta viridi ; posticis subtus rubro-maculatis. Alæ primores subtus maculis 6 atro-sanguineis in disco : Variat maculis alarum albis loco viridium, an Sexu?
38. P. E. alis dentatis nigris fascia inaurata viridi ; subtus nigricantibus.
39. P. E. alis dentatis supra fuscis : fascia virescente obtusa interrupta. *Petiv. Gaz. t. 13. f. 1. Sloan. jam. 2. t. 239. f. 9, 10. Merian. sur. t. 2.*
40. P. E. alis angulatis fuscis : posticis supra maculis duabus cæruleis pupilla nigra. Alæ primores punctis 4 albis & maculis 3 violaceis ; subtus fascia linearis alba ; Linea transversa atra ad basin. Posticæ punctis nigris maculisque 2 albis.

β. HELICONII.

41. P. Heliconius alis oblongis integerrimis albis : posticis ocellis supra 4, subtus 7. *Fn. Suec. 802. Petiv. Gaz. 23. f. 8. Schaeff. monog. 1754 t. 2. f. 2, 3. Roes. inf. 4. pag. 29. t. 4. f. 1, 2. Larva tentaculis 2 ad caput.*
42. P. H. alis oblongis integerrimis albis nigro nervosis ; primoribus maculis duabus nigris marginalibus. *Uddm. diss. 55. Præcedenti simillimus, licet specie distinctissimus.*
43. P. H. alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis.
44. P. H. alis nigris albo subradiatis puncto centrali albo ; posticis subtus basi cruentatis. *Statura n. 41, sed dimidio minor. Alæ omnes supra nigrae versus basin cærulescentes, in ambitu radiatæ striis albis rhombicis. Punctum album in centro cujusvis alæ. Subtus alæ primores concolores. Posticæ alæ subtus Sulphuræ venis nigris, sed margine nigrae, & basi sanguineæ : Hæ alæ etiam ad marginem ani supra flavescunt.*
45. P. H. alis oblongis integerrimis flavis, posticis saturatoribus ; maculis nigris sparsis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 4.*
46. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus striis tribus ; posticis fasciis tribus nigris.
47. P. H. alis oblongis integerrimis luteis ; primoribus fascia flava ; posticis fasciis 3 nigris. *Edw. av. t. 175. Roes. inf. 4. p. 43. t. 5. f. 2.*
48. P. H. alis oblongis integerrimis fusciscentibus, disco albis ; posticis ocellis utrinque binis.
49. P. H. alis oblongis integerrimis nigris albo-punctatis fascia fulva. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 2.*
50. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis ; primoribus utrinque fasciis 2 flavis. *Merian. sur. t. 30. Roes. inf. 4. p. 42. t. 5. f. 1. mas. Nus alas posticas basi gerit purpureas.*
51. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis ; primoribus fasciis tribus ; posticis duabus hyalinis. *Petiv. Gaz. t. 40. f. 3. Merian. sur. t. 19. Edw.*

av.

Concolores Alæ in Papillone dicuntur quæ in utraque pagina, superiore sc. & inferiore eundem colorem gerunt.

- av. t. 80. Roef. inf. 4. p. 25. t. 2. f. 3. Sloan. jam. 2. t. 239 f. 15, 16?*
52. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus albo-maculatis; posticis fascia alba. *Merian. sur. t. 35.*
53. P. H. alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus flavo-maculatis; posticis striatis.
54. P. H. alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis, basi rubris: posticis rubro-striatis.
55. P. H. alis oblongis integerrimis nigris, basi subtus rubris: primoribus utrinque fascia rubra. *Edw. av. t. 38. Sloan. jam. t. 239. f. 25, 26. Petiv. Gaz. t. 6. f. 7. Roef. inf. 4. p. 27. t. 3. f. 6.*
- γ. DANAI candidi.
56. P. Danaus alis integerrimis angulatis virescenti-albidis apice fuscis; posticis ocellis duobus. *Merian. sur. t. 16. Larva lanata alba, lana longa ad latera reflexa. Alæ primores supra ocellis 2 cæcis ad marginem posticum. Posticæ ocellis 2 cæcis ad marginem posteriorem & incarnatæ ad angulum ani.*
57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *fn. Suec. 796. Alb. inf. 2. t. 2. Merian. Europ. 2. t. 35.*
58. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, major. *fn. Suec. 799. Goed. inf. 1. t. 11. Petiv. Gaz. t. 62. f. 3.*
59. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis 2 apicibusque nigris, minor. *fn. Suec. 798. Goed. inf. 1. t. 27. Petiv. Gaz. t. 64. f. 4. Alb. inf. t. 51. C--F.*
60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato virescentibus. *fn. Suec. 797. Petiv. Gaz. t. 62. f. 4. Merian. Europ. 2. t. 39. Alb. inf. t. 52. f. F, G.*
61. P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis, apicibus fusciscentibus. *fn. Suec. 800.*
62. P. D. alis integris rotundatis albis, margine fuscis, subtus luteo-griseis albo maculatis. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 7. Statura n. 60. Alæ apicibus primorum imprimis nigre cum macula una alterave obsolete fusca; omnes subtus venis dilatatis luteo-griseis albo maculatæ; Maris alæ posticæ supra albæ immaculatæ.*
63. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis: posticis subtus viridi nebulosis. *fn. Suec. 801. Merian. Eur. t. 181. Edw. av. t. 125. Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.*
64. P. D. alis integerrimis rotundatis flavescenscentibus: primoribus apice (medio fulvo) nigris; posticis albis. *Petiv. Gaz. t. 9. f. 10. Macula fulva intra nigredinem apicum; nec infra ut in præcedente: Alæ posticæ subtus albæ, nec nebulosæ.*
65. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice (medio fulvo) nigris; posticis subtus cinereis. *Edw. av. t. 128.*
66. P. D. alis integerrimis rotundatis albidis; supra puncto apiceque nigris, subtus griseo-albis puncto fulvo
67. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; striis marginalibus nigris: primoribus antice basi flavescenscentibus.
68. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; posticis subtus venis maculisque sanguineis.
69. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; primoribus maculis nigris.
70. P. D. alis integerrimis flavis: primoribus supra margine nigris singulis subtus linea transversa ferruginea. *Sequenti adeo similis, ut forte sola sexus differentia.*

Dirosso Papillonum secundum pedes 4 & 6 non facile obtinetur ex asservatis & in museis visis, cum hi sæpius mutilati occurrant.

71. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis: posticis macula fulva; subtus puncto sesquialtero argenteo. *Petiv. Gaz. t. 14. f. 11. Roef. inf. 3. t. 46. f. 4, 5 Uldm. inf. 56. Raj. inf. 112. n. 6.*
 72. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis apice nigris, singulis subtus puncto gemino ferrugineo argenteo. *Sloan. jam. 2. t. 236. f. 11, 12. Merian. sur. t. 58.*
 73. P. D. alis integerrimis angulatis flavis; singulis puncto flavo; subtus ferrugineo. *fn. Succ. 795. Roef. inf. 3. t. 46. f. 1, 2, 3. Alb. inf. t. 2. f. 3.*
 P. D. alis integerrimis angulatis flavis extimo nigris: singulis subtus

74. punctis pallidis. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 9.*

* DANAI festivi.

75. P. D. alis integerrimis nigris alido-punctatis: primoribus supra caeruleo-fulvis; posticis punctorum alborum linea. *At Stockb. 1748. t. 6. f. 1, 2. Ebrt. pict. t. 3. & 11. Corpus atrum punctis albis. Alæ atro-caeruleo-fulvae. Posticæ serie intra marginem e punctis albis & alba serie interiore punctis majoribus albis.*
 76. P. D. alis integerrimis nigris: primoribus fascia alba: posticis macula basos communi alba. Alæ posticæ subtus caeruleo-fulvae, venis striatæ, basi albide.
 77. P. D. alis integerrimis fuscis: punctis marginalibus disci octo albis.
 78. P. D. alis integerrimis supra nigris fascia cyanea, subtus viridibus fascia albida.
 79. P. D. alis integerrimis: supra fuscis subtus flavo-fulvis: fasciis albis: posticis punctis 7 albis.
 80. P. D. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. *Sloan. jam. 2. t. 239. f. 5, 6. Catesb. car. 2. t. 88. Alæ primores fascia alba, ut in sequente, cui similis.*
 81. P. D. alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, posticis disco punctis nigris. *Edw. av. e. 189.*
 82. P. D. alis integerrimis fuscis primoribus posticarumque margine fascia ferruginea, omnibus subtus ocellatis. *Merian. sur. t. 32. similis sequenti sed Larva diversissima.*
 83. P. D. alis integerrimis fuscis, fascia ferruginea; subtus primoribus ocello unico, posticis tribus. *Merian. sur. t. 35. f. 1, 2.*
 84. P. D. alis integerrimis subsuscis; subtus posticis ocellis 7; anticis 2, supra unico. *Chinensis. Magnitudo Pap. n. 114. Alæ supra cinereo-fulvae. Primores supra ocello, nigro, subtus 2. Posticæ subtus ocellis 7 quorum 1, 4, 5 majores.*
 85. P. D. alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis 3, posticis utrinque 5. *fn. Succ. 738. Petiv. mus. 34. n. 313. Raj. inf. 129. n. 7.*
 86. P. D. alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico; posticis fascia alba. *fn. Succ. 789. Merian. Eur. t. 154. Roef. inf. app. 1. t. 34. f. 7, 8. Sexus alter minor. Alis posticis subtus ocellis 6: primo majore.*
 87. P. D. alis integerrimis: supra fuscis fascia ferruginea: posticis subtus ocellis duobus, altero lunari. Alæ primores subtus intra apicem sepe ocello notatæ. Posticæ subtus ad marginem anticum ocello majore littora C alba notato, & altero in medio alæ.

δ. NYMPHALES Gemmati.

88. P. Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello caeruleo. *fn. Succ. 776. Coed. inf. 1. t. 1. Merian. Eur. 1. t. 26.*
 89. P. N. alis angulatis luteis: singulis supra ocellis sesquialteris: anteriore pupilla gemina. *Edw. av. t. 84.*
 90. P. N. alis dentatis luteo variis: singulis utrinque ocellis sesquialteris; anteriore pupilla geminata. *Similis precedenti, sed Alæ minus angulatæ.*
 91. P. N. alis angulatis griseis, primoribus flavo-fulvis; supra ocellis sesquialteris. Varietas alis subtus lividis & purpurascens. *Ocellis subtus obscuri.*

13 supra

92. P. N. alis denticulatis : primoribus albido-maculatis subbiocellatis ; posticis basi cyaneis ocellis duobus. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 3. Edw. av. t. 37. mas. & femina. Aliis Ocelli in pagina superiore, aliis in inferiore, aliis nulli in pagina superiore.*
93. P. N. alis dentatis griseis punctis flavescentibus : omnibus ocello unico. *Ocellus in alis anticis ad angulum posticum ; in Posticis contra ad angulum anticum.*
94. P. N. alis dentatis fuscis : omnibus supra ocellis utrinque duobus, primoribus subtus unico. *Edw. av. t. 26. Ocelli ad marginem exteriorem : posteriore majore in alis primoribus.*
95. P. N. alis dentatis supra cæruleo fuscoque undulatis : omnibus ocellis sex. *Alæ posticæ subtus quatuor literis o similibus ; hexapus.*
96. P. N. alis subdentatis fusco-nebulosis : utrinque primoribus sesquicoello ; posticis ocellis supra tribus. *fn. Suec. 785. Merian. Eur. 1. t. 27. f. 16, 17. Alæ posticæ subtus ocellis 6, quorum ultimus pupilla gemina.*
97. P. N. alis subdentatis fuscis fascia rufa : utrinque primoribus ocellis quatuor, posticis tribus. *fn. Suec. 787. Alb. inf. t. 5. f. 1.*
98. P. N. alis dentatis fuscis luteo-variegatis : primoribus ocello utrinque unico ; posticis supra tribus. *Reaum. inf. 1. t. 27. f. 16, 17. Statura P. n. 96. Alæ supra fasciæ maculis luteis, subtus flavo nebulatæ. Primores ocello unico utrinque. Posticæ supra ocellis 3 (tertio sæpe cæco) ; subtus puncta alba ocellorum loco.*
99. P. N. alis dentatis albo nigroque variis ; subtus primoribus ocello unico, posticis 5 obsoletis. *Petiv. mus. 33 n. 304. t. 1. f. 3. Wilk. pap. 52. t. 2. b. 1. Statura P. n. 59. Alæ dentatæ supra albo nigroque variæ maculatæ ; subtus concolores, sed pallidiores. Ocelli in pagina inferiore tantum, obsoleti ; primoribus versus angulum anteriorem 1. posticis 2 & 3 ; horum ano proximus duplicatus. Antennæ apice subtus rufæ.*
100. P. N. alis angulatis ; supra cinerascens ocellis submarginalibus, subtus pallidis ocellis binis. *Alas subtus linea transversa repanda dividit : extra hanc in singulis alis Puncta 2 ocellaria & aliquot simplicia.*
101. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis ; primoribus utrinque ocellis duobus ; posticis supra unico. *fn. Suec. 784. Petiv. Gaz. t. 14. f. 9. Roesl. inf. app. 1. t. 34. f. 5, 6.*
102. P. N. alis angulatis luridis : primoribus supra ocello geminato ; posticis subtus ocellatis. *Magnit. P. n. 88. Posticæ transverse angulatæ, sexu diversicolores. ALTER Alis . . . omnibus supra luridis ; Primores versus exteriora ocello didymo nigro pupilla alba. Posticæ ad marginem posticum ocellis 3 atris pupilla alba. Subtus omnes griseo reticulatæ s. nebulosæ : Primores subtus punctis 3 ocellaribus versus marginem anteriorem. Posticæ ocellis 6 versus marginem posteriorem, quorum 2 minimis, 6 duplici pupilla. ALTERA supra cum priori eadem, sed posticæ supra regionem pupillarem punctis 3 s. 4 minimis albis. Subtus omnes lurido griseæ punctis 3 s. 4 albis obsoletis sub regione pupillæ.*
103. P. N. alis subdentatis luridis livido subfasciatis subtus magis nebulosis, omnibus utrinque ocellis oblitteratis. *Facies P. n. 102. Alæ supra luridæ versus marginem posteriorem obsoletæ pallidius bifasciatæ. Subtus luridæ, nebulosæ, vix manifeste fasciatæ, sed posticæ linea nigricante ferruginea oblique ducta. Ocelli in omnibus utrinque 5, parvi, cæci, obsoleti. Angulus ani cæruleus.*
104. P. N. alis subdentatis fuscis ; primoribus supra litera flava ocello utrinque unico *fn. Suec. 786. Alb. inf. t. 53. Reaum. inf. 1. t. 11. f. 1.*
105. P. N. alis dentatis fuscis fascia lutea, primoribus subtus basi ocello unico.
106. P. N. alis dentatis fuscis : primoribus subtus luteis ocello utrinque unico

- nico : posticis subtus punctis 3. *Facies P. n.* 104. *absque litura flava supra primores. alas, sed puncta 3 fusca sub posticis.*
107. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: posticis utrinque ocellis 4. *fu. Suec.* 773. *Alb. inf. t.* 56. *Merian. Eur. t.* 116. *f.* 15.
108. P. N. alis crenatis nigris concoloribus: posticis ditico fulvis; ocellis 7. *Alæ primores fascia alba ex maculis 7; Posticæ maculis 7 ovalibus, nigris pupilla alba, intra marginem posticum.*
109. P. N. alis crenatis: primoribus fulcæscens fasciæ flava; posticis supra ocellis 6. *Ocelli intra marginem posticum concatenati.*
110. P. N. alis subdentatis subtus griseis: fasciæ utrinque alba interrupta; posticis supra uniocellatis. *Roef. inf. 3. t.* 42. *Statura P. mox sequentis Pedes 2 antici angustissimi mutici. Alæ omnes supra cærulecenti-nigræ. Primores supra maculis albis sparsis in medio & exterius; subis griseo cinereo varie maculis albis cum ocello occultato intra marginem exteriorem. Posticæ supra fasciæ alba & ocello ferrugineo versus postica: Subtus cineræ fasciæ alba dentata lateribus ferruginea cum puncto sub ocello.*
* *NYMPHALES phalerati.*
111. P. N. alis dentatis fulcis albo-fasciatis maculatisque, subtus luteis albo fasciatis, maculis cærulecentibus. *Ad. Stockb.* 1753. *p.* 278. *t.* 7. *Roef. inf. app. 1. t.* 33. *f.* 1, 2. *Uddm. diff.* 54. *f.* 15.
112. P. N. alis angulatis nigris, limbo albido. *fu. Suec.* 772. *Geer. inf. 1. t.* 21. *f.* 8, 9. *Roef. inf. 1. p.* 1. *t.* 1.
113. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus supra punctis 4 nigris. *fu. Suec.* 773. *Merian. Eur.* 2. *t.* 2. *Frisch. inf. 6. t.* 3. *Roef. inf. 1. pap. 1. t.* 2.
114. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis; primoribus supra punctis 3 nigris. *fu. Suec.* 774. *Merian. Eur.* 1. *t.* 44. *Swamm bibl. t.* 35. *f.* 12.
115. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus C albo notatis. *fu. Suec.* 775. *Merian. Eur.* 1. *t.* 14. *f.* 159. *Alb. inf. t.* 4. *f.* 5. *Roef. inf. 1. pap. 1. t.* 5.
116. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; posticis subtus C aureo notatis. *Simillimus præcedenti sed duplo major, subtus magis luteo-nebulosus & C aureo minori notatus.*
117. P. N. alis angulatis fuscis; primoribus fasciæ flava: subtus nigro undulatis.
118. P. N. alis angulatis supra fuscis albo-punctatis fasciæ rnbra: linea nigra undata. *Habitus mox sequentis.*
119. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis, fasciæ communi purpurea, primoribus utrinque posticis marginali. *fu. Suec.* 777. *Goed. inf. 1. t.* 26. *Merian. Eur.* 2. *t.* 91. *Alb. inf. t.* 3. *f.* 4. *Roef. inf. 1. pap. 1. t.* 6. *Ocelli in pagina inferiore adeo obsoleti ut vix ocellorum nomine veniant.*
120. P. N. alis dentatis fuscis: fasciæ communi arcuata alba marginibus cærulecente.
121. P. N. alis dentatis atris: fasciæ cærulea interrupta: singulis punctis 7 albidis marginalibus.
122. P. N. alis dentatis supra fuscis subtus luteis: fasciis tribus macularibus albis nigro notatis. *Magnitudo P. n.* 114. *Alæ utrinque fasciis 3 transversis cæntibus versus angulum exteriorem primorum: fasciæ Prima in primoribus nigro interrupta. Secunda per posticas & primores utrinque linea nigra notata. Tertia in posticis ex maculis 7 albis puncto nigro factis.*
123. P. N. alis dentatis fulvis, fasciis 3 fuscis; primorum longitudinalibus, posticarum transversis. *Roef. inf. 4. p.* 24. *t.* 2. *f.* 1.
124. P. N. alis dentatis nigris, primoribus maculis duabus; posticis solitaria albo-cærulea.
125. P. N. alis dentatis nigris; margine exteriori primoribus albo maculato; posticis albo luteoque triplici ordine.

126. P. N. alis dentatis supra fuscis albo maculatis, subtus maculis albis linea rubra cinctis. *Edw. av. t. 33.*
127. P. N. alis subdentatis; primoribus nigris basi fasciaque flavis, posticis flavis subtus fasciis fuscis.
128. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus; punctis cærulescenti-albis basin versus lineatis. *Petro. Gaz. t. 92. f. 13. an. t. 3. f. 4?*
129. P. N. alis subrepandis nigris concoloribus; punctis cærulescenti albidis; posticis punctis coccineis. *Simillimus P. n. 128. sed alæ posticæ intra marginem posticum punctis f. maculis 5, quarum una puncto nigro notata.*
130. P. N. alis dentatis dilatato-venosis concoloribus; maculis sagittatis albis postremis subtus luteis. *Ebret. pict. t. 17. Alæ extrinse nigræ quasi ex venis nigris dilatatis striatæ, interjectis maculis albis sagittatis: anterioribus longioribus, posterioribus brevioribus: in alis posticis ordo extimus macularum reniformis luteus; ex his ad angulum ani macula luteæ geminata; etiam supra conspicuæ.*
131. P. N. alis dentatis fuscis concoloribus; limbo exteriori albo maculatis; posticis margine luteo maculatis. *Alæ primores ad marginem exterioriorem maculis obsoletioribus albis sagittatis. Posticæ intra marginem posteriorem ordine triplici macularum sagittiformium, quarum postrema reniformes luteæ.*
132. P. N. alis dentatis variegatis: supra primoribus punctis 6, posticis 4 rubris. *Catesb. car. 2. t. 95. Alæ posticæ subtus maculis 8 albis.*
133. P. N. alis dentatis variegatis; subtus reticulatis; primoribus supra maculis aliquot albis. *Roef. inf. 1. pap. 1. t. 19. f. 5, 6.*
134. P. N. alis dentatis subfuscis: fascia utrinque alba: primoribus interrupta. *Roef. inf. 1. pap. 1. t. 8. f. 6, 7.*
135. P. N. alis dentatis fuscis testaceo-maculatis, subtus fasciis duabus macularum albidarum. *Petro. Gaz. t. 16. f. 10. Roef. inf. 122. n. 12.*
136. P. N. alis dentatis purpurascensibus nigro-maculatis: subtus fasciis tribus flavis. *Petro. Gaz. t. 1. f. 8. Merian. Eur. t. 38?*
137. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fasciis 3 flavis *fn. Suec. 783. Petro. Gaz. t. 18. f. 10. Reaum. inf. 2. t. 9. Mas elinguis; femina vero lingua spirali.*
138. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus lineis argenteis transversis. *fn. Suec. 779. Roef. inf. 1. pap. 1. t. 7. Wilk. pap. 57. t. 2. a. 7.*
139. P. N. alis crenatis flavis fascia communi argentea; subtus fascia lanceolata argentea. *Alæ supra cinereo nebulosæ: primores disco luteo.*
140. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 21 argenteis. *fn. Suec. 780. Monff. inf. 169. t. 101. f. 3, 4. Wilk. pap. 59. t. 2. a. 12. Alæ maculis argenteis; primum 4 obsoletis, posticarum 21.*
141. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 37 argenteis. *fn. Suec. 781. Merian. Eur. 2. t. 157. f. super. Roef. inf. app. 1. t. 10. Alæ maculis argenteis primorum 7, posticarum 21.*
142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus maculis 9 argenteis. *fn. Suec. 782. Alæ maculis argenteis; posticarum 9, harum 1 disci, 1 basios.*
143. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis 13 argenteis obsoletis. *Alæ maculis argenteis; posticarum 7 marginalibus, punctis 6 disci.*
144. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis; subtus maculis 38 argenteis. *Merian. Europ. t. 15. Sloan. 2. t. 239. f. 23, 24. Alæ maculis argenteis primorum 7, posticarum 22.*

6. PLEBEJI rurales.

145. P. Plebejus alis posticis sex dentato-candatis subtus albidis maculis argenteis. *Petro. Gaz. t. 10. f. 9. Merian. sar. t. 10. f. 1. Roef. inf. 4. p. 27. t. 3. f. 7. Speciosissimus ob maculas argenteas saturatissimas & gibbas.*
146. P. P. alis subcaudatis fuscis; primoribus macula reniformi fulva, sub-

tus luteis fascia fulva. *fn. Suec.* 792. *Wilk. pap.* 61. t. 1, a. 2. *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 6.

147. P. P. alis subcaudatis supra fuscis, subtus fascia marginali fulva utrinque nigro punctata. *Petiv. Gaz.* t. 11. f. 10? *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 7.
148. P. P. alis subcaudatis supra cæruleis subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Petiv. Gaz.* t. 11. f. 9. *Alb. inf.* t. 52. f. a. 6, *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 9.
149. P. P. alis bicaudatis; supra cæruleis; subtus cærulescentibus punctis nigris.
150. P. P. alis unicaudatis; supra cæruleis margine nigro; subtus nigro alboque ocellatis.
151. P. P. alis ecaudatis supra fuscis disco cæruleo maculatis; subtus canis punctis ocellaribus. *Roef. inf.* 3. *suppl.* t. 45. f. 3, 4. *Statura sequentis, sed duplo major. Alæ posticæ subtus ocellis 10 præter puncta marginatâ.*
152. P. P. alis ecaudatis cæruleis; posticis subtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis. *fn. Suec.* 803. 804.
153. P. P. alis ecaudatis; supra cæruleis margine nigris: subtus cærulescentibus punctis nigris dispersis. *Præcedenti similis sed minor: puncta subtus pauciora diffusa absque ocellis nigris.*
154. P. P. alis dentato-subcaudatis; supra fuscis, subtus viridibus *fn. Suec.* 805. 806. *Alb. inf.* t. 5. f. 3.
155. P. P. alis integerrimis supra fuscis: subtus primoribus ocello; posticis lineis transversis undatis. *Alæ primores supra fascia albo cærulescente.*
156. P. P. alis integerrimis fusco-cærulescentibus, subtus fasciis fuscis ocellisque. *Ocellus viridi-flavus sub apice primorum; ocelli aliquot ad marginem posticarum etiam subtus.*
157. P. P. alis integerrimis subfuscis, disco communi albo; fascia postica dimidiata fulca.
158. P. P. alis integerrimis fulvis, disco communi albo, limbo cinereo ocellato. *Merian. Sur.* t. 40. f. 1.
159. P. P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus fascia lineari rubra.
160. P. P. alis subangulatis utrinque atris, omnibus fascia lineari rubra.
161. P. P. alis subangulatis fulvis margine fusco, punctis atris sparsis. *fn. Suec.* 807, 808. *Roef. inf. app.* 1. t. 37. f. 6, 7: t. 45. f. 5, 6. *Sexus alter alis omnibus supra fulvis immaculatis; subtus flavis; primoribus punctis fuscis; posticis serie punctorum albidorum. Alter sexus alis supra primoribus fulvis maculis sparsis atris; posticis fuscis fascia postica fulva dentata. Subtus primores maculis sparsis atris margine albo ocellatis, posticæ cinerascens punctis nigris obsoletis.*
* *PLEBEJI urbicolæ.*
162. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis; punctis albis lineolaque nigra. *fn. Suec.* 793. *Merian. eur.* 15. t. 48.
163. P. P. alis caudatis fuscis maculis fenestratis, antennis uncinatis. *Merian. sur.* t. 63. f. 2. *Varietates hujus numerose in Indiis, tam colore quam alarum posticarum figura.*
164. P. P. alis rotundatis atris nitentibus margine albis, ore anoque rubris. *Petiv. Gaz.* t. 43. f. 15.
165. P. P. alis rotundatis fuscis basi virentibus: posticis subtus fascia lactea. *Merian. Sur.* t. 44. *Petiv. Gaz.* t. 32. f. 5.
166. P. P. alis subcaudatis viridi fuscis, primoribus macula alba; subtus argenteo punctatis. *Alæ primores supra fusce ad basin virides, macula alba oblonga in medio; subtus maculis fulvis numerosis quadratis, margine nigro argenteoque cinctis, posticæ fusce, subtus primorum instar maculatæ, sed absque margine albo.*
167. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo-maculatis. *fn. Suec.* 749. *Merian. eur.* 1. t. 48. *Roef. inf.* 1. *pap.* 2. t. 10.
168. P. P. alis denticulatis divaricatis fuscis obsolete albo punctatis. *Similis præcedenti sed fuscus.*

ζ. BARBARI.

169. P. Barbarus alis subcaudatis fuscis, primoribus fascia flavescente albida, omnibus subtus nigro-striatis. γ.
170. P. B. alis subcaudatis supra nigris; primoribus maculis 2, posticis disco margine rubro albis. γ. Alæ præterea punctis albis versus margines & primoribus subtus venis rubris.
171. P. B. alis caudatis; supra fuscis, fascia posticisque maculis 6 viridibus. β. Alarum fascia lata ab angulo ani posticarum ad medium primorum ducta; macularum ordo ex 15 maculis viridibus ab angulo alæ primoris ad angulum ani extensus.
172. P. B. alis angulatis; supra fuscis fascia alba, maculaque ferruginea anguli ani. γ. Macula magna ferruginea intra apicem alæ primoris. Fascia alba ab angulo ani ad medium alæ primoris ducta.
173. P. B. alis dentatis supra fuscis subtus lutescentibus, fasciis utrinque 3 albis interruptis. γ. Femina in alarum posticarum fascia postica subtus punctis 8 nigris.
174. P. B. alis dentatis fuscis; primoribus utrinque fascia alba. γ.
175. P. B. alis dentatis atris primoribus fascia cærulea, posticis lutea. γ. Alæ posticæ subtus lineis 3 transversis griseis; puncta 2 lateralia nigra; 2 inter lineas alba.
176. P. B. alis dentatis fusco-nebulosis concoloribus; fascia primoribus flava, posticis alba. γ.
177. P. B. alis dentatis fuscis subconcoloribus: primoribus maculis albis ter geminis, posticis 6 transversis. Macula alæ primoris 2 intra apicem, 2 in medio disci, 2 versus basin; posticæ 6 parallele transverse.
178. P. B. alis biangulatis subcaudatis cinereis; fasciis albis maculaque nigra flavoque. δ. Alæ fascia alba ab angulo ani ad medium primorum; fasciæ 2 lineares parallele intra fasciam priorem; catena e maculis flavis minoribus extra præcedentem. Angulus ani flavus nigro notatus.
179. P. B. alis integerrimis flavis; primoribus supra maculis 3 nigris; posticis subtus linea ciuerascente. δ. Alæ primores maculis 2 a margine anteriore versus discum, 1 ad medium marginis tenuioris. Posticæ versus angulum posticum margine fusca.
180. P. B. alis integerrimis rotundatis concoloribus fuscis nigro-striatis, fascia alba; posticis punctis 10 atris. γ. Alæ posticæ basi ferruginea, disco versus basin albo striis nigris.
181. P. B. alis rotundatis subfuscis; posticis subtus maculis 9 rubris in ordinem digestis. γ. Alæ basi pallide, maculis aliquot flavis intra apicem.
182. P. B. alis rotundatis oblongis concoloribus luteo nigroque variegatis; singulis subtus punctis 8 albis submarginalibus. γ. Alæ primores ad basin testaceæ, medio flavæ, apice nigrae: discus alæ maculis 3 fuscis. Posticæ fascia transversa, nigra, utrinque serrata.
183. P. B. alis rotundatis fulvis, primoribus extimo nigris, posticis punctis 17 nigris. δ. Alæ primores extima medietate nigrae, concolores. Posticæ margine nigro introrsum serrato, disco punctis 17 sparsis inæqualibus.
184. P. B. alis rotundatis supra primoribus nebulosis punctatis; posticis fulvis punctatis. γ.
185. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus fasciis 2 fulvis unitis macula tertia minore. δ.
186. P. B. alis rotundatis albis, maculis 5 transversis apicibusque fuscis; subtus flavescens. γ. Alæ primores supra maculis 5 ovatis transversis obsoletis & unica saturatiore versus basin, subtus pallidæ fasciæ fusca. Posticæ supra albæ margine postico nigricantes, subtus flavescens.
187. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus punctis 10 albis; posticis disco toto albis. δ.
188. P. B. alis rotundatis concoloribus flavis; primoribus extrorsum fascia alba nigris, posticis punctis 19 nigris. δ.
189. P. B. alis rotundatis integerrimis concoloribus: primoribus fuscis maculis

lis 3 flavis, posticis dimidiato albis δ . *Alæ* primores macula parva intra apicem; magna transversa in medio; oblonga ad basin. Posticarum pars dimidia antica alba, postica nigra; interjecta area flavescente.

190. P. B. alis rotundatis oblongis fuscis: primoribus supra maculis 4 albidis; posticis fascia albida. δ . *Alæ oblongæ primores subtus macula oblonga ad basin.*
191. P. B. alis integerrimis concoloribus fuscis: primoribus luteo-maculatis; posticis luteo-friatis. γ . *Alæ primores maculis 3 coadunatis intra apicem: 3 parvis distinctis in medio, 2 oblongis ad basin. Posticæ fuscæ tota superfacie striatæ lineis luteis bifidis.*
192. P. B. alis nigris concoloribus, punctis 10 flavis ovatis sparsis. *Habitacum descriptis Barbaris in Indis.*

204. SPHINX. (*) *Antennæ* medio crassiores f. utraque extremitate attenuatæ, subprismatica. *Alæ* deflexæ (volatu graviore vespertino aut matutino)

a. LEGITIMÆ Alis angulatis.

1. S. alis angulatis, posticis ocellatis. *Goed. inf. 3. p. 25. t. O. Merian. Eur. 2. t. 37.*
2. S. alis angulatis reversis; posticis basi ferrugineis; anticis puncto albo. *fn. Suec. 810. Roef. inf. 3. suppl. t. 30. Geer. inf. 1. t. 8. f. 5.*
3. S. alis angulatis: superioribus griseo fasciatis, posticis testaceis. *Merian. Eur. 2. t. 24. Frisch. inf. 7. t. 2. Roef. inf. 1. phal. t. 2.*
4. S. alis angulatis nebulosis; posticis margine basico postico albis. *Mag-nitudo Afri.*
5. S. alis subangulatis viridibus; fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescensibusque. *Roef. inf. 1. phal. 1. t. 16. Frisch. inf. 7. t. 3.*

ß. LEGITIMÆ alis integris, ano simplici.

6. S. alis integris, posticis albo fasciatis margine postico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris. *Merian. Sur. 39. t. 75. f. 2. t. 25. Goed. inf. 3. t. 5. Roef. inf. 1. phal. 1. t. 7. Thorax antice arcubus 2 nigris. Alæ posticæ cineræ fasciis tribus fuscis.*
7. S. alis integris, posticis incarnatis fasciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris. *fn. Suec. 809. Wilk. pap. 10. t. 1. B. 3.*
8. S. alis integris: posticis luteis fasciis fuscis, abdomine luteo-maculato: cingulis nigris. *Alb. inf. t. 6. Reaum. inf. 2. t. 24. l. 14. f. 2. Hasselq. is. n. 104, 105. Egypti duplo major quam apud nos.*
9. S. alis integris, posticis supra luteis, abdomine cinereo, cingulis nigris. *Merian. Sur. t. 64. f. 1, 2. Thorax lineis atris. Alæ superiores fuscæ venis atris undato-fasciatæ.*
10. S. alis integris griseis lineola albo-nigra; inferioribus basi rubris maculis sex. *Goed. inf. 3. f. 9. Frisch. inf. 13. t. 1. f. 2. Roef. inf. 4. t. 8.*
11. S. alis integris: posticis rufis margine crassiore nigris, abdomine pallido cingulis atris.
12. S. alis subfuscis: posticis subtus puncto albo, abdomine lateribus punctis 5 albis. *Merian. Sur. t. 34.*

13. S.

(*) *Sphinges matutina* & *vespertina* imprimis volatu sunt tardiores, ponderosiores quasi, sæpe seorsu obvolitantes, linguaque exserta haurientes nectar florum, nec in floribus facile quiescentes. Indis *Sphinges* plurimæ, quæ difficulter determinantur & synonymis distinguuntur, ut *Merian. Sur. t. 14, 38, 39, 45, 46, 55, 57, 61, 62.*

13. S. alis fusco nebulosis: posticis angulo ani albis. *Merian. Sur. t. 33. Alæ superiores in medio puncto fusco: inferiores supra fasciis 2 fuscis.*
14. S. alis cinereis fusco variis: posticis margine tenuiore sanguineis. *Merian. Sur. t. 47. f. 1. Alæ inferiores macula nigra in disco.*
15. S. alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus basi atris. *fn. Succ. 811. Merian. Eur. 2. t. 33. f. 73. Frisch. inf. 12. t. 1.*
16. S. alis integris flavicantibus purpureoque variis: inferioribus basi fuscis. *Roef. inf. 1. pbal. 1. t. 5. priori simillimus ut facile idem insectum sed larva minor, nigra, absque cornu.*
17. S. alis integris fuscis; vitta superioribus flava; inferioribus purpurascente. *fn. Succ. 1356. Roef. inf. 1. pbal. 1. t. 3. Frisch. inf. 2. t. 11.*
18. S. alis integris; primoribus supra griseis; posticis rubris basi margineque atris.
19. S. alis viridibus; posticis fulvis fusco-maculatis.
20. S. alis integris canis margine postico albo maculato, abdomine fusco annulis albis. *Reaum. inf. 1. t. 13. f. 8. Roef. inf. 1. pbal. 1. t. 6. Alæ superiores in medio lineolis 3 nigris inæqualibus notatæ.*
21. S. alis primoribus cinerascens vitta pallida; postice supra nigris basi rubris. *Magnitudo Afili. Alæ inferiores lineis 6 obliquis parallelis carneis.*
22. S. alis ferrugineis vitta nigricante. *Magnitudo Afili. Alæ subtus lineis longitudinalibus superiorum lutescentibus; inferiorum fuscis.*

γ. LEGITIMÆ alis integris, anto barbato.

23. S. abdomine barbato: segmento tertio niveo.
24. S. abdomine barbato, cingulo nigro. *Alarum margo niger est.*
25. S. abdomine barbato: lateribus punctis utrinque 4 nigris.
26. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis posticis ferrugineis. *Merian. Eur. 2. p. 33. t. 29. Reaum. inf. 1. t. 12. f. 5, 6. Roef. 1. pbal. 1. t. 8.*
27. S. abdomine barbato coccineo, alis hyalinis luteo variis; posticis margine albis.
28. S. abdomine barbato nigro, fascia flavescente; alis hyalinis margine nigro. *Roef. inf. app. 231. t. 38. Bradl. nat. 26. f. 1. B.*
29. S. abdomine barbato; cingulo fulvo, alis hyalinis margine fasciaque nigris. *fn. Succ. 217.*
30. S. abdomine barbato toto nigro. *Petiv. Gaz. t. 42. f. 6. Magnitudo Culicis. Alæ lunula nigra.*
31. S. abdomine barbato, supra nebuloso, subtus fulvescente; alis posticis basi flavis.

δ. ADSCITE habitu & Larva diversa.

- Crubris*
32. S. alis superioribus cyaneis, punctis 6 nigris; inferioribus rubris immaculatis. *fn. Succ. 814.*
33. S. viridi-atra, alis punctis fenestratis, superiorum 6, inferiorum duobus; abdomine cingulo luteo. *Frisch. inf. 6. p. 33. t. 15. mala. Magnitudo & statura prioris, tota viridi-atra. Antennæ filiformes, apicibus supra albicantibus. Alæ maculis s. punctis fenestratis; in superioribus 1, 2, 3 in inferioribus 2; altera minore versus basin albæ. Abdomen in medio cingulo luteo minus segmenti, quod subtus non coit; ad basin abdominis rudimentum cinguli lutei.*
34. S. nigra, alis maculis fenestratis, abdominis basi viridi, segmentorum marginibus rubris.
35. S. nigra, alis maculis luteis: superiorum 3, inferiorum 2; abdomine cingulis binis coccineis. Caput nigrum. Frons alba. Alæ nigræ. Superiores maculis 3 luteis; intermedia didyma; inferiores maculis 2 luteis. Abdomen atro-ceruleum, segmento 1 coccineo; 2, 3 ceruleo; 4, 5, 6 coccineis.

36. S. nigra abdomine utrinque maculis 5 cæruleis, ano ore basiq̄ue femorum abdominisque coccineis. *Statura n. 32. Os sanguineum. Lingua spiralis. Alæ nigrae. Puncta Thoracis ad alas & basis omnium femorum coccinei. Abdomen atrum utrinque maculis 5 cæruleis nitidis. Ano sanguineo.*
37. S. subfusca, alis violaceis, fasciis 2 albis subinterruptis, collari sanguineo. *Statura n. 32. Antennæ pectinatae, sed non apice, ubi vere filiformes.*
38. S. viridi-cærulea, alis inferioribus fuscis. *fn. Succ. 838.*

205. PHALÆNA. (*) *Antennæ setaceæ a basi ad apicem sensim attenuatæ. Alæ (sedentis) sæpius depressæ (volatu nocturno).*

a. BOMBYCES *elingues alis patulis.*

1. P. Bombyx elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata: superioribus sesquialtera. *Petiv. Gaz. t. 8. f. 7. Merian. Sur. t. 52. Larva nuda, verticillata verrucis pilosis nec folliculos grandes, tenaces vix extricandos. Speciosissima Phalænarum antennis ad singulos articulos radiis 4. s. utrinque 2 divergentibus.*
2. P. B. elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula fenestrata solitaria. *Merian. sur. t. 65. Larva tota glabra. Simillima precedenti ut difficillis distinguenda, corpore flavescente nec fulva; Collo cincto linea alba. Alarum fenestris solitariis (absque minori lanceolata in superioribus) intrantibus regionem anteriorem alæ, & vix manifesto margine nigro cinctæ: colore demum alarum pallidius flavescente nec ferrugineo. Quomodo hæc a priori orta, dies docebit.*

3. P. B.

(*) Phalænae dividenda, quo facilius inquirentur.

Primariæ *Alis incumbentibus depressis:*

a. — BOMBYCES *Antennis pectinatis:*

— — — *Elingues absque lingua manifeste spirali.*

— — — *læves dorso nec cristatæ: Alis patulis 1-7. Alis reversis 8-21. Alis deflexis 22-34.*

— — — *cristatæ dorso fasciulis exasperato. 35-40.*

— — — *Spirilingues Lingua involuto-spirali:*

— — — *læves Alis patulis 41-44. Alis deflexis 45- 2.*

— — — *cristatæ dorso 53-58.*

β. — NOCTUAE *Antennis setaceis, nec pectinatis.*

— — — *Elingues 59—63.*

— — — *Spirilingues: læves dorso 64-85.*

— — — *cristatæ dorso 86-126.*

γ. GEOMETRAE *alis patentibus horizontalibus quiescentes.*

Pectinicornes: Alis posticis angulatis s. dentatis 127-133.

Alis posticis rotundatis integris 134-154.

Seticornes: Alis angulatis 155-161.

Alis rotundatis 162-201.

δ. TORTRICES *alis obtusissimis ut fere retusis planiusculis. 202-225.*

ε. PYRALIDES *alis conniventibus in figuram deltoideam forficatam. 226-233.*

ζ. TINEAE *alis convolutis fere in cylindrum; fronte prominula. 234-298.*

n. ALUCITAE. *Alis digitatis fissis ad basin. 299-304.*

Larvæ Phalænarum sunt læves v. nodosæ, nudæ v. hirsutæ & differunt Pedum numero. Pedes 16 Bombycibus, Nodis: 14 Tineis subcutaneis: 12 Noctuae n. 91; 10 Geometris plerisque Omnes instruuntur Pedibus Pectoralibus 6 & caudalibus 2, excepta Bombyce n. 16, Geometra n. 130. paucisque aliis. Differentia itaque primaria a pedibus abdominalibus 8, 6, 4, 2, 0.

Pupæ Phalænarum sunt læves v. hamatæ: singulæ nudæ v. folliculo obvelatæ.

