

LINNEANA  
FOLIO  
2491  
.C39  
1735

CAROLI LINNÆI, SVECI,  
DOCTORIS MEDICINÆ,  
SYSTEMA NATURÆ,

S I V E

REGNA TRIA NATURÆ

SYSTEMATICE PROPOSITA

P E R

CLASSES, ORDINES,  
GENERA, & SPECIES.

MISSOURI  
BOTANICAL  
GARDEN

O JEHOVA! *Quam ampla sunt opera Tua !*  
*Quam ea omnia sapienter fecisti !*  
*Quam plena est terra possessione tua !*

Pfalm. civ. 24.

Soulsby 37

LUGDUNIBATAVORUM,  
Apud THEODORUM HAAK, MDCCXXV.

EX TYPOGRAPHIA  
JOANNIS WILHELMI DE GROOT.

# OBSERVATIONES

## IN

# REGNA III. NATURÆ.

1. Si opera Dei intueamur, omnibus satis superque patet, viventia singula ex ovo propagari, omneque ovum producere sobolem parenti simillimam. Hinc nullæ species novæ hodiernum producuntur.
2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc major hocce tempore numerus individuorum in unaquaque specie, quam erat primitus.
3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorsus simili, series tandem in *unico parente* desinet, seu parens illo ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis) seu e duplici, Mare scilicet & Femina (ut in Animalibus plerisque) constet.
4. Quum nullæ dantur novæ species (1); cum simile semper parit sui simile (2); cum unitas in omni specie ordinem ducit (3), necesse est, ut unitatem illam progengertricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniscio attribuamus, *Deo* nempe, cujus opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechanismus, leges, principia, constitutiones & sensationes in omni individuo vivente.
5. Individua sic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorsus notitia carent, ac omnia sensuum externorum ope ediscere coguntur. Ex *Tactu* consistentiam objectorum primario ediscunt; *Gustu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.
6. Si univèrsa intueamur, Tria objecta in conspectum veniunt, uti  $\alpha$ ) remotissima illa corpora *Cælestia*;  $\beta$ ) *Elementa* ubique obvolitantia;  $\gamma$ ) fixa illa corpora *Naturalia*.
7. In Tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *Elementa* nempe, quæ constituunt; & *Naturalia* illa ex elementis constructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.
8. *Naturalia* (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), sensibusque nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, ejusmodi sensibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in sensus incurrebat præter *Naturalia*, tam admirando & stupendo mechanismo constructa? ane ob aliam causam, quam ut Observator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?
9. Omnia, quæ in usus hominum cedunt, ex *Naturalibus* hisce cuncta desumuntur; hinc œconomia mineralis seu Metallurgia; vegetabilis seu Agricultura & Horticultura; Animalis seu Res pecuaria, Venatus, Piscatura. Verbo; fundamentum est omnis Oeconomiae, Opificiorum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex iis homines in statu sano conservantur, a morbofo præservantur, & ab ægroto restituntur, ita ut delectus horum summe necessarius sit. Hinc (8. 9.) necessitas Scientiæ naturalis per se patet.
10. Primus est gradus sapientiæ res ipsas nosse; quæ notitia consistit in vera idæa objectorum; objecta distinguuntur & noscuntur ex methodica illorum divisione & convenienti denominatione; adeoque Divisio & Denominatio fundamentum nostræ Scientiæ erit.
11. Qui in Scientia nostra Variationes ad Species proprias, Species ad Genera naturalia, Genera ad familias referre nesciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores sese jactitant, fallunt & falluntur. Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.
12. Naturalista (Historicus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium visu (5) bene distinguit, & omnes has, secundum trinam differentiam, recte describit nominatque. Estque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.
13. Scientia Naturalis est divisio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejusmodi Naturalista (12) judicio instituta.
14. Corpora Naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.
15. *Lapides* crescunt. *Vegetabilia* crescunt & vivunt. *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt. Hinc limites inter hæcce Regna constituta sunt.
16. In hac Scientia describenda & illustranda plurimi omni sua ætate laborarunt; quantum vero jamjam observatum & quantum adhuc restat, curiosus Lustrator facile ipse inveniat.
17. Exhibui heic Conspectum generale Systematis corporum Naturalium, ut Curiosus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quasi, sciat, quo iter suum in amplissimis his Regnis dirigat, plures namque Descriptiones addere spatium, tempus, & occasio retardarunt.
18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis observationibus fundata, in singulis partibus usus fui, probe enim didici paucissimis, observationes quod attinet, facile credendum esse.
19. Si Curiosus Lector fructum aliquem hinc percipiat, illum Celebratissimo in Belgio Botanico D. D. JOH. FRED. GRONOVIO, nec non Dno. ISAC. LAWSON, Doctissimo Scoto, tribuat; Illi enim Auctores mihi fuerunt ut brevissimas hæcce tabulas & observationes cum Erudito Orbe communicarem.
20. Si comperiar hæcce Illustri & Curioso Lectori grata fore, propediem plura, specialiora & magis limata, Botanica imprimis, a me expectabit.

# C A R O L I L I N N Æ I

**I. PETRÆ** sunt Lapides **SIMPLICES**, qui Metallurgis dicuntur *Bergarter*.  
constant particulis tantummodo familiaribus.

**II. MINERÆ** sunt Lapides **COMPOSITI**  
constant Petrâ particulis

Ordines	Nom. generic.	Characteres generici.	Differentiæ specificæ Auctoris.	Synonyma.	Nom. Svecica.
1. APYRI in igne decimatico vix destructibiles.	Asbestus.	Constat <i>Fibr. papposis intertextis.</i>	A bestus natans, folido-flexilis. A natans fibroso-coriaceus. A ponderosus fissilis.	<i>Suber montanum.</i> <i>Aluta montana.</i> <i>Caro fossilis.</i>	Wagter. Wergelder. Wergliot.
	Amiantus.	<i>Fibris parallelis.</i>	A fibris capillaceis flexilibus tenacibus. A fibris capillaceis flexilibus fragilibus. A fibris fetosis rigidis. A fibris angulosis rigidis.	<i>Linum incombustibile.</i> <i>Alumen plumos. offic.</i> <i>Amiantus immaturus.</i> <i>Pseudo-amiantus.</i>	Berglin. Bergium. Gallinae. Omogen Amiant.
	Ollaris.	<i>Fibris sparsis.</i>	O fibris acerosis friabilibus. O fibris acerosis rigidis. O fibris e centro radiatis. O fibris fasciculatim inflexis.	<i>Lebetum Lapis.</i> <i>Acerosus Lapis.</i> <i>Radians Lapis.</i> <i>Torosus Lapis.</i>	Tälgsen. E. Adslag. E. tiernslag. Felt.
	Talcum.	<i>Membranis carnosis, inaequalis superficiei.</i>	T durum crassum, cortice nitido. T durum coriaceum. T friabile molliusculum. T friabile fragile membranaceum.	<i>Corneus Lapis.</i> <i>Tunicatus Lapis.</i> <i>Talcum offic.</i> <i>Talcum aureum.</i>	Hornstun. E. firsflag. Hvit Zell. Guld-talf.
	Mica.	<i>Membranis squamosis, equalis superficiei.</i>	M particulis impalpabilibus. M particulis squamosis. M particulis membranaceis fissilibus. M particulis squamosis & membr. mixtis. M particulis prismaticis immixtis.	<i>Sterile nigrum.</i> <i>Mica vulgaris.</i> <i>Vitrum Moscoviticum.</i>	E. timmer. Kartgul. Winda.
2. CALCARI in igne decimatico usque & Aquâ rigati, in facinam reducuntur.	Schistus.	<i>Fragmentis fissilibus.</i>	S cinereus. S nigricans friabilis. S niger duriusculus. S niger durus clangosus.	<i>Fissilis inutilis.</i> <i>Fissilis vulgaris.</i> <i>Fissilis Lapis.</i> <i>Ardesia tegularis.</i>	grå stiperica. Løs stifer. Tuf-stifer. Taf-stifer.
	Spatum.	<i>Fragm. rhomboidalibus.</i>	S fissile, lamellis dehiscentibus. S compactum, opacum nitidum. S compactum pellucidum.	<i>Spatum lamellatum.</i> <i>Spatum vulgare.</i> <i>Cryballus Islandica.</i>	Terningsfen.
3. VITRESCENTES igne decimatico usque in vitrum liquecunt.	Marmor.	<i>Fragmentis incertis.</i>	§. Rudia sunt, que polituram vix ullam admittunt. M rude. M rude, venis quartzosis rubris. §. Nitida sunt marmora, que polituram assument arte. M nitidum album. M nitidum rubrum. M nitidum atrum. M nitidum, coloribus mixtis. M nitidum, coloribus alternis. M nitidum, coloribus picturam referens. M nitidum, coloribus viridibus, maculis nigris. M nitidum coeruleum, maculis albicantibus. §. Fugacia sunt, que particulis nitidis interlucentibus gaudent. M fugax opacum. M fugax subdiaphanum.	<i>Calcareus Lapis.</i> <i>Vena hematita.</i> <i>Calcareus Lapis.</i> <i>Vena hematita.</i> <i>Marmor album.</i> <i>Marmor rubrum.</i> <i>Lydius Lapis.</i> <i>Marm. variegatum.</i> <i>Marm. Polyzonias.</i> <i>Marm. Florentinum.</i> <i>Serpentinus Lapis.</i> <i>Lazulus Lapis.</i> <i>Gypsum.</i> <i>Alabastrum.</i>	Kalksten. Variat infinite. Kalksten. Hvit marmor. Röd marmor. Pretersten. E. prästmarmer. Florentinsfen. E. kry. utisfen. Lazulsten. Gyps. Alabafter.
	Cos.	<i>Fragmentis granulatis opacis.</i>	C particulis inaequalibus rigidis. C particulis aequalibus friabilibus. C aquam filtrans.	<i>Arenarius Lapis.</i> <i>Coticula.</i> <i>Filtrum.</i>	Eandfen. Elypsen.
Silex.	<i>Fragmentis convexis &amp; concavis subdiaphanis.*</i>	Generis huius differentias vel variationes reales, licet è colore desumtas, addat, qui potest; Ego non ....	<i>Pyromachus.</i> <i>Calcedonius.</i> <i>Jaspis.</i> <i>Carneolus.</i> <i>Malachites.</i> <i>Turcheisa.</i> <i>Sardius.</i> <i>Achates.</i>	Flinta. Calceden. Jasp. Cerneol. Malachit. Turces. Eard. Agat.	
Quartzum.	<i>Fragmentis angulatis acutis pellucidis.</i>	Q aqueo-album. Q luteum. Q rubrum. Q purpureum. Q coeruleum. Q viride. Q viridi-coeruleum.	<i>Quartzum.</i> <i>Pseudo-Topazius.</i> <i>Pseudo-Rubinus.</i> <i>Pseudo-Amethystus.</i> <i>Pseudo-Saphirus.</i> <i>Pseudo-Smaragdus.</i> <i>Pseudo-Beryllus.</i>	Liffel. dasse alle Kallas O. ädta eller Omegre äde stenar.	
3. MERCURIALIA igne fusâ, depurata & nitida evadunt. Ignem fusâ dicuntur Metalla.	Hydrargyrum.				in Δ° non volatile, metallo fluido, ∇F=à ⊕°.
	Stibium.				in Δ° sensim avolans, metall. fragili, vitro fusco.
	Zincum.				in Δ° flagrans, metall. molli, ∇F=calc. ⊕ cineribus albis, tenaci.
	Wismutum.				in Δ° facile liquefcens, metall. tessulato, fragidiusculo.
	Stannum.				in Δ° facile liquefcens, metall. tenaci. Vitro albo.
	Plumbum.				in Δ° facile liquefcens, metall. tenaci. vitro flavo.
	Ferrum.				in Δ° difficillime liquefc. met. durissimo, ∇F=⊕° ○°.
	Cuprum.				in Δ° difficulter liquefc. met. duro, ∇F=⊕°.
	Argentum.				in Δ° commode liquefc. metal. firmo, ∇F=⊕° indefructibile. tenaci, albo.
	Aurum.				in Δ° commode liquefc. metall. firmo, ∇R=⊕° indefructibile, tenaci, luteo.

\* Obs. Silicis sub nomine quidam Quartzum, quidam vero Pyromachum, ut veteres intelligunt & nos. A quibusdam ad calcareos, ab aliis autem ad vitrescentes refertur. Nos cum Bromelio huc retulimus.

# REGNUM LAPIDEUM.

qui Metallurgis Svecis dicuntur  
peregrinis imprægnatâ.

*Malmarter*

**III. FOSSILIA** sunt Lapides AGGREGATI, qui à Svecis dicuntur *Grufarter.*  
constant particulis petrosis vel mineralicis mixtis.

⊕ humosum.	<i>Terra nitrosa.</i>	<i>Salpeteryerd.</i>
⊕ quartzosum album.	<i>Crystallus montana.</i>	<i>Bomist sien.</i>
⊕ quartzosum luteum.	<i>Topazius.</i>	<i>Topaz.</i>
⊕ quartzosum rubrum.	<i>Rubinus.</i>	<i>Rubin.</i>
⊕ quartzosum purpureum.	<i>Ametistus.</i>	<i>Ametist.</i>
⊕ quartzosum cœruleum.	<i>Sappirus.</i>	<i>Saphir.</i>
⊕ quartzosum viride.	<i>Smaragdus.</i>	<i>Emeragd.</i>
⊕ quartzosum viridi-cœruleum.	<i>Beryllus.</i>	<i>Beryll.</i>
⊕ siliceum? (vel unde?)	<i>Adamas.</i>	<i>Demant.</i>
⊕ spatiosum acutum utrinque.	<i>Spatum crystallinum.</i>	<i>Spat-dryssfall.</i>
⊕ spatiosum truncatum utrinque.	<i>Crystallus plumbifer.</i>	<i>By-dryssfall.</i>
⊕ spatiosum, fragmentorum angulis oppositis.	<i>Selenites.</i>	<i>Epegelien.</i>
⊕ marmoreum fœtidum.	<i>Suillus Lapis.</i>	<i>Orsten.</i>
⊕ aquæ marinæ.	<i>Sal marinum.</i>	<i>Spaust Salt.</i>
⊕ aquæ fontanæ.	<i>Sal fontanum.</i>	<i>Synburgs Salt.</i>
⊕ solidum fossile.	<i>Sal gemma.</i>	<i>Salt-Ealt.</i>
⊙ nudum.	<i>Alumen plumosum.</i>	<i>Gedigen Alun.</i>
⊙ schisti.	<i>Fissilis aluminaris.</i>	<i>Alun-Eiswær.</i>
⊕ ferri viride.	<i>Vitriolum maris.</i>	<i>Kopparot.</i>
⊕ cupri cœruleum.	<i>Vitriolum cyprinum.</i>	<i>Blåsen.</i>

E solidum.	<i>Succinum var. col.</i>	<i>Bernsten.</i>
L tenax.	<i>Ambra grisea.</i>	<i>Amber.</i>
B fluidum album, ignem attrahens.	<i>Naphtha.</i>	<i>Berg-Balsam.</i>
B liquidum fuscum nudum.	<i>Petroleum.</i>	<i>Berg-olja.</i>
B liquido-tenax nudum.	<i>Maltha.</i>	<i>Berg-tåra.</i>
B solido-tenax nudum.	<i>Asphaltus.</i>	<i>Berg-bek.</i>
B solidum nudum.	<i>Gagas.</i>	<i>Jord-bek.</i>
B solidum in schisto.	<i>Carbo fossilis.</i>	<i>Sten-köhl.</i>
P nudus.	<i>Sulphur nativum.</i>	<i>Gediget Sulfur.</i>
P micaceus.	<i>Auripigmentum.</i>	<i>Dreiment.</i>
P ferri flavus, figurâ varia.	<i>Pyrites ♂ var. fig.</i>	<i>Jernites.</i>
P cupri fulvus.	<i>Pyrites ♂</i>	<i>Kopparites.</i>
P cupri vitrescens.	<i>Minera ♂ dura.</i>	<i>♂ Hårdmalm.</i>
P cupri quartzosus.	<i>Minera ♂ quartzosa.</i>	<i>♂ - Hårdslag.</i>
P cupri-cotaceus.	<i>Minera ♂ arenacea.</i>	<i>- Sandmalm.</i>
P cupri faturatissimus, petram tegens.	<i>Minera ♂ mollis.</i>	<i>- Bløtmalm.</i>
P cupri particulis impalpabilibus.	<i>Minera ♂ chalybeata.</i>	<i>- Stålslag.</i>
P cupri fulvo-fuscus.	<i>Minera ♂ hepatica.</i>	<i>- Leverslag.</i>
P cupri in apyro.	<i>Minera ♂ tenax.</i>	<i>- Segmalm.</i>
P cupri in ollari acrofo rigido.	<i>Minera ♂ acerosa.</i>	<i>- Eådslag.</i>
A argentei coloris.	<i>Pyrites arsenicalis.</i>	<i>Basties.</i>
A vitro rubro.	<i>Cobaltum.</i>	<i>Cobalt.</i>
A vitro cœruleo.	<i>Saffera.</i>	<i>Saffir cobalt.</i>
A ollaris acrofo rigidi.	<i>Cobaltum rubrum.</i>	<i>Cobaltblomma.</i>

⊕ petra varia vestitum.	<i>Minera mercurii.</i>	<i>Quicksilvermalm.</i>
⊕ rubro-tinctorium.	<i>Cinnabaris nativa.</i>	<i>Berg-Cinnobcr.</i>
⊕ striato-fibrosus.	<i>Minera Antimonii.</i>	<i>Spissglasmalm.</i>
⊕ lamellato-squamosus.	<i>Resusus.</i>	<i>Klang.</i>
⊕ micæ squamosæ & membranacæ mixtæ.		
⊕ fertile petrosus violaceus.	<i>Minera Zinci.</i>	<i>Spianternalm.</i>
⊕ fertile petroso-vitriolaceus?	<i>Lapis atramentarius.</i>	
⊕ sterile terreus.	<i>Calaminaris.</i>	<i>Galmeja.</i>
⊕ sterile micaceus? an hujus loci?	<i>Molybdæna.</i>	<i>Blyerts.</i>
⊕ arsenici, colore fugaci.	<i>Cobaltum Vismuti.</i>	<i>Wismuthalm.</i>
⊕ petra vestitum.	<i>Minera stanni vulg.</i>	<i>Svitter.</i>
⊕ polyedron irregulare nigrum.	<i>Min. ♂ polyædra.</i>	<i>Ringgraven.</i>
⊕ polyedron regulare purpurascens.	<i>Granatus (sæpius).</i>	<i>Granat.</i>
⊕ particulis tessulatis contiguis.	<i>Galena tessulara.</i>	<i>Terningmalm.</i>
⊕ particulis tessulatis sparsis granulatis.	<i>Miner. ♂ granulata.</i>	<i>Grofgrym m.</i>
⊕ particulis pulverulentis sparsis nitidis.	<i>Miner. ♂ punctata.</i>	<i>Strängstrig glans.</i>
⊕ particulis pulverulentis sparsis fugacibus.	<i>Miner. ♂ colore fugaci.</i>	<i>Styggnalm.</i>
⊕ nitri spatiosi utrinq; truncati, viride.	<i>Miner. ♂ crystallina.</i>	<i>Bly dryssfall.</i>
♂ sulphure non adulteratum.	<i>Min. martis optima.</i>	<i>Ren jernmalm.</i>
♂ - arsenico imprægnatum.		<i>Kallbråkt malm.</i>
♂ - pyrite imprægnatum.		<i>Nöddbråkt malm.</i>
♂ petre vitrescens, pauperrimum.		<i>Zorsten.</i>
♂ petre vitrescens, dives.		<i>Waldsten.</i>
♂ nudum octædron.	<i>Ferrum purum (verd)</i>	<i>Gediget jern.</i>
♂ tessulatum, fere nudum.	<i>Ferrum sub-purum.</i>	<i>Ren jern.</i>
♂ fracturis nitidum.	<i>Min. ♂ specularis.</i>	<i>Epegel malm.</i>
♂ ferrum & mundi polos respiciens.	<i>Magnet.</i>	<i>Diagnet.</i>
♂ ollaris è centro radiati Zinci, extus puculati.	<i>Magnesia.</i>	<i>Steinisen.</i>
♂ amianti angulosi rigidi.	<i>Hematites.</i>	<i>Blodsten.</i>
♂ amianti rigidi, extus puculati.	<i>Nucleus hematitidis.</i>	<i>Glasösp.</i>
⊕ nudum tessulatum.	<i>Cuprum nativum.</i>	<i>Gediget Koppr.</i>
⊕ nudum informe præcipitatum.	<i>Cuprum præcipitatum.</i>	<i>Præcipiterad ♂.</i>
⊕ cœruleum.	<i>Cuprum Lazureum.</i>	<i>Koppar-lagur.</i>
⊕ violaceum.	<i>Cuprum vitrei coloris.</i>	<i>Koppr-glas.</i>
⊕ nudum. formâ varia.	<i>Argentum nativum.</i>	<i>Gediget Silfver.</i>
⊕ malleabile incanum.	<i>Miner. ♂ vitri color.</i>	<i>Glasalm.</i>
⊕ subdiaphanum rubescens, ad candelam liquefc.	<i>Miner. ♂ cornu col.</i>	<i>Sernmalm.</i>
⊕ rubescens.	<i>Miner. ♂ rubra.</i>	<i>Nöddgråden.</i>
⊕ fragile albidum.	<i>Miner. ♂ alba.</i>	<i>Snögråden.</i>
⊕ nudum.	<i>Aurum nativum.</i>	<i>Gediget Guld.</i>
⊕ marmoris nitidi cœrulei, maculis albicantibus.	<i>Min. ♂ Lazurea.</i>	<i>Guld lagur.</i>
⊕ in mercuriali alio parasiticum.	<i>Min. ♂ mixta.</i>	<i>Guld-malm.</i>