3. P. B. elinguis, alis patulis subfalcatis griseis, fascia fulva; superioribus ocello subfenestrato ferrugineo. *Catesb. car. 2. t. 86.*
4. P. B. elinguis flava, alis patulis falcatis concoloribus ocello fenestratis *Petiv. Gaz. t. 2. f. 3. Catesb. car. 2. t. 91?*
5. P. B. elinguis, alis patulis caudatis flavo virentibus concoloribus, ocello difci lunato. *Catesb. car. 2. t. 84. Petiv. Gaz. t. 14. f. 5.*
6. P. B. elinguis, alis patulis rotundatis griseo - nebulosis subfasciatis; ocello nictitante subfenestrato. *a. fn. Suec. 835. Merian. Eur. t. 13, 23. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 5. f. Goed. inf. 3. t. 3. Roef. inf. 4. t. 15, 16. Larva nuda verticillata verrucis pilosis. Ocellus alarum margine superiore nictitat lunula fenestrata vix conspicua. Varietas a. f. adeo similes ut vix differant nisi magnitudine. An species distinguende?*
7. P. B. elinguis, alis patulis testaceis: ocello subviolaceo pupilla hastata alba. *Roef. inf. 4. t. 7. f. 3, 4. Ocellus in singulis alis pupilla T albo, sed opaca nec diaphano-fenestrata.*
* BOMBYCES elinguis alis reversis.
8. P. B. elinguis, alis reversis dentatis ferrugineis margine postico nigris. *Alb. inf. 1. t. 16. Merian. Eur. t. 1. t. 17. Frisch. inf. 3. t. 1. f. 3. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 41. Larva subcaudata, pilosa, ferruginea collaribus caeruleis.*
9. P. B. elinguis alis reversis ferratis ferrugineis margine postico albo variegato. *Geer. inf. 1. t. 14. f. 7, 9.*
10. P. B. elinguis alis reversis luteis: strigis duabus fulvis punctoque albo. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 36. Larva levis fuscescens humeris caeruleis: Simillima sequenti sed in alis superioribus Punctum tantum unicum album, nec alterum minus.*
11. P. B. elinguis, alis reversis flavis striga fulva repanda punctis 2 albis. *Merian. Europ. 2. p. 27. t. 16. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 2. Larva caudata, cristata, pilosa lateribus albo-maculatis.*
12. P. B. elinguis, alis reversis griseis, strigis 2 cinereis, puncto albo triangulari. *Frisch. inf. 10. t. 10. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 59. Larva subcaudata, pilosa, albo fusco griseoque varia, collaribus caeruleis.*
13. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga flava punctoque albo. *Merian. Eur. t. 1. t. 10. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 35. Larva levis, pilosa, grisea, nigro annulata alboque maculata.*
14. P. B. elinguis, alis reversis cervinis immaculatis; strigis 2 albidis; subtus nullis *Roef. inf. app. t. 49. Wilk. pap. 25. t. 3. a. 19. Larva levis pilosa ferruginea nigro-annulata. Alarum fascia posterior desinit in medio alae.*
15. P. B. elinguis, alis reversis ferrugineis; striga alba; superioribus puncto basique albis. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 62. Larva pilosa nigra Segmento singulo punctis 3 albis inter maculas 2 rubras. Anus Phalene valde lanatus albidus.*
16. P. B. elinguis albida nigro-punctata, alis subreversis fusco venosis striatisque. *fn. Suec. 819. Wilk. pap. 13. t. 1. c. 1. Larva nuda, thorace gibbo transverse compresso: dorso lineis 2 albis cruciatis: Cauda duplex tentaculis retractilibus.*
17. P. B. elinguis, alis reversis griseis: strigis nigro albis, fronte thoracis albo. *Roef. inf. app. 39. f. 3. Wilk. pap. 45. t. 1. a. 1.*
18. P. B. elinguis, alis reversis pallidis; strigis 3 obsoletis. *fn. Suec. 832. Habitat in Moro Chinae, hodie culta per Europam. Larva nuda caudata more Spingis. Bombycum telas redordiri rursusque texere primo in Ceo Mullier Pamphila. Latoi filig, invenit. (Plin. XI: 22.) seu potius Platidis filia. (Arist. an. V. 19.)*
19. P. B. elinguis, alis reversis flavescens: fascia grisea sesquialtera, subtus unica. *Goed. inf. i. t. 10. Alb. inf. 19. t. 27. Frisch. inf. 1. t. 2. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 6. Larva polyphaga, subpilosa, lineis albis rubris caeruleis. Verruca supra anum. Hinc diversa a sequenti, cui maxima affinis statura & natura.*
20. P. B. elinguis alis reversis griseis; strigis duabus pallidis; subtus unica. *fn.*

- fn. Suec. 831. Frisb. inf. 10. t. 8. Roef. inf. 4. t. 14. Larva pilosa, maculata, polyphaga sub tela pascitur, gregaria, migrans sepe novo tentorio. Ova more præcedentis in annulis conferta circum arborum ramulos ponit.*
21. P. B. elinguis, alis reversis? canis fusco undulatis maculatisque. † *Reaum. inf. 2. t. 11. Larva pilosa incedens per parva inæqualia numero.*
* BOMBYCES elingues, alis depressis, dorso lævi.
22. P. B. elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. *fn. Suec. 820. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 1. Larva birfuta, ferruginea.*
23. P. B. elinguis, alis deflexis atris, rivulis rubicundis; inferioribus rubris nigro-punctatis. Antennæ vix manifeste barbatae & fere setaceæ in mare, magis adhuc setaceæ in femina.
24. P. B. elinguis, alis deflexis atris, maculis 8 albidis, inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Merian. Eur. 1. t. 6. Alb. inf. t. 21. Frisb. inf. 10. t. 2. Larva birfuta ferruginea.*
25. P. B. elinguis, alis deflexis atris; rivulis flavis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *fn. Suec. 821. Wilk. pap. 24. t. 3. a. 15. Sexus variat: Ubi Mas fulvus, ibi Femina seticornis coccinea. Larva birfuta, nigra, capite rufo.*
26. P. B. elinguis, alis deflexis albis atro-undatis, abdominis incitibus sanguineis. *Wilk. pap. 12. t. 3. a. 4. Larva pilosa, albida nigro-maculata.*
27. P. B. elinguis, alis deflexis, maculis griseo fuscoque nebulosis; femineis albidis lituris nigris. *Merian. Eur. 1. t. 18. Frisb. inf. 1. p. 14. t. 3. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 3. Larva pilosa, albo-lineata; punctis antice cæruleis, postice rubris. Mas antennis magnis pedinatis: Alis fusco griseis; dimidio minor. Femina antennis nigris cum puncto nigro intermedio ad marginem exteriorem, margine postico nigro-punctato.*
28. P. B. elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. *Merian. Eur. 1. p. 8. t. 20. Frisb. inf. 3. p. 28. t. 8. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 22. Larva nodosa, pilosa, nigra, rubro-lineata.*
29. P. B. elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis. *fn. Suec. 822. Larva pilosa dorso longitudinaliter albo maculata.*
30. P. B. elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; fascia obscuriore: ano barbato. *Reaum. inf. 1. t. 44. f. 10. Geer. inf. 1. t. 11. f. 26, 21.*
31. P. B. subelinguis? alis deflexis luteis: superioribus flavis, nigro striatis; inferioribus fascia nigra. *Facies Pb. n. 81. Alæ flavæ striis raris nigris: inferiores postice fascia lata. Abdomen luteum sfariam punctatum. Antennæ angustissime.*
32. P. B. elinguis fusca antice pallida; alis immaculatis fuscescentibus; striga fæsqialtera albida repanda. *Roef. inf. 2. pbal. 2. t. 60. Wilk. pap. 23. t. 3. a. 13. Larva pilosa, segmentis singulis punctis duorum parium.*
33. P. B. elinguis, alis antice griseo nebulosis: posticis cæruleis glaucis, thorace variegatis, antennis flavis. *Alb. inf. t. 90. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 58. Thorax fasciato maculatus. Alæ superiores in medio punctum annulare nigrum. Larva fascicularis pilosa rubra fasciculis dorsalibus 2, caudæ 1, lateralibus thoracis solitariis.*
34. P. B. elinguis alis deflexis glaucis, striga alba apicibus macula testacea. *Frisb. inf. 5. t. 6. Roef. inf. app. t. 43: 4. t. 11. f. 1-6. Thoracis tergum macula oblonga ferruginea tectum. Larva turrita.*
* BOMBYCES elingues, alis depressis, dorso cristato.
35. P. B. elingues cristata, alis cinerascensibus; fasciis 3 fusco-griseis *fn. Suec. 828. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 38. Larva fasciculata pilosa, flavâ segmentis nigris; fasciculo caudæ longiori rubra, dorso 4 albescentibus.*
36. P. B. elinguis cristata cinerea alis superioribus antice fascia atra, medio macula alba trigona. *fn. Suec. 829. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 37. Larvâ fasciculata pilosa: fasciculis dorsalibus 5 albis, capitis anique fuscis.*
37. P. B. elinguis alis planiusculis; superioribus lunula alba anguli posticis; femina aptera *fn. Suec. 827. Swamm. bibl. t. 33. f. 3, 6. Larva fasciculata, pilosa, fasciculis dorsalibus 4 albis, antennalibus caudalique obscuris.*

38. P. B. elinguis cristata, alis deflexis griseis; macula albida duplicata didyma. *fn. Suec. 836. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 16. Larva nuda, carulescens, luteo-lineata, nigro-punctata.*
39. P. B. subelinguis, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grisea subocellari. *Goed. inf. 3. t. E. Merian. Eur. t. 147. Frisch. inf. 3. t. 2. Reaum. inf. 2. t. 22. f. 9-16. Larva nuda dorso gibberibus 2, Cauda rufa.*
40. P. B. elinguis, alis deflexis nebulosis, thorace fascia postica atra. *fn. Suec. 812. Petiv. Gaz. t. 51. f. 10. Larva subpilosa rubra, dorso sanguineo, capite nigro. De hoc Costo vide Plin. XVII. 24.*
* BOMBYCES spirilingues. Alis patulis.
41. P. B. spirilinguis alis patulis concoloribus: superioribus flavis; inferioribus fenestratis.
42. P. B. spirilinguis, alis patulis: superioribus fascia fenestrata brevi.
43. P. B. spirilinguis, alis patentibus crenatis nebulosis; superioribus ocello unico; inferioribus sesquialtero. *Sloan. jam. t. 236. f. 13, 14.*
44. P. B. spirilinguis lutea, alis patulis concoloribus apice maculisque violaceis; superioribus extus albo-subfasciatis. *Roef. inf. 4. t. 6. f. 3.*
* BOMBYCES spirilingues, dorso levi, alis deflexis.
45. P. B. spirilinguis, alis deflexis; superioribus flavis fusco-punctatis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 10. Larva hirsuta grisea, albo maculata.*
46. P. B. spirilinguis, alis deflexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis.
47. P. B. spirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quadrifariam nigro-punctato. *fn. Suec. 823. Geer. inf. 1. t. 11. f. 7, 8. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 46. β Roef. inf. 2. pbal. 2. t. 47. Larva pilosa, punctis ceruleis, Linea dorsali pallida. Varietatem β non distinguiam esse speciem docuit D. de Geer.*
48. P. B. spirilinguis, alis deflexis luteis margine sanguineo lunulaque fusca; inferioribus subtus immaculatis.
49. P. B. spirilinguis, alis deflexis griseo-cinerascentibus; frigidis 3 pallidis subanostomofantibus. *Goed. inf. 1. t. 33. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 26. Larva pilosa fusca dorso albo punctato, tubere humeri anique; linea laterali flava rubro-punctata.*
50. P. B. spirilinguis alis depressis griseis: linea ramosa lunulaque glaucis. *fn. Suec. 826. 886. Ad. Stock. 1742. p. 40. t. 2. Larva dvoastans sepe praeata & omne gramen.*
51. P. B. spirilinguis, alis incumbentibus; superioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis. *Reaum. inf. 1. t. 14. f. 10. Thorax cinerascens antice versus caput ferrugineus. Antennae parum pedinatae corpore breviores. Alae incumbentibus glaucae temere adspersae lineolis transversis griseis: in medio macula transversa ferruginea parva & ante hanc punctum ferrugineum. Inferiores alae pallidae.*
52. P. B. spirilinguis, alis incumbentibus: superioribus albis transverse nigro-punctatis.
* BOMBYCES spirilingues dorso cristato. Alis deflexis.
53. P. B. spirilinguis cristata, alis incumbentibus supra viridibus: fascia grisea dentata. *fn. Suec. 816. t. 2. f. 816.*
54. P. B. spirilinguis cristata, alis incumbentibus dentato-erosis rufis-griseis punctis 2 albis. *fn. Suec. 833. Alb. inf. t. 32. f. 50. Larva geometrica, nuda, viridis.*
55. P. B. spirilinguis cristata, alis deflexis denticulatis ferrugineis denticuloque dorsali reflexo fasciaque ferruginea.
56. P. B. spirilinguis cristata, alis deflexis erosis brunneis; omnibus denticulo dorsali. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 28. Larva nuda virescens corniculis 2 purpureis caudae, punctumque purpureum ad singula stigmata. Ph. Sedens erigit a tergo cristas 2, quarum prior ex alarum exteriorum, posterior ex interiorum dentibus f. lobulis conniventibus.*

57. P. B. spirilinguis cristata, alis depressis cinerascensibus oo notatis. *Roef. inf. 1. p. 2. t. 63. Larva nuda rubra punctis lineisque albis: dorsali interrupta.*
58. P. B. spirilinguis, alis rufis: fasciis subinfescentibus: postica latiore, subtus rufescentibus. *Tentacula saturatus rufa. Antennæ angustissima.*

β. NOCTUAE elingues.

39. P. Noctua elinguis, alis patulis, concoloribus albidis nigro reticulatis nebulosisque. *Merian. Sur. t. 20. Larva subpilosa, nigra, annulis lineaque laterali.*
60. P. N. elinguis, alis reversis rufo-cinereis: fasciis linearibus 2 luteis flexuosis. *Ad. Stockb. 1749. t. 4. f. 10-14. Roef. inf. app. t. 12. Larva pedibus 6, anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis 2 setaceis.*
61. P. N. elinguis, alis deflexis griseis apice macula subocellari flava. *Goed. inf. 1. t. 34. Merian. Eur. t. 142. Frisb. inf. 11. t. 4. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 14. Larva pilosa nigra annulis lineisque luteis.*
62. P. N. elinguis fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *fn. Succ. 917. Geer. inf. 1. t. 7. f. 5, 6. Mas alis albis. Femina flavis rufo striatis.*
63. P. N. elinguis lutea, antennis thorace brevioribus, alis macula arcuque cinerascens. *Præcedentis omnino statura, sed dimidio minor alioque colore.*
- * NOCTUAE spirilingues, dorso læves absque crista.
64. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis caudatis fusco luteoque undatis, ocellis caudalibus subternis. *In Indiis.*
65. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis griseis fascia maculaque albis; inferioribus ocello fusco. *Americana.*
66. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis nebulosis linea pallida, superioribus ocello lunato punctoque. *Americana.*
67. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis; superioribus puncto calloso apiceque oculato, inferioribus albis. *Alæ superiores cinerascens area lunata albida & puncto calloso ad marginem anteriorem.*
68. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis nigris; superioribus cæruleo flavo alboque: inferioribus luteo-maculatis. *Merian. Eur. 2. t. 38. Alb. inf. t. 22. Roef. inf. 3. t. 47. Larva pilosa nigra trifariam albo punctata. Abdomen Pbalenæ rubrum fasciis nigris.*
69. P. N. spirilinguis lævis, alis superioribus griseis; exterius flavo maculatis; inferioribus nigro-maculatis. † *Roef. inf. 3. t. 39. f. 1, 2.*
70. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis fuliginosis puncto nigro; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Rorf. inf. 1. pbal. 2. t. 43. Wilk. pap. 23. t. 3. a. 14. Larva pilosa ferruginea.*
71. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis concoloribus fulvis margine nigris.
72. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis; superioribus fuscis, maculis simul 5 albidis; inferioribus albis. *Merian. Eur. 3. t. 21. f. 1.*
73. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis pallidis fascia latissima saturatiore puncto nigro margineque punctato. *Merian. Eur. t. 11. Alarum fascia trapeziformis est cum puncto nigro in medio: margo posticus supra punctorum nigrorum serie notatus.*
74. P. N. spirilinguis lævis alis cinereis immaculatis, strigis 3 repandis albidis, collari bifido. *Alæ absque macula, complanata, fere canc. Collare erectum cordis instar bifidum.*
75. P. N. spirilinguis lævis, alis fuscis lineis 3 maculaque transversa, inferioribus disco albis. *Abdomen album ano rubro. Alæ inferiores margine fusco: punctis 3 albis.*
76. P. N. spirilinguis lævis, alis patulis fuscescentibus, maculis hieroglyphicis nigris, subtus fascia atra. *fn. Succ. 847. Reaum. inf. 1. t. 49. f. 142 Minima graminis magnitudine Geometrae similis. Alæ caracteribus anomalis fuscis, luteo-marginatis, cum puncto nigro.*

77. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis pallidis immaculatis: marginibus posticis subtus nigro punctatis.
78. P. N. spirilinguis lævis, alis fulvis rubro-venosis: inferioribus nigro-variegatis *Simillima Ph. B. n. 48., ut facile tantum sexu differre credatur.*
79. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis albis: punctis nigris ramosis. *Geer. inf. 1. t. 12 f. 10, 11, 17. Similis n. 47, sed alæ paucioribus punctis adspersæ & Corpus album, nec flavum nec Abdomen nigro-punctatum.*
80. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis rubris atro-punctatis; inferioribus albo nigroque variis. *Alæ superiores supra flavescentes margine rubra punctis nigris: subtus rubræ; inferiores maculis nigris*
81. P. N. spirilinguis lævis, alis fuscis: lineis punctisque duobus: inferioribusque totis rubris. *fn. Succ. 869. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 49. Larva pilosa albo luteoque annulata.*
82. P. N. spirilinguis lævis, alis deflexis fuscis concoloribus: superioribus lineis; inferioribus basi albis *Abdomen flavum trifariam fusco-maculatum.*
83. P. N. spirilinguis lævis nigra, collari purpureo, abdomine flavo. *fn. Succ. 881.*
84. P. N. spirilinguis lævis, alis depressis luteis: superioribus punctis duobus atris *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 17. Wilk. pap. 24. t. 3. a. 17. Larva pilosa dorso punctis nigris maculaque nigra; lateribus lineis nigris,*
85. P. N. feticornis lævis, alis depressis: superioribus canescentibus: exteriori margine inferioribusque totis flavis *fn. Succ. 918. Alb. inf. t. 70. f. G. H.*
- * NOCTUÆ spirilingues dorso cristato.
86. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinerascensibus; inferioribus rubris fasciis duabus nigris. *Merian. Eur. 3. t. 38. f. 139. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 15. Wilk. pap. 17. t. 2. b. 1. f. Wilk. pag. 33. t. 1. a. 1. Larva fusca, subvillosa, subtus ferruginea.*
87. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbensibus griseis; inferioribus luteis: fascia atra submarginali. *fn. Succ. 870. Larva nuda, testacea, linea dorsali nigra interrupta.*
88. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis dentatis, fasciis 2 nigris; inferioribus nigris fascia alba. *Alæ postica dentate; supra luride fuscate. Alæ inferiores & superiores subius fascia transversa angusta pallida; margo posticus subtus fascia albida.*
89. P. N. spirilinguis cristata; alis deflexis cinereo nebulosis; inferioribus supra nigris fascia cærulescente. *Merian. Eur. t. 46. Wilk. pap. 45. t. 1. a. 2.*
90. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus orichalceis fascia grisea. *fn. Succ. 875.*
91. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis, superioribus fuscis & aureo inscriptis. *fn. Succ. 873. Larva Geometrica 12-poda, viridis subpilosa, ne ideo ad Geometras amandanda.*
92. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus cinereis signo? albo inscriptis.
93. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus ferrugineo griseis: resupinato aureo inscriptis. *Magnit. præcedentium. Corpus griseum, Crista collaris seniorbicularis; dorsalis thoracis bifida; supra-abdominalis infundibuliformis. Alæ superiores griseo fuscoque variæ; in medio versus marginem tenuiorem magis lutea, in centro alæ jota gracum aureum.*
94. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus flavo ferrugineoque variis: maculis 3 argenteis. *Alb. inf. t. 84. f. G. H. Petiv. Gaz. t. 7. f. 7. Larva nuda viridis*
95. P. N. spirilinguis cristata, alis erosis pallidis: superioribus basi incarnata triangulo fusco. *fn. Succ. 815. Larva nuda, viridis, lineis lateribus albis.*
96. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis: superioribus characteribus ↓ nigris. *fn. Succ. 879. Larva pilosa, dorso flavo lateribus nigris rubro-maculatis, thorace supra cornu erecto nigro.*

97. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis; superioribus χ nigro notatis. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 13.* Larva nuda viridis, lateribus lineis 2 flavis.
98. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis canis, superioribus lineolis undatis annuloque ovali nigris. *Frisch. inf. 1. t. 5. Wilk. pap. 32. t. 3. c. 9.* Larva bifurcata, fasciulis seta flavis rubrisque, dorso albo nigro-maculato.
99. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus fascia maculifera atris: cristate punctis trigonis *Geogr. inf. 1. t. 5. f. 22, 23.*
100. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis; superioribus virentibus abdomineque flavo nigro-punctatis. *Simillima n. 99. at diversa flavedine, & iborace maculato.*
101. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fusco-nebulosis striga inferioribusque brevioribus margine albis. *Fascia linearis repanda alba; supra superiores ubi inferiores terminantur margine postico utrinque albo: Alæ inferiores multo breviores.*
102. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbenti-planis, pallide griseis, oculorum operculis orbiculatis. *Alæ inferiores subtus albidæ, pone punctum fascia obsolete e punctis distinctis, præter illa quæ alas terminant.*
103. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis canis striatis, thoracis valvulis lunatis. *Roem. inf. 1. t. 43. f. 9, 11. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 25.* Larva nuda nigricans, trifariam rubro-punctata.
104. P. N. spirilinguis cristata, alis lanceolatis convolutis exfoletis dorso fuscescentibus, collari compresso. *Frisch. inf. 5. t. 11. f. 1. Wilk. pap. 8. t. 1. a. 18. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 24.* Larva nuda, viridis, punctata, linea laterali albidæ. *Ph. color ligni putrescentis admodum exfoleti.*
105. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis obsoletis, margine laterali fuscis. *Merian. Eur. 3. t. 29. Frisch. inf. 6. t. 9. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 23.* Larva nuda, cinerea flavaque maculis nigris. *Ph. similis n. 104. sed $\frac{1}{2}$ brevior.*
106. P. N. spirilinguis cristata, alis incumbentibus fuscis lineola atra maculaque cordata, inferioribus albis. *Alæ superiores versus basin lineola atra latiuscula brevi, in medio macula cordata fusca, apice anteriora spectante. Thorax antice lunula atra bifida.*
107. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus: arcu nigro, linea alba marginato. *Alæ in medio arcu nigro extrorsum verso, margine undique albo, cum adjecto puncto nigro ad latus interius.*
108. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fuscis: margine dorsali posticoque pallidis. *Crista in dorso ipsius abdominis 4 pone iboracem gibbum.*
109. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis nebulosis denticulis fetacis intra fasciam albam terminalem. *Parva. Alæ griseo-cinereæ, 3 annulis ovalibus nigris, fascia alba alas terminans latior, intra quam area fusca exserit 5 v. 6 strigas nigras fere ad ejus medium.*
110. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereis macula nigra exte obsoleta lineolaque apicis atra. *fn. Suec. 874. Lineola nigra ante apicem ad marginem anteriorem.*
111. P. N. spirilinguis cristata, alis depressis cinereo-nebulosis; unco nigro-supra maculam priorem. *Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 29.* Larva fusco-viridis punctis lateralibus rubris.
112. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinereis bimaculatis: litura marginis tenuioris alba. *Merian. Eur. t. 32. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 27.* Larva pilosa nigra punctis rubris albisque mixtis.
113. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis bimaculatis margine tenuiore cærulefcente. *†. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 33.* Larva inæqualis, albo nigroque varia, cauda gibba.
114. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus fuscescentibus bimaculatis, striga marginis postica bidentata. *fn. Suec. 871. Roef. inf. 1. pbal. 2. t. 32.* Larva livida nuda latere linea nigricante, subtus incarnata.
115. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis ferrugineo-cinereis bimaculatis

- tis: striga postica pallida. *fn. Suec.* 878. *Roef. inf.* 1. *pbal.* 2. *t.* 52. *Wilk. pap.* 4. *t.* 1. *a.* 7. Larva nuda ferruginea lineis 4 flavis.
116. P. N. spirilinguis cristata: alis deflexis nebulosis litura fulva †. *Roef. inf.* 1. *pb.* 2. *t.* 31. *Wilk. pap.* 3. *t.* 1. *a.* 2. Larva levis, nuda, rufescens punctis albis.
117. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis cinereis bimaculatis postice rufo-subfasciatis †. *Roef. inf.* 1. *pbal.* 3. *t.* 51. Larva nuda levis ferruginea linea dorsii alba.
118. P. N. spirilinguis, alis deflexis: superioribus arcu duplici contrario maculisque 3 glaucis intermediis. *Merian. Eur.* *t.* 97. *Roef. inf.* 1. *pb.* 2. *t.* 34. Larva nuda viridis gibberibus 2 dorsii & i ani fuscis. Crista thoracis reflexa, alta, pallida. Alæ superiores griseo-cinereæ arcu ferrugineo in ala antica & postica; Maculæ 3 interjectæ glaucæ, quarum 2 versus marginem lateralem.
119. P. N. spirilinguis cristata, alis fuscis superioribus strigis 5 flavescens repandis †. *Merian. Eur.* 2. *p.* 23. *t.* 9. *Roef. inf.* 1. *pbal.* 2. *t.* 11. Larva postice conico-gibba, nuda viridis linea dorsii flava, laterali alba. Abdomen Phalenæ ad latera punctis 3. v. 4. albis.
120. P. N. spirilinguis cristata, alis superioribus cinereis; strigis 3 atris; antennis luteis.
121. P. N. spirilinguis cristata, alis nigricante nebulosis; inferioribus niveis postice fascia lata nigra. Alæ inf. a medio ad basin lacticæ, a medio versus apicem nigrae, sed apice ipso albicante.
122. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis fuscescentibus; macula reniformi, strigis pallidis reticulatis. *Roef. inf.* 2. *pb.* 2. *t.* 56. Larva viridis nuda grisea, lineis lateralibus flavis.
123. P. N. spirilinguis cristata, alis purpurascens: fascia nigra macula postica flava.
124. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis purpurescens: fasciis 2 flavescens, inferioribus obscuris †. *Merian. Eur.* 1. *t.* 40. *Roef. inf.* 1. *pb.* 2. *t.* 12. Larva nuda flavescens nigro-punctata.
125. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis luteis: superioribus fasciis 3 ferrugineis obliquis. *Wilk. inf.* 5. *t.* 1. *a.* 8. *Alb. inf.* *t.* 33. Larva nuda fusca, lateribus flava.
126. P. N. spirilinguis cristata, alis deflexis: superioribus griseo-fuscis striatis: macula reniformi A latino. *Act. Stockb.* 1752. *p.* 62.
- γ. GEOMETRÆ (*) *pedinatae*, alis posticis subangulatis.
127. P. Geometra bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice setaceis. *fn. Suec.* 865.
128. P. G. pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis fasciaque griseis puncto fusco. *Geer. inf.* 1. *t.* 24. *f.* 7. Mas puncto ferrugineo in medio alæ juxta fasciam, quo femina caret Larva coarctata uti n. 130.
129. P. G. pectinicornis, alis caudatis angulatis flavescens lineis, 2 podicis apicibus bipunctatis. *Goed. inf.* 2. *t.* 34. *Roef. inf.* 1. *pb.* 3. *t.* 6. Larva geometra, levis, pulla.
130. P. G. pectinicornis, alis crosis lutescentibus, postice saturatoribus, lineis 2 punctoque fuscis. *Reaum. inf.* 2. *t.* 22. *f.* 4, 6. Larva cauda simplici apoda, nuda, rubra, dorso angulato.

Supersedere coactus plurimas Species cineritarum, nec non minutissimarum facie, etiam Auctorum picturis, notas, sed mihi aptis verbis non indigentibus.

(*) Geometrarum Larvæ pedibus pectoralibus 6, caudalibus 2, subcaudalibus 2 pleræque instruantur, hinc incedunt fere uti Hirudines, & quiescens erectæ, harum pectinicornium Larvæ imprimis referunt ita ramulum ultimum, cui insident, ut difficile ab eo distinguantur. Geometrarum pectinicornium Femiinæ pleræque antennis simplicibus setaceis sunt, proinde sexus completus acquirendus.

131. P. G. pectinicornis, alis erosis flavis; strigis 2 fuscis. *fn. Suec. 834. Geer. inf. 1. t. 10. f. 13.*
132. P. G. Pectinicornis, alis suberosis; omnibus griseo-flavescentibus; strigis repandis punctisque 2 fuscis. †. *Roef. inf. 1. pb. 3. t. 10. Larva glauco luteoque varia, dorso aculeata, spinaque lutea curva.*
133. P. G. pectinicornis, alis subdentatis luteis fusco-pulverulentis; anticis lunula fusca. *Wilk. pap. 40. t. 1. b. 8. f. 1, 2 Alb. inf. 42. t. 69. Larva geometra, ferruginea; dorso antice posticeque spinis 2. Mas alis luteis, Femina flavis.*
- * GEOMETRÆ pectinicornes, alis rotundatis.
134. P. G. pectinicornis, alis omnibus fuscis: disco bimaculato-albo: subtus nebuloso-subfasciatis. *fn. Suec. 839. Uddm. diff. 64.*
135. P. G. pectinicornis, alis lutescentibus erigatis: subtus nebuloso-fasciatis: linea alba interrupta. *fn. Suec. 818. Reaum. inf. 4. t. 28. f. 6.*
136. P. G. pectinicornis, alis anticis flavescentibus lunula ferruginea marginibusque rubris: subtus fuscis. *fn. Suec. 837.*
137. P. G. pectinicornis, alis flavis, anticis fascia lata lutea: medio puncto nigro. *Roef. inf. 1. pb. 3. t. 9. Larva geometra levis ramiformis. Phalæna elinguis.*
138. P. G. pectinicornis, alis nigro-punctatis maculatis; anticis albidis, posterioribus luteis. *Uddm. diff. 65.*
139. P. G. pectinicornis, alis omnibus nigro-maculatis flavis. *Precedenti simillima sed minor & alis etiam superioribus flavis. Antennæ in femina setaceæ.*
140. P. G. pectinicornis, alis omnibus lutescentibus fasciis atomisque fuscis. *fn. Suec. 840. Frisch. inf. 13. p. 12. t. 5.*
141. P. G. pectinicornis, alis omnibus testaceo-pulverulentis: fascia lata ferruginea.
142. P. G. pectinicornis alis omnibus cinereis: fascia lata ferruginea.
143. P. G. pectinicornis, alis omnibus subfasciatis. atomisque nigris: thorace fascia atra. *fn. Suec. 850. Alb. inf. t. 91, 92, 40, 41. Larva geometra pallida postice maculis 2 atris.*
144. P. G. pectinicornis, alis canescentibus: fasciis 3 obscurioribus; posticis albidis. *Magnit. & statura n. 143. Lunula nigra sub alis inferioribus.*
145. P. G. pectinicornis, alis cinereis: anticis fasciis nigris abbreviatis inæqualibus. *fn. Suec. 845. Larva geometra viridis subpilosa.*
146. P. G. pectinicornis, alis omnibus cinerascensibus strigis obsoletis, palpis longitudine antennarum. *fn. Suec. 841. Geer. inf. 1. t. 5. f. 1. Palpi compresso-ciliares uniaarticulati longitudine fere antennarum, porrecti apicibus divaricatis.*
147. P. G. pectinicornis, alis luteis margine anticarumque fasciis duabus purpureis. *Goed. inf. 2. t. 12. Udd. diff. 69.*
148. P. G. pectinicornis, albis lutescentibus fasciis utrinque duabus saturatioribus. *Uddm. diff. 66.*
149. P. G. pectinicornis, alis cinereo-grisescensibus; striga ferruginea ordineque transverso punctorum atrorum. *Udd. diff. 67. Ordo punctarum in medio, pone striga in utraque pagina omnium alarum distinctissimus.*
150. P. G. pectinicornis, alis omnibus niveis, strigis 3 obsoletis.
151. P. G. pectinicornis, alis omnibus viridibus erectis, striga sesquialtera pallida repanda. *fn. Suec. 922. Frisch. inf. 10. t. 17.*
152. P. G. pectinicornis, alis fuscescentibus: anterioribus fascia interrupta bascosque striga; posterioribus disco albis. *Petiv. Gaz. t. 28. f. 8. Edw. av. t. 35. Alarum fascia 6 maculis 6, v. 7 coadunatis. Abdomen trifarium nigro punctatum. Ano flavo.*
153. P. G. pectinicornis, alis flavescentibus concoloribus, arcibus 3 fuscis. *Alarum arcus 1. a margine anteriore ductus ad anum: 2. a margine antico ad marginem posticum: 3. apicem alæ anterioris includit.*

154. *P. G. pectinicornis*, alis nigris concoloribus: anterioribus maculis 2, posterioribus unica flavis. *Merian. sur. t. 38. f. 1. Alæ anteriores macula ovata transversa & minore, quæ in altero sexu deest, ad basin.*
* *GEOMETRÆ feticornes, alis angulatis.*
155. *P. G. feticornis*, alis angulatis omnibus viridibus; striga pallida. *fn. Suec. 857.*
156. *P. G. feticornis*, alis angulatis, omnibus albidis: strigis 2 candidis repandis.
157. *P. G. feticornis*, alis angulatis pallidis: fasciis 3 subfuscis anticarum postica nigricanti commaculata. *fn. Suec. 357. Margo posticus omnium alarum striga fusca terminatur, quæ evidentior ubi ala anterior emarginata; in alarum anticarum medio s. in fascia tertia sunt 4 puncta equaliter inter se disposita, quæ stercora muscarum referunt.*
158. *P. G. feticornis*, alis subangulatis: omnibus fuscis: striga ferruginea repanda punctisque pulverulentis †. *Wilk. pap. 37. t. 1. a. 5. Reaum. inf. 2. t. 29. f. 1-4? Larva geometra viridis cingulis flavis inferne rubris.*
159. *P. G. feticornis*, alis cinereis: omnibus fusco-undatis: posticis margine repando atro.
160. *P. G. feticornis*, alis anticis griseo-glauciscentibus fascia purpurascente; posticis dentatis.
161. *P. G. feticornis*, alis omnibus pallidis emarginato-angulatis; strigis 2 griseis. *Alæ flavescenti-pallidæ lineis 2 griseis remotissimis, fuscum punctum in disco. Omnes Ala postice emarginatæ sunt.*
* *GEOMETRÆ feticornes, alis rotundatis.*
162. *P. G. feticornis* atra, alis erectis: anticis apice albis. *fn. Suec. 864. Petio. Gaz. t. 69. f. 8.*
163. *P. G. feticornis*, alis omnibus flavescenti albis; lineis nigris decessatis.
164. *P. G. feticornis*, alis omnibus supra strigis confertissimis transversis undatis fuscis. *Uddm. diff. 71.*
165. *P. G. feticornis*, alis nigris concoloribus: disco communi flavo cretato. *Corpus flavum.*
166. *P. G. feticornis*, alis fuscis concoloribus; maculis oblongis coadunatis. *Alæ anteriores basi maculis 2, disco 6 coadunatis; posteriores maculis 7 linearibus coadunatis.*
167. *P. G. feticornis*, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis. *fn. Suec. 849. Abdomen luteum nigro-maculatum. Larva geometra subpilosa, supra fusca, subtus flava.*
168. *P. G. feticornis*, alis flavissimis, anterioribus maculis costalibus 3 ferrugineis; media subargentea. *Wilk. pap. 39. t. 1. b. 4. Uddm. diff. 50. Larva geometra nuda, fusca, spina dorsali recta.*
169. *P. G. feticornis*, alis flavo-pallidis; anticis subfasciatis: apice subtus fusco-contaminatis. *Alæ primores supra obsolete griseo-fasciatis; postice subtus flavescens arcu fusco ex punctis, cum puncto nigro centrali.*
170. *P. G. feticornis*, alis omnibus luteis testaceo-undatis: fascia repanda margine fusco alboque.
171. *P. G. feticornis*, alis anticis testaceis: fasciis 3 griseis puncto prominulo apicisque lineola supra fusca. *fn. Suec. 856 Alb. inf. t. 47. f. 79.*
172. *P. G. feticornis*, alis anticis flavescenscentibus: fasciis 3 griseis puncto apicisque lineola utrinque fusca.
173. *P. G. feticornis*, alis flavescenscentibus: anticis subfasciatis apicis litura subtus fusca.
174. *P. G. feticornis*, alis anticis canis fasciis 3 trilineatis nigricantibus repandis.
175. *P. G. feticornis*, alis virescenscenti-undulatis: fasciis 2 laioribus albis. *fn. Suec. 863.*
176. *P. G. feticornis*, alis griseis: anticis fasciis 2 pallidis repandis: postica semiterminali. *fn. Suec. 866. Frisb. inf. 5. t. 14.*

177. P. G. feticornis, alis pallidis: striga basens fasciaque media puncto-
que fuscis. *Uddm. diss. 72. Punctum in pagina inferiori magis saturatum.*
178. P. G. feticorni, alis omnibus nigris albo subundatis: fasciis 2 albis
undatis nigro-punctatis *fn. Suec. 862.*
179. P. G. feticornis, alis canescentibus anticis unilatis: fascia nivea cine-
reo undata lineolaque intra apicem. *Geer. inf. 1. t. 22. f. 16. Fascia &
Lineola repanda intra apicem alba; striga cinerea repandaque priori $\frac{1}{2}$ minor.*
180. P. G. feticornis, alis omnibus nigris albo-maculatis: fasciis 2 albis im-
maculatis hastato-dentatis. *Alæ concolores absque puncto nigro subtus.*
181. P. G. feticornis, alis omnibus nigricantibus, fascia unica latissima im-
maculata.
182. P. G. feticornis, alis omnibus albis: margine exteriori limbo fusco in-
terrupto. *fn. Suec. 860. Quibusdam macula 2 vel 3 in singula alæ disco.*
183. P. G. feticornis, alis albidis; anticis fasciis 2 fuscescentibus macula-
que apicis ocellari didyma. *fn. Suec. 862.*
184. P. G. feticornis, alis anterioribus subtus cinereis; posterioribus supra
fascia punctisque 3 albis. *Alæ anteriores supra cinerea lineis 2 trans-
versis saturatoribus; subtus fascia alba. Posteriores supra fascia alba, subtus
lineis 2 saturatoribus & macula ad angulum ani. si Pbat. subtus inspicia-
tur, ut cauda sit loco capitis, refert eandem supra & antice visam; hinc
hysteron-proteron vel Janus bifrons audit.*
185. P. G. feticornis, alis cinerascensibus, anticis fasciis abbreviatis 3 fuscis.
fn. Suec. 859. Frisch. inf. 7. t. 19.
186. P. G. feticornis alis cinerascensibus; anterioribus fasciis 2 griseis li-
neolaque apicis fusca. *Fascia alarum posterior versus marginem interio-
rem fere inerrupta: Anterior ab basin, minor, ad apicem alæ supra lineola
nigricans longitudinalis.*
187. P. G. feticornis, alis omnibus canis postice striga alba repanda disco
puncto margineque nigro-punctatis.
188. P. G. feticornis, alis albidis concoloribus: striga cinerea puncto mar-
gineque nigro punctatis. *Alæ pone strigam obsolete nebulosæ.*
189. P. G. feticornis, alis omnibus lutescentibus; fasciis obsolete albidis
marginisque striga nigricante. *Alæ concolores absque puncto, undique ato-
mis fuscis adpersæ.*
190. P. G. feticornis, alis flavescensibus; strigis tribus fuscis; puncto mar-
gineque postico nigro-punctato.
191. P. G. feticornis, alis omnibus canescenti-exalbidis puncto nigro,
limbo obscuriore. *Thorax albus ad latera valvulis 2, alarum rudimentis,
basi alarum anteriorum incumbentibus. Abdomen griseum sed primum &
ultimum segmentum album: signata omnia nigra. Alæ oblongæ.*
192. P. C. feticornis, alis cinereis; postice striga transversa recta pallida.
193. P. G. feticornis, alis albidis obsolete cinereo bifasciatis: posteriori ma-
cula fusca biloba.
194. P. G. feticornis. alis viridibus fusco-subfasciatis. *Alæ subtus fascia rec-
tangula e punctis nigricantibus.*
195. P. G. feticornis, alis albis, fusco-fasciato-maculatis; thorace atroque
flavis. *fn. Suec. 846. Roef. inf. 1. pb. 4. t. 14. Larva 16-poda, nuda, al-
bida, dorso fusco.*
196. P. G. feticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculatis re-
ticulatis. *fn. Suec. 851.*
197. P. G. feticornis, alis cinereis albo maculatis, anterioribus obsolete re-
ticulatis. *fn. Suec. 853.*
198. P. G. feticornis, alis pallidis subfasciatis: anterioribus punctis 3 nigris.
fn. Suec. 854 Geer. inf. 1. t. 37. f. 16-18.
199. P. G. feticornis, alis albis, posticis fascia terminali nigra: punctis 4 al-
bis. *fn. Suec. 852*
200. P. G. feticornis, alis omnibus atris: striga nivea. *fn. Suec. 906. Statura
& magnit. Tineæ. Antennæ corpore breviores.*

201. *P. G. feticornis*, alis griseo-fuscis striga nigra postice pallidioribus; femina aptera. *fn. Suec.* 921.
- δ. TORTRICES. (*)
202. *P. Tortrix* alis superioribus viridibus; strigis 2 obliquis flavis, margine postico antennis pedibusque fulvis. *Petiv. Gaz. t. 7. f. 11. Reaum. inf. 1. t. 39. f. 13, 14. Larva nuda luteo-virens punctis albis; ano fulvo.*
203. *P. T.* alis rhombeis, superioribus viridibus immaculatis. *fn. Suec.* 895. *Reaum. inf. 2. t. 18. f. 6, 7. Roef. inf. 1. pb. 4. t. 3.*
204. *P. T.* alis rhombeis, superioribus viridibus characteribus atris. *Præcedenti similis sed alis saturatis viridibus, characteribus plurimis atris.*
205. *P. T.* alis superioribus flavis punctis lituraque postica hamata ferrugineis.
206. *P. T.* alis omnibus fuscis.
207. *P. T.* alis superioribus ferrugineis griseo-maculatis reticulatisque. *Willk. pap. 17. t. 2. a. 4.*
208. *P. T.* alis superioribus testaceo-reticulatis, fascia grisea obliqua. *fn. Suec.* 896. *Merian. Eur. 1. t. 19.*
209. *P. T.* alis superioribus testaceis: cruce communi ferruginea.
210. *P. T.* alis superioribus testaceis, fasciis ferrugineis sesquiteritiis. *fn. Suec.* 882. *Alb. inf. 1. t. 95. f. g. b?*
211. *P. T.* alis superioribus testaceis, litura communi ferruginea. *Reaum. inf. 2. t. 18. f. 6, 7.*
212. *P. T.* alis superioribus griseo nigroque variis, dorso ferrugineis. *Larva nuda viridis 16-poda.*
213. *P. T.* alis superioribus testaceis, margine postico rufo, medio litura ferruginea lineola alba.
214. *P. T.* alis superioribus luteis; characteribus J L, thoraceque argenteis.
215. *P. T.* alis superioribus testaceo-fuscis immaculatis. *Antecedentibus paulo major, alis obscure cinereis.*
216. *P. T.* alis superioribus flavis luteo reticulatis; medio litura fuscifcente. *Præcedentibus omnibus minor.*
217. *P. T.* alis superioribus flavis luteo reticulatis: strigis 3 ferrugineo argenteis.
218. *P. T.* alis superioribus luteis, flavo-punctatis: fasciis 4 argenteis, tertia bifida.
219. *P. T.* alis superioribus luteo ferrugineis; macula marginali trigona argentea. *fn. Suec.* 883.
220. *P. T.* alis superioribus pallide testaceis, strigis ferrugineis antrorsum versis.
221. *P. T.* alis superioribus pallidis; macula communi dorsali ferruginea. *Geer. inf. 1. t. 28. f. 29. 30.*
222. *P. T.* alis superioribus fuscis, fascia antrorsum obliqua alba. *Fascia non tangit marginem inferiorem alæ & a summo descendit antrorsum.*
223. *P. T.* alis superioribus cinereis, fasciis 2 fusco-nebulosis litura postica obsoleta, palpis obtusis. *Alæ cinereæ: fascia anterior cinereo-fusca, postice subtriloba, fascia media latior cinereo fusca; litura obliqua-obsoleta ante apicem; margo exterior alarum extrorsum marginatus ut in præcedentibus.*
224. *P. T.* alis fuscis; fasciis 2 rubro argenteis, posterioribus puncto intruso.
225. *P. T. elinguis recurvicornis*, alis griseis puncto fusco thorace flavo. *fn. Suec.* 916. *Reaum. inf. 2. t. 16. f. 1-4. Geer. inf. t. 29. f. 6, 7.*
- ε. PYRALES.
226. *P. Pyralis recurvicornis*, alis politis fuscifcentibus, strigis repandis albidis area interjecta glauca.

(*) Tortricum larvæ contorquent & filo connedunt folia, quæ vorant, & intra quæ se recipiunt.

227. P. P. recurvicornis, alis glabris glaucis; strigis 2 flavis arcuatis remotissimis.
228. P. P. palpis porrectis approximatis thorace longioribus, alis cinereo griseis, strigis ferrugineis.
229. P. P. palpis porrectis thorace longioribus, alis subgriseis; punctis 2 muricatis striga interjecta nigra. *Roesl. inf. 1. pbal. 4. t. 6. Alæ posterius pallidiores; in area anteriore linea nigra utraque extremitate terminata puncto eminente. Palpi approximati.*
230. P. P. alis glabris pallidis; lineis ferrugineis retrorsum obliquatis litura anterioris. *fn. Suec. 880. Reaum. inf. 1. t. 26. f. 13, 14. Alæ posticæ ad angulum obusum discedentes ut in sequenti.*
231. P. P. alis glabris pallidis subfasciatis, subtus fusco-undatis. *fn. Suec. 855. Roesl. inf. 1. pb. 4. t. 4. Reaum. inf. 2. t. 19. f. 1-5.*
232. P. P. clinguis recurvicornis, alis cineratis: costa nigro subfasciata. *fn. Suec. 915. Ad. Stock. 1755. p. 51. t. 2. Habitat in butyro & pinguibus aliisque frequens intra domos culinasque, rarius in Ventrículo humano, inter Vermes pessima.*
233. P. P. alis fusco-purpurafcentibus: omnibus luteo maculatis.

ξ. TINEÆ.

234. P. Tinea alis oblongis cinereis: antice albidis, postice striga pallida. *fn. Suec. 905.*
235. P. T. alis oblongis cinereis, punctis 2 atris ante strigam curvam feratam obsoletam. *fn. Suec. 912. Palpi 2 prominentes distantes, ut in antecedente.*
236. P. T. alis superioribus albis, punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Statura n. 239. Alæ fuscæ, superioribus supra niveis, fascia longitudinali atra obtusa dentata præter puncta varia.*
237. P. T. alis flavis; superioribus fasciis 6 punctorum nigrorum. *Petiv. Gaz. 6. t. 3. f. 2. Catseb. car. 2. t. 96. Alæ fasciis ex punctis nigris in totidem series transversas digestis. Variat punctis alarum superiorum simplicissimis & ocellatis.*
238. P. T. alis albis, superioribus nigro sanguineoque punctatis, inferioribus apice nigris. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 3. Similis at duplo major n. 239. Alæ superiores punctis rubris & nigris sparsis mixtis; margo superiorum posticus nigro punctatus.*
239. P. T. alis superioribus albis, punctis 50 nigris; inferioribus fuscis. *fn. Suec. 891. Frisch. inf. 5. t. 16. Roesl. inf. 1. pb. 4. t. 8. Larvæ vivunt in societate sub tentoriis.*
240. P. T. alis superioribus lividis punctis 20 nigris; inferioribus fuscis. *Frisch. inf. 5. t. 16. Reaum. inf. 2. t. 12. f. 5-9. Simillima præcedenti, sed supra minus alba fereque plumbea punctis nigris paucioribus. Palpi magis prominentes, ut fere bicornis. Larvæ vivunt ut præcedentis.*
241. P. T. alis luteis, superioribus punctis nigris trifariis. *fn. Suec. 920.*
242. P. T. alis corporeque luteis immaculatis. *Magnitudo & statura n. 240. at angustior.*
243. P. T. alis supra albis, subtus luteis interne nigris.
244. P. T. alis superioribus pallidis linea maculata rhombea albissimis.
245. P. T. alis superioribus albidis, linea albissima postice ramosa, apice striis obliquis. *fn. Suec. 908.*
246. P. T. alis superioribus albidis; striis longitudinalibus albissimis terminatis ordine punctorum nigricantium transverso. *fn. Suec. 907. Reaum. inf. 1. t. 17. f. 13, 14.*
247. P. T. alis albidis incurvatis, superioribus puncto nigro. *Similis tribus præcedentibus: punctum ad marginem alæ interiorem.*
248. P. T. alis superioribus fuscis; maculis albissimis, anteriore falcata, posteriore reniformi.

249. P. T. alis cinereis subfasciatis apice recurvato-acuminatis, margine exteriori postico transverse albo-striatis. *fn. Suec.* 890.
250. P. T. alis cærulescenti-cinereis, latere dorsali albidis punctatis. *Roef. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 9. *Wilk. pap.* 5. *t.* 1. *a.* 10. *Parva fusca, punctis albis 16-poda.*
251. P. T. alis griteis apice albidis, puncto nigro. *Reaum. inf.* 3. *t.* 2. *f.* 6? *Geer. inf.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5
252. P. T. alis cinereis, apicibus adscendentibus plumosis, palpis recurvis.
253. P. T. alis nigris postice albidis, capite niveo. *fn. Suec.* 892. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 2-4.
254. P. T. alis canis medio puncto nigro, capite subgriseo. *fn. Suec.* 894. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 12 16.
255. P. T. alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 893. *Reaum. inf.* 3. *t.* 6. *f.* 9, 10.
256. P. T. alis nigricantibus: macula transversa ferruginea. *it. Scan.* 216.
257. P. T. alis canis postice purpurascens striga alba, scutello nigro apice candido. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 26. *f.* 2. *Roef. inf.* *app.* 242. *t.* 41. *Habitat in Apum Alvearibus angiportus favos penetrantes struens.*
258. P. T. alis albedo-cinereis, antice nigra recurvata. *Roef. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 11.
259. P. T. alis albis nigroque reticulatis, capite albo. *Roef. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 12. *Reaum. inf.* 3. *t.* 20. *f.* 14, 16. *Ad. Stockb.* 1746. *p.* 48.
260. P. T. alis pallidis puncto nigro, apice adscendentibus. *Ad. Stockb.* 1752. *p.* 66. *Larva 6-peda.*
261. P. T. alis pallidis punctis 2 fuscis, lingua inflexa †. *Reaum. inf.* 2. *t.* 25. *Parit quotannis ad 200000 Soboles, dum 12 progenies ponant 12 ova singule.*
262. P. T. alis sanguineis, fasciis argenteis tenuissimis.
263. P. T. alie nigris; fasciis 2 albis remotissimis tessellatis. *fn. Suec.* 897.
264. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi nigra, margine postico atropunctato. *Linea obsolete nigra in medio alba & brevis in ejus apice.*
265. P. T. alis cinereis, vitta dorsali communi alba dentata. *fn. Suec.* 909.
266. P. T. alis fuscis, macula communi dorsali duplici alba trigona. *fn. Suec.* 911.
267. P. T. alis fuscis, macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 910.
268. P. T. alis cinereis, fasciis obscurioribus sesquitertiis.
269. P. T. alis albedo-cinereis subfasciatis medio puncto albo & cincto.
270. P. T. alis nebulosis postice macula rubra aurea. *Frisch. inf.* 7. *t.* 10. *Roef. inf.* 1. *pb.* 4. *t.* 13. *Reaum. inf.* 2. *t.* 40. *f.* 9, 10.
271. P. T. alis fuscis argenteo-undatis; inferioribus fuscis margine albo.
272. P. T. alis flavis, maculis 2 argenteis; anteriore oblonga; posteriore ovata.
273. P. T. alis griseo albis nitidulis, thorace luteo.
274. P. T. alis griseis pallido-fasciatis, punctis 3 parium fuscis. *Geer. inf.* 1. *t.* 22. *f.* 22, 23.
275. P. T. alis fuscis, fasciis cinereo-argenteis. *Frisch. inf.* 10. *t.* 10. *Geer. inf.* 1. *t.* 33. *f.* 12, 13.
276. P. T. alis fusco-cinereis, superioribus punctis 2 anoque subtus macula nigris. *Litura etiam fusca versus angulum posticum exterioremque alie superioris.*
277. P. T. alis griseis margine aureo-punctatis postice trilunatis. *Habitat intra corticem arborum pomiferarum viventium.*
278. P. T. alis nigris, maculis tribus sulphureis. *Alie superiores nigrae macula sulphurea ad basin; alia in medio non tangens marginem exteriorem; alia ante apicem non tangens marginem tenuiorem.*
279. P. T. alis nigro albo argenteoque nebulosis, capite albo. *Larva subcutanea intra folia Quercus.*
280. P. T. alis nigris macula marginali anticeque luteo-aureis. *Alarum basis ad ½ totius flava; Frons flava. Antennae breves.*
281. P. T. alis cinereo-albidis, arcu fusco.

282. P. T. alis albicantibus, antennis porrectis approximatis longitudine corporis. palpis recurvis. *Geer. inf. 1. t. 26. f. 15, 16.*
283. P. T. alis subgriseis litura dorsali flava, apiceque punctis 3 nigris. *Alæ fusco-griseæ in medio litura flava, quæ unitur cum alæ oppositæ macula; Margō exterior intra apicem striatus, & Apex punctis tribus nigris notatus.*
284. P. T. antennis longissimis, alis flavescens pallidis immaculatis.
285. P. T. antennis longissimis, alis nigris extrorsum deauratis. *fn. Suec. 902.*
286. P. T. antennis longissimis, alis atris fascia argentea. *Geer. inf. 1. t. 32. f. 13.*
287. P. T. antennis corpore brevioribus albo annulatis, alis lividis: atomis oblongis fuscis. *Alæ valde acuminatæ.*
288. P. T. antennis longitudine fere corporis nigris albo subannulatis, alis fuscis.
289. P. T. antennis longitudine corporis, alis fusco-auratis, antennis coloribus.
290. P. T. alis fuscis: linea 1 aurea antrorsum arcuata. *fn. Suec. 901.*
291. P. T. alis auratis: fasciis 2 argenteis: priore antrorsum, posteriore retrorsum arcuata. *Habitat in Alnetis pedibus 4 tantum insidens, posticis 2 protensis.*
292. P. T. alis nigris: fasciis 3 argenteis transverse divaricatis. *fn. Suec. 900.*
293. P. T. alis nigris; fasciis 4 argenteis arcuatis, secunda recta. *fn. Suec. 899.*
294. P. T. alis flavis; fasciis 4 argenteis, tertia superne bifida. *fn. Suec. 904.*
295. P. T. alis albis; lineis 2 argenteis, posticisque undatis. *fn. Suec. 903.*
296. P. T. alis nigris disco flavis; striga lineisque duabus longitudinalibus punctisque 3 argenteis. *it. Scan. 112. Subcutanea in foliis Fagi.*
297. P. T. alis nigro-auratis, punctis 9 argenteis convexis submarginalibus. [*Frisch. inf. 3. p. 31. t. 4. Geer. inf. 1. t. 30. f. 10-12. Subcutanea in foliis Mali, omnium pulcherrima.*]
298. P. T. alis auratis: punctis 7 argenteis, secunda tertiaque connatis. *Geer. inf. 1. t. 31. f. 11, 12. Subcutanea in Alni foliis.*
299. P. T. alis argenteis postice fusco-auratis caudatis ocello terminali atro. Corpus minimum totum argenteum. Alæ superiores ad apicem fusco-auratæ, substriatæ & caudatæ cum ocello rotundo atro. Antennæ longitudine corporis.

n. ALUCITÆ.

300. P. Alucita alis patentibus linearibus indivisis. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 12-16.*
301. P. A. alis patentibus ramosis fuscis, strigis albis; anticis bipartitis: posticis tripartitis. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 1-4.*
302. P. A. alis patentibus fissis pallidis, lineis albis.
303. P. A. alis patentibus fissis flavescens.
304. P. A. alis patentibus fissis quinquepartitis niveis, digito quinto distincto. *Reaum. inf. 1. t. 20. f. 1-4. Roef. inf. 1. pb. 4. t. 5.*
305. P. A. alis patentibus fissis; unguis sexpartitis. *Reaum. inf. 1. t. 19. f. 19-21.*

(*) Subcutaneæ hæc minutissimæ, speciosissimæ omnium, quæ intra folii substantiam vivunt, rodunt, septius 14-podæ; sed sunt etiam subcutaneæ Muscæ, Tentredines, Curculiones, Chrysolæ, Dermestides &c.

Ordo. 4.

NEUROPTERA.

Alæ IV *nudæ venis reticulatæ*. Cauda sæpius aliquo sexus adminiculo instructa, inermis.

207. LIBELLULA (†). Os maxillosum: maxillis pluribus. Antennæ thorace breviores. Alæ extensæ. Cauda particulis hamoso-foliaceis.

a. Alis patentibus acquiescentes.

1. L. alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante. *fn. Suec. 764. Reaum. inf. 6. t. 35. f. 1, 2.*
2. L. alis basi luteis. *fn. Suec. 756. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 5. f. 4. inter minores; variat rarius alis absque basi lutea, forte sexu.*
3. L. alis albis; corpore fusco; cauda simplici. *fn. Suec. 766. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 8.*
4. L. alis tantum posticis basi nigricantibus. *Roef. inf. 2. aq. 2. t. 7. f. 4. Sexus alter a tergo thoracis abdominisque maculis rubris; alter luteis.*
5. L. alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis 2 flavis, abdomine depressa lanceolato lateribus flavescente. *Reaum. inf. 6. t. 35. f. 1. Roef. inf. 2. aq. t. 6. f. 4; t. f. 7. f. 3. Hujus Tergum abdominis quandoque cærulescens.*
6. L. thorace strigis octo flavescens. *fn. Suec. 767. Roef. inf. 2. t. 5. f. 3.*
7. L. alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupta luteis.
8. L. thorace æneo-viridi. *fn. Suec. 768, 769. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 5. f. 2.*
9. L. alis glaucescentibus, thoracis lineis 4 flavis. *fn. Suec. 770. Reaum. inf. 6. t. 38. f. 3. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 4. f. 14.*
10. L. alarum membranula accessoria nigricante, thorace lineis 6 flavis, abdomine ad basin attenuato. *Alarum posticarum membranula baseos nigricans in hac specie, ut in antecedenti alba.*
11. L. thorace nigro characteribus variis flavescens. *fn. Suec. 771. Reaum. inf. 4. t. 10. f. 4; 6. t. 35. f. 5.*
12. L. alis planis fuscis; fascia alba lineari. *Edw. av. t. 174. in Indiis.*
13. L. alis planis albis: fascia fusca. *Americana. Alarum fascia in medio; apices alarum obscuriores.*
14. L. alis planis a basi ad medium nigris. *Margo alarum etiam fuscus est, cæterum hyaline. Cauda duobus parvis mucronibus. Americana.*
15. L. alis superioribus testaceo-obsoletis; secundariis viridibus apice fuscis. *Edw. av. t. 112. Chinesis.*

16. L.

(†) Libellulæ Accipitres gymnopterorum Larvis intra aquam currunt, Ferræ crudeles insectorum aquaticorum: Illarum Patentes Lepidoptera, Erectæ Diptera imprimis prædantur. Libella mâs, visa sociâ, ut eam devirginet, caudæ forcipe apprehendit femine collum, quo vero illa, vinci volens volensve, liberetur, cauda sua vulvisera repellit proci pectus, ubi maris arma latent; sic unitis sensibus obvolitat propria lege.

16. L. alis purpurascensibus, fascia alba, primoribus apice albis, posticis linea basae alba. *Edw. av. t. 174. Americana. Corpus viride. Alæ fusco-purpurascens.*
β. Oculi distantes remotique.
17. L. alis erectis coloratis. *α. fn. Suec. 756. Roef. aq. 2. t. 9. f. 7. Raj. inf. 50. n. 11. β. fn. Suec. 757. Raj. inf. 50. n. 10. Homberg. act. Paris. 3. p. 145. Reaum. inf. 6. t. 15. f. 7. γ. fn. Suec. 758. Roef. aq. 2. t. 9. f. 6. Raj. inf. 51. n. 12. δ. fn. Suec. 759. Roef. aq. 2. t. 9. f. 5. Raj. inf. 53. n. 9. & p. 140. n. 2.*
18. L. alis erectis hyalinis. *α. fn. Suec. 760. Roef. inf. 4. t. 10, 11. omnes. Reaum. inf. 6. t. 40. f. omnes. β. fn. Suec. 761. Reaum. inf. 6. t. 3. f. 4: t. 4: t. 11. f. 6. Roef. aq. t. 10 11. γ. Suec. fn. 762. Raj. inf. 140. n. 1. δ. fn. Suec. 763. Goed. inf. 3. f. R. Reaum. inf. 6. t. 35. f. 6. Merian. Eur. 78. t. 156. Varietates conjunxi, quas copula sæpius junctas vidi.*

208. EPHEMERA (*). Os edentulum absque palpis. Alæ erectæ: posticis minimis. Cauda sæpius fetosa.

α. Cauda trifeta.

1. E. cauda trifeta, alis nebuloso-maculatis. *fn. Suec. 750.*

β. Cauda bifeta.

2. E. cauda bifeta, alis albis reticulatis, abdomine diaphano. *fn. Suec. 751.*
 3. E. cauda bifeta, alis albis, corpore fusco. *fn. Suec. 753. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 12.*
 4. E. cauda bifeta, alis albis margine crassiore nigricantibus. *fn. Suec. 754. Swamm. quart. 87. Ephemera minima.*

γ. Cauda mutica.

5. E. cauda mutica, alis albis striatis. *fn. Suec. 752.*
 6. E. nigra, alis inferioribus albis. *fn. Suec. 755. it. Oel. 21.*

209. PHRYGANEÆ (†). Os edentulum; Palpis IV. Antennæ thorace longiores. Alæ incumbentes; inferioribus plicatis.

1. P. nigra, alis albidis; maculis nigris sparvis. *Uddm. diff. 53. f. 16.*
 2. P. nigra, alis testaceis nervoso-striatis. *fn. Suec. 738. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 8, 9?*
 3. P. grisea, alis superioribus nebulosis, macula marginali nigra. *fn. Suec. 739. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 8, 9, 11?*
 4. P. alis cinereo-testaceis: lineolis 2 longitudinalibus nigris: puncto albo. *fn. Suec. 740. Reaum. inf. 3. t. 14. f. 4? Roef. aq. 2. t. 17. Larva intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus lignis.*
 5. P. alis flavescensibus deflexo-compressis, macula rhombea laterali alba. *fn. Suec. 741. Reaum. inf. 3. t. 14. f. 5. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 16. Larva intra nidum ex ramentis gramineis transversis.*
 6. P. alis fuscis macula laterali duplici flava. *fn. Suec. 742.*
 7. P. alis reticulatis, cauda inermi, thoracis lateribus flavis. *fn. Suec. 743. 8. P.*

(*). Ephemere Larvæ natant in aquis; volatiles factæ brevissimo fruuntur gaudio, sub quo copulantur & pariunt.

(†). Phryganæ Larvæ latent sub aqua intra tubos cylindricos, mobiles, a sè confectos; Volatiles factæ choreas vespertinas in aëre instituunt.

8. P. alis venoso-reticulatis, cauda bifeta. *fn. Suec. 744. Reaum. inf. 3. t. 13. f. 12.*
9. P. alis caeruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus. *fn. Suec. 745.*
10. P. alis superioribus nebulosis, antennis corpore triplo longioribus. *fn. Suec. 746.*
11. P. alis cylindrico incumbentibus flavescens, antennis corpore triplo longioribus.
12. P. cinerea, alis posticis pallidioribus, margine interiore piloso albedo. *it. Westrog. 44.*
13. P. nigra, alis exterioribus maculis linearibus 4 transversis albis.
14. P. nigricans, alis superioribus utroque margine lineolis 2 transversis albidis.
15. P. nigra, alis incumbentibus subcinerea-nebulosis, caudæ fetis truncatis. *fn. Suec. 748.*
16. P. fusca immaculata. *fn. Suec. 749.*
17. P. alis flavo-reticulatis, antennis longitudine abdominis.

210. HEMEROBIUS. Os dentibus duobus. Alæ deflexæ, nec plicatæ. Antennæ thorace convexo longiores.

1. H. viridis, alis hyalinis; vasis viridibus. *fn. Suec. 731. Reaum. inf. 3. t. 33. f. 2, 5, 6.*
2. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *fn. Suec. 732. Roef. inf. app. 1. t. 21. f. 3. p. 126.*
3. H. testaceus, alis basi mucronatis; margine dorsali postice incisus.
4. H. hirtus, alis nebulosis; vasis pilosis, antennis clavatis. *fn. Suec. 733. Reaum. inf. 4. t. 14. f. 18, 19; & t. 11. f. 8. & 6. t. 32, 33, 34. retrogradus in fovea excavata fornici ad instar Formicus imprimis viditans vulgo Formicaleo dictus.*
5. H. alis hyalinis immaculatis, antennis clavatis. *Roef. inf. 3. t. 21. f. 2.*
6. H. fusco-testaceus, alis nigris corpore triplo longioribus. *Americanus. Corpus totum obscure testaceum. Caput atrum, glaberrimum. Antennæ testaceæ ex globis pilosis, vix thorace longiores. Abdomen brevissimum. Alæ planæ incumbentes una supra alteram.*
7. H. flavus, alis hyalinis margine fuscis corpore triplo longioribus. *Americanus. Priori similis excepto colore & Antennis paulo longioribus.*
8. H. alis albis punctis fuscis, antennis albo fuscoque annulatis. *fn. Suec. 734.*
9. H. alis albis maculis fuscis: postice punctis 6 distinctis, antennis fuscis. *fn. Suec. 735.*
10. H. niger, thorace abdomineque flavis. *fn. Suec. 736.*
11. H. niger, alis albidis striatis albo-maculatis. *fn. Suec. 737. Roef. inf. 2. aq. 2. t. 13. Larva Roefelti accedens Ephemera singulare insectum reddit.*
12. H. fusceus, alis griseis nigro-maculatis. *Roef. inf. 3. t. 21. f. 1.*
13. H. albus, oculis viridi-teneis. *Similis n. 1, totus albus nec vasis alarum obscuris.*
14. H. maxillis corniformibus porrectis thorace longioribus. *Alter sexus cornibus tervibus majoribus levibus, alter vero brevioribus & introrsum denticulatis.*
15. H. virefscens, antennis longitudine corporis. *Illic ita Tormetin. 2. (Gen. 232) similis, ut dentis alis vix differat specie; an sexu?*

211. PANORPA. *Rostrum* corneum, cylindricum; palpis . . . *Antennæ* thorace longiores. *Cauda* maris chelata.

1. P. alis æqualibus nigro-maculatis. *fn. Suec.* 729. *Mas cauda chelifera. Femina inermi.*
2. P. alis æqualibus hyalinis apice fuscis. *Germanica, priori dimidio minor. Cauda magis pallida. Alæ tantum apice fusæ & puncto ad marginem exteriorem.*
3. P. alis posticis linearibus longissimis. *Hasselq. it.* 423. *Act. Stockb.* 1747. p. 176. t. 6. f. 1.

212. RAPPHIDIA. *Os* dentibus in capite depresso corneo. *Alæ* deflexæ. *Antennæ* longitudine Thoracis anticij elongati cylindrici. *Cauda* feminae seta recurva laxa.

1. RAPPHIDIA. *fn. Succ.* 730. *Roef. inf. app.* 1. p. 130. t. 21. f. 6, 7. *Pupâ ejus currit matri simillima, licet aptera.*

Ordo. 5.

HYMENOPTERA.

Alæ IV membranaceæ plerisque. *Aculeus* caudæ, sed nullus in *Maribus*.

213. CYNIPS (*). *Os* maxillis absque proboscide. *Aculeus* spiralis sæpius reconditus.

1. C. nigra, abdomine ferrugineo postice nigro, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 938. *in Bedeguar Rosarum hispido.*
2. C. Hieracii murorum. *fn. Suec.* 950. *Barth. act.* 1671. t. 183. *in Gallâ caulina birta Hieracii.*
3. C. Glechomæ hederacæ. *fn. Suec.* 949. *Reaum. inf.* 3. t. 42. f. 1-5. *in Gallis foliorum globosis scabris Glechomæ.*
4. C. nigra, basi antennarum pedibusque flavescens. *Uddm. diff.* 81. t. 1. f. 14. *in Gallis foliorum Quercus pellucidis, subglobosis, paginae inferiori insertis magnitudine pisti, lexiens media æstate.*
5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris. *fn. Suec.* 947. *Reaum. inf.* 3. t. 39. f. 14-17. *in Gallis fol. Quercus globosis pagina inferiore, avellane magnitudine. Amæn. Acad.* 3. p. 324.
6. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuscis. *Roef. inf. app.* t. 35, 36. *in Gallâ cavâ utrinque convexa in Quercus petiolo.*
7. C. grisea, alis cruce lineari. *Reaum. inf.* 3. t. 40. f. 1-6. *in Quercus floribus masculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amæn. ac.* 3. p. 324. 8. C.

(*) Cyniphis Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas causantur, latent.

8. *C. Gemmæ Quercus Roboris. fn. Suec. 948. Reaum. inf. 3. t. 43. f. omnes, in Gemma terminali in Gallam imbricatam tumefcente.*
9. *C. Fagi sylvaticæ. fn. Suec. 946. Frisch. inf. 2. t. 5.*
10. *C. flava, thorace nigro. Roef. inf. 2. Vesp. t. 10. In Salicis viminalis foliis sub costa.*
11. *C. atra, thoracis tergo virescente. fn. Suec. 941. in Salicis glabræ apicibus ramulorum strobiliformibus e foliolis.*
12. *C. nigra pedibus pallidis. In Salicis pentandra Gallis inæqualibus ramos terminantibus.*
13. *C. Ficus Caricæ. Hasselq. it. n. 424. n. 111. 112.*
14. *C. Ficus Sycomori. Hasselq. it. 426. n. 113. Fuscus aculeo longitudine corporis exserto sed debili, laxo, ut vix videatur Cynips esse. Corpus leve glabrum nigrum, Thorax longitudine abdominis. Antennæ thorace breviores, subulatæ, basi crassâ-conicæ.*

214. TENTHREDO. (*) Os maxillis absque proboscide. Alæ planæ tumidæ. Aculeus laminis duabus ferratis vix prominentibus.

α. Antennis clavatis.

1. *T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posterioribus maximis.*
2. *T. antennis clavatis luteis, abdominis segmentis plerisque flavis. fn. Suec. 923.*
3. *T. antennis clavatis, pedibus abdomineque subtus ferrugineis, corpore cinereo. Roef. inf. 2. Vesp. t. 1.*
4. *T. antennis clavatis, nigris corpore villoso atro. fn. Suec. 927.*
5. *T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis superioribus fascia fusca.*
6. *T. antennis subclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris. Pedes lutei. Tibiæ nigrae. Basi alarum cærulescens.*
7. *T. antennis clavatis luteis, abdomine glabro cærulescente. In abdominis dorso macula oblonga nigra per 4 segmenta extensa.*

β. Antennis pectinatis.

8. *T. antennis pectinatis lanceolatis, thorace subvilloso. Uddm. diff. 90. f. 13. Mas niger tibiis femoribusque fulvis. Femina duplo major grisea, antennis ferratis. Larva cærulea extremitatibus fulvis.*
9. *T. antennis pectinatis obtusis, thorace glabro. Uddm. diff. 91. f. 12. Maris tibiæ & femora fulva. Femina antennis ferratis. Larva viridis adspersa punctis nigris.*

γ. Antennis subclavatis continuis, nec articulatis.

10. *T. antennis subclavatis continuis, thorace cærulescente, alis macula fusca.*
11. *T. antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis 4 flavis.*
12. *T. antennis filiformibus, articulis 7 f. 8, excepta basi.*
13. *T. antennis 7-nodiis luteis, abdomine cingulis 5 flavis, primo remotiore. fn. Suec. 935. Maris femora postica linea longitudinali subtus flava.*
14. *T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis segmentis 4 ferrugineis. fn. Suec. 928.*
15. *T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, pedibus luteis. Reaum. inf. 5. t. 12. f. 1-5.*
16. *T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. fn. Suec. 927. Reaum. inf. 5. t. 11. f. 10.*

(*) Tenthredinis larvæ pleræque folia plantarum exedunt, poly-poda, seu pedibus plus quam 16 committere instrudæ.

16. *T. antennis* 7-nodiis, abdomine subflavo, dorso nigro arcubus flavescens. *fn. Svec. 936.*
17. *T. antennis* 7-nodiis, corpore nigro, abdomine cingulis 2 luteis, pedibus rubris.
18. *T. antennis* 7-nodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, pedibus flavis.
19. *T. antennis* 7-nodiis, corpore atro, pedibus rubris.
20. *T. antennis* 7-nodiis, corpore viridi, abdomine supra fusco.
21. *T. antennis* 7-nodiis, corpore flavo, costa alarum superiorum longitudinali nigra. *fn. Svec. 929. Roef. inf. 2. vesp. t. 2. Reaum. inf. 5 t. 14. f. 10-12.*
22. *T. antennis* 7-nodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
23. *T. antennis* 7-nodiis, corpore atro, abdomine supra infraque livido. *Alter sexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad basin abdominis; Alter vero hac albedine caret.*
24. *T. antennis* 7-nodiis, pedibus posticis compressis dilatatis. *Antennæ, Caput, Thorax nigra. Abdomen cylindricum ferrugineum, basi nigrum. Pedes ferruginei. Tibiæ posticæ basi albæ, versus apicem duplici articulo compressæ & dilatate in figuram semicordatam seu verticalem.*
25. *T. antennis* 7-nodiis, corpore atro; punctis 12 albis. *Corpus nigrum. Macula alba utrinque ante alas in thorace. Scutellum album. Segmenta 3 abdominis macula utrinque alba. Ultimum segmentum apice album. Femora secundi paris macula alba. Tibiæ annulo flavo. Labia flava.*
æ. Antennis setaceis articulis plurimis.
26. *T. antennis* setaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Uddm. diff. 89. Mas totus ater, ore tibiisque anticis luteis.*
27. *T. antennis* setaceis, corpore nigro, abdominis 4 segmentis fulvis.
28. *T. antennis* setaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *fn. Svec. 931.*
29. *T. antennis* setaceis, corpore atro, abdominis segmentis lateribus albis.
30. *T. antennis* setaceis, corpore atro pedibus ferrugineis; posticis albo nigroque annulatis. *fn. Svec. 937. Reaum. inf. 5. t. 15. f. 1-6.*
31. *T. antennis* setaceis, alis pallido fuscoque variis, venis elevatis albis reticulatis. *Caput nigrum suturis albis. Collum flavescens, ubi thoraci jungitur supra transverse truncatum. Abdomen supra luteum versus caudam nigrum. Alæ fuscæ fasciis pallidis venis albis, crassis elevatisque admodum venosis.*
32. *T. antennis* setaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis postice fuscis. *Antennæ setacæ rubræ, apice fuscæ articulis 24. Caput rubrum sulcis 2 longitudinalibus. Oculi nigri. Puncta 3 conglobata nigra verticis. Thorax niger, antice ruber. Abdomen rubrum postico segmento nigro. Pedes rubri. Alæ glaucæ versus apicem fuscæ.*
33. *T. antennis* setaceis, corpore nigro, abdomine luteo.
Addendæ (Larvas vidi, non exclusæ)
34. *T. nigra*, pedibus flavis. *In foliis Arctii, Atropæ, subcutaneus.*
35. *T. Rumicis* Laphathi. *Reaum. inf. 5. t. 10. f. 13. 14.*
36. *T. Ulmi* campestris. *Reaum. inf. 5. t. 10. f. 16.*
37. *T. Betulæ* Alni. *Reaum. inf. 5. t. 11. f. 1, 2.*
38. *T. Pruni.* *Reaum. inf. 5. t. 12. f. 16.*
39. *T. Lonicæræ.* *Reaum. inf. 5. t. 13. f. 8, 10.*
40. *T. Salicis.* *fn. Svec. 933. Goed. inf. 1. t. 19. Frisib. inf. 6. t. 4. Reaum. inf. 5. t. 11. f. 5. 6.*

215. ICHNEUMON. (*) Os maxillis absque absque proboscide. *Aculeus* exertus vagina cylindrica bivalvi. *Abdomen* sæpius petiolatum. *Alæ* lanceolatæ planæ in omni sexu.

a. Abdomine sessili apice mucronato.

1. I. abdomine mucronato ferrugineo; segmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villoso. *fn. Suec. 925. Maris abdomen mucronatum ferrugineum segmentis 1, 7, 8 fasciis; Thorax villosus. Pedes postici nigri.*
2. I. abdomine mucronato atro, thorace villoso litura ante alas lutea. *fn. Suec. 926. Geer. inf. 1. t. 36. f. 6.*
3. I. abdomine mucronato atro-cærulescente, thorace unicolore villoso. *fn. Suec. 954. Geer. inf. 1. t. 36. f. 7. Similis u. 2. Linea ante alas lutea nulla; Aculeus abdomine longe brevior.*
4. I. abdomine mucronato atro lateribus albo-maculato, thorace lævi. *Uddm. diff. 82.*
 - β. Scutello albido, Antennis fascia albida annulatis.*
5. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, segmentis 3 utrinque puncto albo. *Pedes nigri. Abdominis segmenta 3 prima utrinque 1 puncto albo.*
6. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Thorax immaculatus vel callo tantum ad alæ basim. Femora posteriora 4 nigra.*
7. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento tertio posterius secundoque ferrugineis, sexto flavo. *fn. Suec. 976.*
8. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *fn. Suec. 980.*
9. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.
10. I. scutello flavicante, thorace bidentato submaculato, abdominis segmento secundo ferrugineo.
11. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis nigri segmento ultimo albido. *Geer. inf. 1. t. 23. f. 16.*
12. I. scutello flavicante, thorace submaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice subsufcescente.
13. I. scutello flavicante, thorace immaculato, abdomine toto luteo. *fn. Suec. 966. 968.*
 - γ. Scutello albido. Antennis nigris totis.*
14. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmento secundo tertioque luteis.
15. I. scutello flavicante, thorace variegato, abdominis segmentis omnibus dorso flavis. *Pedes rufi.*
16. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdominis segmentis margine flavis: primo quinq; unicolore. *Pedes rubri; Postici nigro-fasciati.*
17. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro, segmentis omnibus utrinque punctis 2 albis. *fn. Suec. 964. Geer. inf. 1. t. 36. f. 8. Aculeus corpore longior. Pedes ferrugini. Abdomen sessile.*
18. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro; segmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *fn. Suec. 965. Pedes postici nigri.*
19. I. scutello flavicante, thorace maculato, punctis utrinque 2 abdomine toto atro.

20. I.

(*) Ichneumonis larvæ plerumque intra alia insecta & imprimis intra Larvas Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus consumunt. Sexus distinctus sæpe colore diverso gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.

20. I. scutello flavicante, thorace immaculato, punctis utrinque 3 abdomineque toto atro.
21. I. scutello flavicante, thorace immaculato; abdomine toto atro.
δ. Scutello thoraci concolore; Antennis fascia annulatis.
22. I. thorace ferrugineo bilpinofo, alis fasciis 2 fuscis, abdomine fasciis 2 albis. *Parvus. Linea alba inter utrumque oculum & Caput. Antennæ nigrae annulo albo. Thorax a tergo postice dentibus 2. Alæ primores alba macula fusca in medio & apice, secundariæ totæ albæ.*
23. I. ater totus, antennis fascia alba.
24. I. niger, pedibus subclavatis abdomineque ferrugineis; segmentis 2 ultimis nigris, ano albido. *Pediculo duplo major.*
25. I. niger, abdomine ferrugineo, apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis fasciatis.
26. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Aculeus longitudine fere corporis, ruber.*
α. Scutello thoraci concolore, antennis nigris setaceis.
27. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine testaceo subfessili.
28. I. corpore luteo, alis fuscis; fasciis 2 albis. *Europæus.*
** Sequentes alas hyalinas gerunt*
29. I. corpore artubusque atris, alis fusco hyalinis. *Europæus.*
30. I. corpore atro immaculato, abdomine fessili cylindrico, pedibus rufis. *fn. Suec. 959. Geer. inf. 1. t. 36. f. 9. Aculeus corpore sepe duplo longior.*
31. I. corpore atro immaculato, abdomine subpetiolato oblongo, pedibus rufis, aculeo antennis brevior.
32. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, basi apiceque nigro femorum posteriorum patellis solis nigris.
33. I. corpore atro immaculato, abdominis basi subtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili.
34. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, tentaculis setaceis. *fn. Suec. 986.*
35. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, tentaculis setaceis, alis macula nigra albaque. *Parvus angustus longiusculis pedibus, aculeo corpore longiore.*
36. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fusca alba infeta, tibiis posterioribus albo annulatis. *Antennæ longitudine corporis. Aculeus abdomine brevior. Pedes ferruginei; 4 posteriores Tibiæ fusca annulo albo. Mas hac nota destituitur.*
37. I. niger aculeo corpore duplo longiore, pedibus pallidis ferrugineis; posticis nigris. *fn. Suec. 971?*
38. I. niger, abdomine petiolato compresso, ore tentaculato, pedibus pallidis aculeo corpore subbreviore.
39. I. niger, pedibus flavis, abdomine subcylindrico fessili, antennis basi luteis. *Angustus, oblongus, immaculatus; Antennæ corpore longiores. Basi antennarum flavæ.*
40. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuso. *Antennæ vix corporis longitudine, nec basi flavæ.*
41. I. niger, abdominis segmento secundo tertioque ferrugineis, apice supra albo, antennis unicoloribus.
42. I. niger, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Abdominis petiolus pedesque postici, plantis exceptis albis, nigris.*
43. I. niger, abdominis 3 primis segmentis rufis: apice supra albo; antennis albo-fasciatis.
44. I. niger, abdominis primo segmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
45. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *fn. Suec. 972. Reaum. inf. 6. t. 30. f. 9.*
46. I. niger, abdomine falcato, segmentis 2, 3, 4que rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. *fn. Suec. 975. Geer. inf. 1. t. 6. f. 12.*

47. *I. niger*, abdomine subcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis; posticis dentatis.
48. *I. niger*, abdomine falcato; segmento 2, 3, 4que rufis, tibiis posticis clavatis. *fn. Suec.* 985. *Geer. inf.* 1. t. 36. f. 40.
49. *I. niger* abdomine falcato, segmento 2, 3, 4toque latere rufis, tibiis posticis clavatis. *Similis* 48, at $\frac{1}{2}$ minor, aculeo brevissimo, nec corpus æquante.
50. *I. niger* abdomine brevissimo thoraci imposito, pedibus posticis longissimis. *Reaum. inf.* 6. t. 31. f. 13. *Brouxon. jam.* 439. t. 44. f. 6.
ζ. Antennis luteis setaceis.
51. *I. luteus*, thorace striato, abdomine falcato. *fn. Suec.* 967.
52. *I. luteus*, abdomine falcato; apice nigro. *fn. Suec.* 969.
53. *I. luteus*, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *fn. Suec.* 973.
54. *I. niger*, abdomine falcato, antice luteo, pedibus posticis nigro geniculatis. *fn. Suec.* 974.
55. *I. ater*, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis fasciis 2 nigris. *fn. Suec.* 984.
η. Minuti. Antennis filiformibus. Abdomine ovato sessili.
56. *I. auratus*, pedibus flavis falcatoriiis. *Geer. inf.* 1. t. 32. f. 19, 20.
57. *I. auratus*, thorace viridi, abdomine aurco. *fn. Suec.* 939. *Aculeus longitudine corporis.*
58. *I. auratus* viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro. *fn. Suec.* 987.
59. *I. auratus* cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Geer. inf.* 1. t. 30. f. 18.
60. *I. auratus* viridis, abdomine nigro: macula dorsali purpurascente, pedibus flavis antennis 7-nodiis.
61. *I. auratus* viridis abdomine fusco; basi cingulo pallido, pedibus flavescens. *fn. Suec.* 942. *Antennis reliquisque parum a precedente differt.*
62. *I. nigro-rufus*, abdomine cærulecente pedibus lividis. *Geer. inf.* 1. t. 35. f. 17.
63. *I. niger*, capite rufo, oculis viridibus.
64. *I. niger*, alis hirsutis, macula lunari nigra; antennis subfiliformibus. *Geer. inf.* 1. t. 30. f. 21.
65. *I. niger* abdomine basi pedibusque anticis genibusque posticis flavis. *fn. Suec.* 953.
66. *I. niger*, pedibus rufis antennis filiformibus longis. *Geer. inf.* 1. t. 35. f. 11, 12, 13.
67. *I. niger*, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 951.
68. *I. niger*, pedibus flavis. *fn. Suec.* 952.
69. *I. ater*, antennis ramosis. *Geer. inf.* 1. t. 16. f. 6. *Ad. Stockb.* 1740. p. 464. t. 1. 4-6.

216. SPHEX (*). Os maxillis absque proboscide. Alæ plano-incumbentes (nec plicatæ) in omni sexu. Aculeus punctorius reconditus.

α. Abdomine petiolato, petiolo elongato.

1. *S. ferruginea*, abdominis petiolo uniaarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis. *Surinawi habitat Larva intra globos argillacos. Maxillæ prominent edentulæ, rostrum bivalve ambientes.*
2. *S. nigra* hirta, abdominis petiolo biaarticulato, segmento 2do, 3tioque ferrugineis. *Frisch. inf.* 2. t. 1. f. 6, 7. *In arena sabulosa Europa, ubi Canis instar pedibus anticis furiculum fodit, larvamque Phalæna vel Araneam semimortuam in eo sepelit, cui oculum corcredit, quo facto orificium terra claudit. Alæ abdomine $\frac{1}{2}$ breviores. Rostrum retractile bivalve linguam continere.*

3. S.

(*) Sphex Larvæ consumunt occisi insecta, ad quæ mater ova sepelit.

3. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad basin flava, thorace variegato *In Indiis.*
 4. S. nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis.
 5. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cæruleiscentibus.
 6. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro cæruleiscentibus margine tenuiore hyalino. *Facie convenit cum n. 5. utraque Indice.*
 7. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniaarticulato clavato, pedibus clavatis. *Parva. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & Tibiæ posticæ clavata.*
 8. S. atra, thorace hirto, petiolo uniaarticulato flavo longitudine abdominis. *Reaum. inf. 6. t. 28. f. 5. In cylindris spiralibus terris sub tectis Europæis.*
 9. S. atra, abdomine subpetiolata; marginibus segmentorum lucidis. *Upsalæ in parietum ligneorum foraminibus ab aliorum Insectorum larvis factis relictiisque, que primo purgat circumroditque, dein sandum Agilla obducit cui Arenam inponit eique ovulum concredit, quo facto nidum Argilla claudit. Larva apoda pallida, larvæque Apum similis, consumta Aranea membranam luteo-fuscâ & tenera pupæ aptissimam net. Una mater per plurimos nidos construit & plerumque non ultra biduum in quovis adornando consumit.*
β. Abdomine subsessili
 10. S. nigra, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo; cingulis nigris. *fn. Suec. 977.*
 11. S. nigra glabra; abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
 12. S. nigra tota, alis albo maculatis.
 13. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cæruleiscentibus.
 14. S. nigra, oculis albis, abdominis segmento secundo latiore ferrugineo.
 15. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis 2 nigris.
 16. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fusco, alis primoribus apice nigricantibus.
 17. S. atra, abdominis segmentis utrinque macula alba, alis apice fuscis, pedibus posticis rubris.
 18. S. abdominis fasciis 4 flavis; primo segmento 2 punctis flavis. *fn. Suec. 994.*
 19. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque 4 albis.
 20. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuscis.
 21. S. thorace bipunctato, abdominis fasciis 3 flavis; primis interruptis, tibiis flavis. *fn. Suec. 997.*
 22. S. cærulea, alis ferrugineis basi nigris. *Magnitudo Crabronis. Alæ ferrugineæ apicè albicantes. Antennæ basi nigræ, apicè ferrugineæ.*
 23. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo, apice quadridentato. *fn. Suec. 1004. Frisch. inf. 9. t. 10. f. 1.*
 24. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo bidentato.
 25. S. glabra nitida, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato.
217. VESPA. (*) Os maxillis absque proboscide.
Alæ superiores plicatæ, in omni sexu. Aculeus punctorius reconditus.
1. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo. *fn. Suec. 988.*
 2. V. thorace lineolis 3 parium differentium flavescens, abdominis incisuris punctis nigris distinctis. *fn. Suec. 989. Prædatur Muscis: Furatur Mel Apum.*
 3. V. thorace lineolis punctisque 2 flavis, abdomine flavo antice ferrugineo. *fn. Suec. 993.*

(*) Vespe vivunt in societate gynæcocratica, favos struunt, insecta gymnocera devastant.

4. *V. nigra*, abdomine fasciis 5 flavis, prima remotissima. *fn. Suec. 990.*
5. *V. nigra*, thorace basi flavescente, abdomine fasciis 4 flavis; prima remotissima. *fn. Suec. 991. Frisch. inf. 9. t. 12. f. 8, 9.*
6. *V. nigra*, abdomine fasciis 6 flavis, intermediis 3 interruptis, tibiis anticeis clypeis cribriformibus. *Raj. inf. 255. Act. Stockb. 1751. p. 56. t. 3. f. 1.*
7. *V. nigra*, tibiis incisurisque abdominis flavis, femoribus intermediis denticulatis.
8. *V. abdominis* segmento secundo majore maculis 2 ovatis albidis, pedibus antennisque ferrugineis.
9. *V. abdominis* primo articulo infundibuliformi, secundo campanulato maximo. *fn. Suec. 1002. Frisch. inf. 9. t. 9.*
10. *V. abdominis* fasciis 4 flavis; tertia interrupta. *fn. Suec. 992.*
11. *V. thorace* scutello bispinoso, abdominis segmentis margine albis, secundo punctis 2 albis. *fn. Suec. 1011. Trabit occisas muscas se sepe triplo majores.*
12. *V. thorace* scutello mucronato, abdominis segmentis punctis 2 albis sublateralibus.
13. *V. rostro* corneo subulato, abdomine atro: segmento secundo majore. *Thorax latere dentatus. Rostrum bivalve. Alæ nigrae. Mas cornibus 2 capite duplo longioribus. In Indiis.*
14. *V. thorace* supra nigro lineis 4 fasciolicisque 2 flavis.
15. *V. thorace* squamis 2, abdominis ferruginei segmento primo obconico.
16. *V. scutello* emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato.
17. *V. nigra*, abdominis apice antennisque fulvis.

118. APIS. (†) *Os* maxillis atque proboscide inflexa vaginis 2 bivalvibus. *Alæ* planæ in omni sexu. *Aculeus* feminis & Neutris punctorius reconditus.

1. *A. antennis* filiformibus longitudine corporis hirsuti fulvisque. *Swamm. bibl. t. 26. f. 6.*
2. *A. antennis* filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxillisque flavescentibus. *fn. Suec. 1000.*
3. *A. antennis* clavatis longitudine corporis nigris, abdominis fasciis 2 flavis interruptis.
4. *A. nigra*, abdomine subtus lana fulva. *fn. Suec. 1010.*
5. *A. nigra*, thorace hirsuto albicante; fascia nigra.
6. *A. atra*, alis atro-cærulescentibus, abdominis petiolo obovato. *Magna facie Spbegis, sed lingua instruda. Americana.*
7. *A. nigra* subhirta, abdominis basi retusa, tibiis posticis extus lanatis.
8. *A. fusca*, abdomine rufescente, fronte alba. *fn. Suec. 1009.*
9. *A. fronte* bicorni, capite nigro, abdomine subhirsuto. *fn. Suec. 1008. An prioris femina.*
10. *A. nitida* glabra, fronte alba pubescente, abdomine segmentis margine albidis, subtus flavicante.
11. *A. nitida* viridis, alis nigris, femoribus posticis dentatis.
12. *A. nitida* viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis posticis dilatatis.
13. *A. rufa* villosa oblonga subtus albida.
14. *A. thorace* rufescente villosa, abdomine nigro, cingulis 4 albis. *Rostrum subulatum corneum bivalve.*

15. *A.*

(†) Apes vivunt in societate gynecocratica, favos struunt cereos & mel e nectare florum hauriunt.

15. *A. subpubescens* fusca, abdomine cingulis 4 cæruleis. *In Indiis.*
16. *A. fusca* subvillosa, abdomine cærulescente, incisurarum marginibus albis. *Europæa.*
17. *A. pubescens*, thorace subgriseo, abdomine fusco, pedibus posticis glabris utrinque margine ciliatis. *fn. Suec. 1003. Swamm. bibl. t. 17. f. 1.* Operaria: f. 3. Femina: f. 4. Mas. REGINA (femina) unica, altior oblongior, aculeata. Fuci (Mares) ad 1600, inermes antennis 11-articulatis. OPERARIAE (Spadones) ad 2000, antennis 15 articulatis-ventriculis 2 mellicis ceræque, aculeata Ense retrorsum serrato venenato latente intra vaginam cuspidatam. *Republicam Apum Reaum. Auberton. &c. descriperunt.*
18. *A. pubescens* thorace griseo, abdomine fusco, pedibus undique villosis.
19. *A. thorace* abdomineque albo variegato.
20. *A. labio* superiore conico inflexo, abdominis fasciis glaucis repandis. *fn. Suec. 999.*
21. *A. nigra*, pedibus anticis hirsutissimis, ano multidentato, abdomine maculis flavis.
22. *A. fusca* abdominis cingulis quinque albidis, ano quadridentato, intermediis bifidis. *Swamm. bibl. t. 26. f. 4.*
23. *A. nigra*, abdomine cylindrico incurvo apice bidentato, tibiis posticis apice spinosis. *Per noctes floribus inhaeret.*
24. *A. fusca*, abdomine conico acutissimo; segmentorum marginibus albis. *fn. Suec. 1006.*
25. *A. nigra*, fronte annulisque pedum nigris.
26. *A. antennis* pedibus punctisque 2 thoracis ferrugineis.
27. *A. rostro* corneo recto, abdomine petiolato, thoracis futuris aureo-nitentibus. *Linguae vagina recta, nec reflexa, apice bifida. Antennæ nigrae. Thorax nigricans futuris aureis nitentibus. Abdomen nigrum, segmentis 3 primis ferrugineis. Major n. 17.*
28. *A. fusca*, subvillosa, fronte pedibusque flavis. *fn. Suec. 1001.*
* *BOMBYNATRICES hirsutissimæ.*
29. *A. hirsuta atra*, alis cærulescentibus. *Petio. Gaz. t. 12. f. 5. Reaum. inf. 6. t. 5. f. 1, 2. Truncos exsiccatos in Auroa Australi perforat, longitudinaliterque excavat, pluresque nidos ibique a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit. Nidi distinguuntur 4 v. 5. angulis ligneis. Nymphæ caput deorsum spectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*
30. *A. hirsuta atra*, thoracis cingulo flavo, ano albo. *fn. Suec. 1012.*
31. *A. hirsuta atra*, ano fulvo. *fn. Suec. 1015.*
32. *A. hirsuta fulva*, abdomine flavo. *fn. Suec. 1017.*
33. *A. hirsuta fulva*, abdominis fascia nigra, ano albo. *fn. Suec. 1018.*
34. *A. hirsuta atra. fn. Suec. 1013.*
35. *A. hirsuta atra*, ano fusco. *fn. Suec. 1017.*
36. *A. hirsuta nigra*, abdomine, excepto primo segmento, flavo. *Surinamensis.*
37. *A. hirsuta nigra*, thorace flavo.
38. *A. hirsuta nigra*, abdomine postice flavo.
39. *A. hirsuta*, thorace nigro, abdomine luteo. *fn. Suec. 1016.*

218. FORMICA (*) *Squamula* erecta thoraci abdominique interjecta. *Aculeus* Feminis & Neutris reconditus. *Alæ* Maribus & Feminis; sed Neutris nullæ.

I. *F. nigra*, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *fn. Suec. 1019.*

2. *F. thorace* compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *fn. Suec. 1020.* 3. *F.*

(*) Formicæ vivunt in Societate, indefesse corradunt quisquilias & in aceruos Societatis congerunt: at Plebecula hæc Spadonum sub nuptiis inservit nevis nuptis, & peractis puerperis expellit parentes, retentis liberis pro conservacione familiæ.

3. F. cinereo-fusca, tibiis pallidis. *fn. Suec. 1022.*
4. F. tota nigra nitida, tibiis cinerascensibus. *fn. Suec. 1023.*
5. F. supra nigra, subtus testaceo-rufa, abdomine subgloboso.
6. F. testacea, oculis punctoque sub abdomine nigris. *fn. Suec. 1022.*
7. F. rufa, abdomine magis fusco.
8. F. rufa, abdomine nigro subvillosa. *In Aegypto cum n. 7.*
9. F. nigra, pedibus antennisque maxillisque rufis. F. minima Saccharivora. *Brown. jam. 440. Corpus adpersum pilis albidis. Squama petioli crassa integra.*
10. F. petiolo nodis duobus alternis: posteriore majore. *In Tuberibus Europæ.*
11. F. thorace bidentato, petiolo binodoso, corpore testaceo, abdomine fusco. *Brown. jam. 440. Thorax laevis adpersus punctis vix conspicuis elevatis. Abdomen fuscum, pilis albis vix manifestis. Petiolus nodis 2 teretiusculis. Corpus testaceum minutissimum.*
12. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis; articulo infimo nigro. Corpus ovatum. Antennæ articulo primo longo nigro, reliquis brevissimis ferrugineis. Thorax in medio spinis 2 obtusisculis brevissimis approximatis s. gibbere bidentato.
13. F. thorace sexspinoso, capite didymo, utrinque postice mucronato. Caput pone bilobum s. didymum, utrinque postice terminatum spina solitaria. Thorax a tergo spinarum 3 paribus. Petiolus abdominis articulis 2 nodosus.
14. F. thorace quadrispinoso, capite didymo magno utrinque postice mucronato. *Meriau. Sur. t. 18. f. majores. Marcgr. br. 252. Formica magna.*
15. F. thorace quadrispinoso, capite depresso marginato utrinque bispinoso. *Marcgr. br. 252. Tapiia.*
16. F. squama petiolarum conica, capite subdidymo, maxillis porrectis rubris. *Americana. Caput oblongum depressum postice bilobum absque punctis. Maxillæ 2 rectæ parallelæ prominentes exsertæ, rubræ, edentulæ. Thorax inermis. Abdomen nigricans; Petiolo squama conica acuta. Pedes flavi. Alæ byaline. Corpus nigrum.*
17. F. gibbere petiolarum transverse compresso, abdominis primo segmento contractiore, maxillis porrectis. Caput nigrum supra punctis 3 elevatis. Maxillæ exsertæ longiusculæ rectæ parallelæ. Thorax inermis. Abdomen, uti Pedes, pilis vagis: articulo primo contractiore. Petiolus unico articulo supra tuberculo gibboso, antice posticeque compresso & postice transversim striato. Alæ byaline. *Americana.*

219. MUTILLA (*) Alæ in omni sexu nullæ. Corpus pubescens. Thorax postice retusus. Aculeus reconditus punctorius.

1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro. *Petiv. Gaz. t. 13. f. 4. Catesb. car. 3. t. 15.*
2. M. nigra, abdomine maculis rufis 4, lineisque 3 albis. *Americana. Antennæ subulatæ nigre. Macula alba utrinque in medio & utrinque in parte posteriore Thoracis atri. Abdominis segmentum primum magnum maculis 4 rufis, duabus prioribus minoribus. Segmenta reliqua maculis 3 magnis albis, unde abdomen postice lineis 3 albis longitudinalibus.*
3. M. nigra, abdomine fascia lutea, lineaque alba.
4. M. nigra abdomine fasciis 3 albis interruptis, thorace antico rufo. *Uddm. diff. 98. t. 17.*
5. M. nigra, abdomine punctis ter tribus, thorace rufo.
6. M. nigra, abdomine maculis 3 albis. *Vivit cum n. 5. in Mauritania.*
7. M. glabra rufa, capite abdomineque postico nigro. *Vivit inter Acaros. Differt a reliquis, quod glabra nec tomentosa sit, & videtur potius esse Sphecx aptera.*
8. M. glabra rufa, capite abdomineque pubescente nigris. *Ordo. 6.*

(*) Genus dubium huc retuli ob factem, staturam & aculeum ani punctorium, quamvis aliis deserviantur species ejusvis sexus.

Ordo. 6.

DIPTERA.

Alæ duæ. Halteres clavati, solitarii, pone singulam alam, sub squamula propria.

220. OESTRUS. (†) Os absque proboscide aut rostro exserto.

1. OE. alis maculatis, thorace flavo fascia fusca, abdomine flavo apice nigra. *fn. Suec. 1024. in Bom dorso.*
2. OE. alis immaculatis, thorace flavo fascia nigra, abdomine fulvo apice flavo *fn. Suec. 1029. in dorso Cervi Tarandi (30:4).*
3. OE. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis. *fn. Suec. 1026. In Equorum fauce per nares intrans.*
4. OE. alis immaculatis, thorace nigro; scutello pallido, abdomine nigro, basi albo apiceque fulvo. *fn. Suec. 1028. In Equorum intestino recto, mire per anum intrans.*
5. OE. alis immaculatis, thorace abdomineque ferrugineo nigro-maculato. *fn. Suec. 1027. In Ovium sinu frontis.*

221. TIPULA. (*) Os capitis elongati labiis lateralibus instructum, Palpisque 2 incurvis tectum, absque proboscide & rostro.

α. Alis patentibus.

1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flavescente. Antennæ *pedinate radii oppositis, sed in altero sexu intra singulum par radiorum mucro capitatus solitarius; in altero geminus.*
2. T. alis hyalinis rivulis fuscis maculaque nivea. *fn. Suec. 1121.*
3. T. alis macula fusca, abdomine atro fasciis fulvis. *fn. Suec. 1123.*
4. T. alis hyalinis, costa marginali fusca. *fn. Suec. 1124.*
5. T. alis hyalinis; maculis sparsis albis obsoletis. *fn. Suec. 1125.*
6. T. alis hyalinis; macula pallida obsoletas corpore nigro luteoque vario. *fn. Suec. 1131.*
7. T. alis nigro-maculatis, corpore nigro. *fn. Suec. 1134.*
8. T. alis cinerascens, lunula marginali alba. *fn. Suec. 1126.*
9. T. alis fuscineris, vasis fuscis punctoque marginali obscuro, fronte fulva. *fn. Suec. 1128.*
10. T. alis hyalinis puncto marginali fusco, abdominis dorso cinereo. *fn. Suec. 1129.*
11. T. alis hyalinis puncto marginali fusco, abdomine flavo lineis 3 fuscis. *fn. Suec. 1130.*

12. T.

(†) Oestri Larvæ latens intra Mammalium corpus, ubi per totam biemem nutriuntur.