**I. TERRÆ** particulis pulverulentis constant.

**2. CONCRETA** particulis terrefribus coacta sunt.

**3. PETRIFICATA** simulacrum Vegetabilis vel Animalis impræsum ostendunt.

<b>Glarea.</b> constat	<i>Particulis scabris, fragile distinctis.</i>	G tenuissima, flatu aeris volitans.	<i>Glarea mobilis.</i>	<i>Qvellen.</i>
		G farinacea apyra.	<i>Arena sterilis.</i>	<i>Mo.</i>
		G argillacea apyra mixta.	<i>Terra adamica.</i>	
<b>Argilla.</b>	<i>Particulis lubricis, tenaciter coherentibus.</i>	A apyra.	<i>Argilla gallica.</i>	<i>Elbfast Lehr.</i>
		A calcarea nivea.	<i>Argilla nivea.</i>	<i>Steife.</i>
		A vitrescens, vitro subdiaphano.	<i>Porcellana.</i>	<i>Porcellin-Lehr.</i>
		A vitrescens tessulata.	<i>Argilla figulina.</i>	<i>Steife-Lehr.</i>
		A vitrescens rudis.	<i>Argilla vulgaris.</i>	<i>Blå-Lehr.</i>
		A vitrescens impalpabilis.	<i>Bolus.</i>	<i>Terra Sigillata.</i>
<b>Humus.</b>	<i>Vegetabili vel animali destructo.</i>	H animalis, conchæ lævis oblongæ.	<i>Humus conchacea.</i>	<i>Spelting-mylla.</i>
		H vegetabilis communis.	<i>Humus atra.</i>	<i>Emort-mylla.</i>
		H vegetabilis palustris pura.	<i>Lutum.</i>	<i>Dy.</i>
		H vegetabilis paludosa, radicibus mixta.	<i>Turfa.</i>	<i>Torf.</i>
<b>Arena.</b>	<i>Lapidis cujuscuque pulvere.</i>	A quartzosa.	<i>Arena riparia.</i>	<i>Strandsand.</i>
		A petrosa, vix palpabilis æqualis.	<i>Arena boraria.</i>	<i>Eksand.</i>
		A mixta & inæqualis.	<i>Sabulum.</i>	<i>Gens.</i>
		A micacea squamosa.	<i>Arena aurea l. argent.</i>	<i>Glittersand.</i>
		A ferrea atra.	<i>Ar. atra fluviatilis.</i>	<i>Jernsand.</i>
		A aurea rubra.	<i>Ar. aurifera.</i>	<i>Guldsand.</i>
<b>Ochra.</b>	<i>Mercuriali quodam, a vitriolo suo soluta.</i>	O ferri lutea.	<i>Ochra flava.</i>	<i>Stöckerfärg.</i>
		O ferri lutea argentifera.	<i>Ochra argentea.</i>	<i>Gilbe.</i>
		O cupri cœrulea.	<i>Chrysol. f. cœrul. mont.</i>	<i>Bergblåt.</i>
		O cupri viridis.	<i>Viride montanum.</i>	<i>Berggrön.</i>
<b>Marga.</b>	<i>Terra aliqua (argillacea sæpius) indurata.</i>	M rubra solidiuscula.	<i>Rubrica.</i>	<i>Nödfrita.</i>
		M alba solido-friabilis.	<i>Creta alba.</i>	<i>Stria.</i>
		M luteo-alba solido-friabilis.	<i>Terra tripolitana.</i>	<i>Trippel.</i>
		M cinerea solida.	<i>Litbomarga.</i>	<i>Eisstein.</i>
		M nivea friabilissima.	<i>Agaricus mineralis.</i>	<i>Lac lunæ offic.</i>
<b>Pumex.</b> generatur	<i>In elemento Igneo.</i>	P Vegetabilium ater.	<i>Fuligo.</i>	<i>Eort.</i>
		P Pyritæ cinereus.	<i>Pumex.</i>	<i>Pimpfen.</i>
		P Terræ cinereus.		
		P Cupri ruber.		
		P Argillæ cinereus.		
<b>Stalactites.</b>	<i>In elemento Aeræ.</i>	S argillæ calcareæ.	<i>Incrustatio.</i>	<i>Droppsten.</i>
		S calcis nitrosæ.	<i>Nitrum calcareum.</i>	
		S quartzæ.		
<b>Tophus.</b>	<i>In elemento Aqueo.</i>	T glareæ farinacæ.	<i>Lusus argillaceus.</i>	<i>Nächtbröd.</i>
		T arenæ mixtæ, ferro imprægnatæ.	<i>Min. ♂ aren. flava.</i>	<i>Sandmalm.</i>
		T humi palustris ochraceo-ferreæ.	<i>Min. ♂ paludosa.</i>	<i>St. Wyrmalin.</i>
		T humi lacustris ochraceo-ferreæ.	<i>Min. ♂ lacustris.</i>	<i>Eisalm.</i>
<b>Saxum.</b>	<i>In elemento Terreo.</i>	S micaceum puculatum granulosum.	<i>Molaris Lapis.</i>	<i>Mursten.</i>
		S micaceum longitudinaliter fissile.		<i>Stållsten.</i>
		S quartzoso-micaceum impalpabile, granis spatæccis.	<i>Porphyrius Dalk.</i>	<i>Frysen.</i>
		S spatiosum rubrum.	<i>Sax. ♂ Alaudicum.</i>	<i>Ålandsten.</i>
		S quartzosum album, mica nigra maculatum.	<i>Sax. ♂ Angermannic.</i>	<i>Ångermannsten.</i>
		S micaceo-corneum, granulis nigris puculatum.	<i>Sax. alpin-Lapponic.</i>	<i>Isäpf. Stållsten.</i>
		S cotaceum compactum albicans.	<i>Sax. alpin-Dalekarl.</i>	<i>Dalsf. Stållsten.</i>
<b>Ætites.</b>	<i>Intra naturale Lapideum.</i>	Æ embryone lapilluloso libero.	<i>Ætites.</i>	<i>örnsien.</i>
		Æ embryone lapilluloso adnato.	<i>Pseudo ætites.</i>	
		Æ embryone terreftri libero.	<i>Geodes.</i>	<i>Stallersten.</i>
<b>Tartarus.</b>	<i>Intra natur. Vegetabile.</i>	T vini.	<i>Tartarus.</i>	<i>Winsten.</i>
		T cerevisiæ.	<i>Fermentum.</i>	<i>Gist.</i>
<b>Calculus.</b>	<i>Intra naturale Animale.</i>	C salivæ dentium.	<i>Tartarus dentium.</i>	<i>Tandsten.</i>
		C gastrici animalium pecorum.	<i>Ægagropila.</i>	<i>Tyr.</i>
		C Bilis cystidis.	<i>Calc. felleus.</i>	<i>Gallsten.</i>
		C urine humanæ.	<i>Calc. nephriticus.</i>	<i>Nierensteinsten.</i>
		C urine Simiarum, Caprorum &c.	<i>Bezoarticus Lap.</i>	<i>Bezoar. off.</i>
		C infecti Astaci.	<i>Oculi cancerorum.</i>	<i>Ståste-sten.</i>
		C vermibus conchæ.	<i>Margarita.</i>	<i>Pårla.</i>
<b>Graptolithus.</b>	<i>Petrificatum picturæ assimilans.</i>	G lincis mappam geographicam referens.	<i>Lapis geographicus.</i>	
		G prælia, urbes, rudera vel similia referens.	<i>Lapis ruderatus.</i>	
		G nemora, arbores, plantasve referens.	<i>Dendrites.</i>	
		G plantam Fucum referens.	<i>Phycites.</i>	
		G stellas & puncta radiata referens.	<i>Pseudo-astroites.</i>	
		G circulos intra circulos referens.	<i>Concha anomia.</i>	
		G puncta informia referens.	<i>Stigmities.</i>	<i>Punctularia.</i>
<b>Phytolithus.</b>	<i>Petrificatum Vegetabilis</i>	Ph ligni.	<i>Litboxylon.</i>	<i>Petrific. et trad.</i>
		Ph folii.	<i>Phytolithon.</i>	
		Ph seminis.	<i>Pisolithus.</i>	
		Ph rami.	<i>Pseudo-coralium.</i>	
<b>Helmintholithus.</b>	<i>Petrificatum Vermis.</i>	H Lumbrici.	<i>Entrochus.</i>	
		H Medusæ.	<i>Asteria columnaris.</i>	
		H Echini.	<i>Echinites.</i>	<i>David's stongen.</i>
		H Echini spinæ.	<i>Belemnites.</i>	<i>Lap. Lyncis offic.</i>
		H Echini articulari spiniferi.	<i>Judaicus Lapis.</i>	
		H Patellæ?	<i>Nummus Brattinburgensis Stobæi.</i>	
		H Patellæ aut conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	<i>Hysserolithus.</i>	<i>Sårlågränd.</i>
		H Conchæ subrotundæ.	<i>Conchites.</i>	
		H Conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	<i>Peilitines.</i>	
		H Conchæ lamellatæ.	<i>Ostracites.</i>	
		H Conchæ oblongæ.	<i>Musculites.</i>	
		H Cochleæ spira laterali.	<i>Cochlites.</i>	
		H Cochleæ spira centrali.	<i>Nerites.</i>	
		H Nautili recti.	<i>Orthoceroles.</i>	<i>Gotlandspif.</i>
		H Nautili rotundati.	<i>Nautilites.</i>	
		H Nautili compressi.	<i>Cornu ammonis.</i>	
<b>Entomolithus.</b>	<i>Petrificatum Insecti.</i>	E cancri.	<i>Astacus petrific.</i>	
<b>Ichthyolithus.</b>	<i>Petrificatum Piscis.</i>	I incertæ vel certæ, totalis vel part. speciei.	<i>Ichthyolithus.</i>	
		I dentis carchariæ.	<i>Glossopetra.</i>	
		I ovarum.	<i>Oolithus.</i>	<i>Kornstein.</i>
		I ossis palatini.	<i>Bufonites.</i>	
<b>Amphibiolithus.</b>	<i>Petrificatum Amphibii.</i>	A Angvis.	<i>Serpens petrif.</i>	
		A Lacertæ.		
		A Ranæ.		
		A Testudinis.		
<b>Ornitholithus.</b>	<i>Petrificatum Avis.</i>	O totalis, certi vel incerti generis.	<i>Avis petrificata.</i>	
		O partialis.		
<b>Zoolithus.</b>	<i>Petrific. Quadrupedis.</i>	Z totalis certi vel incerti animalis.	<i>Quadrupes petrif.</i>	
		Z ossium.	<i>Ossa fossilia.</i>	<i>Dammsteinerkess.</i>