(*) Tipulæ Larvæ communiter sub radicibus vegetabilium degunt & radices exedunt.

12. T. alis fuscis, corpore atro. *fn. Suec. 1132.*
 13. T. alis hyalinis puncto marginali corporeque atro, ventre pedibusque rufis. *fn. Suec. 1127.*
 14. T. alis hyalinis maculis 2 fuscis, abdominis medio maculato-ferrugineo.
 15. T. alis fusco-variegatis, femoribus annulo albo. *fn. Suec. 1122.*
 16. T. alis immaculatis, corpore flavo, dorso fusco. *fn. Suec. 1133.*
 17. T. alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fusco.
 18. T. alis hyalinis margine tenuiore recurvato corpore fusco antennis simplicibus.
 β. Alis incubentibus.
 19. T. thorace virescente, alis hyalinis puncto nigro. *fn. Suec. 1135.*
 20. T. virefcens alis immaculatis, pedibus anticis longissimis. *fn. Suec. 1136.*
 1140.
 21. T. pedibus anticis maximis motoriiis. annulo albo. *Frisch. inf. 11. t. 13.*
 22. T. pedibus anticis maximis motoriiis, apice albis. *fn. Suec. 1138.*
 23. T. pedibus anticis longissimis motoriiis nigris annulis albis. Alæ *hyaline immaculate.* Thorax *pallidus maculis 3 nigris longitudinalibus.* Abdomen *flavo-rubrum.* Oculi *nigri.* Antennæ *pilose.*
 24. T. pedibus albis annulis 9 nigris, alis albo cinereoque variis. *fn. Suec. 1139.*
 25. T. corpore virescenti, oculis thoracisque tergo nigris. *fn. Suec. 1141.*
 26. T. nigra glabra, alis nigricantibus femoribus anticis introrsum sulcatis. *fn. Suec. 1143.*
 27. T. nigra glabra, oculis margine nigricantibus, femoribus tibiisque anticis spina terminatis.
 28. T. fusca, alarum basi cinerea. *fn. Suec. 1144.*
 29. T. atra oblonga hirta, alis nigricantibus. *fn. Suec. 1145.*
 30. T. atra holosericea. *fn. Suec. 1146.*
 31. T. alis albis margine nigro, thorace abdomineque rubro. *fn. Suec. 1147.*
 32. T. alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis-ciliatis. *fn. Suec. 1148.*
 33. T. atra alis albis, abdomine latere antice macula alba. *fn. Suec. 1149.*
 34. T. alis incubentibus glaucis: margine tenuiore villoso. *fn. Suec. 1150.*
 35. T. atra abdomine rufescente. *fn. Suec. 1151.*
 36. T. antennis corpore incarnato longioribus. *fn. Suec. 1152.*
 37. T. antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. Pulce *minor angusta.* Thorax *aterrimus.*

222. MUSCA. Os proboscide carnosa, labiis 2 lateralibus: Palpi nulli.

α. Filatæ Antennis simplicibus absque filo laterali.

1. M. antennis filatis subulatis, corpore cinereo hirto, abdominis inferioris margine albidis.
 2. M. antennis filatis clavatis, alis cæruleis, corpore nigro, abdominis segmento secundo lateribus pellucido. Antennæ *longæ nigre.* Abdominis *segmentum secundum glaucum, lateribus pellucidum.* Americana.
 3. M. antennis filatis clavatis, scutello bidentato luteo, abdomine nigro: fascia lateribus luteis. *fn. Suec. 1083, 1029.* Musca *supra aquam obambulat.*

4. M.

(*) Muscæ distinguuntur antennis inermibus vel armatis.

α Filatæ antennis absque seta aut pluma laterali

β Armatæ antennis cum seta aut pluma laterali.

- Tomentosæ corpore pubescentes, sæpe vix manifeste.
 — Plumatis antennit pectinate.
 — Setariis antennis simplici seta.
 γ — Pilosæ raris setis, imprimis in thoraco conspicuis.
 — Plumatis antennis.
 — Setariis antennis.

4. *M. antennis filatis clavatis*, scutello bidentato nigro, abdomine atro; strigis lateralibus albis.
5. *M. antennis filatis clavatis*, scutello bidentato nigro, abdomine viridi, medio nigro angulato.
6. *M. antennis filatis*, corpore atro, abdomine dorso maculis 3, marginibus totidem connatis albis. *Similis n. 5. at Scutellum integrum. Autennæ clavatae breves Corpus nudum. Abdomen depressum marginatum; incisuris margine medio albis & margine laterali.*
7. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirto atro, alis dimidiato nigris. *fn. Suec. 1067. Reaum. inf. 6. t. 27. f. 13.*
8. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirto atro albo-fasciato; alis nigro variis.
9. *M. antennis filatis subulatis*, corpore hirto lutescente, alis costa fuscis.
10. *M. antennis filatis apice fetigeris*, abdomine flavescente, trifariam nigro-punctato, alis nebulosis. *fn. Suec. 1066.*
11. *M. antennis filatis apice fetigeris*, abdomine trifariam nigro-punctato, thorace maculato, alis immaculatis. *Ad. Stockb. 1752. p. 180, 260. t. 5.*
12. *M. antennis filatis apice fetigeris*, abdomine trifariam nigro punctato, thorace unicolore, alis immaculatis. *Similis priori a qua differt Thoracecano, nec 2 callis fuscis longitudinalibus notato.*
13. *M. antennis clavatis mucronatis basi coadunatis*, corpore atro, abdominis cingulis 3 flavis. *Reaum. inf. 4. t. 33. f. 12, 13.*
β. Tomentosa plumata.
14. *M. antennis plumatis tomentosa nigra*, abdomine hirsuto postice rufo.
15. *M. antennis plumatis tomentosa nigra*, thorace abdominis apice alarumque basi fulvis. *fn. Suec. 1069. & 1071. femina.*
16. *M. antennis plumatis subtomentosa nigra*, scutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis interruptis.
** Tomentosa setariae.*
17. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace lineis 4, abdomine fasciis 3 interruptis flavis. *fn. Suec. 1081. Larva tubo filiformi respiratorio suspendenda in aquis stagnantibus.*
18. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace fasciis 2 inæqualibus nigris, abdomine 2 luteis subabruptis. *fn. Suec. 1080.*
19. *M. antennis setariis tomentosa*, abdomine segmento luteo cingulisque 3 albis, segmento primo lateribus luteo. *fn. Suec. 1078.*
20. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace griseo, abdomine subfusco; segmento primo secundoque latere ferrugineis.
21. *M. antennis setariis tomentosa*, thorace griseo, abdomine subfusco unicolore, tibiis posticis compresso-gibbis. *fn. Suec. 1072. Goed. inf. 1. t. 2.*
22. *M. antennis setariis tomentosa lutescens*; abdominis apice albedo genibus albis.
23. *M. antennis setariis tomentosa nigra* scutello albedo, abdominis apice lutescente. *fn. Suec. 1070.*
24. *M. antennis setariis fusca*, fronte flava, abdominis apice tomentoso sulvo, squama halterum lactea.
25. *M. antennis setariis subtomentosa*, thorace subgriseo, abdomine nigro; segmento primo toto flavo.
26. *M. antennis setariis tomentosa nigra*, abdominis ultimo segmento tomentoso flavo.
27. *M. antennis setariis elongatis nigra*, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis 2 flavis. *Abdomen ut n. 23. glabrum; fascia prior interrupta.*
28. *M. antennis setariis elongatis nigra*, thorace lateribus maculis, abdomine cingulis 4 anguatis flavis. *Scutellum flavum macula nigra. Abdomen glabrum. Thorax nudiusculus subtomentosus.*
29. *M. antennis setariis elongatis tomentosa*, abdomine nigro griseoque mutabili, scutello ferrugineo, thorace immaculato.
30. *M. antennis setariis elongatis cylindricis*, thorace pedibusque longiusculis ferrugineis, abdomine cinereo.

31. *M. antennis fetariis*, nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, femoribus posticis dentatis. *Nigra*. Oculi fascia fusca perpendiculari; Pedes ferruginei. Femora postica subtus denticulo. Scutellum ferrugineum post lunulam flavam. Maculae 14 flavae thoracis.
32. *M. antennis fetariis* nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, pedibus anticis nigris. Abdominis fasciae posticae per paria dorso univertur. Pedes ferruginei femoribus nudis. Scutellum nigrum.
33. *M. antennis fetariis* nuda, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis 4 flavis interruptis. *Pedes flavi*.
34. *M. antennis fetariis* nudiuscula, thorace immaculato scutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis.
35. *M. antennis fetariis* subtomentosa, thorace immaculato scutello glauco, abdominis cingulis 3 albidis interruptis. Corpus nigrum: fascia prima abdominis baseos latior est & fere pellucida.
36. *M. antennis fetariis* subtomentosa atra, abdominis primo segmento maculis 2 pellucidis.
37. *M. antennis fetariis* subtomentosa nigra, abdomine subgloboso cingulis 4 albis, squamis halterum buccatis.
38. *M. antennis fetariis* nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine cingulis 4 flavis, primo interrupto. *fn. Suec. 1089. Inter Aphides Ribeos.*
39. *M. antennis fetariis* nigra nudiuscula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis. *fn. Suec. 1090. Inter Aphides Pyri.*
40. *M. antennis fetariis* nigra, abdomine cylindrico tomentoso lunulis bis tribus albis recurvis. *fn. Suec. 1094.*
41. *M. antennis fetariis* nigra nuda, thorace maculato, abdomine cingulis 4 scutelloque flavis. *fn. Suec. 1097. Larva inter Aphides, at Musca in Menthae floribus.*
42. *M. antennis fetariis* nudiuscula, thorace lineis, scutello abdomineque lineari fasciis flavis. *fn. Suec. 1091. Larva inter Aphides, at Musca in floribus.*
43. *M. antennis fetariis* nuda, thorace subaeneo fuscescente immaculato, abdomine maculis 8 lutescentibus. *fn. Suec. 1092, 1093. Variat abdominis dorso 4, 3. v. 2 paribus macularum ferruginearum: iisque v. 4 gonis, vel 3 gonis vel rotundis.*
44. *M. antennis fetariis* glabra nigra, abdomine utrinque albo maculato, femoribus posticis clavatis dentatis. *fn. Suec. 1096.*
45. *M. antennis fetariis* glabri, thorace subaeneo, abdomine ferrugineo: apice nigro femoribus posticis clavatis.
46. *M. antennis fetariis* glabra atra oblonga, femoribus posticis clavatis, pedibusque anticis rubris.
- γ. *Pilosa plumata.*
47. *M. antennis plumatis* pilosa flavescens, abdomine pellucido cingulis 2 nigris. *Sequenti similis, at Thorax magis villosus-flavus. Abdomen pellucidum, cinctum fasciis 2 nigris & ano nigro. Rostrum utrinque corneum glabrum. Alae absque fascia.*
48. *M. antennis plumatis* pilosa nigra, abdominis segmento primo albo pellucido. *fn. Suec. 1073.*
49. *M. antennis plumatis* pilosa nigra, fronte aurea, alis basi luteis. *fn. Suec. 1077.*
50. *M. antennis plumatis* pilosa viridi-nitens, pedibus nigris. *fn. Suec. 1098.*
51. *M. antennis plumatis* pilosa aeneo-nitens; thorace caeruleo, abdomine viridi. *fn. Suec. 1099.*
52. *M. antennis plumatis* pilosa, thorace nigro, abdomine caeruleo nitente. *fn. Suec. 1102.*

53. *M.*

Aphidivora Musca 38-45 sunt, quarum Larvae foliis impositae viditant, vix e loco moventur & solo rostro, tanquam totum corpus proboscide constaret, Aphides inquirunt, legunt, consumunt.

53. *M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitidulo tessellato: major. fn. Suec. 1105.*
54. *M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace lineis 5 obsoletis, abdomine nitidulo tessellato: minor. fn. Suec. 1106. Larvæ in fimo Equino. Pupæ parallele cubantes.*
55. *M. antennis plumatis pilosa nigra, abdomine atro nitidulo, supra glaberrimo. Totâ atra: alter sexus seta non pilosa.*
* *Pilosæ setarum.*
56. *M. antennis setariis pilosa nigra, alis basi ferrugineis. Reaum. inf. 4. t. 26. f. 10. In stercore bovino.*
57. *M. antennis setariis pilosa, thorace sublineato, abdomine subrotundo flavo: maculis longitudinalibus fuscis confertis. Maculæ 5 dorsales in altero sexu distantes, in altero contiguæ.*
58. *M. antennis setariis pilosa nigricans, thoracé cinereo, abdomine pallidius tessellato. Geer. inf. 1. t. 11. f. 23. Thorax vix lineatus.*
59. *M. antennis setariis pilosa abdomine-cinereo: linea dorsali cingulisque 4 nigris. Dimidio minor & angustior n. 54.*
60. *M. antennis setariis pilosa nigricans, abdominis lateribus ferrugineis.*
61. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine supra glabro.*
62. *M. antennis setariis pilosa cinerea, thorace maculis 5 nigris, abdomine maculis tridentatis obsoletis. fn. Suec. 1112.*
63. *M. antennis setariis subpilosa atra, abdomine supra rugoso striis albis.*
64. *M. antennis setariis pilosa aterrima.*
65. *M. antennis setariis pilosa fusca, alarum costâ pilis brevissimis ferrata, abdomine pedibusque ferrugineis.*
66. *M. antennis setariis pilosa nigra, alis nervosis oculis ferrugineis. fn. Suec. 1111.*
67. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdomine subcinereo, alis basi subflavis, oculis bruneis. Ingruente pluvia ora Equorum nebulae instar obvolvitur. Amen. acad. 3. p. 358.*
68. *M. antennis setariis subpilosa atra, alarum costâ nigra oculis ferrugineis. a. fn. Suec. 1110. ß. fn. Suec. 1109. a. in fimetis & ß. in caseo; adæo affines ut difficulter distinguantur.*
69. *M. antennis setariis pilosa nigra, halteribus plantis posticis abdomineque virescenti-pallidis. Ad. Stockb. 1750. p. 128. In glumis Hordei decimum quodque granum Hordeaceum apud nos destruens.*
70. *M. antennis setariis atra nitens, antennis pedibusque albis, oculis rufis auratis. In Elephantiis Nigrivarum Americæ. Corpus pediculo minus.*
71. *M. antennis setariis glabra ænea; thorace viridi, abdomine cupreo oblongo; halteribus nudis. fn. Suec. 1103.*
72. *M. antennis setariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis; halteribus nudis. Variat colore viridi & cæruleo.*
73. *M. antennis setariis glabra nuda æneo-nigra; abdomine æneo; dorso atro, squamis halterum ciliatis.*
74. *M. antennis setariis pilosa nigra, abdominis ultimo segmento incurvato; pube utrinque reflexa.*
75. *M. antennis setariis pilosa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis testaceis. It. Westrog. 55.*
76. *M. antennis setariis pilosa glabra æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis pallidis. fn. Suec. 1053.*
77. *M. antennis setariis glabra nigra, capite testaceo, oculis bruneis, pedibus elongatis. In America meridionali.*
78. *M. antennis setariis lævis, vertice punctis 3 elevatis, abdomine cinereo adunco, pedibus elongatis. in Culinis & Cibariis antiquis.*
79. *M. antennis setariis pilosa rufo-ferruginea hirta, alis puncto obscuriore.*
80. *M. antennis setariis pilosa grisea hirta, alis puncto obscuriore. fn. Suec. 1060. Reaum. inf. 4. t. 27. f. 1-3.*
81. *M. antennis setariis pilosa livens glabrata, alis puncto obscuriore.*
82. *M. antennis setariis, alis fuscis albo-punctatis maculatisque, fronte testa-*



83. *M. antennis fetariis, alis fuscis albo-maculatis, fronte nivea.*
 84. *M. antennis fetariis, alis nigris apice albis. fn. Suec. 1051.*
 85. *M. antennis fetariis, alis albis costa punctoque terminali fuscis, corpore flavo, occipite nigricante.*
 86. *M. antennis fetariis pilosa, alis hyalinis apice nigro, capite rubro. fn. Suec. 1052.*
 87. *M. antennis fetariis, alis apice puncto nigro, abdominis primo articulo obovato. fn. Suec. 1054. Femora antica subtus denticulata sunt.*
 88. *M. antennis fetariis flava nuda, oculis viridissimis. fn. Suec. 1114.*
 89. *M. antennis fetariis, alis unguiculatis albis puncto centrali nigricante. fn. Suec. 1055.*
 90. *M. antennis fetariis, alis albis, thorace virescente, abdomine cinereo lineis 4 punctorum nigrorum.*
 91. *M. antennis fetariis, alis unguiculatis griseis nigro maculatis. fn. Suec. 1057.*
 92. *M. antennis fetariis, alis unguiculatis albis fusco maculatis. fn. Suec. 1058.*
 93. *M. antennis fetariis, alis albis margine maculisque nigris. fn. Suec. 1059.*
 94. *M. antennis fetariis, alis albis puncto terminali fasciisque 3 fuscis distinctis.*
 95. *M. antennis fetariis, alis albis: fasciis fuscis inæqualibus: posticis exterius connexis. fn. Suec. 1061.*
 96. *M. antennis fetariis, alis albis: fasciis fuscis repandis, oculis viridibus.*
 97. *M. antennis fetariis, alis albis: linea geminata fusca S literæ figura, oculis viridibus. fn. Suec. 1063.*
 98. *M. antennis fetariis, alis albis unguiculatis: fasciis 4 fuscis, scutello flavo. fn. Suec. 1084.*
 99. *M. antennis fetariis, alis pallidis venis nigricantibus; strigis 2 undatis apiceque fuscis. fn. Suec. 1065.*
 100. *M. antennis fetariis, alis nigris: fasciis 2, punctisque 2 albis, corpore nigro.*
 223. **TABANUS.** *Os Proboscide carnosa, terminata labiis duobus. Rostrum Palpis duobus, subulatis, proboscidi lateralibus, parallelis.*
 1. *T. oculis virescentibus, abdominis dorso maculis albis trigonis longitudinalibus. fn. Suec. 1045. Equis infestus.*
 2. *T. oculis viridibus, abdominis dorso linea alba, antennis rubris.*
 3. *T. oculis viridibus? abdominis segmentis margine luteis, pedibus rufis. fn. Suec. 1046. Tarandorum tenella cornua pungens, vulnerans, deformans in Lapponia & Norvegia.*
 4. *T. oculis viridibus, abdominis segmentis margine albis, tibiis candidis. Americanus.*
 5. *T. oculis viridibus, abdomine antennisque luteis, capite thoraceque fusco. Americanus.*
 6. *T. oculis . . . corpore livido, antennis viridibus, alis virescentibus, punctis anostomofantibus.*
 7. *T. oculis fascia unica purpurascente, corpore cinerascente. fn. Suec. 1048.*
 8. *T. oculis fasciis binis fuscis, corpore fusco, abdomine lineis 3 fulvis.*
 9. *T. oculis fasciis ternis fuscis, abdominis lateribus ferrugineis. fn. Suec. 104. Instante pluvia Equis molestus.*
 10. *T. oculis fasciis quaternis fuscis, scutello macula nigra, tibiis anticis albis. Abdominis dorsum maculis albis.*
 11. *T. oculis fasciis quaternis undatis, alis fusco-punctatis. fn. Suec. 1050.*
 12. *T. oculis nigro-punctatis, alis maculatis. fn. Suec. 1049.*
 224. **CULEX** (*). *Os aculeis setaceis intra vaginam flexilem.*
 1. *C. cinereus, abdomine annulis fuscis octo. fn. Suec. 1116. β Musquetoes.*

(*) *Culicis larvæ plerumque in aqua degunt & Pupæ moventur agiles.*

toes. *Kalm. it. 2. p. 268.* *Insectum pipiens, pungens in Indiis magis venenatum. Anferes allicit, pullos Gallinarum utrit Lapponum calamitas felicissima. In Europæ aquosis; & in Lapponia, & America habitans.*

2. *C. fuscus* rostro bifurco. *fn. Suec. 1115.*
 3. *C. alishyalinis*, maculis 3 obscuris. *fn. Suec. 1117. Amœ. nacad. 3. p. 343.*
 4. *C. niger*, alis hyalinis, pedibus nigris annulo albo. *fn. Suec. 1118.*
 5. *C. ater*, abdomine fusco, fronte alba. *fn. Suec. 1120. Equorum sanguinem baurit, inter crines eorum cursitans.*
 6. *C. testaceus*, alis reticulatis, linea thoracis tribusque abdominis nigricantibus.
- 225 EMPIS. Os Rostro corneo inflexo bivalvi thorace longiore: valvulis horizontalibus.
1. *E. antennis filatis nigra*, alis subrotundis fusco-ferrugineis. *fn. Suec. 1038.*
 2. *E. antennis filatis nigra*, pedibus posticis longis: alteri pennatis. *fn. Suec. 1041.*
 3. *E. antennis filatis livida*, thorace lineis tribus nigris. *Corpus lividum. Abdomen supra magis fuscum. Alæ oblonge venis fuscis.*
226. CONOPS. Os Rostro porrecto, geniculato.
1. *C. antennis setariis nigra*, abdomine ovato flavo lævi, rostro conico. *In Germania; statura Muscæ n. 54. Os corneum porrectum conicum, capite longius, versus basin reliquis omnibus multo crassius. Tibiæ flavescens. Alæ pallide.*
 2. *C. antennis subplumatis cinerea glabra ovata.* *fn. Suec. 1042. Ad Bom pedes unde eorum continuis calcitratus. Amœn. acad. 3. p. 343. Solo rostro tantum differt a Muscæ n. 54.*
 3. *C. antennis setariis cinerea subpilosa ovata. Præcedenti similis & 1 minor.*
 4. *C. antennis clavatis mucronatis luteis*, abdomine subcylindrico² glabro; segmentis 4 margine flavescens. *fn. Suec. 1030. Pedes ferruginei, Antennæ basi distinctæ.*
 5. *C. antennis clavatis mucronatis nigris*, abdomine subcylindrico glabro segmentis 3 margine flavis. *Puncta 2 lutea ad basin abdominis. Pedes flavo, fastiis nigris.*
 6. *C. antennis setariis*, abdomine hamoso griseo, facie vesiculari alba, alis nebulosis.
227. ASILUS. Os Rostro corneo, porrecto, recto, bivalvi.
1. *A. ferrugineus*, pectoris lateribus punctis thoracisque lineis 3 nigris. *Magnitudo n. 3. Antennæ ferrugineæ. Abdominis segmenta margine fusca.*
 2. *A. fronte thorace pedibusque ferrugineis*, alis flavis apice margineque tenuiore nigris. *Maurus. Major congeneribus. Squamula alba ad latera thoracis. Frons ciliata. Femora & Tibiæ spinis sparsis tenuissimis.*
 3. *A. abdomine tomentoso antice nigro*, postice flavo inflexo. *fn. Suec. 1031.*
 4. *A. hirsutus niger*, abdomine postice albo. *fn. Suec. 1034.*
 5. *A. hirsutus rotus niger*, barba albida. *Præcedenti similis & totus hirsutus. Barba sub capite & ungula albæ. Antennæ subclavata.*
 6. *A. abdomine pubescente nigro*, supra rufo. *fn. Suec. 1036.*
 7. *A. halteribus abdominisque incisuris flavis*, femoribus nigris. *Abdomen nigrum pilis fulvis tomentosum, imprimis ad incisuras. Thorax niger.*
 8. *A. hirtus subcinereus*, femoribus nigris, tibiis rubris, alis fuscis basi albis.
 9. *A. hirtus subcinereus. Frisch. inf. 3. p. 35. t. 7. Maris cauda forcipata; Femine acuta. Varietas major tibiis ferrugineis.*
 10. *A. lividus nudus*, thoracis lineis dorsalibus 3 nigris. *fn. Suec. 1033.*
 11. *A. ater nudus*, alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *fn. Suec. 1037.*
 12. *A. rtus ater*, alis albo nigroque variis. *Europæus.*

228. BOMBYLIUS. Os Rostro porrecto, fetaceo longissimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei fetacei.

1. B. alis semi-nigris. *fn. Suec. 1119. Monf. inf. 63. f. 4.*
2. B. alis fusco-punctatis. *Petiv. Gaz. t. 36. f. 5.*
3. B. alis immaculatis. *is. Scan. 164. Reaum. inf. 4. t. 8. f. 11-13. Petiv. Gaz. t. 42. f. 9.*

229. HIPPOBOSCA. Os Rostro bivalvi, cylindrico, obtuso. Pedes unguibus pluribus.

1. H. alis obtusis, thorace albo variegato. *fn. Suec. 1043. Equis & Bobus infesta.*
2. H. alis obtusis, thorace unicolore. *Avibus infesta, dimidio minor n. 1.*
3. H. alis subulatis. *fn. Suec. 1044. Reaum. inf. 4. t. 11. f. 1-5. Hirundinibus infesta.*
4. H. alis nullis. *Frisch. inf. 5. t. 18. Intra Ovium lanam nidilans. (*)*

Ordo. 7.

APTERA.

Alæ nullæ in omni sexu.

230. LEPISMA. Pedes VI cursorii. Os Palpis II. Cauda fetosa, fetis extensis. Corpus squamis imbricatum.

1. L. squamosa cauda triplici. *Setoura. Brown. jam. 425. Adam. Microgr. t. 28. f. 147. In America inter saccharum & utensilia domestica, inde per Europam vulgaris.*
2. L. nuda, cauda triplici. *Podura similis & major, corpore toto albo cylindrico. Antennæ corporis dimidii longitudine, obtusæ ut in Podura.*

231. PODURA. Pedes VI cursorii. Oculi II compositi ex octonis. Cauda bifurca, saltatrix, inflexa.

1. P. subglobosa viridis. *fn. Suec. 1172.*
2. P. subglobosa atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *fn. Suec. 1173.*
3. P. subglobosa fusca nitida, antennis longis, articulis plurimis. *fn. Suec. 1174. Act. Soockb. 1743. p. 296. t. 7.*
4. P. teres fusco-cærulea nitida. *fn. Suec. 1175.*
5. P. oblonga cinerea signaturis nigris. *fn. Suec. 1176.*
6. P. nigra, pedibus furcaque albis. *fn. Suec. 2177.*

7. P.

(*) Hippoboscæ Ovium facile matre motus, potius Pupæ excludenda in volatilis. Mutilla 219 quum aptera, hunc ordinem secundum alas intraret, sed character ordinis Hymenopterorum affinitibus eum sociat.

7. *P. cylindrica* grisea, cingulo atro antice albo.
8. *P. nigra* aquatica. *fn. Suec.* 1178.
9. *P. terrestris* alba. *fn. Suec.* 1180.
10. *P. alba*, furca entensa. *fn. Suec.* 1170.

232. *TERMES Pedes VI* cursorii. *Oculi II. Antennæ* fetaceæ. *Os* maxillis duabus.

1. *T. luteum*; alterius maxillis longitudine antennarum. *In India* utriusque umbrosis, aperto aëri in visum fornices cylindricos progrediendo adificans, maxillis longis altissima resiliens. Nidos e sabulo sinibus dædalis in tophum struens. Utenilia destruens, summa utriusque Indiæ calamitas. Calce viva coërcendum. Alteri (Feminae forte) Corpus magnitudine sequentis. Caput corneum, læve subtetragonum, luteum. Antennæ vix thorace longiores. Maxillæ corneæ læves, nigrae, subulatæ, subarcuatæ, porrectæ Antennarum longitudine. Abdomen subcylindricum, oblongum, albicans. Alterum (Sexu tantum diversum) simile precedenti maxillæ porrectæ nullæ at brevissima. Caput orbiculatum flavescens. Antennæ filiformes corpore dimidio breviores. Abdomen ovatum, albidum.
2. *T.* abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *fn. Suec.* 1168. *Femina* borologii instar pulsatoria in ligneis festucis.
3. *T.* abdomine ovato, ore pallido, oculis fuscis. *Frisch. inf.* 11. t. 10. Simile precedenti sed duplo majus.

233. *PEDICULUS. (*) Pedes VI* ambulatorii. *Oculi II. Os* aculeo exserendo. *Antennæ* longitudine thoracis. *Abdomen* depresso sublobatum.

1. *P. humanus. fn. Suec.* 1153. *Red. inf. t.* 18. *Scamm. bibl. t.* 1. f. 3-6.
2. *P. pubis. fn. Suec.* 1154. *Red. exp. t.* 19. f. 1. *Petiv. Gaz. t.* 67. f. 9.
3. *P.* abdomine orbiculato linea alba, scutello trilobo, rostro albo. *In America* pedes obambulantium intrat, sanguinem haurit, in iis ova deponit & ulcera cacœthica causat. Acarus esset nisi pedes rufescente tantum 6. Rostrum longum cylindricum subtus bamulis. Corpus rufescens.
4. *P.* thorace angulato-cruciato pedibus unguatis, corpore longioribus. *Frisch. inf. t.* 7. f. 7. *In Vespertione n. 7. Animal insueta structura.*
5. *P. Suis* Scrofae. (16 1. 6.)
6. *P. Muris* Porcelli. (26-1.)
7. *P. Cameli.* † (21-1. 2.) *Red. exp. t.* 22.
8. *P. Cervi.* (30-3, 5. 7.) *Frisch. inf.* 12. t. 5. *Red. exp. t.* 5.
9. *P. Ovis* Arietis. (32-1.) *Red. exp. t.* 22. f. 1?
10. *P. Bovis Tauri* (33-1.) abdomine lineis transversis octo ferrugineis. *fn. Suec.* 1155.
11. *P. Bovis Tauri* (33-1.) abdomine plumbeo. *fn. Suec.* 1156.
12. *P. Equi* Caballi. (34-1.)
13. *P. Equi* Agni †. (34-2.) *Red. exp. t.* 22. f. 1.
14. *P. Falconis* Tinnunculi. (41-15) *fn. Suec.* 1157. *Red. exp. t.* 13. *Frisch. inf.* 11. t. 24.
15. *P. Corvi* Coracis. (48-1) *fn. Suec.* 1158. *Red. exp. t.* 16. f. 2.
16. *P. Corvi* infaufti. (48-12.) *fn. Suec.* 1159.
17. *P. Corvi* Picæ. † (48-10.) *Red. exp. t.* 5.
18. *P. Anatis* Cygni †. (61-1.) *Red. exp. t.* 3. *Conferatur Red. exp. t.* 9. f. 3.
19. *P. Anatis* Anseris. (61-7.) *Red. exp. t.* 10.
20. *P. Anatis* moschatæ †. (61-19.) *Red. exp. t.* 9. f. 1.
21. *P.*

(*) *Pediculi Mammalium aviumque multo plures etiamnum non observati, minus descripti, multo minus differentia determinati existant.*

21. P. Anatis Querquedulae †. (61-23.) *Red. exp. t. 12.*
22. P. Sternæ Hirundinis. (70-2.) *fn. Succ. 1162. Red. exp. t. 9. f. 2.*
23. P. Platalæ Leucorodiæ †. (13-1.) *Red. exp. t. 4.*
24. P. Ardeæ cineræ †. (76-10.) *Red. exp. t. 6.*
25. P. Ardeæ gruis. † (76-4.) *fn. Succ. 1162. Red. exp. t. 3.*
26. P. Ardeæ Ciconiæ. (76-7.) *Frisch. inf. 8. p. 9. t. 6.*
27. P. Charadrii Pluvialis †. (79-3) *Red. exp. t. 9.*
28. P. Fulicæ atræ †. (82-1) *Red. exp. t. 4.*
29. P. Recurvirostræ Avosettæ. (80-1) *fn. Succ. 1163.*
30. P. Hæmatopi Ostralegi. (81-1.) *fn. Succ. 1164.*
31. P. Pavonis cristati †. (87-1) *Frisch. inf. 12. t. 3. f. 6. Red. exp. t. 15.*
32. P. Melœgridis Gallo-pavonis. (88-1) *fn. Succ. 1160. Frisch. inf. 8. t. 4.*
33. P. Phasiani Galli. (90-1) *iborace capiteque utrinque vucronato. fn. Succ. 1166.*
34. P. Phasiani Galli alter (30-1) *fn. Succ. 1165. Frisch. inf. 11. t. 24. Red. exp. t. 16. f. 1.*
35. P. Tetraonis Tetricis. (91-2) *Red. exp. t. 14 ?*
36. P. Tetraonis Lagopi. (91-4) *fn. Succ. 1167.*
37. P. Columbæ Oenatis. † (92-1) *Red. exp. t. 2. f. 1.*
38. P. Pari majoris (100 2) *cauda quadrifida †. Frisch. inf. 8. t. 1. f. 5.*
39. P. Apis †. (218) *Frisch. inf. 8. t. 16. Ad squamulam Halterum.*

234. PULEX, *Pedes VI saltatorii. Oculi II. Os rostro inflexo. Abdomen compressum.*

1. P. proboscide corpore brevior. *fn. Succ. 1171. Larva apoda, cauda bifurca, vet. Pupa pedata, immobilis. Mas femina jungitur, affinis coleopteratis.*
2. P. proboscide corporis longitudine. *Catesb. car. 3. t. 10. f. 3. Pedes hominum intat, ova deponens, unda coccoïthes, sæpe mors. Corpus fusco rufescens, compressum, abdomen subius albidum.*

235. ACARUS. (*) *Pedes VIII. Oculi II ad latera capitis. Tentacula II articulata pediformia.*

1. A. orbicularis depressus; macula bascos ovata. *Magnitudo seminis lupini albi, depressus, lividus margine crasso, subius utrinque 3 sulcis. Macula bascos nigra, ovata, trifida. Reperitur in India.*
2. A. obovatus fuscus margine albo.
3. A. obovatus planus macula bascos obovato. *fn. Succ. 1192. Reduvius. In Bobus, Cané & sylvis.*
4. A. obovatus rubicundus, scutello geniculisque pedum albidis. *Kalm. act. Stockb. 1754.*
5. A. abdomine postice crenato, scutello ovato subfulvo, rostro tripartito. *Americanus. Pedes antici ad exortum spinis brevibus. Sanguinem in tibiis obambulantium haurit, vix extrahendus.*
6. A. globoso-ovatus macula bascos rotunda, antennis clavatis. *fn. Succ. 1193.*
7. A. antennis cheliformibus, abdomine ovato depresso. *fn. Succ. 1187.*
8. A. antennis cheliformibus, abdomine cylindrico, capite appendiculato. *Americanus. Similis præcedenti, at chela ovate. Corpus duplo majus flavescens, Abdomen cylindricum. Morsu venenatus. An uterque Phalangium ?*
9. A. pedibus secundariis cheliformibus. *fn. Succ. 1189.*
10. A. femoribus tertiis crassissimis. *fn. Succ. 1190. Ad. Stockb. 1740. p. 351. t. 1. f. 2.*
11. A. pedibus primis longissimis motatoriis. *fn. Succ. 1188.*
12. A. pedibus primis longioribus cursoriis, abdomine postice bicorni. *fn. Succ. 1191.*

13. A.

(*) Acari minimi, insectorum immensa fertilitate ubique obviit, plurimum calamitatum causæ.

13. *A. ater*, lateribus nigro-suboleoptratis. *fn. Succ.* 1211.
14. *A. hyalino-fulvis*. *fn. Succ.* 1212. 1196. *Autumno plantis in minus ventis expositis, & caldario inclusis tela ducit filis parallelis, quibus plantas suffocat.*
15. *A. lateribus sublobatis* pedibus 4poticis longissimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine fetoso. *Farinae Blank. inf. t. 14. f. A. B. Scabiei Act. Lips. 1682. p. 319.*
16. *A. pedibus longissimis setaceis*, anticis 2 brevibus.
17. *A. niger*, femorum geniculis subglobosis. *fn. Succ.* 1210.
18. *A. abdomine depresso tomentoso postice obtuso, aquaticus*. *fn. Succ.* 1199.
19. *A. abdomine depresso tomentoso postice retuso, terrestris*. *fn. Succ.* 1200.
20. *A. abdomine distento rubro; lateribus obscurioribus*. *fn. Succ.* 1201.
21. *A. abdomine rufo*, pedibus posticis longissimis filiformibus. *fn. Succ.* 1209.
22. *A. sanguineis scabriusculus*, pedibus anterioribus longitudine corporis. *Americanus.*
23. *A. abdomine rubro*, lateribus punctis binis coccineis. *fn. Succ.* 1203.
24. *A. rufus*, ano albicante. *fn. Succ.* 1198. *In Scarabaeis.*
25. *A. rufus*; linea dorsali bicolore. *fn. Succ.* 1202.
26. *A. ruber*, antennis rostro longioribus. *fn. Succ.* 1205.
27. *A. fusco-rufus*, pedibus sanguineis. *fn. Succ.* 1206.
28. *A. fusco-rufescens*, abdomine sublobato glabro. *fn. Succ.* 1207.
29. *A. cinereus depresso*, lateribus scabris. *fn. Succ.* 1197.
30. *A. ruber*, linea dorsali duplici fusca: antice bifurca. *fn. Succ.* 1204.
31. *A. fulvus*, thorace lateribus puncto fulvo. *fn. Succ.* 1204.
236. PHALANGIUM. *Pedes VIII. Oculi verticis II contigui, II laterales. Frons antennis pediformibus. Abdomen rotundatum muticum.*
1. *P. abdomine ovato*, subtus albo. *fn. Succ.* 1186. *Goed. inf. 2. t. 49.*
2. *P. chelis ramosis*, abdomine mucronato. *Seb. tbes. 1. t. 70. f. 7. 8.*
3. *P. antennis corpore longioribus*, thorace reniformi. *Brown. jam. 409. t. 41. f. 3.*
237. ARANEA. (*) *Pedes VIII. Oculi VIII. Os unguibus seu retinaculis II. Palpi II articulati; masculis genitalia. Anus papillis textoriis.*
1. *A. abdomine subgloboso rubro-fusco cruce albo-punctata*. *fn. Succ.* 1214.
2. *A. abdomine globoso reticulato supra purpurascente fusco-nebuloso*. *fn. Succ.* 1221.
3. *A. abdomine subgloboso flavo punctis quibusdam nigris*. *fn. Succ.* 1224.
4. *A. abdomine globoso pallido flavescente*. *fn. Succ.* 1228.
5. *A. abdomine globoso atro: punctis 2 excavatis*. *fn. Succ.* 1232. *Rete disperso in fenestris.*
6. *A. abdomine subgloboso albo*, maculis dilute fuscis. *fn. Succ.* 1243.
7. *A. abdomine ovato antice lateribus angulato-acuto*. *fn. Succ.* 1213. *Rete perpendiculari in arboribus.*
8. *A. abdomine ovato-fusco*, maculis nigris 5 subcontiguis anterioribus majoris. *fn. Succ.* 1215. *In fenestris.*
9. *A. abdomine ovato-albido*, lituris 3 longitudinalibus punctorum nigricantium. *fn. Succ.* 1220.

IO A.

(*) *Araneæ fila ducunt, pleraque telas strunt, In sedis pascuntur rapinaque vivunt, Penes in palpis gerunt*

Species Arancarum variant aetate, sepe & sexu; difficillime perfecta in Museis afferantur, plures itaque videnda apud Listerum, Albinum, imprimis vero apud oculatissimum, Cleric de Araneis Suecicis. Holmiae 1757. quart. qui ultra 60 habet.

10. A. abdomine ovato nigro-teneo fubulato bicorni. *fn. Suec. 1222. Reti horizontali in littoribus sabulosis.*
11. A. abdomine ovato-fusco, linea exalbida pinnata, ano bifurco. *fn. Suec. 1223. Tela horizontalis cum puteo cylindrico super terram.*
12. A. abdomine oblongo-ovato flavo; annulo ovali dorsali rubro. *fn. Suec. 1227.*
13. A. abdomine ovato nigro; annulo dorsali ovali albo. *fn. Suec. 1229.*
14. A. abdomine ovato fusco, basi punctis 2 albis. *fn. Suec. 1231.*
15. A. abdomine ovato albo maculis cinereis. *fn. Suec. 1242.*
16. A. abdomine ovato fusco: lineis albis transversis arcuatis.
17. A. abdomine fusco pedibus rufis. *fn. Suec. 1230*
18. A. abdomine nigro, punctis 2 albis, basi lunula alba. *fn. Suec. 1235.*
19. A. abdomine longo argenteo virescente, pedibus longitudinaliter extensis *fn. Suec. 1216. in Uliginosis, pedibus ad ramos arborum & longitudinaliter extensis.*
20. A. abdomine oblongo nigro, linea utrinque laterali alba, pedibus fuscis. *fn. Suec. 1226. Super aquas currit.*
21. A. abdomine oblongo, punctorum excavatorum paribus 3. *fn. Suec. 1233.*
22. A. abdomine oblongo flavissimo laevi. Thorax fulvus. Pedes glabri; in Aegypto habitans.
23. A. abdomine oblongo nigro, punctis 4 excavatis *fn. Suec. 1234.*
24. A. abdomine ovato-oblongo holosericeo, basi subtus punctis 2 flavis. *fn. Suec. 1241.*
25. A. oculis tantum senis. *List. aran. 74. f. 24. Raj. inf. 32. n. 24.*
26. A. thorace orbiculato convexo centro transverse excavato. *Balk. Mus. princ. n. 60. Morsu diro serpentine minatur.*
27. A. femoribus ocellis tribus geminatis. *Chinensis. Corpus pallidam magnitudine n. 28. Abdomen nebulosum pallidum annulo nigro. Thoracis discus Macula gemina magna nigra. Oculorum regio nigra. Maculae ocellis geminis albidis in singulo femore tres, in tibiis pauciores.*
28. A. Tarantula dicta. *Olear Mus. 21. t. 12. f. 4. Species hujus plures sunt Authores, que accuratius inquirenda & distinguenda, cum colore diversis forte & specie differant. In Apulia, Barbaria & oriente habitat, morsu Tarantium famosum excitat.*
29. A. saliens nigra, lineis semicircularibus albis transversis *fn. Suec. 1237.*
30. A. saliens nigra, dorso punctis albis. *fn. 1236.*
31. A. saliens, abdominis macula nigra margine rubra medio alba. *fn. Suec. 1238.*
32. A. livida, abdomine ovato linea transversa punctisque 2 excavatis. *fn. Suec. 1240.*
33. A. abdomine ovato ferrugineo fusco. *List. ar. 32. f. 28. Frisch. inf. 8. t. 2. ubique secum circumfert saccum ovorum.*
34. A. abdomine oblongo flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *fn. Suec. 1225.*
35. A. abdomine oblongo nebuloso: lineis lateralibus albis. *fn. Suec. 1219.*
36. A. abdomine subrotundo plano obtuso, pedibus 4 posticis brevissimis. *fn. Suec. 1218. In arboribus & lignis ovis incubans.*
37. A. abdomine rhombeo depresso, pedibus transversaliter extensis variegatis. *fn. Suec. 1217. List. ar. f. 13.*
38. A. abdomine semiobscuro ambitu sexdentato. *Sloan. jam. 2. t. 235. f. 4.*
39. A. spinis dorsalibus octonis, posticis duabus patentibus, abdomine subtus conico.

238. SCORPIO. *Pedes VIII. Oculi VIII, horum 3 ad latus utrumque thoracis: & 2 in tergo. Frons chelifera. Pali II cheliformes. Cauda elongata, articulata terminata Mucrone arcuato. Pectines II subtus inter pectus & abdomen.*

1. S. pectinibus 8-dentatis, manibus subcordatis punctatis. *Africana.*
2. S. pectinibus 13-dentatis, manibus subcordatis pilosis. *Swamm. bibl. t. 3. f. 3. Seb. Mus. 1. t. 70. f. 4. Indica.*
3. S. pectinibus 14-dentatis, manibus subciliatis: digitis filiformibus. *Americana.*
4. S. pectinibus 18-dentatis, manibus unguulatis. *Monff. inf. 204. Aldr. inf. 577. in Europa maxime australi habitat. Cauda sub aculeo mucronata.*
5. S. pectinibus 32-dentatis, manibus lævibus. *Africana.*

239. CANCER. *Pedes utrinque VIII, præter manus 2 chelatas. Oculi II distantes, pedunculati, elongati, mobiles. Palpi II magni cheliferi. Cauda articulata, inermis.*

α. BRACHYURI Thorace lævi lateribus integerrimo.

1. C. Brachiurus, thorace lævi integerrimo; lateribus postice marginato, antennis filiformibus, cauda reflexa. *Hasslq. it. 433 n. 128.*
 2. C. B. thorace lævi integerrimo, oblongo ovato, antice truncato-dentato. *Rumph. Mus. 13. t. 7. f. F, T, U.*
 3. C. B. thorace lævi integerrimo: margine antico transverso brunneo. *in M. Mediterraneo. Testa lævis, antice truncata, margine brunneo, postice complanato-truncata, lateribus integra. Chelæ læves. Carpi unidentatis. Brachiis subtus denticulatis.*
 4. C. B. thorace lævi integerrimo subquadrato, margine acutiusculo. *Sloan. jam. 2. t. 245. f. 1.*
 5. C. B. thorace lævi integerrimo: antice retuso, pedum articulis ultimis penultimisque undique spinosis. *Sloan. jam. 1. t. 2. Catesb. car. 2. t. 32.*
 6. C. B. thorace lævi integerrimo subtus hirto. *Rumph. mus. 10. t. 14. f. E. Catesb. car. 2. t. 25.*
 7. C. B. thorace lævi integerrimo ovato glaberrimo, manibus ancipitibus lævibus. *Rumph. Mus. t. 10. f. A. B.*
 8. C. B. thorace lævi integerrimo convexo: postice 15-dentato. *In Asia.*
- * BRACHYURI thorace lævi lateribus inciso.*
9. C. B. thorace lævi, lateribus anticè unispinosis, fronte truncata. *Barrel. rar. t. 1287. f. 1. t. 1286 f. 1, 2.*
 10. C. B. thorace lævi, maculis sanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Rumph. Mus. t. 10. f. 1. Pet. amb. t. 1. f. 3.*
 11. C. B. thorace lævi utrinque unispinose, fronte 8-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Os. it. 307. Rumph. Mus. t. 7. f. R. Brown. jam. 421. t. 41. f. 2.*
 12. C. B. thorace lævi globoso, antice utrinque unidentato, postice rostroque bidentato. *Statura n. 7. Magnit. glandis. Color flavus. Thorax pone rostrum utrinque dente 1 & ad postica thoracis margo obsolete bidentatus. Supra pedes posticos dens validior conicus. Cauda glaberrima, Femora antica punctis eminentibus adpersa. Ungues acuti.* 13. C.

Cancris perennes quotannis deponunt crustam, senectamque exuunt laboriose,

13. C. B. thorace lævi utrinque ferrato-quadrilobo, manibus ovatis lævibus.
14. C. B. brachyurus, thorace lævi utrinque 5-dentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis subulatis. *Rumpb. Mus. t. 6. f. O.*
15. C. B. thorace lævi utrinque subquinquedentato, manibus apice compressis, pedibus posticis ovatis. *Planc. conch. 34. t. 3. f. 7. Frons inter oculos dentibus 3. Digitus fixus chelarum valde compressus.*
16. C. B. thorace lævi utrinque 5-dentato manibus multangulis ovatis, carpis unidentatis. *Rumpb. Mus. t. 6. f. P.*
17. C. B. thorace lævi crenulato angulis dilatato-5-dentatis, postice truncato, manibus truncato-cristatis. *Catesb. car. 2. t. 36.*
18. C. B. thorace utrinque obtuse 9-plicato, manibus apice atris. *fn. Suec. 1244*
* BRACHYURI Thorace birto.
19. C. B. thorace hirsuto suborbiculato mucico, manibus ovatis muricatis.
20. C. B. thorace hirsuto ovato tuberculato, rostro bifido manibus ovatis. *fn. Suec. 1246.*
21. C. B. thorace villoso ovato antice obtuso postice 3-dentato. *Rumpb. Mus. t. 10. f. D?*
22. C. B. thorace villoso utrinque 3-dentato, rostro bidentato; lateribus unidentato. *In M. Mediterraneo. Testa obovata villis mollissimis incurvis hirsuta, ad utrumque latus spinis 3 subulatis. Rostrum spinis 2 subulatis parallelis cum dente compresso ad utrumque latus rostri. Ungues pedum subulati, curvi introrsum dilatati. Chelæ leves lineares, carpo utrinque dente obtuso retrorsum spectante.*
23. C. B. thorace hirsuto inæquali utrinque 5-dentato, rostro 4-dentato. *Planc. conch. 36. t. 5. f. 1. Pedes duo postici quasi supra reliquos locati.*
* BRACHYURI thorace supra spinoso.
24. C. B. thorace aculeato, manibus ventricosis lævibus. *fn. Suec. 1245.*
25. C. B. thorace aculeato, manibus corpore longioribus, digito patulo; pollice curvato. *Rumpb. Mus. t. 8. f. 2.*
26. C. B. thorace obtuse aculeato, manibus ovatis, cauda cariosa. *Rumpb. Mus. t. 9. f. 1.*
27. C. B. thorace aculeato: rostro bifido cristato, manibus teretibus. *Rumpb. Mus. t. 8. f. 1.*
28. C. B. thorace aculeato; spinis ocularibus ramoso-trifidis, manibus teretibus.
29. C. B. thorace aculeato, rostro spinis corniformibus barbatis, manibus teretibus.
30. C. B. thorace aculeato, manibus ovatis scabris, pedibus posterioribus longissimis. *Rumpb. Mus. t. 8. f. 4.*
31. C. B. thorace postice unidentato, inæquali, pedibus secundi paris longissimis. *Rumpb. Mus. t. 8. f. 3?*
* BRACHYURI Thorace inæquali.
32. C. B. thorace tuberculoso sanguineo, rostro lineari truncato. *In M. Mediterraneo. Testa admodum nodosa tuberibus inæqualibus: apice maculis albis. Rostrum lineare, truncatum, cum dente utrinque ad ejus basin. Chelæ lineares ad carpos utrinque dente retrospectante obtuso. Pedes acuti.*
33. C. B. thorace verrucoso gibbo semiorbiculato; margine ferrato.
34. C. B. thorace strigis subimbricato gibbo trilobo. *Rumpb. Mus. t. 11. f. 1, 2.*
35. C. B. thorace strigis lateralibus, fronte retusa. *Catesb. car. 2. t. 36. f. 1.*
36. C. B. thorace rugosissimo obtuso utrinque quadrilobo.
37. C. B. thorace obovato punctato: postice tridentato. *Rumpb. Mus. t. 10. f. C. Brown. jam. t. 42. f. 3.*
38. C. B. thorace rugoso ovali, antice ferrato ciliato, pedibus posticis dorsalis. *Rumpb. Mus. t. 10. f. 3.*
39. C. B. thorace subcylindrico ciliato-ferrato, chelis cordatis, antennis ciliato-pilosis.

ℓ. MACROURI parasitici, cauda setacea apbylla.

40. C. Microurus parasiticus, chelis cordatis lævibus: sinistra majore. *Matth. Diof. 230. Rond. pisc. 1. p. 553. Swamm. bibl. t. 11. f. 1, 2. In O. Europæo intra varias concharum testas. Chelæ margine anteriore versus hæsinn barbata.*
41. C. M. parasiticus, chelis muricatis; dextra majore. *Rumpb. mus. 5. f. K. L. Catesb. car. 2. t. 34.*
- * MACROURI thorace lævi.
42. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato; basi supra dente duplici. *fn. Suec. 1248.*
43. C. M. thorace lævi, rostro lateribus dentato, basi utrinque dente unico. *fn. Suec. 1249.*
44. C. M. thorace lævi, manibus teretibus: brachijs hispido-aculeatis. *Staan. jæn. 2. t. 245. f. 2.*
45. C. M. thorace lævi cylindrico, rostro ensiformi, margine superiore serrato. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 87.*
46. C. M. thorace lævi, rostro supra serrato subtus 3-dentato, manuum digitis equalibus. *fn. Suec. 1252. Klein. dub. 35. f. A.*
47. C. M. thorace lævi, rostro integerrimo manuum pollice longiore. *fn. Suec. 1251.*

* MACROURI thorace inequali.

48. C. M. thorace frigris imbricatis oblongiusculo, antice ciliato, rostro bidentato mobili. *Testa supra lævis, rugis quasi imbricatis, margine denticulatis ciliata. Rostrum dentibus 2 parallelis mobilibus depressis. Antennæ corpore longiores villis ciliatæ. Chelæ latissimæ cordatæ, antice pilis ciliatæ. Ungues pedum falcati. Cauda articulis 3 utrinque foliatis.*
49. C. M. thorace rugoso ovali, manibus compressis in margine spinosis.

* MACROURI Thorace aculeato.

50. C. M. thorace chelisque angulatis hispidis, *Mus. Ad. Frid. 1. p. 87.*
51. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *fn. Suec. 1247.*
- * MACROURI manibus adactylis, thorace oblongo.
52. C. M. thorace antrorsum aculeato, manibus adactylis. *Rumpb. mus. t. 1. f. A.*
53. C. M. thorace subaculeato hirta, manibus adactylis. *Marcgr. br. 186. Poliquiquixæ.*

* MACROURI manibus adactylis, testa thoracis brevissima, nec thoracem totum tegente.

54. C. M. articularis, manibus adactylis, compressis falcatis serrato-dentatis. *Rumpb. mus. t. 3. f. E.*
55. C. M. articularis, manibus adactylis ventricosis rectis angulatis introrsum tridentatis. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 86. Rumpb. mus. t. 3. f. F. G.*
56. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec. 1253. Frisch. inf. 7. t. 18.*
57. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata spinis bifidis. *fn. Suec. 1254.*
58. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda subulata. *Matii diar. britann. 1756. In Salinis Limingtonianis. Corpus Pedicula majus, oblongum. Oculi distantes, laterales, pedunculati. Antennæ se-*

* Cancer Macrourus? testa membranacea punctis lateralibus ternis manibus acuminatis; digitis incurvis †. *Rumpb. mus. p. 25. Jonsf. Exsang. t. 20. f. 3. Pinnotheres. In M. Mediteryaneo & Asiatico intra testas Pinne & Sphondyli. Hic nobis non visus, ab Autopis attenæ describendus. Concha pascens, luminibus orbum pandens corpus, exposita Sepicæ octopodæ, ideoque non sine custode est, qui Pinnothylax (Arist. II. 24: V. 15.) Pinnotheres (Plin. IX. 42, 31.) neque enim vita Conche fortasse seruari possit nisi opera Canceri Bell. aq. 401.*

Species 54-59 ob thoraem Lorica destitutum, & singularem corporis structuram adeo a reliquis Canceris recedunt, ut facile genus distinctum constituerent.

setaceæ, corpore breviores. Cauda filiformi-subulata, exserta, longitudine corporis. Pedes utrinque 10 patentes & pinnatim quasi digesti.

59. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *fn. Suec. 1357. Apus Schæffer. Monogr. In Europæ aquis dulcibus in fissuris rupium retentis.*

240. MONOCULUS. *Pedes natatorii. Corpus crusta tectum. Oculi approximati, testæ innati.*

1. M. testa plana convexa futura lunata, postice dentata, cauda subulata longissima. *Clus. exot. t. 6. c. 4. Rumph. mus. t. 12. Schæff. monogr. 1756. t. 7.*
2. M. testa foliacea plana. *Act. Ups. 1750. p. 42. Frisch. inf. 6. p. 37. t. 12.*
3. M. testa subcompressa antice retusa postice truncata, cauda bifeta *fn. Suec. 1181. Schæff. monogr. 1756. t. 16.*
4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa. *fn. Suec. 1182.*
5. M. antennis dichotomis, cauda reflexa. *fn. Suec. 1183.*
6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida. *fn. Suec. 1184. Ovaria tanquam uvæ binæ petiolatæ adharcent.*
7. M. antennis capillaribus multiplicibus, testa bivalvi. *fn. Suec. 1185.*
8. M. testa compressa lentiformi. *in Finlandia. Latitudo extimi articuli digiti*
9. M. testa subglobosa postice 3-dentata antice labio simo. *Testa subglobosa, pellucida, postice tridentata, dente intermedio acutiore: Latus testæ inferius minus gibbum. Antice horizontaliter fissa ultra medium: Pars inferior antice longior in labium concavum, ascendens, obtusum; superior absque labio, antice gibba, transverse striata. Algiriæ habitat.*

241. ONISCUS. *Pedes XIV. Antennæ setaceæ. Corpus ovale.*

1. O. abdomine foliis 2 obtecto, cauda semiovali. *Bell. aquat. 443. Rond. pisc. 576.*
2. O. abdomine foliis 6 obtecto, cauda retusa. *Marcgr. bras. 155. f. 3, 4.*
3. O. abdomine subtus nudo, cauda semiovali acuta. *In M. Norvegico. Thorax segmentis 7 æqualibus. Cauda segm. 5 angustioribus, præter ultimum semiovale acutum. Antennæ $\frac{1}{4}$ totius longitudinis. Pedes XIV, 6 primis antorsum versis digito incurvo & affixis corpori articulo arcuato.*
4. O. abdomine subtus nudo, cauda ovata. *In Pelago. Segmenta 7 corporis & 3 caudæ. Antennæ utrinque 2 breves. Caudæ folium terminale ovatum, ad latera utrinque subtus auctum 2 petiolis diphyllis, foliolis lanceolatis obtusis, cauda brevioribus. Caudæ articuli subtus tecti numerosi ocellulis caudæ longitudine.*
5. O. abdomine subtus nudo, cauda subulata. *fn. Suec. 1255. Klein. dub. 38. f. 1, 2.*
6. O. ovalis; segmentis, exceptis secundo, in medio interruptis. *Martens. spitsb. 85. t. 2. f. D. Seb. thes. 1. t. 90. f. 5. In Balcnis.*
7. O. femicylindricus, cauda ovato-oblonga integra. *it. Westrogoth. 190. In M. Norvegico.*
8. O. luteus strigis fuscis. *it. Westrogoth. 190. In M. Norvegico.*
9. O. cauda rotundata, stilibus bifurcis *fn. Suec. 1258. Frisch. inf. 10. t. 8. Confer. Extomon hieroglyphicum. Klein. dub. f. 5.*
10. O. ovalis, cauda obtusa bifida. *fn. Suec. 1257.*
11. O. ovalis, cauda obtusa integra. *fn. Suec. 1256. Pedes plures quam 14. Segmenta corporis 10, præter caput & caudam.*

242. SCOLOPENDRA. *Pedes* numerosi, totidem utrinque quot corporis segmenta. *Antennæ* setaceæ. *Palpi* duo, articulati. *Corpus* depresso.

1. *S. pedibus* utrinque XII, corpore ovali, cauda penicillo albo. *fn. Suec.* 1264.
2. *S. pedibus* utrinque XIV, thorace coleoprato. *Hispanica. Antennæ* flavæ longitudine corporis. *Corpus* forma n. 3, sed longius segmentis singulis sedis clypeolo semiorbiculato postice emarginato. *Elytron* simplex tanquam ex duobus coadunatum. Postice emarginatum, incipiens ad quartum segmentum tegens unum alterumve tantum segmentum. *Alæ* sub elytro angustæ simplices. *Pedes* 14 paribus, longitudine fere corporis spinosi. *Tibiis* flavis angustissimis.
3. *S. pedibus* utrinque xv. *fn. Suec.* 1263.
4. *S. pedibus* utrinque xvii. *Brown. jam.* t. 42. f. 4.
5. *S. pedibus* utrinque xx. *Balk. Mus. princ.* n. 63. *Oculi* 4 utrinque *Articuli corporis* 22. *Antennarum* 20.
6. *S. pedibus* utrinque Lxx. *fn. Suec.* 1261. *Lucet in tenebris* manifeste.
7. *S. pedibus* utrinque Lxxvi. *Caput* ovatum, flavescens, exaratum lineis 2, & 1 transversali. *Corpus* crassitie pennæ passerinæ filiforme, digito longius purpurascens, lineis 2 flavis parallelis, constans segmentis 72. *Antennæ* articulis 14 subulatæ ferruginæ. *In M. Indico*, lucens in tenebris.
8. *S. pedibus* utrinque Cxxiii. *Americana. Corpus* semipedale ferrugineum convexiusculum. *Antennæ* articulis 14.
9. *S. pedibus* utrinque. . . . , corpore pallido; linea dorsali rufa. *It. Westrog.* 191.

243. JULUS. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures, quam corporis segmenta. *Antennæ* moniliformes. *Palpi* II, articulati. *Corpus* femicylindricum.

1. *J. pedibus* utrinque xx. *Cbin. Lagerstr.* 36. f. 4. *Segmenta corporis* oblongo-ovalis 10, præter thoracis & caudæ.
2. *J. pedibus* utrinque xcvi. *Cbin. Lagerstr.* 35.
3. *J. pedibus* utrinque C. *fn. Suec.* 1260.
4. *J. pedibus* utrinque cxv. *Amæn. acad.* 1. p. 324. *Seb. Mus.* 1. t. 81. f. 5.
5. *J. pedibus* utrinque cxx. *fn. Suec.* 1262.
6. *J. pedibus* utrinque cxxiv. *Cbin. Lagerstr.* 34. *Seb. Mus.* 2. t. 24. f. 4, 5. *Segmenta corporis* 62, præter thoracis & caudæ.
7. *J. pedibus* utrinque cxxxiv. *Marcgr. Bras.* 255. *Segmenta corporis* 67, præter thoracis & caudæ.

C L A S S I S V I.

V E R M E S.

TARDIGRADA; mollia, pandentia, vivacissima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala, apoda, androgyna, Tentaculis* dignoscenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, destituuntur Capite, Auribus. Naso, Oculis pleraque (a), Pedibus, Pulmonibus, ab Insectis itaque diversissima, a quibus dudum removi naturæ cryptogama, sunt: *Intestina, Mollusca, Testacea, Lithophyta, Zoophyta.*

INTESTINA terrena quondam dicta, ob summam simplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet. *Lumbricus Humum*, ne situ corrumpatur; *Myxine* Cadavera, ut liquecant; *Furia* Animalia, ut occidantur; *Teredo* Ligna, ut destruantur; quemadmodum *Pholades*, & *Mytili Lithophagi* Petras, ut solvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, cœlo resplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricosum illuminant abyssum Phophorea, ut quod est inferius, sit tanquam superius.

TESTACEA mollusca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica, & ipsa sepe calcivora, insectis opposita, specierum numero, magna Naturæ ludentis varietate, multiplicata (b) TESTAS polydædalas Conchyliorum parium, æque atente legit summa sapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis (c), ad Ammirales, Scalarèves, Margaritis (d) suis pretiosiores, quas Artificum politura vitando nobilitat, ut pulchrius pateat in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum*, *Apertura* cum *Labro* exteriori interioreve, sepe dentato ad *Columellam*, circo quam *Spira Anfractus* læves, fulcati, striati, angulati, nodosi, aculeati, spinosi, frondosi usque in *Macrozoni* apicis; & ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lætis, testarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas (sinistram & dextram) æquales s. inæquales, æquilateres s. inæquilateres; inferius dentatos *Cardines* inter *Nates* umbonum, posterius *Ani* impressuram, antè *Vulvæ* rimam, *Labiiis* *Nymphis*que conniventem, *Hymene* obtectam, exterius *Marginis* ambitum. Meretur imprimis inquirere in fossilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anoniarum*, abyssi cimelia, cum alia sint *Terrestria, Lacustria, Littorea, Maritima, Pelagia* alia.

LITHOPHYTA Mollusca, animalcula composita testarum, Testisque in-nixa. *Corallia* hæc prisce plantas æris contactu lapidescentes judicabant, sed recentioribus etiam ek suo semine Lapides germinare, imprimis ob cal-

(a) Vermium genus omne oculis caret; Plin. nisi forte *Sepia* ejusque *Cymbium*. *Limaces* videntur etiam oculis instructi, modo veri sint oculi, a nostris certe diversi.

(b) Plin. IX: 33. Tot Colorum differentie, tot Figuræ planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæsis, in dorsum clatis, levibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emissis, foris offuso, intus replicato; jam distinctione virgulata, crinita, crispa, canaliculatum, pectinatum, imbricatum undata, cancellatum reticulatum; in obliquum, in rectum expansa, densata, porrecta, firmata, brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad buccinum & ecurvois: vide explicationem Bonanni; Kleinii.

(c) Speculatio. goed va lgo.

(d) Margaritarum dos hinc Candore, Magnitudine, Orbe, Lavore, Pondere, Plin. IX: 35. Pretiosissima *Cleopatra* Antonio exposita, ibid.

calcaream horum indolem visa, usque dum *Marfiglii* diligentia extraxerat e mari Corallia vegetantia floribus hexandris hexapetalis, a contactu aëris se contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempestate *Peyssonellus* Corallia ex animalculis fabricari, ultra seculum post eandem apud sapientiam (e), primum vidit vix audiendus, nisi *Trembleus* Hydras omnium admiratione detexisset, & ad litora curiosos allicuisset, quo via per *Ellissi* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

ZOOPHYTA composita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque constituta, radicata pleraque caulescunt multiplicata vita ramis, gemmis cæduis, metamorphosisque sforum animantium, sponte sese moventium, in capsulas seminiferas transeuntium; ac si plantæ essent Zoophyta, sensu motuque destituta; & Zoophyta veræ plantæ, sed systemate nerveo, sensus motusque organo, instructæ; equidem bis inesse sensum, quæ nec animalium, nec fruticum, sed tertiam ex utroque naturam habent. *Plin.*

AUCTORES Vermium pretiosi: INTESTINORUM vix ulli; MOLLUSCULORUM pauci; TESTACEORUM primarii: sobrius *Bonannus*, ditissimus *Listerus*, solidissimus *Rumphius*, curiosissimus *Petiverius*, absolutissimus *Gualtierus*, nitidissimus *Argenville*, omniumque pulcherrimus *Kratzensteinii* *Regensius* (f), nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinus*, alii. LITHOPHYTORUM Comes *Marfiglius*, oculatus *Donatus*. ZOOPHYTORUM lynceus *Ellisus*.

GENERUM Characteres.

I. INTESTINA Animalia simplicia, nuda, artubus destituta.

- 244. GORDIUS *Corpus* filiforme, æquale, læve.
- 245. FURIA *Corpus* filiforme, æquale aculeis distichis reflexis.
- 246. LUMBRICUS *Corpus* teres, annulatum.
- 247. ASCARIS *Corpus* teres, æquale, utrinque attenuatum.
- 248. FASCIOLA *Corpus* planiusculum: apertura terminali ventralique.
- 249. HIRUDO *Corpus* ore caudaque orbiculo dilatabili.
- 250. MYXINE *Corpus* carinatum, ore maxilloso tentaculato.
- 251. TEREDO *Corpus* teres, ore tentaculato maxillisque hemisphæricis.

II. MOLLUSCA. Animalia simplicia, nuda, artubus instructa.

- 252. LIMAX *Corpus* repens, antice Tentaculis 4, foramineque laterali.
- 253. DORIS *Corpus* repens, antice Tentaculis 3.
- 254. TETHYS *Corpus* bilabiatum, apice foraminibus 2, Tentaculis 2.
- 255. NEREIS *Corpus* repens, lineare; Tentaculis distiche pedatum.
- 256. APHRODITA *Corpus* natans, ovale, tentaculis distiche pedatum.
- 257. LFRNÆA *Corpus* affixum ore, appendiculatum, brachiatum Tentaculis 2.
- 258. PRIAPUS *Corpus* affixum basi, ore terminali.
- 259. SCYLLEA *Corpus* natans, compressum, pedatum, tentaculis 6.
- 260. HOLOTHURIA *Corpus* natans, apice Tentaculis pendulis.
- 261. TRITON *Corpus* pedatum, Tentaculis XVI: posticis 6 cheliformibus.
- 262. SEPIA *Corpus* natans, carnosum, ore supra cincto brachiis 6.
- 263. MEDUSA *Corpus* natans, gelatinosum, ore subtus centrali.
- 264. ASTERIAS *Corpus* vagum, coriaceum, Tentaculis muricatum, ore subtus 5-valvis.
- 265. ECHINUS *Corpus* vagum, crustaceum, aculeatum, ore subtus 5-valvi.

III.

(e) *Rumph. mus. 152. ad tab. 16. F.*

(f) *Regensius operis auctore Cl. Kratzensteinio vidi tantum tabulas XII primas, dum hæc edo, nec quidquam pulchrius.*

*Vagientem etiamnum in cunis Scientiam, a matre lactante remotam. ne mi-
resatur adulescentes fadi.*

III. TESTACEA Mollusca simplicia, domo calcarea obteeta.

* *Multivalvia.*

266. CHITON *Testis* pluribus, dorsâlibus, ordine longitudinali.
 267. LEPAS *Testa* multivalvi, inæquivalvi, sessili.
 * * *Bivalvia* CONCHÆ.
 268. PHOLAS *Testa Cardine* recurvato.
 269. MYA T. *Cardinis* Dente crasso, vacuo.
 270. SOLEN T. *Card.* Dente acuminato, vacuo.
 271. TELLINA T. *Card.* Dentibus: lateralibus alterius vacuis.
 272. CARDIUM T. *Card.* Dentibus lateralibus remotibus penetrantibus.
 273. DONAX T. *Card.* Dentibus: laterali remoto vacuo.
 274. VENUS T. *Card.* Dentibus approximatâs, divaricatis.
 275. SPONDYLUS T. *Card.* Dentibus 2 forminulo intermedio.
 276. CHAMA T. *Card.* Dentibus 2, obliquis, obtusis.
 277. ARCA T. *Card.* Dentibus numerosis, penetrantibus.
 278. OSTREA T. *Cardine* edentulo, scrobiculo ovato.
 279. ANOMIA T. *Card.* edentulo, lineari, marginali.
 280. MYTILUS T. *Card.* edentulo, subulato, distincto.
 281. PINNA T. *Card.* edentulo, coalito.

* * * *Univalvia Spiralia* COCHILÆ.

282. ARGONAUTA *Testa uniloculari* Animali Sepia.
 283. NAUTILUS T. *Polybalmia* foramine communicante.
 284. CONUS T. *Apertura* effusa, lineari, edentula.
 285. CYPRÆA T. *Apertura* effusa, utrinque dentata.
 286. BULLA T. *Apertura* subeffusa, obliquata.
 287. VOLUTA T. *Apertura* effusa, columella plicata.
 288. BUCCINUM T. *Apertura* canaliculo dextro.
 289. STROMBUS T. *Apertura* canaliculo sinistro.
 290. MUREX T. *Apertura* canaliculo recto.
 291. TROCHUS T. *Apertura* coarctata, subtetragona.
 292. TURBO T. *Apertura* coarctata, orbiculari.
 293. HELIX T. *Apertura* coarctata, lunari.
 294. NERITA T. *Apertura* coarctata femiorbiculari.
 295. HALIOTIS T. *Apertura* labro dilatato peruso.

* * * * *Univalvia absque spira regulari.*

296. PATELLA *Testa* conico-patente.
 297. DENTALIUM T. libera subulata utrinque apetta.
 298. SERPULA T. adnata, tubulosa, inferne clausa.

IV. LITHOPHYTA Mollusca composita, basin solidam ædificantia.

299. TUBIPORA *Corallium* tubis cylindricis.
 300. MILLEPORA *Corallium* tubis obconicis teretibus.
 301. MADREPORA *Corallium* tubis stellatis.

V. ZOOPHYTA Plantæ vegetantes floribus animatis.

302. ISIS *Stirps* radicata, lapidea, nuda, geniculis corneis.
 303. GORGONIA *Stirps* radicata, cornea, crustata, continua.
 304. ALCYONIUM *Stirps* stuposa, corticata, continua.
 305. TUBULARIA *Stirps* fistulosa, tunicata, subgeniculata.
 306. ESCHARA *Stirps* papyracea, nuda, porosa.
 307. CORALLINA *Stirps* fibrosa, crustata, articulata: articulis multifloris.
 308. SERTULARIA *Stirps* fibrosa, nuda, articulata: articulis unifloris.
 309. HYDRA *Stirps* subradicata, gelatinosa, apice florifera.
 310. PENNATULA *Stirps* libera, pennata, basi ore instructa.
 311. TÆNIA *Stirps* libera, moniliformis, articulata.
 312. VOLYOK *Stirps* libera, globosa, sobole nidulante.

Ordo I.

INTESTINA.

Animalia simplicia absque artubus, nuda, libera.

244. GORDIUS. Corpus filiforme, æquale, læve.

1. G. pallidus, capite caudaque nigris. *fn. Suec.* 1265.
2. G. flavescens, extremitatibus concoloribus.
3. G. totus pallidus †. *Sloan. jam.* 2. t. 233. f. 1. *Kampb. amæn.* 524. Vena Medjini.

245. FURIA. Corpus filiforme continuum æquale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis corpore appressis.

1. FURIA. *Amæn. acad.* 3. p. 322. Omnium pessima, ex Aethere decidua in corpora animalium ea momento citius penetrat, intra horæ quadrantem dolore atrocissimo occidit.

246. LUMBRICUS. Corpus teres, annulatum, longitudinaliter exasperatum poro laterali.

1. L. trifariam retrorsum aculeatus. *fn. Suec.* 1271. β. *Raj. inf.* 1. γ. *Raj. inf.* 2. Corpus annulis circiter 100 constans, annuloque majore cartilagineo circum trifariam retrorsum aculeatum; quarto latere inermi.
2. L. papillis dorsalibus geminatis barbatis. *it. Westr.* 189. t. 3. f. 6.

247. ASCARIS. Corpus teres, filiforme continuum, utraque extremitate attenuatum.

1. A. pollicaris. *fn. Suec.* 1269.
2. A. spithamea. Habitat in intestinis humanis spithamea & ultra, cum lumbricis confunditur.

248. FASCIOLA. Corpus planiusculum, poro terminali ventralique.

1. F. ovata. *fn. Suec.* 1274 *Schæff. monogr.* 1753. f. 1-17.
2. F. linearis longa. *Amæn. acad.* 2. p. 71. *Ad. Stockb.* 1747. t. 5: f. 6.

249. HIRUDO. Corpus oblongum, ore caudaque in orbiculum expandendis se promovens.

1. H. depressa fusca: margine laterali flavo. *fn. Suec.* 1272. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 3, 4.
2. H. depressa fusca; lineis flavis dorsalibus 6 intermediis immaculatis, subtus cinerea nigro maculata. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 1, 2.
3. H. depressa fusca, punctis 3 nigris supra os. *Ad. Stockb.* 1756 p. 199. & 1757. n. 4. f. 1-8. *fn. Suec.* 1273: Coccus aquaticus. *fn. Suec.* 725. *Orum est planiusculum ovatum compositum.*
4. H. depressa nigra, abdomine subcinereo. *Ad. Stockb.* 1757. n. 4. f. 9-11. *in Aquis dulcibus, pelluntur saepe in piscinis & corpore; inus hæmoptysis causantur.*

5. H. depressa ovato-oblonga, interaneis fuscis pinnatis pellucetibus. *Act. Stockb. 1757. n. 4. f. 12.-14.*
 6. H. depressa fusca, striis transversis submuricatis centum. Corpus valde depressum striis annularibus expansis elevatis. Os admodum dilatatum. In mari indico.
 7. H. teres, extremitatibus dilatatis. *fn. Suec. 1275.*
 8. H. teres, corpore verrucoso. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 8. f. 3. in M. Atlantico.*
250. MYXINE. Corpus teres, subtus carinatum pinna adiposa. Oculi nulli. Os terminale, cirrosum. Maxillæ II transversæ e Dentibus plurimis acutis in fauce. Dens superior solitarius, acutus.

1. Myxine. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 91. t. 8. f. 4. Intrat & devorat Pisces, aquam oceani in gluten mutans.*

251. TEREDO. Corpus filiforme. Maxillæ oris II hemisphæricæ. Præputium intra maxillas rotundum, ciliatum. Siphon intra præputium. Tentacula ad os plerumque octo.

1. T. intra lapides. *Act. Stockb. 1754. p. 144. t. 3. f. A. F. Corpus filiforme. Tentacula 8 circiter circum caput, 4 ad os.*
 2. T. intra lignum testa flexuosa. *fn. Suec. 1329. Sellii Tered. t. 1. Planc. conch. 17. n. 2.*

Ordo 2.

MOLLUSCULA.

Animalia simplicia, nuda, artibus instructa, libera.

252. LIMAX. Corpus oblongum, subtus disco plano se promovens. Foramen ad latus per quod excrementa & genitalia emittuntur. Tentacula supra os quatuor.

1. L. ater. *fn. Suec. 1276.*
 2. L. subrufus. *fn. Suec. 1277.*
 3. L. cinereus maculatus. *fn. Suec. 1278.*
 4. L. cinereus immaculatus. *fn. Suec. 1279.*
 5. L. flavus-maculatus. *fn. Suec. 1280.*

253. DORIS. *Corpus* oblongum subtus planum. *Tentacula* ad os circiter octo.

1. Doris corpore supra tuberculato. Mitella verrucosa. *Seb. Mus.* 2. t. 61. f. 5. *Corpus* oblongum, *femicylindricum*, *convexum* extremitatibus rotundatis, supra verrucosum. *Margo lateralis* deflexus. *Pes* ut in *Lima* ce, ovalis, oblongus margine plano. *Os* tentaculis brevissimis circiter VIII.

254. TETHYS. *Corpus* oblongum bilabiatum, corpusculo medio cartilagineo oblongo. *Tentacula* II cuneiformia. *Foramina* II spirantia.

1. T. auriculis quatuor. In *Oceano australi*. *Corpus* oblongum antice quasi 4 auriculis acutis instructum.
2. T. corpore rubro, margine membranaceo, auriculis duabus. *Lepus marinus*. *Rond. pisc.* 1. p. 520. *Aldr. exf.* 78. confer *Column. aq.* t. 26. f. 2, 3.

255. NEREIS. *Corpus* oblongum lineare segmentis annularibus. *Tentacula* lateralia ad singulum segmentum utrinque solitaria. *Os* terminale, unguibus II arcuatis oppositis.

1. N. linearis, lingua exserta. *Trembl. polyp.* t. 6. f. 1. *Roef. inf. suppl.* polyp. t. 79. f. 1. & t. 78. f. 16, 17. in aquis dulcibus.
2. N. N. glabra cærulefcens. *Seb. Mus.* 1. t. 82. f. 3. *Brown. jam.* t. 39. f. 1. in oceano.
3. N. tentaculorum fasciculis triplici ordine. *Seb. Mus.* 1. t. 81. f. 7. in O. indico.
4. N. segmentis annularibus XL, subtus sulcata. *Os* unguium pari ad apicem. *Supra* Caput 2 tubercula prominula, inter quæ cirri 2 & ab utroque latere cirri 4. *Corpus* filiforme subtus sulco longitudinali. *Segmenta* circiter 44, cum totidem paribus pediformibus e tentaculis & setis compositis in Pelago.
5. N. segmenta XXIII annularibus. *Noctiluca*. *Amœn. acad.* 3. p. 203. t. 3.

256. APHRODITA. *Corpus* ovale, utrinque pedibus pluribus fasciculo setaceo. *Tentacula* oris duo, bipartita.

1. A. oblonga dorso squamato lævi. *Corpus* oblongiusculum, tectum squamis 12 ovatis, latere exteriore affixis. *Pedes* 24 parium unguiculati, brevissimi. *Tentacula* 2 brevissima, bipartita, *Os* foramine involutum. *Cauda* setis aliquot brevibus terminata.
2. A. ovata, hirsuta, aculeata. *fn. Suec.* 1284. *Swamm. bibl.* t. 10. f. 8, 14. *Seb. mus.* 1. t. 90. f. 1.

257. LERNEA. *Corpus* oblongum, teretiusculum. *Ovaria* bina tanquam caudæ. *Tentacula* quasi duo brachia.

1. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, brachiis apice lunatis. *fn. Suec.* 1282. t. 2.
2. L. corpore lunato, thorace cordato. *ii. Westrog.* 171. t. 3. f. 4. in *Gadi* branchiis.
3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus confertis. *AG. Sækb.* 1751. p. 185. t. 6. f. 1-5. in *Salmonum* branchiis.

258. PRIAPUS. *Corpus* oblongum, teres, basi affixum. *Os* terminale dentibus incurvis: rostro cylindrico radiato.

1. P. femiovalis læviusculus. *Mus. Ad. Frid. 1. p. 93. Tethys femiovatus* *.
2. P. cylindricus striis annularibus, glande striis longitudinalibus elevatis. *Chin. Lagerstr. 10. n. 42.*

259. SCYLLÆA. *Corpus* compressum, oblongum, dorso canaliculato, brachiis subtus trium parium obtusis. *Os* foramine edentulo terminali.

1. SCYLLÆA. *Lepus Pelagicus. Mus. Ad. Frid. 1. p. 56. Seb Mus. 1. t. 74. f. 7. Corpus oblongum compressum. Dorsum longitudinaliter canaliculatum fassula crenata, qua fæco effigitur quiescens. Postica corporis pars obtusa latior. Brachia 3 parium: unum sub ore minus, rotundius. 2dum sub medio corporis foliaceum oblongum repandum obtusius, intus papillalis adpersum. 3tium versus posteriora primo pari simile.*

260. HOLOTHURIA. *Corpus* gibbum, nudum, natans. *Tentacula* sæpius ad alteram extremitatem, inæqualia numero & figura.

1. H. cirris disformibus. *Rumph. Mus. 49. Sloan. jam. 1. t. 4. f. 5. Aretusa Browne jam. 386. Corpus ovatum subtrigonum, hyalinum. Dorsum acutum, obscure viride unde nervi plurimi; antice rufescens. Rostrum spirale rufescens, ad apicem crassiore. Tentacula sub apice crassiore plurima inæqualia; horum breviora teretia crassiora; media capillaria, apice luteo-globosa, reliqua filiformia, longiora, intermedio crassiore & duplo longiore.*
2. H. crista compressa lineis lateralibus integris †. *Thalia Brown. jam. t. 43. f. 3.*
3. H. caudata, crista depressa: lineis lateralibus interruptis †. *Brown. jam. t. 43. f. 4.*
4. H. destituta crista caudaque †. *Thalia Brown. jam. 384. Mouciçu Pif. bras. 296.*

261. TRITON. *Corpus* oblongum. *Os* lingua involuta spirali. *Tentacula* XVI, utrinque 6: posticis cheliferis.

1. TRITON. *Habitat in foraminibus Rapium submarinarum.*

262. SEPIA. *Brachia* VI interius adpersa cotyledonibus (præter 2 *Tentacula* longiora quibusdam). *Os* inter brachia, terminale. *Oculi*? infra tentacula versus corpus. *Corpus* vagina excipiens pectus.

1. S. corpore ecaudato, tentaculis nullis. *Octopodia. Ad. Ups. 1750 p. 33. Bellon. ag. 330. t. 331. Rond. pifc. 513.*
2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis 2. *fn. Suec. 1281. Congros ejus brachia rodere, sed renasci, sicut lacertis caudam, baud falsum. Plin. IX:29.*
3. S. corpore depresso caudato ancipiti. *Rond. pifc. 508. Similis n. 2. Latera membrana auda, quæ affigitur tantum lateribus ad dimidium nec per totam longitudinem.*

4. S. corpore subcylindrico subulato, cauda aucipiti-rhombea. *Needham. Obs. Microsc. 1. t. 12. Bell. aq. 339. Rondel. pisc. 506. Loligo.*
5. S. corpore postice alis duabus subrotundis †. *Rond. pisc. 519. Jonst. aq. t. 1. f. 8. Parva ad pesticu corporis utrinque ala seu auricula rotundata.*

263. MEDUSA. Corpus gelatinosum, orbiculatum, depressum. Os subtus centrale.

1. M. orbicularis supra plana, subtus convexiuscula sulcata villosa. *Cbin. Lagerstr. 43. f. 7, 8. Mus. Tessin. 96.*
2. M. orbicularis, cruce alba.
3. M. orbicularis planiuscula, margine inflexo villosa tentaculo †.
4. M. orbicularis subtus 4 cavitatibus. *fn. Succ. 1287. it. Westrog. t. 3. f. 2.*
5. M. orbicularis convexa margine sedecies emarginato, subtus pilosa. *fn. Succ. 1286. It. Westrog t. 3. f. 3.*
6. M. orbicularis, disco capitato, limbo foraminibus 8, subtus forniculato-pilosa.
7. M. femiovata margine tentaculis IV. *Planc. rar. 41. t. 4. f. 5.*
8. M. hemisphærico-concava, margine crenato incurvato, tentaculis 8 †. *Corpus sub disco quadrilobum.*
9. M. orbicularis margine brachiis 9, apicibus 9, extremo tentaculis 9 †.
10. M. ovata angulata, collis 8 ciliatis. *Brown. jam. t. 43. f. 2.*
11. M. ovalis concentricè striata, margine ciliato, supra velo membranacea. *Colum. ecpbr. 20. t. 22.*

264. ASTERIAS. Corpus depressum: crusta subcoriacea, tentaculis muricata. Os centrale 5valve.

a. Integra.

1. A. integra semiorbiculata lunata. Corpus absque radiis, lunatum, compressum, punctis eminentibus undique adpersum. *ℓ. Stellata.*
2. A. stellata radiis lanceolatis gibbis undique aculeatis. *fn. Succ. 1283. Barrel. rar. 130. t. 1288. ℓ. Column. aq. 5. t. 6.*
3. A. stellata radiis heptagonis: angulis aculeatis. *Link. Stell. t. 7. f. 9: t. 32. f. 52: t. 35. f. 6: t. 36. f. 61: t. 38. f. 69*
4. A. stellata radiis reticulato-aculeatis. *Mus. Tessin t. 9. f. 1. Rumph. mus. t. 15. f. D.*
5. A. stellata radiis convexis longitudinaliter elevatis muricatis. *Mus. Tessin. t. 9. f. 3. Rumph. mus. t. 15. f. A.*
6. A. stellata disco tentaculis hispidis muricato, margine articulado, varie aculeato. *Mus. Tessin. t. 9. f. 2. Barrel. ic. 1281.*
7. A. stellata disco reticulato, punctis pertuso, tuberculis 5, margine subarticulado, subtus simplici serie tentaculato. *Barrel. ic. 1285.*
8. A. stellata radiis semicylindricis obtuse octagonis muricis. *Rumph. mus. t. 15. f. E. Grew. mus. t. 8. f. 1, 2. Radii subcylindrici subtus ad riam 2 serie dentati.*
9. A. stellata lobis 15 echinatis. *Column. phytob. app. t. 38. f. A.*

γ. Radiata.

9. A. radiata radiis 5, corpore orbiculato 5lobo. *Rumph. mus. t. 15. f. B. C. Barrel. rar. t. 1295. Sloan. j. m. 2. t. 244. f. 8, 9.*
10. A. radiata radiis duplicatis, superioribus pinnatis, inferioribus filiformibus. *Barrel. rar. t. 1282. f. 1. Column. phytob. 109 t. 29.*
11. A. radiata radiis palmato-multiplicatis, pinnatis, inferioribus filiformibus. *Link. Stell. t. 21. f. 33: t. 22. f. 34. Valde affinis n. 10, si non sola varietas.*
12. A. radiata radiis dichotomis. *Rumph. Mus. t. 16. Martens. Spisb. t. P. f. E*

265. ECHINUS. *Corpus* subrotundum, *crusta* ossea tectum, *spinis* mobilibus aculeatum. *Os* quinquevalve subtus.*a. Regulares, ano verticali*

1. E. hemisphærico-globosus; ambulacris denis, areis obsolete verrucosis. *fn. Suec. 1289. Rumph. mus. t. 13. f. B. Klein. Echin. 16. t. 9.*
2. E. hemisphærico-subglobosus; ambulacris denis, areis latere muricatis, medio porosis.
3. E. hemisphærico-gibbosus, ambulacris denis, undique muricatis, medio porosis.
4. E. hemisphærico-gibbosus, ambulacris denis triplicatis; areis decussatim muricatis.
5. E. hemisphæricus: ambulacris denis; paribus approximatis; areis transverse punctatis muricatis.
6. E. hemisphærico-depressus, ambulacris denis: paribus approximatis, areis longitudinaliter verrucosis. *Rumph. mus. t. 14. f. A. Klein. Echin. t. 2. f. A. B.*
7. E. hemisphærico-depressus, ambulacris 5 longitudinaliter verrucosis; areis lanceolatis. *Rumph. mus. t. 14. f. B. Petit. amb. t. 1. f. 5.*
8. E. hemisphærico-depressus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatis bifariis. *Rumph. mus. t. 13. f. 3. Gualt. ind. t. 108. f. D. E. Klein. Echin. t. 7.*
9. E. hemisphærico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis verrucosis; angustioribus abbreviatis. *Rumph. mus. t. 13. f. 1. Gualt. ind. t. 108. f. C. Klein. Ecb. t. 6.*
10. E. hemisphærico-ovalis; ambulacris denis flexuosis, areis muricatis; angustioribus longitudinalibus. *Gualt. Ind. t. 107. f. C.*
11. E. hemisphærico-ovalis depressiusculus: spinis truncatis brevissimis obtusissimis; marginalibus clavatis depressis. *Spina brevissima, subcontiguae. Marginales elongatae, laeves, depressae.*

β. Irregulares: apertura ani subtus uti os.

12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depressis. *fn. Suec. 1290. Rumph. mus. t. 14. f. 1.*
13. E. ovatus gibbus: ambulacris quinis depressis. *Rumph. mus. t. 14. f. 2.*
14. E. planiusculus ovato subglobosus: ambulacris quinis ovalibus: superficie punctata. *Rumph. mus. t. 14. f. E. Gualt. Ind. t. 110. f. A. C.*
15. E. planiusculus ovatus integer; ambulacris quinis ovalibus, superficie reticulata. *Sloan. jam. 2. t. 242. f. 7-10. Gualt. Ind. t. 110. f. D.*
16. E. planus orbiculatus: ambulacris quinis bipartitis, ano marginali. *Rumph. mus. t. 14. f. G. Gualt. ind. t. 110. f. G. Klein. Echin. t. 20. f. A. B.*
17. E. planus orbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano subremoto.
 - a.* Foraminibus nullis pervius, lobatus. *Gualt. ind. t. 110. f. FF. Klein. Ecb. t. 22. f. E. F*
 - β.* Foraminibus 2 pervius, lobatus. *Gualt. ind. t. 110. f. H. H. Klein. Ecb. t. 22. f. A. B.*
 - γ.* Foraminibus 5 pervius, indivisus. *Gualt. ind. t. 110. f. E. E. Klein. Ecb. t. 21. f. C. D.*
 - δ.* Foraminibus nullis pervius, indivisus. *Gualt. ind. t. 110. f. B.*

Ordo. 3.

TESTACEA.

Animalia Molluscula, simplicia, domo calcarea propria obtecta.

266. CHITON. Animal Doris. Testæ plures, longitudinaliter digestæ, dorso, incumbentes.

1. C. testa sexvalvi striata.
2. C. testa 7-valvi, corpore tuberculato. *Petiv. Gaz. t. 1. f. 3.*
3. C. testa 8-valvi striata, corpore subaculeato. *Rumph. mus. t. 10. f. 4.*
4. C. testa 8-valvi, corpore excavato-punctato. *E. N. C. 1727. p. 63. t. 1. f. 1, 2. Calva serpentis diadema.*

267. LEPAS. (†) Animal Triton. Testa multivalvis, inæquivalvis.

5. L. testa conica fulcata, operculis acuminatis. *fn. Suec. 1349. Argenv. conch. t. 30. f. D*
6. L. testa conica, rugosa obtusa. *Rumph. mus. t. 41. f. A. Gualt. ind. t. 106. f. H.*
7. L. testa plano-convexa, radiis 6 excavatis striatis. *Rumph. mus. t. 40. f. K.*
8. L. testa compresso erecta, sessili, disformiter striata. *Rumph. mus. t. 47. f. M.*
9. L. testa compressa 5valvi lævi, intestino insidente. *fn. Suec. 1350. Gualt. ind. t. 106. f. A-D. Conchæ avatiferæ 2 varietates sunt, lævis quæ frequentior. striata quæ sæpius fissilis observatur.*

268. PHOLAS. (*) Animal Testa bivalvis, divaricata, cum minoribus sæpe accessoriis. Cardo recurvatus, connexus cartilagine.

10. Ph. testa oblonga reticulato-striata. *Gualt. ind. t. 105. f. A, B, D.*
11. Ph. testa ovata costis elevatis striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. G.*
12. Ph. testa ovata multifariam striata. *Gualt. Ind. t. 105. f. F.*
13. Ph. testa oblonga undique striis decussatis muricata. *List. angl. 193. t. 5. f. 39. app. t. 2. f. 4, 6.*
14. Ph. testa oblonga rotundata, arcuato-striata. †. *Brown. jam. t. 40 f. 11. Valvula accessoria a tergo testæ singulares: an distincti generis?*

269. MYA. (†) Animal exserens proboscidem apice biperforato. Testa bivalvis hians. Cardo dente solido, crasso, patulo, nec inserto testæ oppositæ.

15. M. testa ovali hinc obtusiore crispato-striata, cardinis dente curvo. *List. angl. t. 5. f. 31. App. t. 2. f. 7.* 16. M.

(†) Lepadum teste diversis diverse figura & numero vicularum, omnes fixæ nec e loco mobiles.

(*) Pholades terebant, intrant inhabitant roduntque rupes marinas calcareas, ne dum cotaceas intra quas latant phospori. *Reaum. act. Paris. 1712. p. 126. vide de iis porro. Plin. IX. 61*

(†) Myes sæpe terebrant fundum & intra eundem se desudunt vel totæ vel quæ partem.

16. M. testa ovata postice truncata, cardinis dente antrorsum porrecto, obtusissimo. *It. Westrog. t. 5. f. 3. List. angl. 191. t. 5. f. 36. Gualt. t. 91. f. D.*
17. M. testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorium porrecto rotundato denticuloque laterali. *It. Westrog. 187. in O Europaeo septentrionali sub arena foraminibus 2 detegenda. Cardinis dens in altera tantum testa prominens cum denticulo parallelo versus vultum*
18. M. testa oblongo-ovata, cardinis dente depresso parallelo rotundato denticuloque erecto emarginato. *List. Angl. t. 4. f. 19. Rumpb. Mus. t. 45. f. N? Cardio utriusque testæ (in ventrie jacentis) non attollitur sed horizontalis (quemadmodum in præcedentium) accessorio dente sursum v. ente plicato.*
19. M. testa ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinalli: alterius duplicato. *Bonn. recr. 2. t. 41. List. Angl. app. t. 1. f. 4.*
20. M. testa ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus dicorticatis. *fu. Suec. 1331. List. conch. t. 149 f. 4. Angl. app. 15. t. 1 f. 1. Klein. Ostrac. t. 10. f. 47.*
21. M. testa oblonga dilatata basi angustiore, compressa, *Argento. conch. t. 25. f. N.*
22. M. testa linguiformi, cardine terminali depresso semiorbiculato. *M. f. Testin. t. 6. f. 3. Rumpb. t. 46. f. A. Gualt. ind. t. 90 f. II.*
270. SOLEN. Animal cylindricum, antice Tentaculis II cylindricis; postice glande oblonga clavata præputio cincta. Testa bivalvis, utroque latere hians. Cardio Dens subulatus, non infertus testæ oppositæ; margo lateralis obfoletior.
23. S. testa lineari recta; extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis *Rumpb. mus. t. 45. f. M. Gualt. Ind. t. 95. f. D. Klein. ostr. t. 11. f. 65.*
24. S. testa lineari recta, cardine, altero bidentato. *Gualt. Ind. t. 95. f. 5. Planc. conch. t. 3. f. 6.*
26. S. testa lineari subarcuata, cardine altero bidentato. *List. angl. app. t. 2. f. 9. Argent. conch. t. 27. f. L? Testa utraque extremitate rotundata, præcedenti minor magis arcuata.*
26. S. testa lineari-ovali recta, cardinibus bidentatis, alterius bifido. *Planc. Conch. t. 3. f. 5. Gualt. Ind. t. 91. f. A. Præcedentibus brevior. Cardio versus medium testæ.*
27. S. testa ovali-oblonga subarcuata. *Rumpb. mus. t. 45. f. F. Gualt. ind. t. 90. E.*
28. S. testa ovali recta laevi, costa transversali adnata depresso. *Rumpb. mus. t. 45. f. E.*
29. S. testa ovali-oblique striata. *Bonnann. recr. 2. t. 77. Gualt. ind. t. 91. f. C. Dens cardinis recurvatus exsertus; Margo cardinis prominulus. Testa incarnuata radiis 2 albis.*
30. S. testa ovata membranacea inflata pilosa, cardinis costa sulcata. *Rumpb. mus. t. 25. f. O. Testa pellucida alba & fere membranacea.*
31. S. testa subrotunda inflata substriata, antice crenato-hiante. *Rumpb. mus. t. 44 f. N. Dens cardinis 1; marginales remoti compressi.*
32. S. testa oblongo-rostrata: valvula altera plana. *in M. Mediterraneo. Testa longit. pollicis transversa, laevis, laevis, pellucida; sutura dorsa recta in Rostrum excurrans obtusum patulum. a Natibus ad rostri inferiora angulus obliquus ut in Tellinis. Valvula altera plana; altera leviter convexa: Cardio dentibus 2 absque lateralibus,*

271. TELLINA. *Animal* Tethys Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latum flexa. *Cardo*: Dentes III Laterales plani, alterius testae.

α. Ovatae, crassiusculae.

33. T. testa subrotunda compressa, antice rugosa, rima dentata. *Rumpb. mus. t. 43. f. N.*
 34. T. testa ovata scabra; squamulis lunatis quincuncialibus. *Rumpb. mus. t. 45 f. G.*
 35. T. testa ovata: striis transversis recurvatis, dentibus lateralibus prominulis. *Rumpb. mus. t. 45. f. H. Argero tonch. t. 25. f. A.*
 36. T. testa ovali, striis transversis recurvatis; dentibus lateralibus obsoleteis. *Rumpb. mus. t. 45. f. D.*
 37. T. testa ovata alba gibba: striis transversis recurvis, natibus flavescens. *Testa magnitudine extimi pollicis, gibba, striis subscabris.*

β. Ovatae compressae.