# OBSERVATIONES

## IN

# REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Glaream & Argillam nominamus, e quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapidum existimamus esse productum. Hinc reliqui Lapidum temporis, a Creatione præterlapfi, progenies sunt.
2. Generatio Lapidum *Simplicium* & *Aggregatorum* per appositionem particularum externam fit; & si hi principio aliquo Minerali, forte salino, in humore quodam soluto, imprægnantur, *Compositi* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vasa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis.
3. *Petram* omnem, vix ullâ exceptâ, e Terris originem ducere extra controversiam est. e. gr. ex Humo vegetabili palustri *Schistus*, e Glarea *Cos*, ex Argilla *Marmor*.
4. Petra cum fuerit imprægnata materiâ aliquâ, respectu ad Simples, peregrinâ, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; sed non vice versâ. Terra mixta si concresecat *Concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.
5. *Saxa*, Lapidum vulgarissimos, rupium & montium plerorumque bases, in Principio non creata fuisse docent partes illorum constituentes; nec omnes in Diluvio generatos fuisse, confirmat frequens autopsia illorum Saxorum, quæ indies producuntur. Si enim particulæ eorum constitutivæ probe examinentur, Arenæ proprietates, in locis adjacentibus vel subjectis obviæ, monstrant.
6. *Quartzum*, e quo originem duxerit, maxime dubitarunt Mineralogi. Hinc summus Mineralogus Excell. HENCKEL: *O Silex! Silex! quis te generavit?* Omne Quartzum esse petram parasiticam docet autopsia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excrescit. Ex Aqua itaque in fissuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aëre adjuta, in superficie lapidis excrescere incipit, & continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuisse generationem docent vegetabilia sæpius inclusa observata.
7. *Nitrum Quartzi* nostrum, seu Crystallum, Quartzum esse docent proprietates omnes, exceptâ duritiæ & figurâ; figuram obtinet ipsissimam verissimamque Nitri; sine dubio itaque Nitro aquæ primordiali lapidum admixto adscribenda sit; duritiem etiam suam a sale hocce obtinuisse verosimile videtur.
8. *Gemmae* itaque pretiosæ pellucidæ, a Nitro Quartzi, non ut veræ species, sed ut variationes, colore tantum distinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti aestimat; stultus qui in medicina exhibet.
9. *Humus* omnis à vegetabili vel animali destructo oritur. Hinc quotidie augetur, sed longa die etiam in speciem Arenæ transit.
10. *Vitriola* cum duo tantum naturalia observamus, hinc duplices tantum Pyritas & totidem recensemus Ochras, quarum generator est Vitriolum; verum in his contrario modo.
11. *Petrificata* plurimum Auctorum recentiorum deliciae & Sirenes, ad tot genera quot species sunt, redacta fuere, eodem prorsus modo quo Hortulani suas plantas disponunt, qui tot species Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot sunt horum variationes, fingunt. Ad septem tamen genera reduci possunt omnia Petrificata, nec plura possibile sunt, adeoque studii minus fructuosi limites potius coarctari, quam ampliari debent.
12. *Lithophyta* ad Regnum Vegetabile, non autem Lapideum, pertinere, docet figura, structura, generatio & analogia.
13. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Cerauniam*, *Boracem*, *Armoniacum*, *Vitriola factitia* &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* seu Saccharum Saturni, per consequens *Ochram plumbi* seu Cerussam, &c.
14. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutissime vi ignis resistunt & conficiendis instrumentis Chemicis maxime idonei sunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum ignis summi, speculo caustico producti, vehementiam eludere potest.

# CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

Flos est plantarum gaudium.

--- Sic planta propagat!

NUPTIÆ PLANTARUM  
Actus generationis incolarum Regni Vegetabilis  
Floriscentia.

**PUBLICÆ.**  
Nuptiæ coram totum mundum  
visibilem aperte celebrantur.  
*Flores unicuique visibiles sunt.*

**CLANDESTINÆ.**  
Nuptiæ clam instituuntur.  
*Flores, oculis nostris nudis  
vix conspiciuntur.*

**MONOCLINIA.**  
Mariti & Uxores uno eodemque  
Thalamo gaudent.  
*Flores omnes hermaphroditi sunt,  
& stamina cum pistillis in  
eodem flore.*

**DICLINIA.** à δις bis & κλίνη Lectus, Thalamus.  
Mariti seu feminae distinctis  
thalamis gaudent.  
*Flores masculini vel feminini in  
eadem specie.*

**DIFFINITAS.**  
Mariti inter se non cognati  
sunt.  
*Stamina nullâ suâ parte connata  
inter se sunt.*

**AFFINITAS.**  
Mariti propinqui & cognati  
sunt.  
*Stamina coherent vel inter se  
invicem aliqua sua parte,  
vel cum pistillo.*

**INDIFFERENTISMUS.**  
Mariti nullam subordinationem  
inter se invicem observant.  
*Stamina nullam accuratam pro-  
portionem longitudinis in-  
ter se invicem habent.*

**SUBORDINATIO.**  
Mariti certi reliquis præferuntur.  
*Stamina duo semper reliquis bre-  
viora sunt.*

<b>MONANDRIA.</b> à μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus. Maritus unicus in matrimonio. <i>Stamen unicum in flore hermaphrodito.</i>	I.
<b>DIANDRIA.</b> Mariti duo in eodem conjugio. <i>Stamina duo in flore hermaphrodito.</i>	II.
<b>TRIANDRIA.</b> Mariti tres in eodem conjugio. <i>Stamina tria in flore hermaphrodito.</i>	III.
<b>TETRANDRIA.</b> Mariti quatuor in eodem conjugio. <i>Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.</i> Obs. Si Stamina 2 proxima breviora sunt, referatur ad Cl. 14.	IV.
<b>PENTANDRIA.</b> Mariti quinque in eodem conjugio. <i>Stamina quinque in flore hermaphrodito.</i>	V.
<b>HEXANDRIA.</b> Mariti sex in eodem conjugio. <i>Stamina sex in flore hermaphrodito.</i> Obs. Si ex his Stamina 2 opposita breviora, pertinet ad Cl. 15.	VI.
<b>HEPTANDRIA.</b> Mariti septem in eodem conjugio. <i>Stamina septem in flore eodem cum pistillo.</i>	VII.
<b>OCTANDRIA.</b> Mariti octo in eodem thalamo cum femina. <i>Stamina octo in eodem flore cum pistillo.</i>	VIII.
<b>ENNEANDRIA.</b> Mariti novem in eodem thalamo cum femina. <i>Stamina novem in flore hermaphrodito.</i>	IX.
<b>DECANDRIA.</b> Mariti decem in eodem conjugio. <i>Stamina decem in eodem flore cum pistillo.</i>	X.
<b>DODECANDRIA.</b> Mariti duodecim in eodem conjugio. <i>Stamina duodecim in flore hermaphrodito.</i>	XI.
<b>ICOSANDRIA.</b> ab ἱκοσι viginti & ἀνὴρ. Mariti viginti communiter, sæpe plures, raro pauciores. <i>Stamina (non receptaculo) calicis lateri interno adnata.</i>	XII.
<b>POLYANDRIA.</b> à πολλοί & ἀνὴρ. Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo. <i>Stamina à 15 ad 1000 in eodem, cum pistillo, flore.</i>	XIII.
<b>DIDYNAMIA.</b> à δις, bis, & δύναμις potentia. Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores. <i>Stamina quatuor, quorum 2 proxima longiora sunt.</i>	XIV.
<b>TETRADYNAMIA.</b> Mariti sex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito. <i>Stamina sex, quorum 4 longiora, 2 autem opposita breviora.</i>	XV.
<b>MONADELPHIA.</b> à μόνος unicus, & ἀδελφός frater. Mariti, ut fratres, ex una basi proveniunt. <i>Stamina filamentis in unum corpus coalita sunt.</i>	XVI.
<b>DIADELPHIA.</b> Mariti è duplici basi, tamquam è duplici matre, oriuntur. <i>Stamina filamentis in duo corpora connata sunt.</i>	XVII.
<b>POLYADELPHIA.</b> Mariti ex pluribus, quam duabus, matribus orti sunt. <i>Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.</i>	XVIII.
<b>SYNGENESIA.</b> à σύν simul, & γέννησις generatio. Mariti cum genitalibus foedus constituerunt. <i>Stamina antheris (raro filamentis) in cylindrum coalita.</i>	XIX.
<b>GYNANDRIA.</b> à γυνή femina, & ἀνὴρ maritus. Mariti cum feminis monstrofe connati. <i>Stamina pistillis (non receptaculo) insident.</i>	XX.
<b>MONOECIA.</b> à μόνος unicus, & οἶκος domus. Mares habitant cum fem. in eadem domo, sed diverso thalamo. <i>Flores masculini &amp; feminini in eadem planta sunt.</i>	XXI.
<b>DIOECIA.</b> Mares & feminae habitant in diversis thalamis & domiciliis. <i>Flores masculini in diversa planta, à femininis nascuntur.</i>	XXII.
<b>POLYGAMIA.</b> à πολλοί, & γάμος Nuptiæ. Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in distinctis thal. <i>Flores Hermaphrodit. &amp; masculini l. femin. in eadem specie.</i>	XXIII.
<b>CRYPTOGAMIA.</b> à κρυπτός occultus, & γάμος Nuptiæ. Nuptiæ clam celebrantur. <i>Florent intra fructum, vel parvitate oculos nostros subterfugiunt.</i>	XXIV.

ORDINES à Feminis seu pistillis, ut classes à Maribus seu staminibus, defumuntur; in Classi Syngenesiæ autem à cæteris parum differunt Ordines. e. gr.

**MONOGYNIA**, Digynia, Trigynia, Tetragynia &c. à γυνή femina, præpositis numeris græcis μόνος, δις, τρεῖς, τέσσαρες. &c.

i. e. Pistillum 1. 2. 3. 4. &c. Numerus hic pistilli desumitur à Basi styli; si stylus autem deficiat, à numero Stigmatum calculus fit.

**MONOGAMIA** constat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. multis flosculis staminibus & pistillis instructis. Flores ejusmodi maximam partem vulgò Compositi dicuntur.

**POLYGAMIA**, ubi thalami vere nuptorum discum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis destitutarum, ut à maritis uxoris fecundentur.

i. e.; ubi flosculi Hermaphroditi discum occupant, & marginem cingunt flosculi feminini, staminibus destituti, idque triplici modo:

α. **SUPERFLUA** dicitur, cum feminae maritatae fertiles sunt, ac familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur superfluum.

i. e. cum flores disci Hermaphroditi stigmatate instruuntur & semina proferunt, flores quoque feminini radium constituentes similiter semina ferunt.