38. T. testa ovali laevi, nymphis prominentibus. *Cardo absque dentibus marginalibus sutura ante & post cardinem lineis transversis rufis.*
 39. T. testa ovali, pube scabra, rima ferrata. *Rumpb. mus. t. 45. f. K.*
 40. T. testa ovata compressa transversim substriata: marginibus acutis, pube subtomentosa. *Gualt. ind. t. 39. f. G.*
 41. T. testa ovata laevigata, dentibus lateralibus marginatis, pube striato-scabra, nymphis inflexis. *Rumpb. mus. t. 45. f. L.*
 42. T. testa oblonga, longitudinaliter substriata, sutura ani canaliculata. *Testa alba radiis incarnatis, Rima Nymphis hiantibus nec prominulis.*
 43. T. testa oblonga: antice angulato-rostrata. *Rumpb. mus. t. 45. f. L.*
 44. T. testa ovata laeviuscula sanguineo triradiata; pube rugosa. *Testa unguis magnitudine pallida; radiis 3 sanguineis a cardine ortis, antice magis obtusa. Vulva ovata.*

45. T. testa ovata compresso-planiuscula, natibus submucronatis. *Gualt. ind. t. 83. f. M.*
 46. T. testa ovata compresso-planiuscula laeviuscula; antice obtusissima. *Gualt. ind. t. 83. f. N.*
 47. T. testa dilatato-orbiculata laeviuscula, valvula altera dentibus lateralibus. *Testa fere orbicularis, parum dilatata albida radiis obsolete fuscis.*

γ. Suborbiculatae.

48. T. testa suborbiculata compressa rugosa. *Rumpb. mus. t. 43. f. I. Gualt. ind. t. 76. F.*
 49. T. testa lenticulari scabra: squamis lunatis quincuncialibus. *Gualt. ind. t. 76 f. E.*
 50. T. testa lentiformi gibba alba pellucida laevi. *Gualt. ind. t. 71. f. D. Testa obsolete parum transversim striata.*
 51. T. testa suborbiculata laevi utrinque incarnata oblique striata: striis hinc reflexis. *List. angl. 175. t. 4. f. 25. Gualt. ind. t. 77. f. 1.*
 52. T. testa triangulo-subrotunda latiore laevi albida: intus maculis 2 sanguineis.
 53. T. testa subrotunda laevi extus incarnata. *fn. Suec. 1335. It Oeland. 43.*
 54. T. testa subglobosa laevi intus incarnata oblique striata, striis antice angulo acuto reflexis. *Gualt. test. t. 7. f. C.*
 55. T. testa subglobosa alba bifariam oblique striata, in M. Mediterraneo. *Testa subcompresso-globosa gibba. Striae tenuissimae, bifariam ad utrumque latus ductae.*

56. T.

(*) Tellinarum testae antice inflexae, ut altera testa plicam convexam, altera vero cavam ostendat; in Suborbiculatis autem vix plica manifesta, sed striae in eodem loco divergentes genus ostendunt.

- 56 T. testa subglobosa pallida cincta striis obliquis uniformibus. *In M. Mediterraneo. Testa albida, interdum maculis undatis rufis. Striae transversae pulcre obliquae ad marginem exteriorem sensim desinentes uti striae in apice digitorum.*
57. T. testa glabra cornei coloris: sulco transversali. *fn. Succ. 1336.*
272. CARDIUM. *Animal Tethys. Testa bivalvis, subaequilatera aequalvis. Cardo Dentibus II; lateralibus remotis infertis.*
58. C. testa gibba aequalvi: costis elevatis carinatis concavis membranaceis. *Rumpb. mus. t. 48. f. 6. Gualt. ind. t. 72. f. D.*
59. C. testa cordata: valvulis compressis dentato-carinatis, natibus approximatis. *Rumpb. mus. t. 42. f. E. Gualt. test. t. 84. f. B, C. D. Variat Testa lateribus utrinque planis aut altero concavo.*
60. C. testa cordata subquadrilatera, valvulis carinatis, natibus distantibus. *Rumpb. mus. t. 44. f. H.*
61. C. testa subcordata subangulata, valvulis angulatis fulcatis laevibus. *Similis priori ex albedo purpurascens varia, sulcis laevibus absque aculis, angulisque obsoletis.*
62. C. testa subcordata, fulcis convexis linea exaratis; exterius aculeato-ciliatis. *Gualt. test. t. 72. f. A. Argenv. conch. t. 26. f. B. Maxime affinis n. 63. & forte Varietas.*
63. C. testa subcordata, fulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis. *fn. Succ. 1339. Gualt. ind. t. 72. f. B. List. angl. t. 5. f. 33. conch. t. 324. f. 161.*
64. C. testa subcordata: fulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis. *Gualt. ind. t. 72. f. C.*
65. C. testa subcordata; fulcis obtusis nodosis transversum striatis. *Rumpb. mus. t. 43. f. 11.*
66. C. testa cordata: fulcis squamis fornicatis imbricatis. *Rumpb. mus. t. 42. f. 9.*
67. C. testa subcordata subangulata: fulcis notatis lunulis elevatis. *Rumpb. mus. t. 44. f. G. Gualt. test. t. 71. f. IV.*
68. C. testa subcordata; fulcis lunulis coloratis. *Rumpb. mus. t. 44. f. F.*
69. C. testa subcordata fulcata lateribus muricata. *Ad sinum Campechiensem. Margo undique serratus, extus flavescens. Intus umbones purpurascunt.*
70. C. testa oblonga: falcis angulatis latere serratis. *Jamaicensis.*
71. C. testa subovata fulcata: latere anteriore scabro; posteriore dentato. *T. ovata flava, latere anteriore albo. Sulci crenati nodulis in latere posteriore.*
72. C. testa obovata, striis obsoletis longitudinalibus. *Similis n. 71, sed striae sulcorum loco.*
73. C. testa obovata laevi striis obsoletis, margine interiore serrato. *T. flava versus cardinem gibba, margine exteriori crenulato, anteriore serrato. Nates regulares.*
74. C. testa ovata laevi, rima anoque obsolete striatis. *Testa angularis, ovata colore tristi. Rima ano simillima, oblique obsolete striata*
75. C. testa triangulo rotundata alba pellucida, antice posticeque obtusissima fasciis lacteis. *Gualt. ind. t. 71. f. B. Planc. conch. t. 3 f. 4.*
76. C. testa triangulari rotundata opaca laeviuscula, cardinibus foveola pyriformi. *Bonan. recr. 3. t. 51. 77. C.*

(*) Cardiorum cardines dentibus lateralibus remotis instruuntur, qui foramine seu scrobiculo oppositae valvulae inferuntur, dum testa clauditur, quod non obtinet Tellinis.

Antiquata testa nobis, quae longitudinaliter sulcata, sed transversis appositionibus quasi intercepta. Pectinata quae longitudinaliter sulcata, s. striata, at vero antice striis s. fulcis ad angulum acutum divergentibus. Longitudinalis testa a natibus ad marginem. Transversalis vero a natibus ad nates arcu margini parallelo.

77. C. testa antiquata, sulcis 26 obsolete recurvato-imbricatis. *fn. Succ.* 1340. *Gualt. ind. t. 71. f. F.*
78. C. testa antiquata sulcis 20 remotis interstitiis rugosis. *Rumpb. mus. t. 78. f. K.*
79. C. testa subcordata pectinata. *Gualt. ind. t. 75. f. A.*
80. C. testa subrotunda aequilatera laevi, cardinis dente primore fornicato, lateralibus alterius duplicatis. *Gualt. ind. t. 71. f. C.*
81. C. testa triangulo-rotundata aequilatera rugis transversis membranaceo-recurvatis, cardinibus caeruleis. *Testa fuscata lineis retrosum imbricatis remotis epidermide glauca tecta. Cavitas alba ad cardines caerulea. Dentes laterales longitudinales lineares.*
82. C. testa subrotunda laevi, natibus recurvis rima hiante. *Gualt. ind. t. 71. f. E.*
273. DONAX. *Animal Tethys. Testa bivalvis, margine antico obtusissimo. Cardio dentibus II; marginalique solitario, subremoto, subano.*
83. D. testa antice spinis ciliata. *In O. Indico. T. argute decussatim striata, antice plana, laterum angulo carinato, versus apicem spinis e striis enatis membranaceis ciliato. Rima hians ovata nymphis nudis. Anus ovato-oblongus.*
84. D. testa antice rugosa, marginibus crenatis. *Gualt. ind. t. 89. f. D.*
85. D. testa antice laevi, intus violacea marginibus crenatis. *Gualt. ind. t. 88. f. O.*
86. D. testa antice obtusissima labiis transverse rugosis, margine denticulato, nymphis difformibus. *in M. Mediterraneo. Vulva subrotunda minima.*
87. D. testa cuneiformi, in marginibus integerrimis. *T. parva ovata, compressa violacea vel vario colore.*
88. D. testa ovata compressa laevi scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. *Rumpb. mus. t. 43. f. L. M. Gualt. ind. t. 88. f. Q.*
89. D. testa ovata; striis muricatis, margine denticulato.
90. D. testa ovali: rugis membranaceis erectis striatis cincta. *Gualt. ind. t. 95. f. A.*
274. VENUS. *Animal Tethys. Testa bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. Cardio Dentibus III, omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus. Vulva & Anus distincta.*
- a. Pubescentes.*
91. VENUS testa subcordata transverse fulcata, pube spinosa. *Rumpb. mus. t. 48. f. 4. Gualt. ind. t. 76. f. D. Argenv. conch. t. 24. f. J.*
92. V. testa subcordata decussatim striata, pube lamellosa.
93. V. testa subcordata, sulcis transversis remotis reflexis, margine crenulato. *Argenv. conch. t. 24. f. K. β. Rumpb. mus. t. 43. f. 5. Gualt. ind. t. 85. f. A. γ. List. conch. t. 277. f. 114. Klein. ostr. 10. t. 48, 49. δ. Argenv. t. 24. f. Q.*
- β. Impuberes subcordatae.*
94. V. testa subcordata, sulcis membranaceis striatis reflexis antice imprimis verrucosis, margine crenulato. *Gualt. ind. t. 83. f. G.*
95. V. testa subcordata: sulcis transversis recurvis acutis; margine postico crenulato pone anum canaliculato.
96. V. testa subcordata radiata: striis transversis obtusis, cardinis dente postico minimo, margine crenulato. *Testa saepe glaberrima licet striata: striae crenulatae apparent quamvis non sint.*
97. V. testa subcordata subfulcata, margine crenulato, rima subovata hiante, nymphis acutis.

98. V. testa cordata transversim parallele sulcata, sulcis obtusissimis, vulva glabra, ano ovato. *Testa sulcis numerosis profundioribus quam in n. 100.*
99. V. testa cordata solida transverse substriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato. *List. Angl. 229. t. 8. f. 33.*
100. V. testa cordata transverse subrugosa laevi, cardinis dente primario posteriori lanceolato. *Rumpb. mus. t. 42. f. G. Gualt. ind. t. 86. f. A.*
101. V. testa cordata laevi, maculis exoletis sparsis. *Gualt. ind. t. 86. f. J.*
102. V. testa cordata glabra, vulva fusca gibba; nymphis hiantibus. *Argenv. concb. t. 24. f. F.*
103. V. testa triangulo-cordata, vulva plana hiante. *Gualt. ind. t. 85. f. F.*
104. V. testa subcordata tumida glaberrima albo-radiata, labiis subviolaceis. *Gualt. ind. t. 88. f. V.*
105. V. triangulo-rotundata, gibba glaberrima characteribus angularibus inscripta. *Rumpb. mus. t. 42. f. K. Gualt. ind. t. 82. f. H.*
106. V. testa subcordata laevi antice posticeque transverse striata, ano obcordato venis violaceis.
107. V. testa subrotunda transverse striata, sutura postica hiante. *Testa alba venis leucophaeis. Nates remotae sutura hians pone anum oblongum obsoletum.*
108. V. testa ovali longitudinaliter rugosa antice violacea, nymphis atris.
109. V. testa transverse ovali gibba, longitudinaliter striata, transverse sulcata, margine crenulato. *Rumpb. mus. t. 43. f. F. Gualt. ind. t. 75. f. E.*
110. V. testa subcordata: striis elevatis decussatis, ano cordato, margine integro. *Rumpb. mus. t. 43. f. H. Argenv. concb. 26. f. F.*
111. V. testa subcordata reticulato-striata, retrorsum squamosa. *Rumpb. mus. t. 44. f. M.*
- γ. *Impuberes, orbiculatae.*
112. V. testa suborbiculata, striis crenatis decussatis, ano ovato. *Rumpb. mus. t. 43. f. G.*
113. V. testa orbiculata transverse striata, labiis scabro-membranaceis.
114. V. testa lentiformi glabro-rugosa alba, antice sulco longitudinali. *Argenv. concb. t. 24. f. N.*
115. V. testa lentiformi glaberrima laevissima punctis excavata.
116. V. testa lentiformi longitudinaliter sulcata, intus punctata. *Rumpb. mus. t. 43. f. G.*
117. V. testa lentiformi transversim striata pallida obsolete radiata, ano cordato.
118. V. testa lentiformi compressa longitudinaliter profundius transversim tenuissime striata, ano cordato minimo.
119. V. testa lentiformi: striis transversis membranaceis erectis.
120. V. testa sublentiformi sulcis longitudinalibus rugosis pube antrorsum ramosa. *Rumpb. mus. t. 42. f. D. Gualt. ind. t. 72. f. F. E.*
121. V. testa lentiformi compressa striata postice angulo recto angulata. *Rumpb. mus. t. 43. f. C. Gualt. ind. t. 77. f. C.*
122. V. testa lentiformi subgloboso-lenticulata rugosa edentula, ano ovato.
123. V. testa lentiformi transversim substriata ano ovato, nymphis nullis. *Testa alba striis circularibus tenuissimis, intus callo albo. Variat maculis griseis.*
- δ. *Impuberes ovales, supra rimam subangulatae.*
124. V. testa ovata antice angulata striis transversis. *Gualt. t. 86. f. E. T. Rumpb. mus. t. 43. f. B. Variat & rugis antice longitudinalibus.*
125. V. testa ovata antice subangulata, striis transversis cardinis dente intermedio bifido. *Dentes cardinis utrinque 3, medio bifido.*
126. V. testa ovata antice angulata decussatim striata. *Color intus albidus. Saepe cum tinctura crocea.*

275 SPHONDYLUS. (*) *Animal*. Tethys. *Testa* subaurita rigida spinosa. *Cardo* dentibus II recurvis cum foraminulo intermedio.

127. S. testa subaurita spinosa. *Rumpb. mus. t. 47. f. E. Gualt. ind. t. 100, 101. f. A, B: t. 99. f. E, F, G. Argenv. conch. t. 23. f. L. Arête scopulis adheret in M. Mediterraneo. Natium altera longior, hinc plana ac si arte secta aut abrasa fuisset.*
 128. S. testa inanita spinosa. *Argenv. t. 23. f. G. forte præcedentis varietas.*

276. CHAMA. *Animal* Tethys. *Testa* bivalvis, grossior. *Cardo* Callogibbo oblique inserto fossulæ obliquæ. *Vulva* clausa absque nymphis.

129. C. testa imbricata lamellis laceris, nate oblique subspirali. *Rumpb. mus. t. 48. f. 3. Argenv. conch. t. 23. f. F. J. Brown. jam. t. 40. f. 9.*
 130. C. testa plicata squamosa. ano hiante crenato. *Rumpb. mus. t. 42. f. A. B. Testa pondere librarum 532 in Museo LOVISÆ ULRICÆ Reginae.*
 131. C. testa plicata muricata, ano retuso clauso dentato. *Rumpb. mus. t. 42. f. C.*
 132. C. testa subcordata sulcis longitudinalibus striisque transversis. *Gualt. ind. t. 71. f. L.*
 133. C. testa semicorbiculata compressa rudi decussante striata. *Testa longitudinaliter striata, umbricata squamis annotinis. Lobus ani albidus margine postico crenato.*
 134. C. testa oblonga sulcis imbricatis antice retusa. *Gualt. ind. t. 40. f. F.*
 135. C. testa cordata transversim striata, hiuc elongata compressa. *Testa inferns (non versus marginem exteriorem) sulcis transversis distinctis obtusis.*
 136. C. testa oblonga antice angulata, dentibus anticis acutis. *T. subtilissima decussatim striata, alba intus lactea, interius angulo utrinque excurrente.*
 137. C. testa orbiculata muricata: valvula altera planiore, altera nate productiore subspirali. *Gualt. ind. 101. f. C-I. Brown. jam. t. 40. f. 9.*
 138. C. testæ valvulis conicis, natibus corniformibus obliquis tubulosis valvula longioribus. *List. conch. t. 214. f. 49. Klein. Ostr. t. 12. f. 87, 88.*

277. ARCA. *Animal* Tethys? *Testa* bivalvis, æquivalvis. *Cardo* Dentibus numerosis, acutis, alternis, infertis.

α. *Margine integerrimo; Natibus recurvatis.*

139. A. testa parallelipeda striata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. *Rumpb. mus. t. 47. f. K. Gualt. ind. t. 95. f. B.*
 * *Margine integro: Natibus reflexis.*
 140. A. testa oblonga striata apice emarginata natibus incurvis remotissimis margine integerrimo hiante. *Rumpb. mus. t. 44. f. P. Gualt. ind. t. 87. f. H. I.*
 141. A. testa oblonga striata, apicibus barbata, natibus incurvis approximatis, margine integerrimo clauso. *Gualt. ind. t. 91. f. F. Barba ex striis versus apicem imprimis tenuiorem ringens.*
 142. A. testa ovata pellucida oblique striata, vulva prominente distincta, natibus incurvis margine integerrimo.

β. *Margine crenato, Natibus recurvatis.*

143. A. testa subrhomboidea obsolete decussatim striata, diaphana, natibus recurvis, margine crenato.

144. Λ.

(*) Sphondyli tota sua structura testæ ad Ostreas accedunt, sed dentibus cardiacis differunt & spinis valvularum obamas referunt.

144. A. testa oblique cordata multifulcata sulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato. *Rumpb. mus. t. 44. f. 7. Gualt. test. t. 87. f. C.*
145. A. testa oblique cordata octofulcata lævi, natibus recurvis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 87. f. D. Klein. ostr. t. 10. f. 45.*
146. A. testa subcordata sulcis muricatis, natibus recurvatis, margine crenato. *Gualt. ind. t. 87. f. E.*
147. A. testa lenticulari decussatim substriata, natibus recurvis, margine crenato, rima clausa.
148. A. testa lenticulari subobliqua decussatim striata, natibus recurvis, margine crenato, rima angustissima. *Rima lævis. Testæ color pallidus.*
* Margine crenato. Natibus inflexis.
149. A. testa lenticulari inaurita læviuscula, natibus inflexis, margine plicato. *Bonon. recr. 2. t. 61.*
150. A. testa lenticulari subaurita fulcata sulcis subimbricatis, natibus inflexis, margine plicato. *Gualt. ind. t. 72. f. H.*
151. A. testa suborbiculata gibba substriata, natibus incurvis margine crenato. *Rumpb. mus. t. 47. f. 1. Gualt. ind. t. 72. f. G. vel t. 82. f. C. D.*
152. A. testa subrotunda lævi subaurita transversim striata, natibus incurvis, margine crenulato. *Aures vix manifestæ.*
153. A. testa oblique ovata læviuscula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato ciliari. *Inter nates rima trianguloris recta.*

278. OSTREA. (*) *Animal Tethys. Testa bivalvis inæquivalvis subaurita. Cardio edentulus fossula cava ovata striisque lateralibus transversis. Vulva Anusque nullus.*

a. *Pedines auriculati æquales.*

154. O. testa radiis rotundatis longitudinaliter striatis. *List. angl. t. 5. f. 29. Gualt. ind. t. 98. A. B. fr. Succ. 1343.*
155. O. testa radiis 14 angulatis longitudinaliter striatis. *Gualt. ind. t. 99. f. B.*
156. O. testa radiis 18 explanatis. *Testæ valvula plana radiis obsolete, sed intus versus marginem duplo pluribus conspicuis.*
157. O. testa radiis 16 obliteratis transverse membranaceo striatis, margine integerrimo. *Valvula convexior paulo magis gibba quam planior, extus flavescens radiorum interstitiis albis.*
158. O. testa radiis 20 convexis. *T. gibbosior admodum convexa. Planior profunde plicata plano convexa.*
159. O. testa radiis 12 duplicatis extus lævi. *Rumpb. mus. t. 45. f. A. B. Gualt. ind. t. 73. f. B.*
160. O. testa radiis 24 duplicatis, extus lævi. *Gualt. test. t. 73. f. G.*
161. O. testa radiis 12 convexis, striis decussatis crenatis, auriculis æqualibus. *Rumpb. mus. t. 44. f. D. Klein. Ostr. t. 9. f. 34.*
162. O. testa radiis 6 convexis læviusculis decussato-striatis. *Rumpb. mus. t. 44. f. O.*

β. *Pedines auricula altera intus ciliato-spinosa.*

163. O. testa radiis 12 convexis, striata scabra squamis imbricata. *Rumpb. mus. t. 44. f. B. C. Gualt. ind. t. 74. f. F.*
164. O. testa radiis 9 nodoso-vesicularibus. *Rumpb. mus. t. 43. f. 8. Gualt. ind. t. 99. C. D.*

165. O.

(*) *Ostrea tantum non omnes, Pedines imprimis ad cardinem interno sulcis transversis numerosis parallelis in utraque Testa oppositis gaudent, quæ probe distinguenda ab Arcis polyplectoginglymis, cuius dentes numerosi alternatim intrant alterius sinus.*

165. O. testa radiis 7 striatis scabris, auricula altera minuta.
166. O. testa radiis 9, lævi; fornice squamis cochleari-hemisphæricis. *Argenv. conch. t. 27. f. H.*
167. O. testa radiis 22 scabris, semiaurita. *Gualt. ind. t. 74. f. N.*
168. O. testa radiis 30 scabris compressis uniaurita. *Similis n. 167, at numerus radiorum differens.*
169. O. testa radiis 40 filiformibus uniaurita. *Testa utrinque æqualiter convexa. Auricula fere unica.*
170. O. testa radiis 10 lævibus planiusculis, internis striis elevatis duplicatis. *Gualt. ind. t. 73. f. H. Auriculae æquales.*
171. O. testa radiis 20 subrotundis, decussata striato scabra, operculo convexiore. *Testa opercularis magis quam altera convexa.*
172. O. testa radiis viginti glabris, gibba. *Brown. jam. t. 40. f. 10. Valvula utraque convexa & sanguinea.*
 γ. Pectines valvulis altero latere magis gibbis.
173. O. testa gibba radiis 8 striatis, margine altero rotundato. *Testa quasi obliqua. Auricula altera brevissima.*
174. O. testa gibba radiis 20, auriculis æqualibus exfoletis. *Gualt. Ind. t. 74. f. E.*
175. O. testa gibba radiis 22 imbricatis squamis, altero margine rotundato, auriculis oblitteratis. *Argenv. conch. t. 27. f. E. Testa alba oblonga æquivalvis. Auriculae obsoletæ.*
 δ. Rudes vulgo Ostrea dictæ.
176. O. testa lobo laterali acutangulo, margine exteriori transverse sulcato. *Rumpb. Mus. t. 47. f. I.*
177. O. testa triloba: lobis transversis. *Rumpb. Mus. t. 47. f. H. Gualt. Ind. t. 96. f. D. E.*
178. O. testa ovata lateribus obtuse plicata parasitica. *Rumpb. Mus. t. 47. f. A.*
179. O. testa orbiculata plana, margine integro crenato. *Gualt. Mus. t. 10. f. G.*
180. O. testa semiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. *Gualt. Ind. t. 102. f. B. Klein. Ofstr. t. 8. f. 21.*
181. O. testa ovata semiaurita lævi, basi obliqua. *Gualt. Ind. t. 84. f. H.*
182. O. testa orbiculata compresso-membranacea, cardine fulcis transversis pluribus. *Rumpb. Mus. 47. f. B. Testa compressa ut vix cavitas appareat, extus rudis fusca.*
279. ANOMIA. *Animal . . . Testa inæquivalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibba; harum altera sæpe basi perforata. Cardo edentulus cicatricula lineari prominente introrsum: valvulæ vero planioris in ipso margine. Radii duo ossei pro basi animalis.*
183. A. testa orbiculata: valvula gibbosiore conico-convexa, planiore basi foraminibus tribus. *fn. Suec. 1347. t. 2. f. 1347. Bruckm. cent. 2. ep. 38. t. 17. f. 10.*
184. A. testa oblonga ramofo-sulcata: gibbosiore postice poris 2.
185. A. testa orbiculata rugoso-plicata planiore perforata. *Arg. couch. t. 22. f. C.*
186. A. testa obovata inæquali violacæa; superiore convexa, inferiore perforata. *Testa altera plana. In mari mediterraneo.*
187. A. testa subrotunda flava lævi: altera convexo-gibbosa. *Rumpb. Mus. t. 47. f. L.*
188. A. testa orbiculata integerrima plana margine altero gibba lævi. *Patella. it. Wgot. 171.*

189. A. testa subrotunda lævi intus scabra, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. A.*
190. A. obovata striata subaurita, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. B.*
191. A. testa obovata striata retula: convalle longitudinali, nate perforata. *In pelago Norvegico supra Aleyonia.*
192. A. testa oblonga lævi, altera plica laterali obsoleta; nate incurvata; altera brevior planiuscula. *Mus. Tessin. 92. t. 5. f. 9. Olear. Mus. t. 33. f. 3.*
193. A. testa semiorbiculata depressa multistriata: valvula altera plana. *List. Angl. 243. t. 9. f. 49.*
194. A. testa subrotundo-dilatata utrinque gibba striata, valvis æqualibus.
195. A. testa cordata decussatim striata: valvula brevior gibbior. *Mus. Tessin. 88. t. 5. f. 5. Natis planioris valvule parum prominens.*
196. A. testa dilatato-lunata plicata: sulcis longitudinaliter striatis media latiore.
197. A. testa dilatato-triangulari plicata sulcis rugosis: media latiore. *Mus. Tessin. t. 5. f. 7.*
198. A. testa subrotunda multifulcata: valvulis apice plicatis; altera brevior lacunosa, apice quadridentata. *Mus. Tessin. t. 5. f. 6. List. Angl. 249. t. 9. f. 57.*
199. A. testa subrotunda multifulcata: valvulis convexis, apice 8-dentatis.
200. A. testa ovata lævi gibba: valvula altera apice longior. *Column. aq. 22. f. 2.*
201. A. testa obovata lævi convexa: valvula altera triplicata, altera bicipitata. *List. Angl. 240. t. 8. f. 46. Klein. Ostr. t. 11. f. 74.*
202. A. testa basi laterum compressa, antice plicata: medio 3-dentata. *Mus. Tessin. 96. t. 5. f. 4.*
203. A. testa dilata lævi convexa striata subtriloba, antice depressa, margine acuto. *Mus. Tessin. 90. t. 5. f. 1, 2, 3. Wolff. Haff. 29. t. 3. f. 3, 4, 5.*
204. A. testa biloba æquali striata.
205. A. striata orbiculata plana pellucida, cardinum callis linearibus binis testæ interne adnatis. *Gualt. ind. t. 104. f. B.*
280. MYTILUS. *Animal Tethys. Testa bivalvis, rudis, sæpius Byffo affixa. Cardo edentulus, distinctus, linea subulata excavata longitudinali.*
- α. Parasitici, unguibus affixi.
206. M. testa plicata spinosa, labro utrinque scabro. *Rumph. Mus. t. 47. f. D. Gualt. Ind. t. 104. f. C. D. E.*
207. M. testa plicata imbricata squamis compressis patulis, labro utroque lævi. *Rumph. Mus. t. 47. f. C. Argenv. conch. t. 23. f. H.*
208. M. testa plicata læviuscula labro altero scabro. *Argenv. conch. t. 22. f. D.*
- β. Plani seu compressi ut plani appareant & subauriti.
209. M. testa compresso-plana suborbiculata basi transversa imbricata tunicis. *Rumph. Mus. t. 47. f. F. Gualt. Ind. t. 84. f. E. F. G. Margaritifera.*
210. M. testa subrotunda longitudinaliter striata pellucida subaurita. *Magnitudo unguis humani.*
- γ. Fragiles.
211. M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis. *Rumph. Mus. t. 46. f. F. Gualt. ind. t. 96. f. D.*
212. M. testa cærulea striata, umbonibus fornicatis, dissepimento albo.
213. M. testa striata, ventre angulato, margine crenato.
214. M. testa læviuscula ferruginea apice barbata. *Gualt. Ind. t. 91. f. H.*

215. *M. testa læviuscula violacea, valvulis obliquis postice acuminatis. fr. Suec. 1333.*
216. *M. testa lævi subcurvata violacea, margine anteriore inflexo, cardine terminali obtusiusculo. Gualt. Ind. t. 91. f. E. duplex.*
217. *M. testa lævi margine dorsali dilatato; natibus gibbis, cardine sublaterali. Rumpb. Mus. t. 46. f. B.*
218. *M. testa antice compressiuscula fragilissima, cardine laterali. Liff. Angl. app. 29. t. 1. f. 3 Klein. Ostr. t. 9. f. 26.*
219. *M. testa ovali compressiuscula fragilissima margine membranaceo, natibus decoricatis. fr. Suec. 1332. Anatum cibis.*
220. *M. testa lævi ovata membranacea pellucida, cardine terminali.*
221. *M. testa rugosa valvulis obliquis postice dilatatis, margine cardinali apicem æquante. Argenv. concb. t. 25. f. Q?*
222. *M. testa lævi valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. Rumpb. Mus. t. 46. f. G. Gualt. Ind. t. 94. f. A. B. Testa basi contracta, alterius valvule magis.*
281. PINNA. *Animal Limax. Testa bivalvis, fragilis erecta emittens barbam Byffinam. Cardio edentulus, coalitis in unam valvulis.*
223. *P. testa sulcata squamis fornicatis per series digestis. Rumpb. Mus. t. 46. f. L. Argenv. concb. t. 25. f. F.*
224. *P. testa striata: squamis canaliculato tubulosis subimbricatis. Argenv. concb. t. 25. f. B. Varietates potius quam distinctæ species sunt 6 prioribus generis.*
225. *P. testa striata, squamis concavis ovatis acutis. Rumpb. Mus. t. 46. f. M. Hostis Sepia Octopodia n. 1. Custos Cancer Pinnotberes. Am. Acad. 2. p. 48.*
226. *P. testa, squamis obsolete, margine rotundata. Gualt. Ind. t. 79. f. C.*
227. *P. testa lævi faccata erectiuscula subfastigiata. Rumpb. Mus. t. 46. f. N. Gualt. ind. t. 79. F.*
228. *P. testa lævi tubulosa digitiformi incurva, margine summo membranacea.*
229. *P. testa nuda lobata. Testa membranacea, explicatis valvulis obcordata; lobis lateralibus latioribus, a cardine ad lobos nervus, & a nervo lineæ laterales ductæ.*
230. *P. testa pellucida patula pennam referente. Constat hæc unica valvula aperta ex canali obtuso utrinque latius marginato præterquam basi. Dubia mihi ob structuram, pelluciditatem, flexibilitatem.*
282. ARGONAUTA. *Animal Sepia. Testa univalvis, spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.*
231. *A. carina' subdentata. Rumpb. Mus. t. 18. f. A. B. I, 4. Gualt. ind. t. 11. 12. A. B. C. Klein. ostr. t. 1. f. 3. Habitat in Pelago, M. Indico, & Mediterraneo. Majorem inter & Minorem ex multis speciminibus limites non attingo.*
Navigat emissa aqua exonerata Setina supinus in summa æquorum. Membranam miræ tenuitatis extendit, Brachia duo contorquens, cæteris subremigans, velificat; demum bausta se mergens aqua. Plin. Hist. Nat. IX: 29.
232. *A. carina rugosa mutica. Gualt. ind. t. 12. f. D. Magnitudo vix minimæ arenule oculo armato lustranda. In M. mediterraneo.*

283. NAUTILUS. (*) *Animal* Sēpia? *Rumph.*
Testa univalvis; isthmis perforatis conca-
 merata, polythalamia.

α. *Spirales rotundati.*

233. N. testæ apertura cordata, anfractibus contiguis obtusis lævibus. *Rumph.*
Mus. t. 17. f. A. B. C. Gualt. Ind. t. 17, 18. Breyn. polyth. 14.
234. N. testæ apertura orbiculata, anfractibus contiguis, articulis annulatis
 dorso spinosis †. *Roef. inf. 3. t. 97. f. 7. In Germaniæ paludibus; minutus.*
235. N. testæ apertura lineari, anfractibus contiguis, geniculis elevatis.
Planc. conch. 12. t. 1. f. 3, 4. Gualt. ind. t. 19. f. C. D.
236. N. testæ apertura femicordata, anfractibus contiguis, geniculis crenatis.
Planc. conch. 10. t. 1. f. 2. Gualt. ind. t. 19. f. A. D.
237. N. testæ apertura obovata, anfractibus contiguis torulosis, geniculis
 insculptis. *Planc. conch. 8. t. 1. f. 1. Gualt. ind. t. 19. f. H. H. I.*
238. N. testæ apertura compresso-lineari; anfractibus contiguis compressis;
 umbilico concavo. *Column. purp. 2. t. 38. f. E. Habitat Liburni minutus.*
T. sulcis transversis secundum dissepimenta oblique articulata est, præsertim
carinæ propius.
239. N. testæ apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis.
Gualt. ind. t. 19. f. E. Rumph. Mus. t. 20. f. 1. Breyn. polyth. 21. f. 2.
 β. *Elongati erectiusculi.*
240. N. testa recta apice incurvato-spirali, anfractibus contiguis †. *Column*
phylob. 2. t. 38. f. D.
241. N. testa recto-subarcuata, articulis oblique striatis †. *Gualt. ind. t. 19. f. N.*
242. N. testa recta subcylindrica, articulis torosis: striis elevatis duodenis,
 siphone centrali regulari.
243. N. testa recta attenuata, articulis torosis, striis elevatis sedenis, si-
 phone, sublaterali obliquo. *Planc. conch. t. 1. f. 6. Gualt. test. t. 19. f. L.*
244. N. testa recta ovato-oblonga, articulis torosis: striis elevatis octonis
 interruptis, siphone obliquo. *Differt a n. 243. quod fere ovata. Siviæ 3 ad*
genicula articularum contractæ & fere interruptæ, unde testa apparet reti-
culata
245. N. testa recta oblongo-ovata, articulis torosis glabris. †. *Planc. conch.*
14. t. 1. f. 5.
246. N. testa recta, articulis striatis geniculis lævibus elevatis. *Gualt. Ind.*
t. 19. f. O.
247. N. testa recta lævi, articulis cylindricis remotis, geniculis attenuatis
 cylindricis †. *Gualt. Ind. t. 19. f. R. S.*
248. N. testa recta compressa articulata hinc marginata, siphone laterali.
Planc. conch. 8. t. 1. f. 7. Gualt. Ind. t. 19. f. P.
249. N. testa recta: anfractibus carinato-striatis. *Sebeubz. belg. 7. f. 8. Di-*
luv. 238. Testa frequens petrificata in Montibus Sueciæ calcareis, inter om-
nia fossilia nobis cognita longissima, nondum visa immutata.

284. CONUS. *Animal* Limax: *Testa* univalvis vo-
 lutâ turbinata. *Apertura* effusa, longitudi-
 nalis, linearis, edentula, basi integra. *Co-*
lumna lævis.

α. *Truncati seu Spira fere truncata.*

- 250 C. testa conica fusca, maculis ovatis albis, spiræ anfractibus canali-
 cula-

(*) Nautili plurimi etiamnum in Abyssò pelagi latent; varii eorum tam par-
 vi, ut armatis oculis examinandi, exceptis n. 233, 239. & 249.

- culatis. *Rumph. mus. t. 32. f. N. 1. Gualt. ind. t. 22. f. D. Testa sæpe coronata atra maculis 3gono-ovatis albis.*
251. C. testa albida, fasciis lividis cingulisque linearibus albo fuscoque articulatis. *Rumph. Mus. t. 34 f. H. I Gualt. ind. t. 22. f. A. Testa sæpe coronata, albida maculis confluentibus castis.*
252. P. testa conica alba, punctis tuscis. *Rumph. Mus. t. 31. f. D. Gualt. Ind. t. 22. f. F: t. 21. f. O. G. Testa nivea fasciis obsolete flavis, maculisque sparsis purpurascens.*
253. C. testa conica basi cærulescente. *Rumph. Mus. t. 31. f. E. Similis n. 252. Colore lacteo aut rubro maculata, basi semper violacea margine acuto; spira exquisita.*
254. C. testa conica glabra basi fusca, spira convexiuscula. *Gualt. ind. t. 20. f. 1. β. Rumph. Mus. t. 33. f. X. Gualt. ind. t. 22. f. M. γ. Rumph. mus. t. 33. f. 2. Gualt. ind. t. 20. f. G δ. Bonann. recr. 3. t. 361. Testa casta fasciis 2 vel 3 albis fusco-maculatis.*
255. C. testa conica rudi basi fusca, spira convexa. *Rumph. Mus. t. 33. f. W. Testa igrabilis pallido-testacea fasciis fusco-ferrugineis.*
β. Pyriformes basi rotundata, subcylindrica quam spira sesquilingiore.
256. C. testa flava: lineis fusco-purpureis longitudinalibus, ramolis. *Lineæ latæ purpureo-fuscæ longitudinales, subramosæ.*
257. C. testa basi punctato scabra. *Ammiralis.*
a. C. testa incarnata fasciis albis: media cingulis 3 nigris articulatis. *Rumph. Mus. t. 34. f. B Argenv. conch. t. 15. f. N. A. Summus.*
b. C. testa testacea maculis albis acutis, fasciis 3 albis subreticulatis, media cingulo articulato. *Rumph. Mus. t. 34. f. C. A. Ordinarius.*
c. C. testa testacea albo maculata: fasciis 4 flavis reticulatis cingulo articulo. *Rumph. Mus. t. 34. f. D. A. Occidentalis.*
258. C. testa conica lævi glabra, spiræ anfractibus obtusis scriptis.
259. C. testa subcylindrica lævi glabra. *Argenv. conch. t. 15. f. M.*
260. C. testa cingulis linearibus albo fuscoque articulatis. *Rumph. Mus. t. 34. f. G.*
261. C. testa basi emarginata strata; spiræ inermis anfractibus contiguis. *Rumph. mus. t. 33. f. G. G.*
262. C. testa gibba fusco cærulescente nebulata acuta, basi striata. *Rumph. mus. t. 33. f. C. C.*
263. C. testa cinerascens punctis oblongis cincta. *Argenv. conch. t. 15. f. A.*
264. C. testa ovata, basi rugosâ muricatoque scabra, spira conica convexa. *Rumph. mus. t. 32. f. R. Gualt. ind. t. 25. f. R. Testa livida fascia albidonebulosa.*
265. C. testa ovata alba fasciis reticulatis flavis. *Argenv. conch. t. 15. f. P.*
266. C. testa basi subemarginata rugosa, spira planiuscula mucronata. *Gualt. Ind. t. 21. f. B.*
267. C. testa basi emarginata rugosa, spira acuminata: anfractibus planiusculis. *Rumph. mus. t. 31. f. V.*
268. C. testa ovata alba: fasciis nigris ex maculis transversis. *Rumph. Mus. t. 33. f. B. B. Gualt. ind. t. 33. f. T. Q.*
269. C. testa basi emarginata striata, spiræ anfractibus canaliculatis. *Rumph. Mus. t. 33. f. Z. AA. Gualt. ind. t. 25. f. N. O. P.*

270.

Ammiratum 257 & 275 varietates nitidas, Turbinem Scalarim 548 & Ostream n. 177 nobilitavit dæda ignorantia, pretiavit quam patiuntur opes stultitia, emittavit barbara luxuria.

Coronatæ testæ vocantur, quarum anfractus superne tantum notantur tuberculis s. mucronibus; inter testas coronatas & calvas nulla datur differentia specificæ.

270. C. testa elongata, muricata, spira coronata acuta. *Argenv. conch. t. 15. f. R.*
271. C. testa lineolis rubris cincta coronata subplicataque, spinis argutis, spira aculeata. *Gualt. ind. t. 55. f. E.*
 γ. *Elongati basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira.*
272. C. testa striis convexis lævibus, basi cæruleiscente.
273. C. testa subcylindrica rubra inermi striis tuberculatis scabra. *Rumpb. Mus. t. 33. f. EE. Gualt. Ind. t. 25. f. L. Testa pallida reliquis longior, striis punctis fulvis scabris.*
274. C. testa scabra inermi: striis sulcatis lævibus. *Rumpb. Mus. t. 32. f. T. Gualt. Ind. t. 25. f. H. Testa magis rubra & sulcata quam in reliquis, fasciæ alba una alterave & puncta purpurea ad strias.*
275. C. testa incarnata lævi fasciis albidis, anfractuum summis canaliculatis. *Rumpb. Mus. t. 34. f. A. Argenv. conch. t. 15. f. H. Admiralis Aurificus.*
276. C. testa subcylindrica, fasciis longitudinalibus albo punctatis. *Rumpb. Mus. t. 32. f. Q. Gualt. Ind. t. 20. f. F.*
277. C. testa ova. oblonga gibba nebulosa: striis tenuissimis parallelis fuscis. *Rumpb. Mus. t. 31. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. D. Argenv. conch. t. 16. f. C.*
278. C. testa venis reticulatis luteis, maculis luteis fuscisque. *Rumpb. Mus. t. 32. f. O. P. Gualt. Ind. t. 25. f. X. A. A. Argenv. conch. t. 16. f. D. J.*
279. C. testa venis reticulatis fasciisque longitudinalibus fuscis interruptis. *Rumpb. Mus. t. 33. f. 4. Gualt. Ind. t. 25. f. Z. Varietas forte præcedentis.*
 δ. *Laxi ventricosi, in dorsum coniecti super mensam tinnitenter.*
280. C. testa cærulescente flavo-nebulosa punctis striisque albo luteis. *Rumpb. Mus. t. 32. f. S. Gualt. ind. t. 25. f. S.*
281. C. testa flava albo-nebulosa. *Gualt. ind. t. 26. f. C.*
282. C. testa oblonga gibba lævi, apertura dehiscente. *Rumpb. Mus. t. 34. f. K. L.*
283. C. testa oblonga gibba coronata, apertura dehiscente. *Rumpb. Mus. t. 31. f. G. Gualt. Ind. t. 26. f. E.*
284. C. testa cylindrica, spira subulata. *Rumpb. Mus. t. 30. f. S.*
285. CYPRÆA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, involuta, subovata, obtusa, lævis. *Apertura* utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.
- α. *Subturbinata.*
285. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali ramosa. *Rumpb. Mus. t. 33. f. B. Latera lævia pallida immaculata.*
286. C. testa subturbinata characteribus inscripta, macula longitudinali simplici. *Rumpb. Mus. t. 33. f. M. Gualt. ind. t. 16. f. V. Latera incrassata fusco-maculata.*
287. C. testa subturbinata subcylindrica adspersa ocellis, subtus maculis 4 fuscis. *Rumpb. Mus. t. 33. f. D. Gualt. ind. t. 16. f. T. Subtus macule utrinque 2 magnæ fusce.*
288. C. testa obtusa subcylindrica, extremitatibus depressis. *Rumpb. Mus. t. 33. f. 6. Hæc in suo genere maxima & reliquis longior, variat cum & absque spira antice manifesta.*
289. C. testa subturbinata gibba livido testaceoque maculata, utrinque marginata, subtus plana. *Gualt. ind. t. 15. f. S. T.*
290. C. testa subturbinata pallida fasciis incarnatis, ore violaceo. *Rumpb. Mus. t. 33. f. K. Testa tenuis oblonga, apertura sepe subviolacea.*
291. C. turbinata cinerea fasciis fuscis. *Spira* evidentior & major quam in reliquis. *Denticuli* aperturæ fisci.

292. C. testa subturbinata subcylindrica testacea fasciis pallidis, subtus in-
crassata fusca. *Rumph. Mus. t. 38. f. I. Gualt. ind. t. 16. f. N.*
293. C. testa subturbinata lateralibus gibbis corticatis, dorso violaceo.
Rumph. Mus. t. 39. f. Q.
294. C. testa subturbinata lurida subfasciata, extremitatibus luteis fusco ma-
culatis. *Gualt. ind. t. 13. f. I.*
295. C. testa subturbinata maculata punctis lutescentibus extremitatibus
fusco-maculatis, fauce infra. *Petiv. Gaz. t. 95. f. 9. Apertura inter den-
tes rufa.*
296. C. testa subturbinata alba, denticulis subulatis.
297. C. testa turbinata ovata glauca testaceo-undata subfasciata. *Gualt. Ind.
t. 16. f. Q. Testa undis longitudinalibus picta & fasciis pallidis cincta & ad-
modum tenuis*
β. Obtuse absque spira manifesta.
298. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice obtuscula. *Rumph. Mus. t. 38.
f. F.*
299. C. testa obtusa triquetro-gibba, postice depresso acuta, subtus nigra.
Rumph. Mus. t. 38. f. E. Subtus fusca: Præcedens vero minor & subtus albida.
300. C. testa obtusa livida maculis albis. *Rumph. Mus. t. 38. f. P.*
301. C. testa obtusa retusa gibba cinerea: fascia longitudinali fusca, denti-
culis nigricantibus. *Rumph. Mus. t. 39. f. S.*
302. C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata. *Rumph. Mus.
t. 38. f. A. Gualt. Ind. t. 14. f. J. H. L. Variat colore: albida & purpu-
raicens.*
303. C. testa oblongo-ovata punctis fuscis lineaque flavescente postice acu-
tiuscula, ore rufo. *Gualt. test. t. 14. f. C.*
304. C. testa obtusa cylindrica, extremitatibus luteis. *Rumph. Mus. t. 39.
f. G.*
- γ. Umbilicata.*
305. C. testa umbilicata subtus fusca, supra albida. *Rumph. Mus. t. 38. f. G.
Gualt. Ind. t. 15. f. N. Subtus atra, supra lutea, albido-flava.*
306. C. testa umbilicata, labio interiore utraque extremitate rotundato.
307. C. testa umbilicata subtus lutea punctis fuscis, extremitatibus maculis
duabus fuscis. *Bovan. rec. 3. t. 242.*
308. C. testa umbilicata supra cærulecente, extremitatibus maculis 2 fuscis.
Petiv. Gaz. t. 32. f. 3.
309. G. testa umbilicata alba, fasciis 3 fuscis. *Rumph. Mus. t. 39. f. M. Gualt.
ind. t. 15. f. M.*
310. C. testa umbilicata lutea, punctis rotundis albis. *Argenv. conch. t. 21.
f. X. Petiv. Gaz. t. 80. f. K.*
311. C. testa umbilicata: macula testacea æquali.
- δ. Marginata.*
312. C. testa marginato-nodosa albida. *Rumph. Mus. t. 39. f. C. Gualt. Ind.
t. 14. f. 4, 5.*
313. C. testa margine gibbo inæquali albido fusco-punctato, dorso nebu-
lato-testaceo.
314. C. testa marginata, dorso annulo flavo circumdato. *Rumph. Mus. t. 39.
f. D. Gualt. Ind. t. 14. f. 1, 2.*
315. C. testa deriso-marginata flava albo-punctata, lateribus macula sub-
fusca. *Rumph. Mus. t. 39. f. A. Gualt. Ind. t. 15. X. Labium exterius trans-
verse profunde filitum, macula ferruginea in utroque latere.*
316. C. testa marginata triquetro-gibba albo-punctata, postice erosa, subtus
flava immaculata
317. C. testa submarginata lutescente luteo irrorata, lateribus fusco puncta-
ta. *Testa ovata levis, lutescens punctis confertim adersa; margo supra cre-
nulatus fuscus. Labii interioris apex postice vestitus Testa quandoque livida
immaculata diaphana, nondum Dentes adepta, sed tamen magnitudine justa,
unde apparet has senectam exuere. Vide porro ad n. o. post n. 344.*

318. C. testa marginata cinerea testaceo quadrato variegata. *Argenv. conch.* t. 21. f. T.
319. C. testa submarginata lutea: ocellis nigris. *Petiv. Gaz.* t. 9. f. 7.
320. C. testa eroso-marginata fulva, albo punctata.
321. C. testa marginata, subviolacea, albo-punctata.
322. C. testa transversim sulcata. *Rumph. Mus. t.* 39. f. P. *Gualt. Ind. t.* 14. f. P.
323. C. testa utrinque marginata rugosa, supra punctata tuberculis, subrostrata. *Rumph. Mus. t.* 39. f. J. *Gualt. Ind. t.* 14. f. S.
324. C. testa punctis elevatis line utrius, subrostrata, extremitatibus luteis.
325. C. testa utrinque rostrata, adspersa punctis elevatis. *Gualt. Ind. t.* 14. f. T.
326. C. testa utrinque rostrata lævi. *Rumph. Mus. t.* 39. f. L. *Gualt. Ind. t.* 14. f. M.
286. BULLA. *Animal* Limax. Testa univalvis, convoluta, inermis. Apertura subeffusa longitudinalis, basi integerrima. Columella obliqua.
327. B. testa ovata obtuse subbirestri, labro dentato. *Rumph. Mus. t.* 58. f. Q. *Gualt. Ind. t.* 15. A. Media quasi inter Cypræas & Bullas; labro exteriori præcedentibus convenit; interior vero lævis.
328. B. testa birestri, rostris elongatis striatis acutis. *Argenv. conch.* t. 21. f. I.
329. B. testa oblonga utrinque attenuata æquali, labro arcuato; margine incrassato. *Gualt. Ind. t.* 15. f. 4.
330. B. testa transverse angulata, aucta utrinque puncto osseo. *Rumph. Mus. t.* 58. f. H.
331. B. testa angulata cingulo elevato. *Gualt. Ind. t.* 15. f. 3. *Argenv. conch.* t. 21. f. Q.
332. B. testa rotundata pellucida transversim substriata utrinque umbilicata. *Rumph. Mus. t.* 27. f. II. *Gualt. Ind. t.* 13. f. GG.
333. B. testa rotundata pellucida longitudinaliter substriata vertice mucronato. *Gualt. Ind. t.* 13. f. DD.
334. B. testa rotundata opaca vertice umbilicato. *Rumph. Mus. t.* 27. f. G.
335. B. testa obovata oblongiuscula transverse striata; vertice subumbilicato. *Statura prioris fero, versus apicem magis angustata, minus umbilicata*
336. B. testa rotundata pellucida lineis crispata, spira retusa. *Argenv. Conch.* t. 20. f. I.
337. B. testa subrotunda, spira elevata obtusa, fasciis incarnatis. *Gualt. Ind. t.* 13. F. F.
338. B. testa cylindrica, spira elevata acuta. Testa livida, longitudinaliter griseo undulata.
339. B. testa cylindrica, spiræ anfractibus canaliculatis. Testa testacea pallido nebulata.
340. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira obsoleta, apertura ovato-oblonga. *fn. Susec.* 1302. *In lacum plantis subaquaticis.*
341. B. testa ovata pellucida sinistrorsa, spira prominente, apertura ovato-lanceolata. *fn. Susec.* 1303. *in Europa Muscis humentibus.*
- B. testa ovata, spira oblitterata apice prominulo, apertura postice dilatatore, columella torta. *Magnit. Glandis & ultra; hic posui ne testa confundat, quæ demum labia approximât, dentesque acquirit* 317.
342. B. testa ovata substriata, spira elevata acutiuscula columella unipliata. Testa rubicunda, fasciis albis.
343. B. testa ovata, apertura ovata apiceque sanguineis, columella lævi. *Gualt. Ind. t.* 45. B.
- * Columella dentata.
344. B. testa ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata. *Rumph. Mus.* t. 53

- * 33. f. III. Gualt. Ind. t. 55. f. G. Media quasi inter Bullas & Helices.
 345. B. testa oblonga, spira lævi, columna tridentata.
 346. B. testa oblongo-ovata opaca striata, spira elevata acutiuscula, columella biplicata. Bonann. recr. 3. t. 143. Albo griscoque longitudinaliter lineata.
 347. B. testa ovato-cylindrica, spira subelevata obtusiuscula columella quinque plicata. Gualt. Ind. t. 25. f. B. Testa livida fasciis transversis pallidis obsoletis.
 348. B. testa ovata lævi, spira obtusa, apertura utrinque dentata. Testa lurido-livida, facie Coni, apertura postice coarctata.

287. VOLUTA. Animal Limax. Testa unilocularis spiralis. Apertura effusa ecaudata, basi emarginata. Columella plicata: Labio interiore aut umbilico nullo.

α. Cylindroidæ f. subcylindricæ.

349. V. testa cylindroide lævi, spiræ basi oblitterata, labro medio retuso. Rumph. Mus. t. 39. f. 1. Gualt. t. 24. f. O. P.
 350. V. testa cylindroide lævi, spiræ basi reflexa. Rumph. Mus. t. 39. f. 2-5. Gualt. Ind. t. 23. f. B. Colores infinite ludunt.
 351. V. testa cylindroide lævi, spira prominente margine unico. Rumph. Mus. t. 39. f. 6. 7.

β. Ovatae. f. obovatae.

352. V. testa ovata lævi, spira retuso-umbilicata, columella 7-plicata, labro marginato crenato. Gualt. ind. t. 28. f. C. D. E. variat colore: Alia cingulata striis rubris; Alia punctata maculis sanguineis.
 353. V. testa obovata alba, spira oblitterata concolore.
 354. V. testa obovata alba, spira oblitterata flaveola.
 355. V. testa ovata lævi subplicata, spira prominente, columella quadruplicata, labro marginato crenulato. Gualt. Ind. t. 28. f. Q.
 356. V. testa ovata lævi, spira lævigata, columella quadruplicata, labro antice gibbo marginato denticulato. Gualt. Ind. t. 28. f. L.
 357. V. testa ovata striata scabriuscula, spira obtusata, columella retusa, labroque introrsum gibbo denticulato. Gualt. Ind. t. 43. f. L.
 358. V. testa ovata læviuscula, spira prominula, columella retusa labroque introrsum gibbo denticulato. Gualt. Ind. t. 43. f. C. H.
 359. V. testa ovata læviuscula basi striata, spira prominula, columella quadruplicata, labro obtusata. Gualt. Ind. t. 54. f. L.
 360. V. testa ovata substriata, spira obsolete granulata, columella subdentata, labro introrsum gibbo attenuato denticulato. Gualt. Ind. t. 52. f. E.

γ. Fusiformes.

361. V. testa oblonga lævi, spira promiiente detrita, columella triplicata, labro introrsum gibbosiore scabro. Gualt. Ind. t. 43. f. B. Spiræ mucro in omnibus quotquot vidi detritus.
 362. V. testa oblonga lævi cornea, spira longiuscula, columella quadruplicata, labro æquali mutico. Gualt. Ind. t. 43. f. N.
 363. V. testa fusiformi lævi. Gualt. Ind. t. 53. f. E.
 364. V. testa fusiformi sulcata transverse striata. Rumph. Mus. t. 29. f. V.
 365. V. testa fusiformi subangulata inermi transversum striata. Rumph. Mus. t. 29. f. R. Gualt. Ind. t. 54. f. B. C.
 366. V. testa fusiformi angulata, angulis anticis subspinosis. Rumph. Mus. t. 29. f. S. Gualt. Ind. t. 54. f. F.
 367. V. testa fusiformi striata punctis pertusis, labro denticulato. Gualt. Ind. t. 54. f. H.

363. *V. testa fusiformi lævi*, labro denticulo. *Mitra Episcopalis* *Rumph. Mus. t. 29. f. K. Gualt. Ind. t. 53. f. G. Argenv. conch. t. 12. f. C.*
369. *Mitra Papalis.* *Rumph. Mus. t. 29. f. J. Gualt. Ind. t. 53. f. J. Argenv. conch. t. 12. f. E.*
370. *V. testa fusiformi*, anfractibus spinis obtusis, columella octoplicata. *Gualt. Ind. t. 28. f. X, Z. Argenv. conch. t. 17. f. F.*
371. *V. testa fusiformi*, anfractibus spinis acutis, columella quadriplicata. *Rumph. Mus. t. 32. f. H. Gualt. test. t. 28. f. G.*
372. *V. testa fusiformi*, anfractibus spinis subacutis, columella plicis 5 validioribus tribusque obsoletis. *Rumph. Mus. t. 32. f. I. Gualt. test. t. 28. f. I.*
§. Ventricose.
373. *V. testa ventricosa*, spira coronata spinis fornicatis, apice papillari, columella quadri-plicata. *Rumph. Mus. t. 31. f. A. B. Gualt. Ind. t. 29. f. H. I.*
374. *V. testa ventricosa*, spira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata. *Gualt. Ind. t. 29. f. B.*
375. *V. testa ventricosa*, spira lævigata, apice papillari, columella quadriplicata. *Gualt. Ind. t. 29. f. A.*

288. **BUCCINUM.** *Animal* *Limax.* *Testa univalvis*, spiralis, gibbosa. *Apertura ovata* desinens in *Canaliculum* (s. *retusam Lacunam*) dextrum, apice retusum. *Labium interius explanatum.*

- α. Ampullacea inflata, rotundata, tenui-subdiaphana, fragilia.*
376. *B. testa subrotunda cinctâ fulcis obtusis*: lineola elevata interstinctis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 44. f. T.*
377. *B. testa obovata inflata cinctâ fulcis*; antice geminatis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 42. f. A. Testa magnitudine sepe Capitis humani.*
378. *B. testa ovata inflata subfulcata alboque undulata*, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 51. f. F.*
379. *B. testa ovata cinctâ fulcis obtusis*, apertura dentata. *Rumph. Mus. t. 27. f. B.*
380. *B. testa ovata cinctâ fulcis obtusis remotis*, cauda prominula. *Rumph. Mus. t. 27. f. A. Gualt. test. 39. f. E.*
β. Cassidea caudata: cauda exserta brevi reflexa; labro extrorsum inermi.
381. *B. testa cingulis 4 tuberculosis*, cauda prominente. *Rumph. Mus. t. 27. f. I.*
382. *B. testa cingulis 2 tuberculosis*, cauda recurva. *An prioris varietas?*
383. *B. testa antice subplicata decussatim substriata*, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t. 40. f. C.*
384. *B. testa turbinata scrobiculis punctata coronata*, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. 1. Gualt. ind. t. 40. f. D.*
385. *B. testa decussatim striata*: cingulis nodosis interstinctis linea gemina, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. B. Gualt. Ind. t. 40. f. F.*
386. *B. testa subplicata subcoronata*, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. 2.*
387. *B. testa obovata decussatim striata lævigata*, striis elevatis longitudinalibus, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Mus. t. 23. f. 3. Gualt. ind. t. 39. f. C. Labium interius obliteratum & fere nullum.*

338. B. testa decussatim striata lævigata squamulis quadratis, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t. 40. f. B.*
339. B. testa substriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. mus. t. 25. f. 1. B. 2. Gualt. ind. t. 39. f. H. G. Alia sunt striata, alia lævia.*
- γ. *Cassidea Unguiculata*: labro postice extrorsum aculeato; cæterum similia *Caudatis* β.
390. B. testa subplicata papillis coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. 7. Gualt. Ind. t. 39. f. J. D.*
391. B. testa lævi papillisque coronata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. A.*
392. B. testa lævi tota, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 25. f. E. 8, 9.*
393. B. testa undique tuberculata, labro postice muricato. *Rumph. mus. t. 29. f. M.*
394. B. testa lævi labro postice muricato, labioque interiore bidentato. *Rumph. mus. t. 29. f. P.*
δ. Callosa. Columelle labio dilatato incrassato.
395. B. testa plicata papillisque coronata, labio interiore explanato gibbo. *Rumph. mus. t. 27. f. M. Gualt. mus. t. 44. f. R. O.*
396. B. testa oblique striata, labio interiore explanato gibbo. *Testa ferruginea, striis longitudinalibus obliquis & fascia transversa alba.*
397. B. testa gibba lævi, labio interiore explanato gibbo. *Gualt. Ind. t. 44. f. L.*
398. B. testa lævi; adultiore rugosa, spira exserta labio interiore subexplanato. *Gualt. ind. t. 44. f. B.*
399. B. testa convexa obtusa lævi labio interiore explanato gibbo obsoleto. *Gualt. Ind. t. 65. f. C. 1.*
ε. Derrita: Columelle labium quasi abrasum planum.
400. B. testa costis æqualibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella lævigata. *Rumph. mus. t. 32. f. K, L, M. Gualt. t. 29. f. C, D, E, G. Harpa.*
 o B. testa costis æqualibus longitudinalibus confertis mucronatis, columella lævigata. *Præcedentis forte varietas, sed costæ approximate.*
401. B. testa scabra, labro crenulato, columella plana. *Rumph. mus. t. 27. f. E. Gualt. ind. t. 51. f. L.*
402. B. testa muricata labro crenato, columella basi lævigata. *Gualt. ind. t. 51. f. D. E. A.*
403. B. testa ovata acuta striata lævi, columella planiuscula *fr. Suec. 1321.*
404. B. testa ovata acuta glaberrima, columella planiuscula. *Argenv. conch. t. 9. f. P.*
 ζ. *Lævigata (nec præcedentia.)*
405. B. testa lævi, anfractibus canali plano distinctis, columella abrupta perforata. *Rumph. mus. t. 49. f. C. D. Gualt. Ind. t. 51. f. B.*
406. B. testa glaberrima, anfractibus obsolete; infimo basi subcanaliculato producto. *Gualt. Ind. t. 43. f. T. Columella subperforata.*
407. B. testa subturrita glaberrima erecta, columella truncata sanguinea. *Gualt. Ind. t. 6. f. A. Basis emarginata.*
408. B. testa ovata lævi atra, spira cariota, columella glaberrima. *Testa magnitudine fabæ, atra, rudis; Vertex cariosus erosus, quasi præmorsus; in Europæa habitat.*
 * *Angulata (nec ante dicta.)*
409. B. testa ovata: striis transversis elevatis glabris, ventre obtuse 5-angulari, labio intus striato. *Rumph. mus. t. 29. f. O.*
410. B. testa oblonga rudi transversim striata: anfractibus curvato-multangularis. *Bonann. recr. 3. t. 189, 190.*
411. B. testa ovato-oblonga transversim striata longitudinaliterque rugosa, apertura dentata. *Gualt. ind. t. 44. f. G. C. E. Testa facile omnibus coloribus varians. (Animal inhabitans Tritonem esse reseruit D. Kaehler).*

412. B. testa ovato-oblonga scabra, transversim rugosa, longitudinaliter striata, columella plicata, labro inæquali *Gualt. ind. t. 53. f. D. Media inter Volutas & Buccina: a priori differt columella subperforata, convenit columella plicata; ad hanc imprimis accedit fissura baseos elevata.*
413. B. testa ovato-oblonga nitida fasciata, longitudinter striato rugosa, labro intus subdentato. *Gualt. ind. t. 52. f. C. Colores testæ admodum variant.*
414. B. testa ovato-oblonga nitida fusco-striata lævi, apertura edentula unilabiata. *Gualt. ind. t. 52. f. B.*
». Turrita: lævia subulata.
415. B. testa turrita, anfractibus lævibus integerrimis. *Rumph. mus. t. 30. f. A. B. D. Gualt. Ind. t. 56. f. B.*
416. B. testa turrita, anfractibus margine crenatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. L.*
417. B. testa turrita, anfractibus margine superiore compresso attenuato. *Gualt. Ind. t. 56. f. C.*
418. B. testa turrita oblique striata. *Rumph. mus. t. 30 f. H. Gualt. ind. t. 57. f. O.*
419. B. testa turrita, anfractibus bipartitis striatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. N.*
420. B. testa turrita, anfractibus bifidis lævibus.
421. B. testa turrita, anfractibus subangulatis, striis tribus muricatis. *Gualt. Ind. t. 57. f. P.*

289. STROMBUS. (*) *Animal Limax. Testa univalvis, spiralis, latere ampliata. Apertura, labro sæpius dilatato, desinens in canalem sinistrorsum.*

α. Digitati, labio in laciniis lineares exeunte.

422. S. testæ labro tetradaçtylo palmato, digitis angulato, fauce lævi. *Gualt. Ind. t. 53. f. B. C.*
423. S. testæ labro 5-daçtylo, digitis curvis, cauda recurvata. *Gualt. Ind. t. 35. f. B. A. & t. 26. f. B.*
424. S. testæ labro 7-daçtylo, digitis nodosis, postico longissimo. *Rumph. Mus. t. 36. f. K. Gualt. Ind. t. 36. f. C.*
425. S. testæ labro 7-daçtylo; digitis rectiusculis, fauce lævi. *Rumph. mus. t. 35. f. E. F. Gualt. Ind. t. 35. f. C. t. 36. f. A.*
426. S. testæ labro 10-daçtylo, digitis inflexis, fauce substriata, dorso gibbere compresso. *Rumph. mus. t. 36. f. 1.*
β. Lobati.
427. S. testæ labro antice trilobo incrassato, dorso verrucoso coronato, cauda obtusa. *Rumph. mus. t. 37. f. Q. Gualt. Ind. t. 32. f. A.*
428. S. testæ labro dilatato, antice mucronato longissimo, dorso coronato, cauda recta. *Rumph. mus. t. 37. f. 5. Gualt. Ind. t. 32. f. M.*
429. S. testæ labro antice mucronato, dorso muricato, cauda erecta acuta. *Rumph. mus. t. 37. f. R. Gualt. Ind. t. 32. f. H.*
430. S. testæ labro antico prominente rotundato, lævi, spira spinosa, cauda triloba. *Gualt. Ind. t. 32. f. B. Faux rubra. Testa crocea.*
431. S. testæ labro prominulo, dorso marginato lævi, cauda integra.
432. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus rotundatis æqualibus. *Rumph. mus. t. 37. f. S.*
433. S. testæ labro prominulo, dorso lævi, anfractibus gibbosis inæqualibus. *Rumph. Mus. t. 37. f. V.*

γ. Am-

(*) Strombi Juniores testa carent omni labro & turbinata existunt, quas ad distincta genera perperam retulere Auctores.

γ. Ampliati.

434. S. testæ labro antice rotundato integro, ventre dupliciter striato, spiræ carinata: tuberculis superioribus minutis: *Barrel. rar. t. 1327. f. 7. Klein. Ostr. t. 4. f. 85. Differt a sequenti testa minus crassa, & imprimis spinis spiræ minimis, nec magnis crassis pollicaribus ut in illa.*
435. S. testæ labro rotundato maximo, coronata ventre spiræque spinis conicis patentibus. *Gualt. Ind. t. 33. f. A. Color internis vividissimus.*
436. S. testæ labro rotundato maximo, ventre inermi, spiræ sub nodosa. *Rumpb. Mus. t. 36. f. L.*
437. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spiræ subnodosa. *Rumpb. Mus. t. 36. f. M.*
438. S. testæ labro rotundato brevi retuso, spiræque lævi. *Rumpb. Mus. t. 36. f. X. N.*
439. S. testæ labro rotundato brevi, ventre lævi, spiræ elongatæ anfractibus futura distinctis. *Rumpb. Mus. t. 36. f. O. Confert Rumpb. Mus. t. 37. X. Gualt. Ind. t. 33. f. E. Argenv. concb. t. 13. f. C. An sola varietas?*
440. S. testæ labroj attenuato retuso brevi striato, ventre spiræque plicato-nodosis, apertura bilabiata inermi. *Rumpb. mus. t. 37. f. T. Gualt. ind. t. 32. f. G.*
- o. S. testæ labro attenuato brevi dentato, ventre spiræque plicatis.
j. Turriti spiræ longissima.
441. S. testa turrita lævi, labro antice posticeque soluta. *Rumpb. Mus. t. 30. f. R.*
442. S. testa turrita nodoso-spinosa labro antice soluta.

290, MUREX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, exasperata futuris membranaceis. *Apertura* desinens in canalem integrum rectum s. subadscendentem.

α. Spinosi cauda exserta.

443. M. testa ovata tuberculata, cauda elongata subulata recta muricata. *Rumpb. mus. t. 26. f. F. Gualt. Ind. t. 30. f. E.*
444. M. testa ovata spinis setaceis trifariis, cauda elongata subulata recta simpliciter spinosa. *Column. aq. t. 60. f. 6. Rumpb. Mus. t. 26. f. G. 3*. Gualt. Ind. t. 31. f. A. B*. Nobilior varietas * spinis longissimis integris parallelis pectinata.*
445. M. testa subrotunda spinis subulatis arcuatis cincta, cauda elongata subulata recta spinis sparsis. *Rumpb. mus. t. 26. f. 5. Gualt. Ind. t. 30. f. DD.*
446. M. testa subovata spinis rectis cincta, cauda elongata subulata recta spinisque oblique circumdata. *Bonnann. recr. 3. t. 281 (γ). t. 282 (β). Rumpb. mus. t. 26. f. 4 (γ). Gualt. ind. t. 30. f. F (β). Variat α ventre triplici cingulo spinarum subulatarum. β duplici cingulo spinarum subulatarum. γ duplici cingulo spinarum conicarum, nivea.*
447. M. testa ovata spinis anterioribus majoribus cincta, cauda brevior truncata. *Gualt. Ind. t. 31. f. C.*
- β. Frondosi futuris crispato-frondescentibus, cauda abbreviata, vulgo purpure dicti.
448. M. testa trifariam frondosa, spiræ contigua cauda truncata. *Column. aq. t. 60. Rumpb. mus. t. 26. f. 1. A. Gualt. Ind. t. 38. f. A. & 37. f. G, H, I, D., L.*
449. M. testa quadrifariam frondosa, spiræ capitata, cauda truncata. *Rumpb. mus. t. 26. f. D. Gualt. ind. 37. f. M.*
450. M. testa quadrifariam frondosa, spiræ contigua, cauda abbreviata. *Rumpb. mus. t. 26. f. C. 2.*

451. M. testa multifariam subfrondoso-spinosa, spiræ anfractibus retuso-coronatis, cauda abbreviata. *Gualt. Ind. t. 49. f. H.*
 γ. Varicosi: *futuris rotundatis torosis crassisque.*
452. M. testa futuris subvaricosis, oppositis compressis scabra, cingulis muricatis apertura edentula ovata. *Gualt. ind. 49. f. L. Rumpb. mus. 24. f. G. β. Rumpb. mus. t. 28. f. C. γ. Rumpb. mus. t. 28 f. D.*
453. M. testa futuris varicosis oppositis continuatis, punctis tuberculosis fasciata, apertura edentula orbiculari.
454. M. testa futuris varicosis suboppositis, gibbosa tuberibus longitudinaliter tuberculosis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t. 50. f. D.*
455. M. testa futuris varicosis subalternis, numerofo tuberculata, dorso postice mutico striato, apertura edentula. *Rumpb. mus. t. 49. f. I. Gualt. Ind. t. 50. f. A.*
456. M. testa futuris varicosis decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula, antice transversa. *Rumpb. mus. t. 26. f. B. Gualt. Ind. t. 50 f. C.*
457. M. testa futuris varicosis decussatis angulata, nodis longitudinaliter tuberculosis, cauda flexuosa, apertura dentata. *Argenv. conch. t. 13. f. M.?*
458. M. testa futuris varicosis decussatis, subnodoso-rugosa, apertura dentata, cauda subadscendente. *Gualt. Ind. t. 49. f. G.*
459. M. testa futuris varicosis decussatis, obtusa rugis nodosis, ventre æquali, apertura dentata. *Argenv. conch. t. 12. f. K.*
460. M. testa futuris varicosis serobiculatis suboppositis, lævigata, apertura dentata. *Gualt. Ind. t. 49. f. B.*
461. M. testa futuris varicosis suboppositis reticulata maculis tuberculatis, columella subdentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 49. f. M.*
462. M. testa futuris varicosis, ovata, transversim sulcata nodosa, cauda longiore flexuosa. *Gualt. Ind. t. 37. f. P.*
463. M. testa futuris labiisque dilatato-membranaceis, gibbosa reticulato-tuberculata, apertura sinuosa, cauda crecta. *Gualt. Ind. t. 37. f. B. E. Rumpb. mus. t. 24. f. F.*
- δ. Ecaudati subecbinati.
464. M. testa ecaudata, obovata spinis subularis, apertura dentata, labro dentato. *Rumpb. mus. t. 24. f. E. Gualt. Ind. t. 28 f. N.*
465. M. testa ecaudata obovata rugosa nodosa, columella plicata. *Argenv. conch. t. 13. f. K.*
466. M. testa ecaudata turbinata spinis conicis: superioribus majoribus, columella plicata. *Rumpb. mus. t. 24 f. E. Gualt. Ind. t. 26 f. L.*
467. M. testa ecaudata obovata spinis conicis, labro dentato, columella lævi colorata.
468. M. testa ecaudata obovata spinis acutis, apertura edentula repanda. *Argenv. conch. t. 17. f. A.*
469. M. testa ecaudata ovata spinis obsoletis, apertura edentula, columella transversim striata. *Rumpb. mus. t. 24. f. 5.*
470. M. testa ecaudata obovata spinis divergentibus, columella subplicata. *Rumpb. mus. t. 24. f. A: t. 49. f. L. Gualt. Ind. t. 55. f. D.*
471. M. testa ecaudata obovata striata quadrifariam subobsoleta, apertura transversim striata. *Rumpb. mus. t. 24 f. C. Gualt. Ind. t. 31. f. F.*
472. M. testa ecaudata obovata glauca anfractu subpinoso, spira prominula apertura lævi. *Rumpb. mus. t. 24. f. 2. 3. Gualt. Ind. t. 26. f. F. Variat cum & sine spinis.*
473. M. testa ovata, plicata decussatim reticulata: maculis prominulis, columella plicata, cauda truncata. *Gualt. Ind. t. 48. f. B. C. D. E. Testa cancellata & aspera rugis longitudinalibus striisque elevatis transversis, ferruginea fasciis futurisque albis. Apertura alba. Columella umbilicata plicata labio dentato crenato. Cauda truncata futuris membranaceis & integra a Buccinis differt.*
474. M. testa subturrita longitudinaliter costata, transversim cancellata, apertura striata. *Gualt. Ind. t. 51. f. G.* 6. Bul-

1. Bullacei; testa diaphana.

475. M. testa obovata clavata, reticulato striata, subdiaphana, cauda patula exserta, spira oblitterata. *Rumph. mus. t. 27. f. K. Gualt. Ind. t. 26. f. L. M.*
476. M. testa rotundata turbinata substriata diaphana, cauda curvata, spira exsertita. *Rumph. mus. t. 27. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. H. Hic cum cum precedente facie ad Bullas accedit, canali effuso autem differt. Hujus Cauda in junioribus recta, in senioribus longior & sursum curvata evadit.*
477. M. testa hemisphærica glabra diaphana, cauda recta patula, vertice papillari. Testa grano fecalis minor, alba. Anfractus unicus, antice vix manifeste rugosus. Cauda recta, longitudine ipsius Testæ. Apertura obovata. An Pullus majoris ejusdam Testæ? in M. Mediterraneo.
- ζ. Caudigeri: cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi.
478. M. testa turrata recto-caudata lævi, labro dentato. *Argenv. concb. t. 13. f. D.*
479. M. testa turrata recto-caudata striata, labro sisso. *Rumph. mus. t. 29. f. L.*
480. M. testa turrata subrecto-caudata striata nodoso-carinata, labro crenulato. *Rumph. mus. t. 29. f. F. Gualt. Ind. t. 52. f. L.*
481. M. testa patulo-caudata nigra fascia alba, spiræ anfractibus subnodosis, columella rugosa. *Bonann. recr. 3. t. 357.*
482. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus planis. *Argenv. concb. t. 12. f. A.*
483. M. testa patulo-caudata, spiræ anfractibus supra canaliculo distinctis. *Gualt. Ind. t. 47. f. A. Ellis cor. 33. f. B.*
484. M. testa patulo-caudata, spiræ spinoso-coronata. *Rumph. mus. t. 23. f. A. Gualt. Ind. t. 47. f. B.*
485. M. testa patulo repandoque caudata, spira contraria subcoronata. *Gualt. Ind. t. 30. f. B.*
486. M. testa patulo-caudata oblonga, anfractibus 8 teretibus. *Gualt. Ind. t. 46. E.*
487. M. testa patulo subcaudata oblonga, anfractibus 8: lineis 2 elevatis. *It. Wgoth. t. 5. f. 8. List. angl. t. 3. f. 1.*
488. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi. *Rumph. mus. t. 28. f. B. Gualt. Ind. t. 48. f. A.*
489. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura lævi, cauda patula striata. *Rumph. mus. t. 49. f. H. Gualt. Ind. t. 46. f. A.*
490. M. testa ventricosa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, spira striata, apertura lævi, cauda brevi. *Gualt. Ind. t. 52. f. 1.*
491. M. testa oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoso, apertura edentula, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 46. f. F.*
492. M. testa oblonga rudi, anfractibus obtuse nodosis, apertura edentula, cauda brevi rectiuscula. *Gualt. ind. t. 52. f. S? Bonan. recr. 3. t. 32.*
493. M. testa oblonga obtuse angulata, anfractibus subnodosis, apertura dentata, cauda brevior recta. *Rumph. mus. t. 29. f. E: t. 49. f. K. Gualt. ind. t. 46. f. B.*
494. M. testa oblonga, anfractibus striatis plicatis tuberculoso-carinatis, apertura edentula, cauda brevi. *Gualt. ind. t. 52. f. H. Bonan. recr. 3. t. 30.*
495. M. testa oblonga, anfractibus rotundatis plicatis transversim reticulatis, apertura dentata, cauda brevi.
496. M. testa subcaudata sififormi lævi pallida: striis fuscis longitudinalibus variis, labio dentato. In M. Mediterraneo.
- η. Turrati subulati, cauda brevissima.
497. M. testa turrata, anfractibus tuberculatis, stria media spinosa, columella uniplicata, cauda adscendente. *Gualt. Ind. t. 57. f. C. A. Rumph. mus. t. 30. f. O. Testa cinerea labro rotundato.*
498. M. testa turrata, anfractibus crenulatis: stria superiore denticulata. *Gualt. Ind. t. 56. H.*
499. M. testa turrata, anfractibus tuberculatis: striis duplici serie punctatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. F.*
500. M. testa turrata, anfractibus sulcatis, transversim striatis muricatis.
501. M. testa turrata, tuberculis decussatim adspersa, cauda acuta adscendente. *Rumph. mus. t. 30. f. I. Klein. ostr. t. 7. f. 119.*

291. TROCHUS. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subconica. *Apertura* subtetragono-angulata vel rotundata, superius transversa, coarctata; *Columella* obliquata.

α. Umbilicati erecti, perforata columella.

502. T. testa contorto-umbilicata conica tuberculata: carina dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. A, B, 4, 3. Gualt. Ind. t. 59. f. B: t. 61. f. E.*
503. T. testa crenato-umbilicata convexa obtusa marginata. *Rumph. mus. t. 27. f. L. Gualt. Ind. t. 65. f. O. Umbilicus stupendum Naturæ artificium.*
504. T. testa crenato umbilicata, convexa, aperturæ columella bidentata. *In M. Mediterraneo.*
505. T. testa umbilicata convexa: striis calloso-punctatis, aperturæ columella unidentata. *Ferrugineus, fasciis longitudinalibus quatuor albis.*
506. T. testa crenato-umbilicata obovata striata: punctis concatenatis globosis, apertura dentata. *Gualt. Ind. t. 63. f. B.*
507. T. testa oblique umbilicata convexa, supra obtuse nodulosa. *Gualt. Ind. t. 64. f. C.*
508. T. testa umbilicata striata: supra plicata, subtus convexiore, apertura obovata unidentata. *Testa albida purpurascenti-maculata, sublenticularis, supra obtuse plicata, subtus convexior, undique striata, juxta umbilicum in apertura dens e columella plicata.*
509. T. testa subumbilicata ovata, tubercul's muricatis. *Gualt. Ind. t. 64. f. H.*
510. T. testa umbilicata subovata, fulcis alternis majoribus moniliformibus. *Argenv. concb. t. 11. f. T.*
511. T. testa oblique umbilicata convexa, anfractibus submarginatis. *In M. Mediterraneo. Testa convexa, cincta margine obsoleto, pallida fasciis cinerascensibus*
512. T. testa oblique umbilicata ovata, anfractibus rotundatis. *In M. Mediterraneo. Testa cinerea fasciis obliquis pallidis.*
513. T. testa subumbilicata; anfractu infimo remotiore, umbilico subconsolidato. *In M Mediterraneo. Testa viridis, fasciata punctis sanguineis. Anfractus versus aperturam magis remotus a reliqua spira.*
514. T. testa cylindrico-umbilicata conico-convexa: anfractu submarginato. *In M. Mediterraneo. Testa sepius ferruginea nebulosa, umbilicus perovius teres, exacte cylindricus, (præter anfractus minores interiores), intus albus.*
β. Imperforati erecti, umbilico clauso.
515. T. testa imperforata conico-convexa, basi gibboso-callofa apertura subcordata. *Gualt. Ind. t. 65. f. E, F, G.*
516. T. teste imperforata ovata striato-tuberculata, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 21. f. E. Gualt. Ind. t. 63. f. D. E. G.*
517. T. testa imperforata depressiuscula, anfractibus subcarinatis margine superiore inferioreque nodulosis. *Argenv. concb. t. 11. f. R. Apertura & carina anfractuum lateralis subrotunda.*
518. T. testa imperforata conica: anfractuum infimo subangulato, apertura obovata. *Gualt. Ind. t. 61. f. N.*
519. T. testa imperforata conica lævi, anfractibus linea elevata interstinctis. *Gualt. Ind. t. 61. f. G-M.*
520. T. testa imperforata conica livida lævi, anfractibus subcarinatis. *Rumph. mus. t. 21. f. 1. Gualt. Ind. t. 61. f. B, C. Klein. Ostr. t. 2. f. 36.*
γ. Turriti umbilico exserto, qui positi cadunt in latus.
521. T. testa imperforata turrata striata, labro columellari spirali integro. *Rumph. mus. t. 21. f. 12. Gualt. Ind. t. 60. f. D, E.*
522. T. testa imperforata turrata glabra, columella exserta recurvato-contorta sulcata. *Argenv. concb. t. 14. f. L.*

523. T. testa imperforata turrata glabra, anfractibus serie duplici excavato-punctatis. *In M. Mediterraneo. Apertura quadrata. Columella basi prominula, at non in canalem evidentem.*
524. T. testa imperforata turrata, anfractibus serie triplici punctorum prominentium. *In Europa australi. Apertura quadrata cum columella prominula vix manifeste canaliculata. Testa parva.*
525. T. testa turrata imperforata: striis longitudinalibus parallelis obliquis. *Testa minima subulata, alba, apice violacea. in M. Mediterraneo.*
292. TURBO. *Animal* Limax. Testa univalvis, spiralis, solida. Apertura coarctata, orbiculata, integra.
- a. Neritoidei aperturae margine columnari plano imperforato.
526. T. testa subrotunda lævi, superne verficolori obtusissima, margine columnari plano.
527. T. testa ovata glabra obtusiuscula, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t. 45. f. F.*
528. T. testa subovata acuta striata, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t. 45. f. G.*
529. T. testa umbilicata subovata acuta cincta striis punctis eminentibus, margine columnari obtusiusculo. *Gualt. Ind. t. 45. f. E.*
- β. Solidi imperforati.
530. T. testa oblongo-ovata striis decussatis: punctis eminentibus. *Gualt. Ind. t. 44. f. X.*
531. T. testa imperforata ovata lævi, apertura antice diducta. *Apertura antice angulum format; Similis n. 533.*
532. T. testa imperforata convexa lævi, apertura diducta. *Rumph. mus. t. 19. f. 1.*
533. T. testa imperforata ovata lævi, anfractibus sursum angulatis. *Rumph. mus. t. 19. f. D, 5, 6, 7. Klein. ostr. t. 2. f. 51.*
534. T. testa imperforata ovata striata: stria unica dorsali crassiore. *Rumph. mus. t. 19. f. 4. Argenv. conch. t. 9. f. I.*
535. T. testa imperforata subovata rugosa, anfractibus duobus spinulis fornicatis cincta. *Rumph. mus. t. 19. f. E. Gualt. Ind. t. 62. f. H.*
536. T. testa imperforata ovata: spinis obtuse depressis, subtus papilloso. *Argenv. conch. t. 11. f. P.*
537. T. testa imperforata conica: spinis obtusis concatenatis, subtus papilloso-striata. *Rumph. mus. t. 21. f. D. Gualt. Ind. t. 62. f. B, C.*
538. T. testa imperforata depressa: anfractibus scabris supra spinis fornicato compressis. *Rumph. mus. t. 20. f. I. Klein. Ostr. t. 1. f. 27.*
539. T. testa imperforata obovata lævi: supra marginato-nodulosa. *Rumph. mus. t. 19. f. A, B. Gualt. Ind. t. 64. f. A.*
540. T. testa imperforata convexa obtusa anfractibus supra nodosis canali interstinctis. *Argenv. conch. t. 11. f. B.*
541. T. testa imperforata convexa obtusa angulato-lævi. *Gualt. Ind. t. 68. f. A.*
- γ. Solidi umbilico perforata.
542. T. testa umbilicata conico-rotundata lævi, denticulo umbilicali. *Gualt. Ind. t. 68. f. B. Umbilicus canali duplici obtuso.*
543. T. testa subumbilicata conico-convexa lævi: anfractibus subsulcatis. *In M. Mediterraneo. Testa magn. Pisi, sanguinea, convexa, anfractibus obtuse sulcata; Umbilicus aliis perforatus, aliis nequaquam.*
544. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus transverse striatis. *Rumph. mus. t. 19. f. 3, 4. Gualt. Ind. t. 64. f. D.*
545. T. testa umbilicata subovata exarata lineis dorsalibus elatioribus lævibus. *Rumph. mus. t. 19. f. 2.*
546. T. testa umbilicata depressa hispida: spinis ramosis. *Rumph. mus. t. 20. f. H. Gualt. Ind. t. 68. f. C.*

547. T. testa umbilicata submucronata undique spinis lævibus. *Gualt. Ind. t. 63. f. D. Varietas procul dubio antecedentis.*
d. Cancellati.
548. T. testa cancellata conica : anfractibus distantibus. *Rumph. mus. t. 49. f. A. Gualt. Ind. t. 10. f. ZZ. Procul dubio varietas sequentis, et magnitudine, anfractibus omnino distantibus, solisque cingulis connexis differt. Pretiosissimus. Turbo scalaris.*
549. T. testa cancellata turrata anfractibus contiguis lævibus. *fn. Suec. 1325. Purpura violacea veterum, nec punicea ab hac desumpta. Plancus.*
550. T. testa subcancellata turrata anfractibus contiguis supra crenatis.
551. T. testa cancellata turrata : striis longitudinalibus elevatis confertis. *In M. Mediterraneo. Similis n. 549. striis elevata membranacea valde confertæ.*
552. T. testa subcancellata turrata ; anfractibus contiguis angulisque varicosis interceptis. *In M. Mediterraneo. Testa magnitudine seminis bordei. Apertura minus orbiculata, fere obovata & subius subangulata.*
553. T. testa subcancellata ovata obtusa : anfractibus contiguis : striis longitudinalibus imbricatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. D.*
554. T. testa umbilicata anfractibus teretiusculis decussato-striatis, apertura reflexa.
555. T. testa umbilicata convexo-prominula anfractibus teretibus substriatis, apertura reflexa.
556. T. testa oblonga obtusa rugoso-striata, apertura limbo dilatato plano crenato. *Sloan. jam. 2. t. 240. f. 12, 13. Klein. ostr. t. 3. f. 71.*
d. Turrati proprie dicti.
557. T. testa turrata : anfractibus deorsum imbricatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. E.*
558. T. testa turrata lævi : anfractibus sursum imbricatis. *Argenv. conch. t. 14. f. E.*
559. T. testa turrata : anfractibus carina unica majore acuta. *Gualt. Ind. t. 58. f. B.*
560. T. testa turrata ; anfractibus carinis duabus acutis. *Gualt. Ind. t. 58. f. C.*
561. T. testa turrata : anfractibus carinis 3 obtusis distantibus. *Bonan. recr. 3. t. 113.*
562. T. testa turrata : anfractibus carinis 6 acutis. *fn. Suec. 1322. Rumph. mus. t. 30. f. M.*
563. T. testa turrata : anfractibus planiusculis : striis 7 obsoletis. *Bonan. recr. 3. t. 112.*
564. T. testa turrata : anfractibus striis 10 exsoletis. *In O. Europæo.*
565. T. testa turrata ; anfractuuum sutura marginata prominente †. *Gualt. Ind. t. 58. f. L.*
566. T. testa turrata pellucida ; anfractibus contrariis sutura subcrenata, apertura postice bidentata. *Gualt. Ind. t. 4. f. C.*
567. T. testa turrata pellucida : anfractibus contrariis, apertura edentula. *fn. Suec. 1300.*
568. V. testa turrata obtusa pellucida : anfractibus secundis, apertura edentula. *fn. Suec. 1301.*
569. T. testa turrata alba lævissima, apertura porrecta planiuscula albica concava obtusa. *Argenv. conch. t. 32. f. 19?*
570. T. testa turrata imperforata glaberrima, apertura ovata. *Anfractus linea excavata tenui intersindi. Color albidus.*

Cochlea Sarmatica. Thewet. Cosm. 120 & ex eo aliorum, fabulosa est.
 Turriculæ Auctororum genus non constituunt, sed militans sub Murice, Strombo, Buccino, Trocho & Turine.

293. HELIX. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, subdiaphana, fragilis. *Apertura* coarctata, intus lunata s. subrotunda, segmento circuli demto.

a. Ancipites, *testa longitudinaliter utrinque angulata.*

571. H. testa ovata subancipiti, apertura dentata. *Rumph. mus. t. 27. f. 1. Gualt. Ind. t. 4. f. S. Klein. Ostr. t. 1. f. 23.*

ℓ. Carinatae anfractibus margine acuto.

572. H. testa carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata. *fn. Suec. 1298.*

573. H. testa subcarinata umbilicata convexa, apertura marginata. *Rumph. mus. t. 27. f. 6.*

574. H. testa carinata umbilicata planiuscula: subtus gibba, apertura femicordata. *fn. Suec. 1299.*

575. H. testa subcarinata umbilicata convexa striata subtus gibbosiore, apertura subrotundo-lunata. *Anfractus 4 transverse striati. Umbilicus patulus.*

576. H. testa subangulata umbilicata convexa; anfractibus tenis, umbilico pervio. *Anfractus 6. Umbilicus patentissimus. Anfractum angulo obsoleto.*

577. H. testa subcarinata umbilicata convexa lævi, subtus gibbosa, umbilico minutissimo, apertura subrotundo-lunata. *Testa alba supra fascia, subtus lineis purpurascensibus.*

578. H. testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura oblique ovata utrumque acuta. *fn. Suec. 1306. Klein. Ostr. t. 1. f. 8. Gualt. Ind. t. 4. f. EE. In Europæ stagnis.*

579. H. testa deorsum carinata umbilicata convexa: subtus plana apertura femicordata. *fn. Suec. 1308.*

580. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura oblonga, labio postice quadruplicato. *Argenv. conch. t. 32. f. 13.*

581. H. testa carinata imperforata convexa. *Argenv. conch. t. 11. f. D. Terrestris.*

582. H. testa subcarinata imperforata convexa, apertura patulo marginata. *Gualt. Ind. t. 3. f. I.*

583. H. testa carinata plana: supra concava, apertura ovali. *fn. Suec. 1307.*

584. H. testa subcarinata imperforata ovata acuminata striata. *In inferiore anfractu linea elevata.*

585. H. testa carinata utrinque convexa cornea: fasciis subferrugineis.

586. H. testa carinata imperforata depressa decussatim striata, apertura utrinque acuta †. *Gualt. Ind. t. 68. f. E.*

γ. Rotundatæ anfractibus & umbilicatæ.

587. H. testa supra umbilicata plana nigricans, anfractibus 4 teretibus. *fn. Suec. 1304. Gualt. Ind. t. 4. f. DD.*

588. H. testa utrinque concava plana albida, anfractibus 5 teretibus. *fn. Suec. 1305.*

589. H. testa subumbilicata plana utrinque æquali, apertura lineari arcuata. *fn. Suec. 1309.*

590. H. testa umbilicata planiuscula, apertura ovali. *Argenv. conch. t. 11. f. E.*

591. H. testa umbilicata convexa hispida diaphana anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec. 1296.*

592. H. testa umbilicata subrotunda glabra, anfractibus supra ventricosioribus, umbilico obtecto, apertura ovato-oblonga. *Rumph. mus. t. 27. Q.*

593. H. testa umbilicata subovata obtusa decolori, apertura subrotundo-lunata. *fn. Suec. 1293. Gualt. ind. t. 1. f. A.*

594. H. testa umbilicata subrotunda acuminata, labro marginato, apertura ovali.

595. H. testa umbilicata convexa obtusa flavescens, fascia fusca. *Gualt. ind. t. 1. f. D. Argenv. conch. t. 32. f. 10.*

596. H. testa umbilicata convexa acuminata apertura suborbicularibus marginata: antice elongata. *fn. Succ.* 1295.
597. H. testa umbilicata convexa, apertura marginata suborbiculata: supra elongata. *Rumph. mus. t. 27. f. R.*
598. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico patulo.
599. H. testa umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico tenui.
600. H. testa umbilicata ovato-oblonga, interne coloratiore, apertura subovata.
601. H. testa subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea. *Gualt. ind. t. 5. f. P. O. Fluvialilis.*
δ. Rotundatæ imperforatæ.
602. H. testa subimperfōrata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice delatata, labro emarginato. *Rumph. Mus. t. 20. f. 2. Brown. jam. t. 39. f. 2.*
603. H. testa imperfōrata subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari. *fn. Succ.* 1312. *Gualt. ind. t. 5. f. I.*
604. H. testa imperfōrata subrotunda lævi diaphana, fasciata, apertura subrotundo-lunata. *fn. Succ.* 1294. *Gualt. ind. t. 1. f. P.*
605. H. testa imperfōrata subrotunda lævi fasciata, apertura oblonga fusca. *Gualt. ind. t. 1. f. C.*
606. H. testa imperfōrata subovata obtusa grisea: fasciis 2 pallidis, apertura oblongiuscula. *Gualt. ind. t. 1. f. B.*
607. H. testa imperfōrata subrotunda fusca, fascia longitudinali alba, apertura purpurea.
ε. Oblongæ turritæ imperforatæ.
608. H. testa imperfōrata subturrita, spira mutilato-truncata, apertura obovata *Petiv. Gaz. t. 66. f. 1. Gualt. ind. t. 4. f. O. P. Q. Apex transversim fissus & consolidatus.*
609. H. testa subimperfōrata ovato-oblonga rudi, anfractibus senis, apertura lunato-oblonga.
610. H. testa imperfōrata oblonga rudi: anfractibus octonis apertura lunato-oblonga.
611. H. testa imperfōrata oblonga: anfractibus spinoso-dentatis. *Rumph. mus. t. 33. f. FF. Argenv. conch. t. 31. f. 6. β.*
612. H. testa imperfōrata ovato-subulata subangulata, apertura ovata. *fn. Succ.* 1310. *Gualt. ind. t. 5. f. I.*
613. H. testa imperfōrata ovato-subulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga. *fn. Succ.* 1311.
614. H. testa imperfōrata ovata obtusa flava, apertura ovata. *fn. Succ.* 1317.
615. H. testa imperfōrata oblongiuscula pellucida apertura ovata. *fn. Succ.* 1314.
616. H. testa imperfōrata ovata obtusa impura, apertura obovata. *fn. Succ.* 1313.
617. H. testa imperfōrata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata. *fn. Succ.* 1315. *Klein. Ostr. t. 3. f. 69*
618. H. testa imperfōrata ovata acuminata, rugis elevatis, apertura ovata ampliata. *fn. Succ.* 1316.
619. H. testa imperfōrata convexa longitudinaliter striata, rima umbilicali, apertura subrotunda. *Gualt. ind. t. 64. f. I.*
620. H. testa imperfōrata convexo-ovata, labro nullo, apertura ad apicem usque hiant. *Testa pellucida, lactea.*
621. H. testa imperfōrata depresso-planiuscula, apertura ovali dilatata usque in apicem. *Rumph. Mus. t. 40. f. R. Gualt. ind. t. 69. f. F.*
622. H. testa subimperfōrata convexa: fulcis remotis compressis, apertura semiorbiculari. *Spira lateraliter obtusa, lineis remotis 6 vel 8 compressis elevatis circumdata. Apertura semiorbiculata. Umbilicus in Junioribus perforatus, in Adultioribus nullus. Si interius labium non esset reflexum Neritis esset adnumeranda.*

294. NERITA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, spiralis, gibba, subtus planiuscula: *Apertura* suborbicularis: labio columellæ transverso, truncato, planiusculo.

α. Umbilicatae.

623. N. testa umbilicata lævi, spira submucronata, umbilico gibbo bifido. *Rumpb. Mus. t. 22. f. C. Gualt. ind. t. 67. f. E, Q, R, S, V, X.*
 624. N. testa umbilicata lævi, spira obtusiuscula, umbilico semiclauso: lobo gibbo dicolore. *Rumpb. Mus. t. 22. f. A. Gualt. Ind. t. 67. f. M. P. T.*
 625. N. testa umbilicata subglobosa, umbilico perforato æquali. *Rumpb. Mus. t. 22. f. D.*
 626. N. testa umbilicata convexa, umbilico subcordato, lobo explanato. *Rumpb. Mus. t. 22. f. B. Gualt. Ind. t. 67. f. A. B.*
 627. N. testa umbilicata ovata glabra, umbilico obrecto, apertura ovata. *Rumpb. mus. t. 22. f. E. Gualt. ind. t. 67. f. C. D.*

β. Imperforatæ labio edentulo.