β. **FRUSTRANEA** dicitur, cum feminae maritatae fertiles sunt & speciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti castratae, imprægnari nequeunt.

i. e. cum flores disci Hermaphroditi stigmatate instruuntur & semina proferunt, flosculi vero radium constituentes, quum stigmatate careant, semina proferre nequeunt.

γ. **NECESSARIA** dicitur, cum feminae maritatae, ob genitalium labem & vulvæ defectum steriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem à maritis feminarum fecundatis, uxorum locum supplentibus, sobolemque læte propagantibus.

i. e. cum flores Hermaphroditi ob defectum stigmatate pistilli, semina perficere nequeunt; floribus autem femininis in radio semina perfecta proferentibus.

C A R O L I N I N Æ I

A. MONANDRIA.

Stamen Unicum.

Hippuris. Limnophora. V. Cannula. Cannatorius T.

Coniferum I. Stellaria D.

AUCTORES Systematici allegati. A. A. B. C. D. E. F. G. H. I. K. M. N. O. P. Q. R. S. T. V. VI. 100. Vide Hexandriam Hexagyniam...

B. DIANDRIA.

Stamina Duo.

Olea. Lignum. Jalinum. Syringa. Lilac T. Veronica. Salicaria. Bx. Ecccabunga. Rv. Veronica. Veronicastrum. Hs. Circaea.

Utricularia. Lentibularia. Pinguicula. Morina T. Lathraea. Glandifera T. Echolium. Bignonia. T. Gelsimin. Rv.

Hex. Aquifolium T. Cassia. Potamogeton.

C. TRIANDRIA.

Stamina Tria.

Valeriana T. Pdu Rp. Valerianella T. Boerhaavia V.

Gladiolus. Antholyza. Iris T. Xiphium T. Silybinum T. Hermodactylus T. Rumpia. Commelina Pl.

Hordeum. Triticum. Secale. Phalaris. Alopecurus. Phleum. Lolium. Nardus. Panicum. Milium. Briza. Agrostis. Bromus. Festuca. Avena.

Mentia M. Cameraria D. Filicea M.

D. TETRANDR.

Stamina Quatuor.

Piptea. Lepidocarpod. B. Conocarpodendron B. Hypophyllocarpod. B. Dipfacus. Scabiosa. Salsola Kn. Knautia. Lychnis-scabiof. B. Gallium. Aparine. Aiperula.

Houffonia. Sherardia. D. Dillenia Hs. Spermocoe D. Crucianella. Rubia. Plantago. Sarcocolla. Catisbea. Centunculus D. Camara Pl. Morobatind. V. Vitex. Poterium. Sanguisorba Rp. Epimedium. Avicennia. Tithoua. Cornus. Ptelea. Evonymus. Ptelea. Ichora. Alchemilla. Eleagnus. Mimosa.

Hypecoon. Bocconia Pl. Cufcure. Bajella HM. B.

E. PENTANDRIA.

Stamina Quinque.

Herniaria. Paronychia. Citium. Vitis. Penicaria VI. 2. Glaux. Rhamnus T. Frangula T. Alaternus T. Paliurus T.

Anchusa. Buglossum T. Cynoglossum. Lappula Rp. Lithospermum. Pseudo-Anchusa H. Myofotis D. Heliotropium. Pulmonaria. Symphytum T. Confolia Rv. Scipus. Borrago. Cerinth.

Phyllis. Euplexis B. Mirabilis Rv. Jalapa T. Plumbago T. Dentilaria R.

Hydrophyllum. Swertia. Hottonia B. Menyanthes. Nymphaoides T. Lyfimachia. Anagallis. Cyclamen. Soldanella. Ruellia Pl. Primula. Androsace. Armeria. Lychnidea D.

Verbalicum T. Blastaria T. Hyocyamus. Apollinaris. Nicotiana. Datura. Myrsine.

Convolvulus Hs. Ipomea. Campanula. Phytuma. Trachelium. Polypremum.

Diosma. Azalca. Atropa. Mandragora. Solanum. Melongena T. Lycopersicum T. Capsicum. Physalis. Strychnos. Genipa. Tinus. Phyllyrea. Patagonica D. Sideroxylon. Coffea. Fuchsia. Tournefortia. Lycium. Caprifolium T. Periclymenum T. Chamacerasus T. Xylosteum T.

Linum IV. 4. Drosera. Aralia T. V. Statice T. Limonium T. Crassula D. Cotyledon.

Viola. Impatiens Rv. D. Balsamina Rv. T.

Myofurus Kn. D.

F. HEXANDRIA.

Stamina Sex.

Martagon Rp. Petilium. Corona Imper. T. Fritillaria. Tulipa. Erythronium. Gloriosa. Ornithogalum. Scilla. Asparagus. Leontice. Linum.

Plumeria T. Vinca Rp. Nerium. Tabernemontana Pl. Cameraria Pl. Apocynum.

Carum Rv. Foeniculum T. Anisum Rv. Pimpinella. Pastinaca. Heracleum. Smyrnium. Imperatoria Rv.

Cicuta. Oenanthe. Fethusa. Myrrhis. Myrrhis Odorata Rv. Scandix. Cerefolium Rv. Thapsia. Coriandrum. Bupleurum T. Peperis. Juncus.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D. Peplis. Portula D. Peplis. Portula D.

Peplis. Portula D.

G. HEPTANDRIA.

Stamina Septem.

Trientalis Rp. Castanea. Hippocastanum.

Convallaria. Polygonatum T. Hyacinthus. Polyanthes. Sulfana. Aphodelus. Hemerocallis. Aloë T. Yucca D.

Bromelia Pl. Tillandsia. Tradescantia Rp. Burmannia. Lithocarpium. Berberis.

Pancratium D. Narcissus. Amaryllis. Leucocjum. Galanthus. Prafum. Porrum. Cepa. Allium. Pontederia. Rivina Pl. Daphne. Erica. Vaccinium. Ruta. Monotropa.

Oenothera. Epilobium D. Cratogeomys. Pavia B. Melianthus. Acer. Cliffortia. Caelepalina Pl.

Chrysopterygium T. Galenia. Biflora. Polygonum. Helixine. Seriana Pl. Cardiospermum. Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

Paris VI. 3. Adoxa. Sagina. Potamogetithys B.

H. DECANDRIA.

Stamina Decem.

Abutus. Uva Ursi T. Andromeda. Ledum Rj. Ledum M. Chamaedaphne Bx. Pyrola.

DiGammus. Fraxinella T. Caffia T. Senna T. Poinciana T. Cercis. Haematoxylon. Acinodendron. Malpighia Pl. Averrhoa. Zygophyllum. Fagonia T. Tribulus T. Portulaca. Clethra. Anacardium. Anacardium. Anacardium.

Ledum Rp.

Mitella T. Saxifraga T. Geum T.

Dianthus. Saponaria. Scleranthus. Cratogeomys. Pavia B. Melianthus. Acer. Cliffortia. Caelepalina Pl.

Garidella T. Drypis M. Silene. Cucubalus. Alfine. Arenaria Rp. Scleranthus. Lychnis. Agrostema. Cerastium D. Spergula.

Benzoa. Sedum. Anacamptis T.

Silene. Cucub. Lychnis.

Phytolacca T.

Phytolacca T.

Phytolacca T.

I. DODECANDRIA.

Stamina Duodecim.

Afarum. Lythrum. Salicaria T.

Agrimonia V. 2. Agrimonia V. 2.

Sempervivum Rp.

M. ICOSANDRIA.

Stamina Calici adnata.

Zizyphus T. Eugenia M. Amygdalus. Prunus. Armeniaca T. Cerasus. Padus. Guajacum Fl. Myrtus. Punic. Styra. Citrus. Aurantium T. Limon.

Philadelphus. Syringa T.

Ribes. Crataegus. Oxyacantha Rp.

Sorbus. Acuparia Rp. Cotoneaster.

Mespilus. Pyrus. Malus. Cydonia. Spiraea.

Muntingia Pl. Rosa. Rubus. Chamemorus Rj. Fragaria. Potentilla. Tormentilla. Dryadea. Comarum. Geum. Caryophyllata T.

REGNUM VEGETABILE.

Table with columns N. POLYANDRIA, O. DIDYNAMIA, P. TETRADYNAM, Q. MONADELPH, T. SYNGENESIA, U. GYNANDRIA, V. MONOECIA, Y. POLYGAMIA. Rows include botanical classifications like MONOGYNIA, DIGYNIA, TRIGYNIA, TETRAGYNIA, PENTAGYNIA, HEXAGYNIA, POLYGYNIA, MONOECIA, GYNANDRIA, SYNGENESIA, GYNANDRIA, MONOECIA, POLYGAMIA, DIODECIA, ARBORES, FILICES, MUSCI, ALGAE, FUNGI, LITHOPHYTA.



# OBSERVATIONES IN REGNUM VEGETABILE.

1. Omnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia; in minoribus, Filicibus nempe, Muscis, Algis & Fungis oculus armatus, ut testantur Clariss. Michellii, aliorumque observationes; nec ullam unquam Plantarum speciem Fructificatione carere posse, patet consideranti analogiam, usum, finem, structuram, creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix, Caulis, Folia, Fulcra; & tamen Vegetabilia sunt; uti Viscus, Lemna, Cuscuta, Tulipa.
2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica, Generica, & Specifica.
3. Botanicis paucissimis debetur nitor & certitudo Scientiæ, idque præcipue Auctoribus Systematicis, quorum exempla sequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Divisionem Plantarum Systematicam (2).
4. Systematica Divisio Plantarum (3), pro basi assumere debet partem harum primariam; ergo Fructificationem (1), quam unicum esse Botanices fundamentum Systematicum confirmat Natura; adeoque pro absoluto fundamento demonstrari potest. Hinc recepta fuit à summis Systematicis, Botanices Fulcris & Conditoribus: *Cæsalpino, Morisone, Hermanno, Boerhaavio, Rajo, Sloanco, Rivino, Knautis, Ruppio, Tournefortio, Plumiero, Feuille, Dillenio, Buxbaumio, Michelio, Magnolio, Vaillantio, Scheuchzero*: & vix ab ullo Methodico, nostro imprimis tempore, negari potest, nisi forte à solo *Heistero*.
5. FRUCTIFICATIONIS Partes Universales duæ, *Flos* scilicet & *Fructus*: Particulares vero septem sunt, cum suis speciebus:
  - I. FLOS.
    1. *Calix* Spec. 6. *Perianthium, Involucrum, Amentum, Spatha, Gluma, Calyptra*.
    2. *Corolla* Spec. 2. *Petalum, Nectarium*.
    3. *Stamina* Part. 2. *Filamentum, Anthera* (Apex vulgo).
    4. *Pistilla* Part. 2. *Stylus, Stigma* (Summitas).
  - II. FRUCTUS.
    5. *Pericarpium* Sp. 9. *Capsula, Conceptaculum, Siliqua, Legumen, Nux, Drupa, Pomum, Bacca, Strobilus*.
    6. *Semina* Part. 3. *Seminulum, Corona, Floccus*.
    7. *Receptaculum* Sp. 3. *Floris, Fructus, Fructificationis*.
6. Essentia Plantarum consistit in Fructificatione (1); *Fructificationis* in Flore & Fructu (5: I. II.); *Fructus* in Semine (5: 6.) *Floris* in Stamine (5: 3.) & *Pistillo* (5: 4.); *Staminis* in Anthera; *Pistilli* in Stigmate.
7. Fructum omnem antecedit Flos; *Floris* essentia consistit in Anthera & Stigmate (6), unde Methodum meam desumsi, cujus itaque robur à priori patet ex jam dictis (1-7).
8. Antheras & Stigmata (7) constituere Sexum Plantarum, à *Grewio, Rajo, Camerario, Morlando, Vaillantio, Blairio, Jussico, Bradleyo, Royeno, &c.* detectum, descriptum & pro infallibili assumtum: nec ullum, apertis oculis considerantem cujuscunque plantæ Flores, latere potest: licet hic ob angustiam loci explicari nequeat. Negaturque nostro tempore vix ab ullo alio, nisi à solo *Pontedera*.
9. *Antheræ* sunt organa genitalia MASCULINA, quæ cum Farinam suam genitalem *Stigmati*, genitali FEMININO, inspergunt, fit *Fecundatio*; quam probant Observationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Consequentia, Usus.
10. Flores itaque (9) qui Antheras habent, *Masculini*; qui Stigmata, *Feminini*; qui utraque simul, *Hermaphroditi* dicuntur.
11. Planta quæ Floribus Masculinis gaudet, *Mas*; quæ Femininis, *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis & simul Masculinis vel Femininis, *Hybrida* dicitur.
12. Nullum Systema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum proprias accedat, adhuc constructum est; nec ego heic Systema quoddam Naturale contendo (forte alia vice ejus Fragmenta exhibebo); neque Naturale construi potuit, antequam omnia, ad nostrum Systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen Systemata artificialia, defectu Naturalis, omnino necessaria sunt.
13. Nulla Methodus Botanica, à Fructificatione Systematice desumpta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit, quod Nos scientes volentesve non commisimus.
14. Genus omne est naturale, in ipso primordio tale creatum: hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum, vel conglutinandum est.
15. Nomina Generica male constructa, quæque confusionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis à me confectis) insignivi. Multa tamen adhuc minus congrua restant.
16. Nominum receptissimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris, in confesso est: hinc non mutari deberent, si multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor sum, ut ad mentem meam, seniores Botanici mutent nomina. Veniat tandem serus dies, quo nova & nostris accuratior Gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam consideraturam fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expungat, de quibus in *Fundamentis* meis *Botanicis* Amstelodami nuper editis plura dixi.
17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor Botanicos jam dicere, ad examinandas nempe partes has minimas Floris, vix nudis oculis conspicuas. *Respondeo*: quod si Microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis Curiosus secum habeat, quid plus opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microscopiorum usu. Ultima tamen Classis videtur à Creatore veluti exclusa à theoria Staminum, adeoque secundum numerum non descripsi. Negat enim Natura conjunctionem harum secundum Stamina; videtis Cl. *Michellii* opera.
18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliore evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus à Fructificatione dispepsi. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria Monogynia*, ubi plantæ *Umbellatæ* recensentur, quas secundum methodum à Cl. *Arvedio* in Umbelliferis excogitatam disposui. Fundamentum has distinguendi desumit ab involucro seu calice Umbellæ: Umbellasque omnes in tres ordines dispepsit: 1<sup>m</sup>. continet plantas Umbellatas, quæ involucro omni carent. 2<sup>d</sup>., quæ involucro ad Umbellas tantum particulares gaudent. 3<sup>t</sup>., quæ involucro ad Umbellas universales & particulares instruuntur. Quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.
19. *Vires Vegetabilium* à Botanico, qua talis, judicantur secundum theoriam Artis vel Sensuum; hinc, qui utriusque signa intelligit, ille verè scit vires plantarum. Plantæ quæcunque Classe Naturali, adhuc magis Ordine N. sed maxime Genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. ex. gr.
 

TRIANDRIA, *Digynia*. α. β. folia armentis & jumentis læta pascea; semina minora avibus, majora heminibus vulgatissima sunt esculenta.

TETRANDRIA, *Monogynia* β. Stellatæ Rj. Adstringentes sunt, diureticiæ vulgo dicuntur.

PENTANDRIA, *Monogynia* β. Asperifoliæ Rj. Adstringentes, glutinosæ & vulnerariæ sunt. ---- x. *Monopetale Baccifera*, maximam partem venenatæ sunt.

..... *Digynia* γ. δ. ε. ζ. Umbellatæ T. in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & carminativæ: in humidis autem venenatæ sunt; Radice & Seminibus pollut.

ICOSANDRIA *Baccifera, Drupifera* vel *Pomifera*; omnis hic fructus cum oblectamento edatur. POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quæ sæpius venenata est.

DIDYNAMIA *Gymnospermia* odorata, cephalica & resolvens est: Folia virtute pollut. TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica & diuretica est: ex-ficcatione amittit vires.

DIADELPHIA folia Pecoribus; semina Quadrupedibus (non feris) esculenta & flatulenta sunt. MONADELPHIA mucilaginosæ & emolliens est.

SYNGENESIA amaras continet & stomachicas. GYNANDRIA autem aphrodisiacas. CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpe suspecta includit.

Sensus externi sunt examinatores Diætetici omnis cibi ingerendi, quibus Bona à malis distinguuntur, à Creatore omni animali pro diversitate naturæ, diversi concessi.

SAPIDA. *Dulcia* nutriunt; *Pinguia* emolliunt; *Salsa* stimulant; *Acida* refrigerant; *Austera* adstringunt; *Amara* alcalina, *Acrida* corrosiva, *Nauseosa* venenata sunt.

ODORATA. *Suavia* salutaria, *Suavissima* cardiaca, *Aromatica* resolventia, *Hircina* aphrodisiaca, *Ingrata* suspecta, *Nauseosa* venenata alunt.

COLOR *ruber* ubicunque acidum indicat, *luridus* & *Aspectus* totius plantæ *tristis* suspectas reddit plantas.
20. *Ranunculi* nota essentialis consistit in petalis ad unguis interius excavatis pro melle; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt, idque patet consideranti.

# OBSERVATIONES IN REGNUM ANIMALE.

1. Zoologia, pars illa Historiæ Naturalis Nobilissima, longe minus exulta est, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechanismum, vel sensus externos internosque, vel denique figuram Animalium, cæteris præstantiorem, respiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia esse summa & perfectissima Creatoris opera.
2. Si Zoologias Auctorum sub examen revocemus, maximam partem nihil nisi narrationes fabulosas, diffusum scribendi modum, Chalcographorum Icones & Descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniamus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si Nobiliss. *Willughbejum* & Clariss. *Rajum* excipiamus.
3. Hinc Observationibus, quas unquam propria autopsia obtinere potuerim adjutus, Systema quoddam Zoologiæ conscribere cœpi, quod heic Tibi sisto Illustris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium à Dentibus; in *Ornithologia* à figura Rostri; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. imprimis desumfi.
4. In *Ichthyologia* nullam ipse elaboravi Methodum, verum Suam nobiscum communicavit summus nostri temporis Ichthyologus Cl. D. *Petr. Artedi*, *Sæcus*, qui in distinguendis Generibus Piscium Naturalibus, & Specierum differentiis parem sui vix habuit. Hanc Curioso Lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. Plura Ill. Lect. brevi ab Eodem expectabit, *Institutiones* nempe *totius Ichthyologiæ*.
5. Sunt qui putent *Zoologiam* minus *utilem* esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, imprimis ad minutissima Animalcula quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent *idiotæ* eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.
6. *Noxa* (5) Insectorum ex sequentibus fati superque patet: ex. gr. *Blatta* in Finlandia Russiaque & panes, & omnis generis vestimenta consumit, ita ut Incolæ intensissima hieme domicilia sua ad tempus relinquere coacti sint, usque dum frigore pereat. *Oestrum Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum seu pecudum Lapponicarum, dum adhuc juvenes existunt, destruit. *Teredo Navium* quantum detrimentum navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecudes in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum incolæ, quam molestum stridorem edant, & quam multas insomnes noctes dormituri creent, res notissima est. *Muscas domesticas*, in Finmarkia Norvegica, totas domos implevisse & nihil intactum reliquisse, ipse in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus quantum laborem & molestiam multis in locis facecant, nulli non constat. Imo Quadrupedia quoque, Aves &c. propriis *pediculis* molestantur. *Acaris* Insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis humani sæpissime causant. Quanto agmine *Locustæ Africanæ* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, & quanta strage *Eruca papilionum* quotannis arborum folia exedant, notissimum est. *Gyrinus terrestris* Nostr. quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere destruat, Hortulani optime noscunt. *Dermestes* pretiosissimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oestrum Bovinum* molestia maxima defatigatos boves æstivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranei* & *Scorpii* necarint, & *Tarantula* infaniâ affecerint, observationes Medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi præteream.
7. *Ufus* (5) vero Insectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccinella*, *Kermes*, *Gallæ* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* usus in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notissimus est.
8. *Proprietates* (5) Insectorum qui considerare velit curiosus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: Rostrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Tragoceri*, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulæ*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elasticitatem *Notopedæ*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acaris*, Coitum *Libellulæ*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oestri*, Ædificium *Vespæ*, Testam *Eremitæ*, Vitam *Ephemeræ*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicæ-Leonis*, Telam *Aranei*, Natatum *Monoculi*, Cursum *Gyrini* *aqv.* Phosphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancris*, Motum Spiralem *Eruce ex Musca cærulea* *provenientis*, Vitam fere indestructibilem *Eruce aquaticæ* *Tabani*, & Metamorphoses sic dictas fere omnium *Insectorum*.
9. Ova plurimorum Insectorum triplici Integumento obducuntur; abscedente Integumento Primo appellatur *Eruca*, Secundo *Propolis*, & Tertio tandem *Insectum* perfectum; hinc in ejusmodi ovis triplex exclusio Pulli.
10. In Tubo Intestinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, *Ascarides*, & *Taniæ*. Quod *Lumbricus* intestinorum una eademque sit species cum Lumbrico terrestri vulgatissimo, monstrat figura omnium partium. Quod *Ascarides* iidem sint cum Lumbricis illis minutissimis, in locis palustribus ubique obviis, ex autopsia clarissime patet. *Tenia* hucusque pro specie parasitica habita est, quum in Hominibus, Canibus, Piscibus &c. frequentissime solitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis facecat, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Ann. 1734. constitutus in præsentia Septem Sociorum meorum hanc inter Ochram acidularem Jærnensem inveni, quod maxime miratus sum; quum aqua acidulari ejusmodi *Tanias* expellere plurimi tentant. Hinc sequitur Vermes non oriri ex ovis Insectorum, Muscarum & similibus (quod si fieret nunquam multiplicari possent intra Tubum Intestinalem, & secundum gradus metamorphoses perirent) sed ex ovis vermium prædictorum, unâ cum aqua bibendo haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa non per consequens vermes necare.