628. N. testa nodosa pluribus ordinibus solida, labro angulato. *Gualt. ind. t. 66. f. BB.*
 629. N. testæ anfractibus coronatis spinis, labiis edentulis. *Rumpb. mus. t. 22. O.*
 630. N. testa sulcata tuberculis æqualibus, labiis edentulis.
 631. N. testa obsolete striata, labiis edentulis. *Argenv. conch. t. 10. f. M.*
 632. N. testa rugosa, labiis edentulis. *fn. Suec. 1318.*
 633. N. testa lævi, vertice carioso, labiis edentulis. *fn. Suec. 1320, 1319.*
 634. N. testa læviuscula cornea, apice exquisito, labiis edentulis. *Similis n. 633, at cornea, nec vertice carioso. in Lacubus Europæis.*

γ. Imperforatæ labio dentato.

635. N. testa lævi, labio interiore bidentato.
 636. N. testa lævi viridi, labio interiore gibbo crenulato. *Brown jam. 399. n. 17.*
 637. N. testa lævi ovata, labio interiore gibbo denticulato. *Bonann. recr. 3. t. 204. Petiv. Gaz. t. 11. f. 3.*
 638. N. testa lævi, labiis dentatis; interiore planiusculo rugoso. *Rumpb. mus. t. 22. f. K.*
 639. N. testa lævi, labiis utrisque dentatis. *Gualt. ind. t. 66. f. C.*
 640. N. testa striata, labiis subdentatis: interiore tuberculato. *Rumpb. mus. t. 22. f. 8.*
 641. N. testa sulcata transverseque interiore dentato. *Rumpb. mus. t. 22. f. 6.*
 642. N. testa sulcata, labiis dentatis: interiore rotundato; exteriori utrinque dentibus acutis conicis.
 643. N. testa sulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoso. *Rumpb. mus. t. 22. f. N.*
 644. N. testa sulcata sulcis 20, labiis dentatis: interiore rugoso tuberculato. *Rumpb. mus. t. 22. f. L. Argenv. conch. t. 10. f. Q.*
 645. N. testa sulcata sulcis 30, labiis dentatis, interiore rugoso tuberculato. *Rumpb. mus. t. 22. f. 4. Gualt. t. 66. f. X. Differt a n. 644 apice magis prominente & fastiis latusculis, nec tenuibus striis!*
 646. N. testa sulcata, labiis dentatis: tenuiore tuberculato. *Rumpb. mus. t. 22. f. M. Gualt. ind. t. 66. f. CC.*

295. HALIOTIS (*). *Animal* Limax. *Testa* auriformis, patens. Spira occultata laterali; Disco longitudinaliter poris pertuso.

647. H. testa subrotunda utrinque nitida. *Gualt. ind. t. 69. f. B.* 648 II,

(* Haliotides simillime, ideoque & synonymis obscuriores; Descriptæ invicem valde affines & forte omnes tantum varietates.

648. H. testa subovata, rugis transversis tuberculatis. *fn. Suec.* 1326.
649. H. testa ovata, transversim rugosa longitudinaliter striata.
650. H. testa ovata, striis longitudinalibus; majoribus tuberculatis.
651. H. testa ovata, striis longitudinalibus, transversis obsoletis. *Argenv. conch. t. 7. f. B.*
652. H. testa oblonga extra foramina angulata, striis elevatis. *Rumpb. musf. t. 40. f. E. F. Gualt. Ind. t. 69. f. D.*
653. H. testa ovata; angulo inter foramina & spiram. *In O. Africano.*
296. PATELLA. *Animal* Limax. *Testa* univalvis, subconica, absque spira.
- α. Labiatae *f. labio interno instructae.*
654. P. testa integra orbiculata, labio fornicali perpendiculari. *Rumpb. musf. t. 40. f. P. Q. Gualt. ind. t. 9. f. X.*
655. P. testa integra ovata apice subspirali, labio laterali.
656. P. testa integra subconica laevi, labio laterali, *Argenv. conch. t. 6. f. F.*
657. P. testa integra ovali, apice recurvo, labio postico plano. *Rumpb. musf. t. 40. f. O.*
658. P. testa integra ovali postice oblique recurva, labio postico concavo. *Gualt. ind. t. 69. f. H? Argenv. conch. t. 6. f. N. Differt a n. 657 spira laterali labioque concavo albo.*
- β. Dentatae *f. basi margine angulate.*
659. P. testa radiis elevatis inaequalibus, extus crassioribus obtusis. *Rumpb. musf. t. 40. f. C. Argenv. conch. t. 6. f. O.*
660. P. testa angulata: costis septenis carinatis obtusis. *Rumpb. musf. t. 40. f. B.*
661. P. testa dentata: costis novemdecim elevatis fornicato-muricatis.
662. P. testa dentata: striis elevatis mucronatis imbricatis. *Gualt. ind. t. 9. f. F.*
663. P. testa angulata: striis 11 laevibus. *Argenv. conch. t. 6. f. G.*
664. P. testa subangulata: angulis 14 obsoletis, margine dilatato acuto. *fn. Suec.* 1291 *Gualt. Ind. t. 8. f. Q.*
665. P. testa subangulata: striis numerosis inaequalibus subtus caerulea.
666. P. testa subdentata conica tuberculata, postice retusa.
- γ. Mucronatae *vertice acuminato recurvo.*
667. P. testa integra conico-acuminata striata, vertice hamoso revoluto. *Gualt. ind. t. 9. f. V. W. Klein. Ostr. t. 8. f. 10.*
668. P. testa integra conica striata subdiaphana, vertice reflexo laevi. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1.*
669. P. testa integra ovata: striis rugosis subramosis, vertice subcentrali reflexo mucronato. *Klein. Ostr. t. 8. f. 1. Testa opaca, intus laevis testudinea, extus striis numerosis longitudine inaequalibus.*
670. P. testa integra ovali convexa striata, vertice submarginali reflexo mucronato. *Vertex prope marginem exteriorem residet.*
671. P. testa integerrima oblonga margine antico retusa, vertice mucronato carinato. *Rumpb. musf. t. 40. f. L.*
672. P. testa integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo. *fn. Suec.* 1292. *Gualt. ind. t. 4. f. AA.*
- δ. Integerrimae *absque vertice mucronato.*
673. P. testa integerrima obovata gibba pellucida: radiis 4 caeruleis. *In M. Mediterraneo. Ad marginem vertex quasi obsoletus.*
674. P. testa integerrima ovata laevi glaberrima. *Gualt. ind. t. 8. f. B.*
675. P. testa integerrima ovali oblonga laevi; dorso compressa. *Testa ex maximis, flava.*
676. P. testa integerrima conica, striis 50 obtusis. *Gualt. ind. t. 8. f. P: & t. 9. f. C?*
677. P. testa integerrima ovata obtusa; striis elevatis.
678. P. testa integra striata: vertice submucronato erecto intus alba: macula atra cordata medio albida. *Testa striis elevatis laevibus fuscis, intus alba margine fusco maculato; sub fornice macula spatulata nigra, medio alba.*

679. P. testa integerrima ovali subconvexa fusca cruce alba picta.
 680. P. testa integra conica compressa venoso-reticulata.
 6. Perforatæ vertice.
 681. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissâ. *Liss. conch. t. 543. f. 28.*
 682. P. testa ovali gibboso-convexa striato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato. *Klein. Ostr. t. 8. f. 3.*
 683. P. testa ovata convexa: margine introrsum crenulato, vertice perforato. *Gualt. ind. t. 9. f. N.*
 684. P. testa ovata striata rugosa fusca, vertice oblongo-perforato. *Gualt. ind. t. 9. f. P, Q, R, S, T.*
 685. P. testa obovata rugosa alba rubro radiata, vertice ovato-perforato. *Differet a precedenti testa minore, altiore, alba, rubro-radiata, apertura minus oblonga & intus fusca. In M. mediterraneo.*
297. DENTALIUM. *Animal. . . . Testa univalvis, tubulosa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.*
 686. D. testa angulata subarcuata continua. *Rumph. mus. t. 41. f. I. Gualt. ind. t. 10. f. I.*
 687. D. testa striata subarcuata interrupta. *Rumph. mus. t. 41. f. 6. Testæ apex valde acuminatus & ruber est.*
 688. D. testa striata subarcuata continua. *Fn. Succ. 1327. Rumph. mus. t. 41. f. 5.*
 689. D. testa tereti ereciuscula lævi minuta. *Planc. conch. t. 2. f. 2. Testa adeo parva ut genus nisi armato oculo non conspiciatur. In M. Mediterraneo.*
298. SERPULA. *Animal Teredo. Column. aq. t. 22. f. 4. Ellis. cor. t. 38. f. 2. Testa univalvis, tubulosa, adhærens, sæpe isthmis integris passim intercepta.*
 690. S. testa regulari ovali libera glabra. *Planc. conch. t. 2. f. 1? Gualt. ind. t. 10. f. S. Recedit a congeneribus, quod libera sit nec aliis adhareat corporibus, quamvis anfractus inter se uniti, & apertura non conspicua.*
 691. S. testa regulari orbiculata plana æquali.
 692. S. testa regulari spirali orbiculata pellucida, anfractibus teretibus sensimque minoribus. *Planc. conch. t. 1. f. 8.*
 693. S. testa regulari spirali orbiculata, anfractibus supra introrsum subcanaliculatis sensimque minoribus. *Planc. conch. t. 18. n. 3. Gualt. ind. t. 10. f. O.*
 694. S. testa repente flexuosa triquetra. *Gualt. ind. t. 10. f. P.*
 695. S. testa filiformi scabra tereti flexuosa. *Testa instar sili tenuioris varie flexa, cinerea, oculo armato valde rudis & sere scabra observanda.*
 696. S. testa femitereti rugosa glomerata.
 697. S. testa tereti decussato rugosa glomerata *fn. Succ. 1328.*
 698. S. testa tereti flexuosa: apice spirali acuto. *Rumph. mus. t. 41. f. I. Gualt. ind. t. 10. f. Q.*
 699. S. testa subangulata articulata integra distincta. *Rumph. mus. t. 41. f. E. Gualt. ind. t. 10. f. L, N.*
 700. S. testa teretiuscula, fissura longitudinali subarticulata. *Rumph. mus. t. 41. f. H. Argenv. conch. t. 29. f. II, β. Rumph. mus. t. 41. f. 2. Gualt. ind. t. 20. f. Z.*
 701. S. testa tereti recta extremitate radiata, disco poris cylindricis. *Rumph. mus. t. 41. f. 7. Gualt. ind. t. 10. f. M.*
 702. S. testa teretiuscula recta basi flexuosa. † *Ellis cor. t. 34.*
 703. S. testa tereti recta punctato-arenacea. *Baker. micr. t. 8. f. 2, 3, 4, 5. Minima, oculo armato dignoscenda. In Europæis lacubus frequens.*

Ordo 4.

LITHOPHYTA.

Animalia Molluscula composita pullulantia e Corallio Lapideo subjecto, cui inserta, quodque ædificant.

299. TUBIPORA. *Animalia Nereides. Corallium tubis subcylindricis, lævibus basin usque cavis.*

1. T. corallio cylindris parallelis combinatis; dissepimentis planis lævibus remotis. *Edev. av. t. 93 f. 3. Rumph. Herb. 6. t. 85. f. 2.*
2. T. corallio turbinato infundibuliformi subprolifero. *Hort. Cliff. 480. n. 4. Millepora.*
3. T. corallio subrotundo glomerato, tubis ovatis, ore subtridentatis. *Ellis. cor. t. 27. f. e E? in M. Mediterranei Algis sæpe ramulos cingens. Oculo armato inspicendus ut ora tubulorum pateant.*
4. T. corallio urceolato subsimplici; ore sexdentato. *Scheff. Monogr. 1755. t. 2. f. 7-9. in Europæ aquis dulcibus.*
5. T. corallio repente filiformi subramoso; tubis rigidis cylindricis distantibus erectis in *M. Mediterranei conchis & fucis.*
6. T. corallio repente filiformi dichotomo; tubis flexibilibus cylindricis distantibus erectis. *Ad. Stoch. 1746. t. 6. f. 3, 4? Scheff. mon. 1754. t. 1. f. 12. In plantis aquæ dulcis. in Nymphaea &c. Minuta.*
7. T. corallio tophoso poris adperso, intus cellulis concamerato. *Ellis. cor. 36. Animal videtur esse Nereis.*

300. MILLEPORA. *Animalia Hydræ. Corallium tubis turbinatis, teretibus.*

7. M. corallio membranaceo contorto-reticulato. *Hort. Cliff. 480. Ellis. cor. t. 30. f. H. a. Membrana lapidea, albæ campanulato-turbinata, vasa complicata, perforata foraminibus ovatis inæqualibus in quincuncem; supra punctata; subtus lævis.*
8. M. ramosissima plana, supra scabra porosa, subtus glabra, lateribus dilatatis. *Rami in plano ramosi facie Lichenis fruticulosi. Ramuli filiformes, teretiusculi, subcomplanati, supra scabri, intus glabri, lateribus dentato-serratis. Pori inter scabritiem superiorem vix manifesti.*
9. M. ramosa scabra poris sparsis immerlis. *Rumph. Herb. 6. t. 86. f. 1. Rami breves punctis subscabri. Pori sparsi impressi, patentes interiore margine, fundo obtusi.*
10. M. ramosa compressa poris sparsis obsoletis. *Moris. hist. 3. f. 15. t. 10. f. 20. Caulis pedalis albus compressus, ramosus, obtusus, fragilis. Pori sparsi minimi vix conspicui remoti.*
11. M. ramosissima: ramis linearibus compressis anostomosantibus; hinc poris prominulis confertissimis. *Caulis ramosissimus horizontalis, ramis passim connexis & reticulatis, linearibus, compressis, supra lævibus, subtus sædus quasi verrucis, in quibus pori confertissimi. In M. Mediterraneo.*
12. M. ramosissima dichotoma, poris per series digestis. *Caulis filiformis, ramosissimus, divaricatus, concatenatis ramis. Pori per series longitudinales.*
13. M. ramis compressiusculis subdichotomis distantibus poris undique prominulis scabris. *In M. Mediterraneo.*

14. *M. ramosa*, poris confertis stellatis prominentibus erecto-truncatis. *Hort. Cliffort.* 481. n. 6. *Sloan. jam.* 1. t. 18. f. 3. *Rumph. herb.* 6. t. 86. f. 1. *β. Mus. Tessin.* 116. Rami varii albi striis exsertis tecti adpersi undique mucronibus cavis, latere superiore truncatis s. cochlearibus, interne fere stellatis.
15. *M. membranacea* undique adnata. *Foug. Cor. baltic.* 1. p. 105. f. 19. *Ellis cor.* t. 25. f. E?
16. *M. crustacea* parasitica indivisa, tuberculis gibbis scabris imbricatis, poris radiatis. *Ellis. cor.* t. 27. f. F. *crusta constat quasi tuberculis convexis æqualibus; singulis poro laterali, e quo, ubi perfectus, setæ 5 breves prominent.*

301. MADREPORA. *Animalia Medusæ. Ellis cor. t. 32. f. A. Donat. adriat. t. 6. f. F. Corallium tubulis stellato-lamellosis.*

a. *Simplices: stella unica communi simplici.*

17. *M. stella* orbiculari solitaria planiuscula, pedunculo filiformi. *Tournef. Inst.* t. 338. *Brown. jam.* t. 40 f. A.
18. *M. stella* orbiculari solitaria planiuscula sessili: disco cylindris flosculofo, ambitu radiato. *Ginann. Adr.* 10. t. 4. f. 10. *Discus in perfectis extubis aggregatis ut flos compositus. Ambitus striis exaratis more floris radiati; media inter Milloporas & Madreporas.*
19. *M. simplicissima* turbinata lævis, stella concava. *Foug. Corall. balt.* f. 1, 2, 3, 4, 7.
20. *M. simplex* acaulis convexa, lamellis simplicibus. *Hort. Cliff.* 481. n. 1. *Rumph. Herb.* 6. t. 88. f. 1, 4. *Clus. exot.* 125. f. 1.
21. *M. simplex* acaulis, conglomerato-lamellosa, lamellis verrucosis. *Rumph. Herb.* 6. t. 88. f. 3.
22. *M. subsimplex* acaulis, centris concatenatis, lamellis dentatis. *Gualt. ind.* t. 51. *Sloan. jam.* 1. t. 18. f. 5. *Stella ex centris variis copiosis oblongis confluentibus in canales labyrinthiformes. Centra non ex futuris sed ex lamellis. Lamellæ non emarginatæ.*
23. *M. simplex* acaulis, centro repando labyrinthiformi lamellis retusis. *Hort. Cliffort.* 481. n. 3. *Gualt. ind.* t. 10. f. 29. *Stella convexa. Sutura reptans, millefaria, humilior, e qua assurgit altior lamellis interjecta. Lamellæ parallelæ.*
24. *M. simplex* acaulis, ambulacris pinnatis, pulvillis angustis truncatis. *Rumph. Herb.* 6. t. 87. f. 1. *Discus convexus; Ambulacris profundis latissimis pinnatis inæqualibus; Pulvillis elevatis angustis compressis truncatis.*

β. *Compositæ: Stella e plurimis composita.*

25. *M. composita* acaulis, punctis stellaribus confertis. *Lapis rotundatus albus friabilis. Puncta conferta parva inæqualia, singula poris 10 f. 12 pertusis constata.*
26. *M. composita* acaulis sulcata, sulcis carinatis, stellis concatenatis. *Lapis constans lamellis variis divergentibus semiorbiculatis, exaratis utrinque sulcis plurimis reparatis: Fundo stellis concatenatis.*
27. *M. composita* corporibus proliferis disci pluribus margine coadunatis, stellistruncatis; centro cylindrico-concavis. *Foug. Cor. balt. f. X. 3. XVIIII.*
28. *M. composita* corporibus proliferis centralibus solitariis, stellis margine dilatato-coadunatis. *Foug. Cor. balt. f. XI. 4.*
29. *M. composita* stellis cylindricis 12-radiatis intermixtisque concavis majusculis convexis: *Cbin. Langerstr.* 51. f. 15.
30. *M. composita* stellis angulosis concavis coadunatis. *Foug. Cor. balt. f. XVII.*
31. *M. composita*, stellis subrotundis concavis coadunatis. *Hort. Cliff.* 481. n. 10. *Sloan. jam.* 1. t. 21.
31. *M. composita*, cylindris striatis membrana deflexa striata combinatis. *Foug. Cor. balt. f. VII. 1.*

32. *M. composita*, stellis cylindricis flexuosis scabris : superne distinctis fastigiatis. *Fougé. Cor. bal. f. XIII. 5.*
33. *M. composita*, stellis turbinatis lævibus subdichotomis apice contingentibus. *Edw. av. t. 194.*
34. *M. composita* stellis cylindricis rectis glabris: superne distinctis fastigiatis. *Rumph. Herb. 6. t. 87. f. 3. E. basi calcærea cylindri plures fastigiati distincti.*
35. *M. composita*, corporibus proliferis e centro pluribus undique coadunatis, stellis convexis striatis centro concavis. *Fougé. Cor. bal. f. IX, VIII: 2.*
- γ. Ramosæ stellis simplicibus.*
36. *M. ramosa* glabra, axillis perforatis, stellis conicis. *Rami ut in N. 39, numerosi, subdiaphani. Axilla perforata cavitatibus majoribus & minoribus. Ramuli gerunt stellas turbinatas submembranaceas, dentatas inrus striatas, quasi calyces ex caulis exterioris latere erecti, unde bifariam cyathi stellares flexuosis ramis.*
37. *M. ramosa* pinnata undulato-striata, stellis terminalibus. *Petiv. Gaz. t. 76. f. 7. Marsigl. mar. t. 30. f. 136: t. 31. f. 44. Rami magni solidi bifariam alternatim ramosi. Stellæ terminales ramulorum solitariae, cylindricæ.*
38. *M. ramosa* glabra, ramis vagis, superficie striis obliquis, stellis obfoletis lateralibus. *Ellis. cor. 93. f. A. C. Donat. mar. 43. f. t. 5. Rubra corticalis substantia in majoribus distedit. Corallium rubrum.*
39. *M. ramosa* glabra concava, ramis alternis superficie striis obliquis, stellis distiche alternis. *Hort. Cliff. 481. n. 4. Ellis. cor. t. 35. f. B. Gualt. ind. t. 24. Corallium album.*
40. *M. corallo* subdichotomo solido albido, stellis sparsis prominulis. *Statura n. 39. Color albido-purpureus. Rami recti. Caulis solidus. See llæ sparse.*

Ordo 5.

ZOOPHYTA.

Animalia composita efflorescentia. Stirps vegetans.

302. *ISIS. Flores.... Stirps radicans, lapideus, nudus, rigidus, geniculatus.*

1. *ISIS* stirpe corallino, articulis striatis, geniculis attenuatis. *Hort. Cliff. 480. Rumph. mus. 6. t. 84. Edw. av. t. 93.*
2. *I.* stirpe corallino, articulis lævibus, geniculis decorticatis. *Petiv. Gaz. t. 3. f. 10.*
3. *I.* stirpe corallino, articulis decorticatis geniculis nodosis. *Rumph. Herb. 6. t. 85. f. 1.*
4. *I.* stirpe capillari panniculato minutissimo. *Schæff. man. 1754. t. 1. f. 34. Needh. microsc. t. 7. f. 3, 4, 5. In aquæ dulcis conchyliis & plantis.*
5. *I.* stirpe osseo subulato simplicissimo contorto. *Ellis. cor. t. 37.*

303. GOR-

Zoophyta non sunt, ut Lithophyta, Authores suæ Testæ; sed Testa ipsorum: Sunt enim corpora (uti flores) imprimis generationis organa, adjectis nonnullis oris motusque instrumentis, ut motum, quem extrinsecus non habent, a se ipsis obtineant.

303. GORGONIA. Flores e poris sparsis laterali-
bus. *Ellis. cor. t. 26. f. M. Proles rariores e*
calyce galeato bilabiato: Labio superiore tri-
dentato; Inferiore subtridentato. *Stirps radi-*
catus, corneus, flexilis, continuus, cortice cal-
careo crustatus.

1. GORGONIA simplicissima spiralis scabra. *Rumph. Herb. 6. t. 78. f. C.*
2. G. reticulata, ramis lateribus externe compressis. *Hort. Cliff. 480. n. 6. Rumph. herb. 6. t. 89. f. 1. Differt a sequenti solum ramis non versus ramulos, sed a lateribus exterioribus compressis.*
3. G. reticulata, ramis interne compressis. *Hort. Cliff. 480 n. 9. Ellis cor. t. 26. f. K.*
4. G. subramosa, erecta, laevis, nitida. *Marsigl. mar. t. 18. f. 82. Ginann. Adriat. t. 7. f. 20. Caulis crassitie fere digiti, erectiusculus ater, glaberrimus, parum ramosus.*
5. G. dichotoma striata, axillis divaricatis. *Rumph. Herb. 6. t. 83. Catesb. car. 2. t. 21.*
6. G. compressiuscula ramis distichis compressis. *Marsigl. mar. t. 20. f. 94. Clus. exot. 121. Rami alterni pinnati distichi purpurascetes.*
7. G. paniculata, ramis alternis confertis dichotomis setaceis. *Rumph. Herb. 6. t. 30. f. 2.*
8. G. paniculata, ramis vagis tomentosis, calycibus octo-dentatis, *Breyh. prodr. 3. t. 29.*
9. G. paniculata, ramis recurvis muricato-scabris. *Caulis laevis. Rami conferti recurvi, punctis acuminatis fere imbricatis, vix conspicuis, scabri.*

304. ALCYONIUM. Flores Medusæ, sparsi intra
corticem Epidermide vesiculari poris pertusa.
Ellis. cor. t. 17. f. D. Stirps radicata, stupo-
sa, tunicato corticata, continua.

1. ALCYONIUM stipite arborecente, ramis obtusis. *Mus. Tessin. t. 10. Clus. exot. 119. t. 119.*
2. A. acaule coriaceum oblongum rugosum. *Ellis. cor. t. 32. f. A. a.*
3. A. acaule pulposum subglobosum. *Ellis. cor. t. 17. f. B. C. D.*

305. TUBULARIA. Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 16. f. C. & t. 17. f. A. Stirps radicata, sub-*
geniculata, tubulosa, membranacea.

1. TUBULARIA cylindris simplicissimis geniculatis. *Ellis. cor. t. 16. f. C.*
2. T. cylindris ramosis, geniculis contortis. *Ellis. cor. t. 16. f. A. t. 17. f. A.*

306. ESCHARA. Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 29. f. D. I. Stirps radicata, papyracea, nuda,*
porosa.

1. ESCHARA foliacea ramosa, laciniis cuneiformibus rotundatis. *Ellis cor. t. 29. f. A. G. Ellis. cor. t. 28. f. A.*
2. E. ramea dichotoma fistulosa articulata teres. *Ellis. cor. t. 23. f. A. Barrel. ic. 1275. f. 7.*



3. *E. ramea dichotoma fistulosa articulata compressa. Plukn. alm. 118. t. 168. f. 4.*
 4. *E. ramea dichotoma fistulosa continua divaricata. Dichotoma, divaricata, absque geniculis, subflexilis, crassitie fili grossioris, longitudine digiti alba. In M. Asiatico.*
 5. *E. ramea verticillata articulata, cylindrico anceps. Moris. bist. 3. p. 646. f. 17. t. 8. f. 14. Articuli filiformes, verticillati, parum aucipites.*
307. CORALLINA. Flores. . . *Stirps radicata, articulata, fibrosa, cortice calcareo, articulis punctatis.*
1. CORALLINA trichotoma: articulis compressis subreniformibus. *Ellis cor. t. 25. f. a. b.*
 2. *C. trichotoma, articulis cylindricis: terminali ovato. Ellis. cor. t. 24. f. A.*
 3. *C. bipinnata, articulis obovatis compressis. Ellis. cor. t. 24. f. C.*
 4. *C. dichotoma, articulis bicornibus: corniculis articulatis. Ellis. cor. t. 24. D.*
 5. *C. dichotoma, articulis cylindricis, ramulis apice barbatis. Ellis. cor. t. 25. f. C.*
 6. *C. dichotoma, articulis solitariis filiformibus divaricatis. Sloan. jam. 1. t. 20. f. 5.*
 7. *C. dichotoma capillaris, articulis cylindricis brevissimis; dichotomiæ subclavatis. Ellis. cor. t. 24. f. E.*
 8. *C. dichotoma capillaris: articulis omnibus clavatis. Ellis. cor. t. 24. f. F.*
 9. *C. dichotoma capillaris, inferne pinnata, articulis cylindricis. Ellis. cor. t. 24. f. G.*
 10. *C. culmo simplici, ramis fasciculatis fastigiatis dichotomis flexilibus interarticulatis. Stirps crassitie pennæ, digiti longitudine, cortice fere testis, e cujus apice, genicilli adinstar fasciculus ramorum filiformium.*

308. SERTULARIA. (*) Flores Hydræ. *Ellis. cor. t. 5. f. A: t. 9. f. C: t. 10. f. A: t. 20. f. C.*
Stirps radicata, fibrosa, nuda, articulata; articulis unifloris.

α. Ovarii distinctis & exsertis instructæ.

1. SERTULARIA denticulis oppositis truncatis, calycibus oblongis foliaceo-rosaceis, ramis alternis. *Ellis. cor. t. 4. f. A.*
2. *S. denticulis oppositis mucronatis recurvatis, calycibus obovatis, ramis vagis. Ellis. cor. t. 5. f. A.*
3. *S. denticulis oppositis mucronatis erectiusculis, calycibus obovatis operculatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 3. f. B.*
4. *S. denticulis suboppositis truncato-subtridentatis, calycibus obovatis bidentatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 1. f. A.*
5. *P. denticulis suboppositis tubulosis, calycibus ovatis, ramis alternis. Ellis. cor. t. 1. f. B.*
6. *S. denticulis suboppositis subacutis, calycibus obovatis bidentatis, ramis sparsis. Ellis. cor. t. 3. f. A.*
7. *S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus ovalibus, ramis alternis paniculatis. Ellis. cor. t. 2. f. C.*

8. S.

(*) Sertulariæ & plures affines radicatæ sunt more plantarum, radiculis extra se dispersis, quamvis flores harum animati motum, quam a ventis non obtinent, voluntario nisu assequantur omnino animalcula.

8. S. denticulis suboppositis mucronatis, calycibus globosis mucronatis-
que sessilibus, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t. 20. f. A.*
9. S. denticulis alternis obsoletis, calycibus rugosissimis, ramis vagis. *El-
lis. cor. t. 15. f. A.*
10. S. denticulis alternis obsoletis, calycibus ovatis, ore obliquo cauli-
bus coadunatis. *Ellis. cor. t. 10.*
11. S. denticulis alternis tubulosis, adpressis, calycibus obovatis ore cy-
lindrico, caule dichotomo disticho. *Ellis. cor. t. 5. f. B.*
12. S. denticulis alternis truncatis prominulis, calycibus gibbis rostratis,
ramis paniculatis. *Ellis. cor. t. 21. f. A.*
13. S. denticulis alternis truncatis spinosis, calycibus gibbis rostratis, ra-
mis alternis. *Ellis. cor. t. 21. f. C.*
14. S. denticulis secundis acuis, calycibus cylindricis sessilibus, ramis
pinnatis incurvatis. *Ellis. cor. t. 8. f. A.*
15. S. denticulis secundis tubulosis, calycibus ovatis, ramis pinnatis al-
ternis. *Ellis. cor. t. 7. f. A.*
16. S. denticulis secundis campanulatis calycibus gibbis cristatis, furculis
pinnatis alternis lanceolatis. *Ellis. cor. t. 7. f. B.*
17. S. denticulis verticillatis feraceis, calycibus subsessilibus verticillatis,
furculis simplicibus. *Ellis. cor. t. 9. f. B.*
18. S. denticulis obsoletis, calycibus campanulatis denticulatis erectis ver-
ticillatis, pedunculis longissimis contortis. *Ellis. cor. t. 13. f. A.*
19. S. denticulis secundis acutis, calycibus campanulatis dentatis, pedun-
culis longissimis contortis. *Ellis. cor. t. 14. f. A.*
20. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus, ramis oppositis
simplicibus. *Ellis. cor. t. 14. f. C.*
21. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis racemosis, ramis vagis. *Ellis.
cor. t. 15. f. C.*
22. S. denticulis obsoletis, calycibus secundis cylindricis parallelis passim
congestis, furculis filiformibus. *Ellis. cor. t. 15. f. B.*
23. S. denticulis alternis contortis, calycibus obovatis subrostratis, caule
geniculato flexuoso simplici. *Ellis. cor. t. 12. f. B.*
24. S. denticulis obsoletis, calycibus ovatis axillaribus pedunculis intor-
tis, caule dichotomo geniculato. *Ellis. cor. t. 12. f. A.*
25. S. denticulis obsoletis, calycibus ovato-subulatis, ramis dichotomis
spinosis. *Ellis. cor. t. 11. f. B.*
26. S. denticulis obsoletis, calycibus ovalibus, caule simplici pennato lan-
ceolato. *Ellis. cor. t. 11. f. A.*
27. S. denticulis alternis subdenticulatis, calycibus obovatis polyzonis,
caule subramoso. *Ellis. cor. t. 2. A B: t. 23. f. 1.*
28. S. denticulis secundis subcylindricis, calycibus oblongis cauli adpressis,
furculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t. 38. f. 4.*
29. S. denticulis secundis, calycibus campanulatis pedicellatis infra fron-
des, furculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t. 38. f. 5.*
30. S. denticulis secundis, furculis bipinnatis. *Caulis sesquipedalis rudis con-
tortus pinnatus Ramis alternis, subpetiolatis, distantibus parallelis. Rami
pennati radiis parallelis approximatis & fere contiguis (ut in penna) Radii ar-
ticulati dorso convexi, sed latere superiore imbricati, sic rami referunt structura
Sertularia. n. 16, sed distincta species magnitudine, compositione, approximationis
radiis, facie.*
31. S. denticulis obtusis bifariam imbricatis, calycibus obovatis secundis
parallelis, caule pinnato, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t. 6.*
32. S. denticulis subcylindricis tubulosis quadrifariam imbricatis, ramis vagis
quadrangulis sursum incrassatis. *Ad Kanschaika. Caules longiusculi,
sordidi squalescentes. Rami vagi saepe dichotomi. sensim versus apices vix ma-
nifeste crassiores, obtusi, toti quadrifariam undique imbricati tubulis cylin-
dricis, flavescentibus unde valde quadrangulares evadunt. Differt a Sert. n. 11.
squamis imbricatis, non distinctis.*

33. *S. denticulis obovatis tubulosis quadrifariam subimbricatis, calyculibus erectis campanulatis, ramis dichotomis quadratis. Ad Kamfobaska. Rami Agonis quadrifariam angulis imbricati squamis tubulosis ovatis, at non ita confertis ut se tangant. Ovaria (forte) squamae patentes sursum instar campanae sessiles, turbinatae: margine interiore versus ramos brevior.*
34. *S. denticulis obsoletis, calyculibus alternis ovatis sessilibus, caule simplici flexuoso. Ellis. Cor. t. 38 f. 1. A.*
β. Ovariis non distinctis, sed intra articulos latitantibus.
35. *S. denticulis oppositis compressis fastigiatis, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 22. A.*
36. *S. denticulis oppositis truncatis obsoletis. Ellis. cor. t. 21. f. B.*
37. *S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis fastigiatis. Ellis. cor. t. 18. f. A.*
38. *S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis inæqualibus. Ellis. cor. t. 19. f. A.*
39. *S. denticulis alternis angulatis spinosis, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. C.*
40. *S. denticulis alternis bidentibus, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. B.*
41. *S. denticulis alternis ciliatis infundibuliformibus, ramis dichotomis. Ellis. cor. t. 20. f. D.*
42. *S. denticulis secundis ore subtus cornuto, ramis alternis. Ellis. cor. t. 22. f. B.*
43. *S. denticulis nullis furculis simplicissimis filiformibus obtusis. Ellis. cor. t. 22. f. C.*
44. *S. corpusculis concatenatis pellucidis hyalinis, panicula subdigitata Ellis. cor. t. 13. f. B. C.*

309. HYDRA. *Flos ore terminali cincto radiis. Stirps subradicata gelatinosa, apice florifera.*

1. *H. nuda, tentaculis septenis capillaribus. fr. Suec. 1283. Ellis. cor. t. 28. f. C. Schæff. monogr. 1754. t. 1. f. 1-15: t. 2. & f. 3. Variat colore: Viridis tentaculis gaudet brevioribus, reliqui longioribus: an itaque sufficienter specie distinguendae?*
2. *H. nuda tentaculis senis, involucre campanulato. †. Amœn. acad. 2. p. 64. Ad. Stoch. 1746. t. 6. f. 5, 6. Schæff. monogr. 1754. t. 1. f. 4. Utrum ad Zoophyta aut Lithophyta sit referenda ulterius inquirendum.*
3. *A. nuda, mutica, torosa, rugosa. Roes. inf. t. 95. f. 96, 94. f. 4.*
4. *H. nuda tentaculata, stipite solitario sensum ampliato, apertura ciliata. Roes. inf. 3. f. 5, 6, 7, 8.*
5. *H. capsula mutica obovata, corpusculo tentaculis bigeminis. Roes. inf. 3. t. 98. f. d, e.*
6. *H. capsula mutica campanulata corpusculo tentaculis bigeminis. Roes. inf. 3. t. 97.*
7. *H. capsula mutica globosa corpusculo tentaculis binis †. Roes. inf. 3. t. 98. f. 3, 2: a.*
8. *H. capsula mutica ovali, corpusculo tentaculis ciliato. †. Roes. inf. 3. t. 98, f. 5, 6.*
9. *H. capsula ciliata globosa, corpusculo mutico. Roes. inf. 3. t. 100. Capsula pundis lineaque flexuosa notata.*
10. *H. capsula mutica ovali, corpusculo mutico. †. Roes. inf. 3. t. 99.*
11. *H. capsula mutica cylindrica semiclausa. †. Roes. inf. 3. t. 98. f. 4. Ab orbe condito cimmeriis tenebris sepultos, bos mundi invisibiles Incolas, accersa face eduxis cum plurimis affinis oculatissimus Roefel.*

310. PENNATULA. *Stirps liber, subulatus; bæsi lævi; Rachi pennata. Os baseos commune rotundum.*

1. PENNATULA stirpe rachi utrinque pennato. *Barrel. rar. t. 1273, 1274.*
2. P. stirpe rachi utrinque pennata, basi tentaculis 2. *Bocc. mus. 1674. p. 286. f. 266. Setæ 2 rubræ ad basin rachios pennatæ insertæ. ipsaque rachi longiores.*
3. P. stirpe approximate pinnato apice nudo. *Chin. Lagerstr. 42. f. 3. In Lophii n. 3 cutem basin inserit.*
4. P. stirpe filiformi pinnis lunatis pectinatis remotis distiche alternis. *Mus. Ad. Frid. 1. t. 19 f. 4.*

311. TAENIA (*). *Stirps liber, moniliformis, articulatus, membranaceus, articulis intus floriferis. Os ad singulum articulum proprium.*

1. TÆNIA osculis marginalibus solitariis. *du Bois diss. de taen. f. 1. fn. Suec. 1267.*
2. T. osculis lateralibus geminis. *du Bois de taen. f. 2. fn. Suec. 1266.*
3. T. osculis lateralibus solitariis. *du Bois de taen. f. 3.*
4. T. osculis marginalibus oppositis. *du Bois de taen. f. 4.*

312. VOLVOX. *Corpus liberum, gelatinosum, rotundatum, artubus destitutum. Proles subrotundi, nidulantes, sparsi.*

1. V. globosus. *Baker Microsc. 322. Roef. inf. 3. p. 617. f. 1-3. In lacubus Europæ Volvendo seque rotando celeriter movens absque artubus; Viciarius natis, nepotis, pronepotibus, abnepotibus conspicuis intra animalculum minutissimum.*
2. V. polymorpho-mutabilis. †. *Roef. inf. 3. t. 101. f. A-T. Vivit cum præcedente. Forma propria destitutus omnes anomalas assumens & citissime immutans, Prometheo inconstantior.*

(*) Tænia altera extremitate senescit, dum paritur ab altera, infinite procedens, uti radix Graminis. Tyson, Andry, Tulpus alique caput serpentiforme ad extremitatem crassiorē depinxerunt, & se hoc vidisse dixerunt, sed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus Vermis capite instruatur, quod in canicidiis constat. Tæniæ articuli distincti fudti, Cucurbitini audiunt, renascentes novis articulis more matris, in infinitum, cum singulo articulo sit suum os, sua viscera. Animalia hæc simplici catena composita, absque radice sunt, simillima ultimo ramo Sertulariæ latente intra unumquemque articulum animalculo cum sua fructificatione.

I N S E R E N D A.

- p. 127. §. 44-45. CERAMBYX thorace mutico, ocellis 4 nigris elytrisque sesquialtero antennis mediocribus. *In Germania. Statura & magnitudo Curculionis n. 49. Thorax Elytraque nebulosa, strigis flavis, sparsis, undatis. Ocelli 4 supra thoracem, posterioribus minoribus, prioribus approximatis. Elytra singula in medio ocello atro iride lutea & anterieus ocello dimidiato.*
- p. 163. §. 20-21. PHALAENA B. elinguis, alis reversis flavis unicoloribus, puncto flavo. *In Germania. Statura & magnitudo PH. B. n. 19, sed tota flava; alarum puncto centrali albo; margine obsolete rufa. Inferior alarum margo reversus albus.*
- p. 164. §. 51-52. PHALAENA B. spirilinguis, alis deflexis luteis superioribus flavis nigro-striatis inferioribus fascia terminali nigra. *In Germania. Paulo major PH. IV 81. Alæ superiores angustæ & fere lanceolatae, inferioribus pallidiores, striis nigris subramosis, subtus versus apicem fuscescentes. Inferiores saturate luteæ; postice supra fascia latiuscula nigra & subtus fascia puncto majusculo nigra. Abdomen luteum. Antennæ nigræ, angustissima, vix manifeste pedinata.*
- p. 165. §. 57-58. PHALAENA B. spirilinguis cristata, alis rufis fasciis subfufcescentibus: postica latiore: subtus rufescentibus. *In Germania. Antennæ angustissima. Tentacula magis saturate rubra:*
- p. 165. §. 62-63. PHALAENA N. elinguis lutea, alis deflexis, superioribus fasciis duabus albidis obliquis punctato-interruptis. *Geer. inf. t. 7. f. 12, Europæa. Similis PH. N. 63, at dimidio minor. Antennæ brevissima luteæ alarum fascia a punctis majoribus.*
- p. 169. §. 149-150. PHALAENA G. pectinicornis, alis cinereo-grisefcentibus: striga ferruginea, posteriusque ordine transverso punctorum nigrorum. *Europæa. Ordo punctorum etiam in inferiori pagina adest.*
- p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis superioribus flavescentibus macula marginali posterius fusca. *Europæa. Alæ flavescentes. Inferiores albidæ. Superiores in medio litura obliterata obliqua & macula fusca ad marginem exteriorum s. crassiorum versus posteriora.*
- p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis cinereis macula ferruginea marginali dorsalis transversa. *Europæa. Alæ superiores cinereæ, parum nebulosæ margine exteriori strigis minimis nigris. In medio marginis dorsalis macula transversa fusco-ferruginea.*

INDEX GENERUM.

A carus. p. 198-199	Charadrius.	53-54	Fistularia.	103
Acipenser.	Chermes.	147	Forficula.	136
Alauda.	Chimæra.	83	Formica.	187-188
Alca.	Chiton.	215	Fringilla.	64-65
Alcedo.	Chrysomela.	118-121	Fulica.	54
Alcyonium.	Cicada.	140-142	Furia.	209
Ammodytes.	Cicindela.	131	G adus.	90
Amphisbænæ.	Cimex.	142-146	Gasterosteus	98-99
Anarrhichas.	Clupea.	103-104	Gobius.	92
Anas.	Cobitis.	100	Gordius.	209
Anguis.	Coccinella.	117-118	Gorgonia.	249
Anomia.	Coccus.	147-148	Gracula.	39
Aphis.	Coluber.	77-80	Gryllus.	137-140
Aphrodita.	Columba.	58-59	--- <i>Acheta.</i>	138
Apis.	Colymbus.	48	--- <i>Acrida.</i>	138
Aranea.	Conops.	195	--- <i>Bulla.</i>	138
Arca.	Conus.	226-228	--- <i>Locustia.</i>	139-140
Ardea.	Coracias.	38-39	--- <i>Mantis.</i>	137-138
Argentina.	Corallina.	250	--- <i>Tettigonia.</i>	138-139
Argonauta.	Corvus.	38	Gymnotus.	87
Ascaris.	Coryphæna.	92	H aematopus.	54
Afilus.	Cottus.	92	Haliotis.	243-244
Asterias.	Crax.	56	Helix.	241-242
Atherina.	Crotalus.	76	Hemerobius.	178
Attelabus.	Crotophaga.	38	Hippoboscæ.	196
Balæna.	Cuculus.	40	Hippopotamus.	25
B aliftes.	Culex.	194-195	Hirudo.	209-210
Blatta.	Curculio.	121-124	Hirundo.	67-68
Blennius.	Cyclopterus.	91	Hister.	115
Boa.	Cynips.	179-180	Holothuria.	212
Bombylius.	Cypræa.	228-230	Homo.	12
Bos.	Cyprinus.	109	Hydra.	252
Bradypus.	D afypus.	19	Hystrix.	21
Buccinum.	Delphinus.	26	Ichneumon.	182-184
Buceros.	Dentalium.	245	Isis.	248
Buprestis.	Dermeestes.	114-115	Julus.	205
Bulla.	Didelphis.	20	Jynx.	40
C æcilia.	Diödon.	106	L abrus.	96-97
Callionymus.	Diomedea.	47	Lacerta.	72-74
Camelus.	Donax.	219	Lanius.	33-35
Cancer.	Doris.	211	Larus.	49
- - brachyurus.	Draco.	72	Lemur. ¹	14
- - macrourus.	Dyriscus.	132-133	Lepas.	215
Canis.	E cheneis.	91	Lepisma.	196
Cantharis.	Elater.	130-131	Leptura.	128
Capra.	Elephas.	15	Lepus.	21
Caprimulgus.	Emberiza.	63-64	Lerneæ.	211
Carabus.	Empis.	195	Libellula.	176-177
Cardium.	Ephemera.	177	Limax.	210
Cassida.	Equus.	25	Lophius.	83
Castor.	Erinaceus.	19	Loricaria.	101
Centrifcus.	Eschæra.	249-250	Loxia.	61-63
Cerambyx.	Esox.	102	Lumbricus.	209
Certhia.	Exocoetus.	103	M adrepõra.	247-248
Cervus.	F alco.	32-33	Manis.	15
Chætodon.	Fasciola.	209	Medusa.	213
Chama.	Felis.	17	Meleagris.	56

INDEX GENERUM.

Meloë.	135	Phaëton.	48	Sphex.	184-185
Mergus.	46	Phalæna.	161-175	Sphinx.	159-161
Merops.	42	- - - <i>Alucita.</i>	175	Sphondylus.	221
Millepora.	246-247	- - - <i>Bombyx.</i>	161-165	Squalus.	82-83
Monoculus.	204	- - - <i>Geometra.</i>	168-172	Solen.	216
Monodon.	26	- - - <i>Noctua.</i>	165-168	Staphylinus.	136
Mordella.	135	- - - <i>Pyralis.</i>	172-173	Sterna.	49
Mormyrus.	105	- - - <i>Tinea.</i>	173-175	Strix.	34
Moschus.	23	- - - <i>Tortrix.</i>	172	Stromateus.	88
Moracilla.	65-67	Phalangium.	199	Strombus.	234-235
Mugil.	102	Phasianus.	56-57	Struthio.	55
Mullus.	99	Phoca.	16-	Sturnus.	60
Muræna.	87	Phœnicopterus.	50	Sus.	19
Murex.	235-237	Phoas.	215	Syngnathus.	107
Mus.	22	Phrygæna.	177-178	T abanus.	194
Musca.	190-194	Physer.	26	T ænia.	253
Mustela.	18	Picus.	40-41	Talpa.	20
Mutilla.	188	Pinna.	225	Tantalus.	50
Mya.	215-216	Platalea.	50	Tellina.	217-218
Mycteria.	50	Pleuronectes.	93	Tenthredo.	180-181
Myrmecophaga.	15	Podura.	196-197	Teredo.	210
Mytulus.	224-225	Polynemus.	103	Termes.	197
Myxine.	210	Priapus.	212	Testudo.	71
N autilus.	226	Procellaria.	47	Tethys.	211
N ecydalis.	136	Pstitacus.	35-37	Tetraë.	57
Nepa.	142	Pfophia.	55	Tetraëdon.	106
Nercis.	211	Pulex.	198	Thrips.	146
Nerita.	243	R aja.	82	Tipula.	189-190
Notonecta.	142	Rallus.	54-55	Trachinus.	89
O estrus.	189	Ramphastos.	37	Trichechus.	15
O oniscus.	204	Rana.	74-75	Trichiurus.	88
Ophidion.	91	Recurvirostra.	54	Trigla.	99
Ostracion.	105-106	Rhaphidia.	179	Tringa.	53
Ostrea.	222-223	Rhinoceros.	21	Triton.	212
Otis.	55	Rhynchops.	49	Trochilus.	43
Ovis.	24	S almo.	101	Trochus.	238-239
P anorpa.	179	Scarabæus.	111-114	Tubipora.	246
Papilio.	148-159	Sciæna.	97	Tubularia.	249
- - - <i>Barburus.</i>	157-159	Sciurus.	22	Turbo.	239-240
- - - <i>Danaus.</i>	152-153	Scolopax.	52-53	Turdus.	60-61
- - - <i>Eques.</i>	148-151	Scelopendra.	105	U pupa.	42
- - - <i>Heliconius.</i>	151-152	Scomber.	99	Uranoscopus.	89
- - - <i>Nymphalis.</i>	153-156	Scorpæna.	92	Ursus.	18
- - - <i>Plebejus.</i>	156-157	Scorpio.	201	V enus.	219-220
Paradisea.	39	Seyllæa.	212	Vespa.	185-186
Parus.	67	Sepia.	212-213	Vespertilio.	14
Patella.	244-245	Serpula.	245	Viverra.	17-18
Pavo.	56	Sertularia.	250-252	Voluta.	231-232
Pediculus.	197-198	Silpha.	115-116	Volvox.	253
Pegasus.	107	Silurus.	100	Vultur.	35
Pelecanus.	47-48	Simia.	13	X iphias.	38
Pennatula.	253	Sitta.	41	Z eus.	93
Perca.	97-98	Sorex.	20		
Petromyzon.	81-82	Sparus.	95		

SIDNEY I. SMITH,

New Haven, Conn.