# C A R O L I L I N N Æ I

## I. QUADRUPEDIA.

Corpus hirsutum. Pedes quatuor. Femine viviparæ, lactiferæ.

## II. AVES.

Corpus plumosum. Ala dux. Pedes duo. Rostrum osseum. Femine oviparæ.

## III. AMPHIBIA.

Corpus nudum, vel squamosum. Dentes molares nulli: reliqui semper. Pinnae nullæ.

Ordines.	Genera.	Characteres Generum.	Species.	
ANTHROPO-MORPHA. Dentes primores 4-5- tunque: vel nulli.	Homo.	Noce te ipsum.	H. Europæus albefc. Americanus rubesc. Africus fulcus. Africus nigr.	
	Simia.	ANTERIORES. POSTERIORES. Digni 5. . . . . 5. Posterioriores anterioribus similes.	Simia cauda carens. Papio. Satyrus. Cercopithecus. Cynocephalus.	
	Bradypus.	Digni 3. vel 2. . . . 3.	Al. Ignavus. Tardigradus.	
	Urfus.	Digni 5. . . . . 5. Mamma 4. (Ald.) Culcaris infilit. Pollex extus positus.	Urfus. Coati Arg. Wickhead Angl.	
	Leo.	Digni 5. . . . . 4. Mamma 2. ventrales. Lingua aculeata.	Leo.	
	Tigris.	Digni 5. . . . . 4. Mamma 4. umbilicales. Lingua aculeata.	Tigris. Panthera.	
	Felis.	Digni 5. . . . . 4. Mamma 4. sc. 4. pect. 4. abdom. Lingua aculeata.	Felis. Catus. Lynx.	
	Mustela.	Digni 5. . . . . 5. Dentes molares 4. utrinque.	Martes. Zibellina. Viverra. Mustela. Putorius.	
	Didelphis.	Digni 5. . . . . 5. Mamma 8. intra bursulam abdomin.	Philander. Pessum.	
	Lutra.	Digni 5. . . . . 5. Dentes intermedii superiores longiss.	Lutra. Ross. Morjus.	
Phoca.	Digni 5. . . . . 5. Mammae duæ umbilicales.	Canis marinus.		
Hyæna.	Digni 4. . . . . 4. Collum superne jubatum. Cauda brevis.	Hyæna Veter. Vicam Londini nater vi- di & descripti ARTED.		
Canis.	Digni 5. . . . . 4. Mamma 10. sc. 4. pect. 6. abdom.	Canis. Lupus. Squillach. Vulpes.		
Meles.	Digni 5. . . . . 5. Ungues medii digitis ipsis longiores. Corpus superne albicat: inferne nigricat.	Taxus. Zibetha.		
Talpa.	Digni 5. . . . . 5. Spinis vel lorica squamosa munitus.	Talpa.		
Erinaceus.	Digni 5. . . . . 5. Pes anticus in alam expausus. Mamma 2. pectorales.	Echinus terrestris. Armadillo.		
Vespertilio.	Digni 5. . . . . 5. Pes anticus in alam expausus. Mamma 2. pectorales.	Vespertilio. Felis volans Seb. Canis volans Seb. Glis volans Seb.		
GLIRES. Dentes primores 2. utrinque. Pedes multissimi.	Hystrix.	Aures humanæ. Corpus spinosum.	Hystrix.	
	Sciurus.	Digni 4. . . . . 5. Cauda longissima lanigera.	Sciurus. . . . . . volans.	
	Castor.	Digni 5. . . . . 5. palmipes pollice. Cauda horizontalis, plana, nuda.	Fiber.	
	Mus.	Digni 4. . . . . 5. Cauda teres, squamosa, hirsuta.	Mus domesticus. . . . . . brachyurus. . . . . . macrourus. Lemures. Marmota.	
	Lepus.	Digni 5. . . . . 4. Cauda brevissima, villosa.	Lepus. Cuniculus.	
Sorex.	Digni 5. . . . . 5. Dentes canini adfunt.	Sorex.		
JUMENTA. Dentes primores incerti, obulsi. canini exerti, validi.	Equus.	Mammae 2. inguinales. Pedes integri.	Equus. Asinus. Onager. Zebra.	
	Hippopotamus.	Mammae 2. inguinales (Arist.) Pedes quadrifidi.	Equus marinus.	
	Elephas.	Mammae 2. pectorales. Pedes 5. callis intructi.	Elephas. ? Rhinoceros.	
	Sus.	Mammae 10. abdominales. Pedes biungulati: raro simplices.	Sus. Aper. Porcus. Babyroussa. Tajacu.	
PECORA. Dentes primores inferiores tantum: Superiores nulli. Pedes unguanti.	Camelus.	Cornea nulla.	Dromedarius. Bactrianus. Glama. Pacos.	
	Cervus.	Cornea annua, primum pilosa. solida, ab apice cretcentia. plurimis ramola: feminis rara.	Camelopardalis. Caprea. Axis. Cervus. Platyeros. Rhen. Rangifer. Alces.	
	Capra.	Cornea sursum versa. creta, scabra.	Hircus. Ibex. Rupicapra. Strepticeros. Gazella. Tragelaphus.	
	Ovis.	Cornea retrosum flexa intorta, iugosa.	Ovis vulgaris. . . . . . Arabica. . . . . . Africana. . . . . . Angolenis.	
	Bos.	Cornea antrosum versa. lunulata, laevia.	Bos. Urus. Bison. Bubalus.	
ACCIPITRES. Rostrum unci- natum.	Pittacus.	Digni pedis antici 2. pollicis 2.	Pittacus.	
	Strix.	Digni pedis antici 3. pollicis 1. quorum extimus retrorsum flexilis.	Bubo. Noctua. Orus. Ulula.	
	Falco.	Digni pedis antici 3. pollicis 1.	Aquila. Vultur. Buteo. Falco. Cyanoopus. Milvus. Lanius. Pygargus. Nisus. Tinunculus.	
	Paradifæa.	Penna 2. longissima, singulares, nec alis, nec uropygio infixæ.	Manucodiata. Avis Paradifæa.	
	Coracias.	Pes 4da. Rectrices exteriores gradatim breviores.	Pica.	
	Corvus.	Pes 4da. Rectrices æquales.	Corvus. Cornix. Monedula. Lopus. Glandaria. Caryocatactes.	
	Cuculus.	Digni pedis antici 2. pollicis 2. Rostrum læve.	Cuculus. Torquilla f. Junx.	
	Picus.	Digni pedis antici 2. Rostrum angulatum.	Picus niger. . . . . . viridis. . . . . . varius.	
	Certhia.	Pes 4da. Rostr. gracile incurvum.	Certhia.	
	Sitta.	Pes 4da. Rostr. triangulare.	Picus cinereus.	
	Upupa.	Pes 4da. Caput plumis cristatum.	Upupa.	
	Ipida.	Pes 4da. cuius digitus extimus medio adnectitur tribus articulis.	Ipida. Merops.	
	MACRORHYN- CHÆ. Rostr. longiss. acut.	Grus.	Caput cristatum.	Grus.
		Ciconia.	Ungues plani, subrotundi.	Ciconia.
		Ardea.	Unguis medius infeme ferratus.	Ardea.
ANSERES. Os dentato-ferratum.	Platea.	Rostr. depressio-planum, apice subrot.	Platea.	
	Pelecanus.	Rostr. depressum, apice unguiculato, inferne buria instructum.	Onocrotalus.	
	Cygnus.	Rostr. conico-convexum.	Olor. Elder. Anser. Anf. Bernicla.	
	Anas.	Rostr. conico-depressum.	Anas fera. Glaucium. Bochas. A. Vomif. Penelope. Querquedula.	
	Mergus.	Rostr. cylindrico, apice alunco.	Mergus. Merganser.	
	Graculus.	Rostr. conicum, apice alunco.	Carbo aquat. Graculus aquat.	
	Colymbus.	Rostr. subulatum. Pedes infra æquilibr.	Colymbus. C. minim. Podiceps. Arctica.	
Larus.	Rostr. subulatum. Pedes in æquilibr.	Cataracta. Larus. Sterna. Piscator.		
SCOLOPACES. Rostrum cylindrico- tortuosissimum.	Hæmatopus.	Pes 3da. Rostr. apex compressus.	Pica marina.	
	Charadrius.	Pes 3da. Rostr. apex teres.	Pluvialis. Hiaticula.	
	Vanellus.	Pes 4da. Rostrum digitis brevius. Caput pennato cristatum.	Capella.	
	Tringa.	Pes 4da. Rostrum digitis brevius. Caput simplex.	Tringa. Ocropus. Pugnax. Gallinula.	
	Numenius.	Pes 4da. Rostrum digitis longius.	Gallinago. Limosa. Arquata. Recurvirostra.	
	Fulica.	Pes 4da. Digni membranæ aucti. Caput canoso-cristatum.	Gallinula aquatica.	
GALLINÆ. Rostrum conico-incurvum.	Struthio.	Pes 2da. absque pollice.	Struthio-camelus.	
	Castanius.	Pes 3da. absque pollice. Caput galæ & palcaribus ornatum.	Emeu.	
	Otis.	Pes 3da. absque pollice. Caput simplex.	Tarda.	
	Pavo.	Pes 4da. Caput corolla pennæ orn.	Pavo.	
	Meleagris.	Pes 4da. Frons papilla. Gula mem- brana unica longitudinali in- structa.	Gallopavo.	
	Gallina.	Pes 4da. Frons membrana ferrata. Gula membr. duplici longitud. inf.	Gallina.	
Tetrao.	Pes 4da. Supercilium papilloso nuda.	Phasianus. Tetrao. Urogallus. Lagopus. Bonasia. Coturnix. Perdix.		
PASSERES. Rostrum conico-atropatum.	Columba.	Rostr. rectum, ad basin furfuraceum. Nares oblongæ, membranula superne instructæ.	Columba. Turtur. Palumbus. Oenas.	
	Turdus.	Rostr. parum convexum. Pluma rostri basin tegunt.	Turdus. Merula.	
	Sturnus.	Rostr. rectum subteres. Lingua bifida cornea.	Sturnus.	
	Alauda.	Unguis digiti pollicis digitis ipsis longior.	Alauda.	
	Motacilla.	Rostr. gracile. Fauces nigricant. Lingua apex bifidus laceratus.	Motacilla. Oenanthe. Merula aquatica.	
	Luscinia.	Rostr. gracile rectum. Lingua apex bifidus laceratus.	Luscinia. Ficedula. Erithacus. Troglodytes. Carolina Rudb.	
	Parus.	Rostr. gracile. Lingua apex truncatus, 4 fetis in- structus.	Parus. P. caudatus. . . . . . cristatus.	
	Hirundo.	Rostr. gracile, ad basin depressum, minimè: rictu amplissimo.	Hirundo. Caprimulgus.	
	Loxia.	Rostr. crassum, magnum, breve, cur- vum, undique convexum.	Coccothraustes. Loxia. Pyrrhula.	
	Ampelis.	Rostr. crassum, rectum. Remigum apices nonnulli membra- nacci.	Garrulus Bohem.	
Fringilla.	Rostr. crassum. Maxilla utraque alteram sinu quodam ad basin recipit.	Fringilla. Carduelis. Emberiza. Spinus. Pader.		

SERPENTIA.	Tectudo.	Corpus quadrupedum, caudatum, tecta munitum.	Tectudo testulata. . . . . . terrestris. . . . . . marina. Lutaria.
	Rana.	Corpus quadrupedum, cauda de- stitutum, squamis carens.	Bufo. Rana arborea. . . . . . aquatica. . . . . . Carolina.
	Lacerta.	Corpus quadrupedum, caudatum, squamosum.	Crocodylus. Allegator. Cordylus. Draco volans. Scincus. Salamandra aq. . . . . . terrestris. Chamaeleo. Seps. Senembi Arg.
	Anguis.	Corpus apodum, teres, squamo- sum.	Vipera. Cæcilia. Arpis. Caudifera. Cobras de Cabo. Anguis Aculapii. Cenchis. Natrix. Hydrus.

AMPHIBIORUM Classẽm ulterius continuare noluit benignitas Creatoris; Ea enim si tot Generibus, quot reliquæ Animalium Classẽs comprehendunt, gauderet; vel si vera essent quæ de Draconibus, Basiliscis, ac ejusmodi monstris et τερραλεγοι fabulantur, certè humanum genus terram inhabitare vix possẽt.

## PARADOXA.

HYDRA corpore anguino, pedibus duobus, collis septem, & totidem capitibus, alarum expers, asseratur Hamburgi, similitudinem referens Hydræ Apocalypticæ à S. JOHANNES CAP. XII. & XIII. descriptæ. Eaque tanquam veri animalis speciem plurimis præbuit, sed falso. Natura sibi semper similis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem & artificium, cum Ipsi vidimus, dentes Ferrino-mustelini, ab Amphibiorum dentibus diverfi, facillime detexerunt.

RANA-PISCIS s. RANA IN PISCEM METAMORPHOSIS valde paradoxa est, quæ Natura mutationem Generis unius in aliam diversæ Classis non admittit. Ranæ, ut Amphibia omnia, pulmonibus gaudet & ossibus spinosis. Pisces spinosi, loco pulmonum, branchiis instruntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si enim piscis hic instructus est branchiis, erit diversus à Rana & Amphibio. Si verò pulmones, erit Lacerta: nam toto caelo à Chondropterygis & Plagiuris differt.

MONOCEROS Veterum, corpore equino, pedibus ferinis, cornu recto, longo, spiritaliter intorto, Pictorum figmentum est. MONODON Arædi ejusmodi cornu gerit, cæteris verò partibus multum differt.

PELECANUS rostro vulnus infligens femori suo, ut emanante sanguine sitim pullorum levet, fabulosè ab hisdem traditur. Ansam fibulæ dedit saccus sub gula pendulus.

SATYRUS caudatus, hirsutus, barbatus, humanum referens corpus, gesticationibus valde deditus, filicissimus, Simiæ species est, si unquam aliquis visus fuit. Homines quoque Caudati, de quibus recentiores peregrinatores multa narant, ejusdem generis sunt.

BOROMETZ s. AGNUS SCYTHICUS plantis accensetur, & agno assimilatur; cui caulis alterius plantæ è terra erumpens umbilicum intrat, idemque sanguine præditus à feris devorari temerè dicitur. Est autem artificiosè ex radicibus Filicinis Americanis compositus. Naturaliter autem est Embryo Ovis allegoricè descriptus, qui omnia data habet attributa.

PHOENIX, Avis species, cujus unicum in mundo individuum, & quæ decrepita ex ferali busto, quod sibi ex aromatis fluxerat, recuperascere fabulosè fertur, felicum subitura prioris vitæ periodum. Est verò PALMA DACTYLIFERA vid. Kempf.

BERNICLA s. ANSER SCOTICUS & CONCHA ANATIFERA è lignis putridis in mare abjectis nasci à Veteribus creditur. Sed fucum imposuit Lepus interaneis suis penniformibus, & modo adherendi, quasi verus ille anser Bernicla inde oritur.

DRACO corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Vespertilionis instar, est Lacerta alata, vel Raja per artem monstroscè ficta, & siccata.

AUTOMA MORTIS Horologii minimi sonitum edens in parietibus, est Pelliculus pulsatorius dictus, qui ligna perforat, eaque inhabitat.

# R E G N U M A N I M A L E.

## IV. PISCES.

Corpus apodum, pinnis veris instructum, nudum, vel squamosum.

## V. INSECTA.

Corpus crusta ossia cutis loco testum. Caput antennis instructum.

## VI. VERMES.

Corporis Musculi ab una parte basi cuidam solida affixi.

<p><b>PLAGIURI.</b> Cauda horizontalis.</p> <p><b>CHONDROPTERYGII.</b> Pinnæ cartilagineæ.</p> <p><b>BRANCHIOSTEGI.</b> Pinnæ ossis, carinæ. Branchiæ off. &amp; membrana.</p> <p><b>ACANTHOPTERYGII.</b> Pinnæ ossis, quantum quantum aculeate.</p> <p><b>MALACOPTERYGII.</b> Pinnæ ossis, que omnes molles.</p>	<p><b>COLEOPTERA.</b> Alæ elytris duobus testæ.</p> <p><b>ANGILOPTERA.</b> Alæ omnibus testæ, elytris delinæ.</p> <p><b>HEMPTERA.</b> Alæ elytris delinæ, quinbulam tantum indivisus concele.</p> <p><b>APTERA.</b> Alæ nullæ.</p>	<p><b>REPTILIA.</b> Nuda, artubus delinæ.</p> <p><b>TESTACEA.</b> Habitu Lapidei instructa.</p> <p><b>ZOOPTERA.</b> Artubus donata.</p>	
<p>Thrichochus. Catodon. Monodon. Balæna. Delphinus.</p> <p>Raja. Squalus. Acipenser. Petromyzon.</p> <p>Lophius. Cyclopterus. Ostracion. Balistes.</p> <p>Gasterosteus. Zeus. Cottus. Trigla. Trachinus. Perca. Sparus.</p> <p>Labrus. Mugil. Scomber. Xiphias. Gobius.</p> <p>Gymnotus. Muræna. Blennius. Gadus. Pleuronectes. Anmodytes. Coryphæna. Echeneis. Efox. Salmo. Osmerus. Coregonus. Clupea. Cyprinus. Cobitus. Syngnathus.</p>	<p>Blatta. Dytiscus. Meloë. Forficula. Notopeda. Mordella. Curculio. Baceros. Lucanus. Scarabæus. Dermestes. Cassida. Chrysomela. Coccionella. Gyrinus. Necydalis. Attalabus. Cantharis. Carabus. Cicindela. Leptura. Cerambyx. Buprestis.</p> <p>Papilio. Libellula. Ephemera. Hemerobius. Panorpa. Raphidia. Apis. Ichneumon. Musca. Gryllus. Lampyris. Formica. Cimex. Notonecta. Nepa. Scorpio. Pediculus. Pulex. Monoculus. Acarus. Araneus. Cancer. Oniscus. Scolopendria.</p>	<p>Gordius. Tænia. Lumbricus. Hirudo. Limax. Cochlea. Nautilus. Cyprea. Halotis. Patella. Dentalium. Concha. Lepas. Tethys. Echinus. Asterias. Medusa. Sepia. Microcosmus.</p>	
<p>Manatus f. Vacca mar. Cot. Fittula in rostro Art. Cete Claj. Monoceros. Unicornu. B. Groenland. B. Finfish. B. Maxill. inf. latiore. Art. Orcha. Delphinus. Plocæna. Raja clav. asp. lav. &amp;c. Squatino-Raja. Alavela. Pailinaca mar. Aquila. Torpedo. Bös Væ. Lamia. Galeus. Catulus. Vulpes mar. Zygaena. Squatina. Centrine. Prillus. Sturio. Hufo. Ichthyocolla. Ennecephthalmus. Lampetra. Muffela. Rana piscatrix. Guacucuja. Lampus. Lepus mar. Orbis div. sp. Pisc. triangul. Atinga. Hydrix. Ostracion. Lagocephalus. Guaperua. Hifrix. Capricus. Caper. Aculeatus. Spinachia. Pungitius. Aper. Faber. Gallus mar. Cataphractus. Scorpio mar. Cottus. Gobio fl. capit. Lyra. Gumardus. Cuculus. Lucerna. Hirudo. Milvus. Mullus barb. &amp; imberb. Draco. Araneus mar. Uraniofopus. Perca. Lucio-perca. Cernua. Schraitfer. Salpa. Melanurus. Sparus. Sargus. Chromis. Mornyrus. Maena. Smaris. Boops. Dentex. Erythrinus. Pagrus. Aurata. Cantharus. Julis. Sachtetus. Turdus diversar. specier. Mugil. Cephalus. Glaucus. Amia. Scomber. Thynnus. Trachurus. Saurus. Gladus. Gob. niger. Jozo. Paganellus. Apka. Carapo. Anguilla. Conger. Fluta. Serpens mar. Alauda non crill. &amp; galer. Blennius. Gattorugine. Acellus diversar. specier. Merluccius. Anthias 2dus. Mullus. Egreffinus. Rhombus divers. specier. Passer. Limanda. Hippoglossus. Buglossi. Solea. Anmodytes. Tolianus. Hippurus. Pompilus. Novacula. Pecten. Remora. Lucius. Belone. Acus maxima squamosa. Salmo. Trutta. Umbla. Carpio lacustr. Epeiranus. Spirinchus. Saurus. Albula. Lavaretus. Thymallus. Oxyrhynchus. Harengus. Spratti. Encafiololus. Alofa. Erythrophthal Mugil. fluv. Brama. Balerus. Capito. Nafus. A. M. Caraffius. Cypr. nobilis. Barbus. Tinea. Alburnus. Rutillus. Alburnus. Leuciscus. Phoxinus. Gobius fl. Cohitis. Barbatula. Misgurn. Acus lumbr. Acus Ariffor. Hippocampus.</p>	<p>§. FACIE EXTERNA FACILE DISTING. Elytra concreta. Ala nullæ. Antenna truncatæ. Poles postici remorum forma &amp; usu. Ant. fetacæ. Sterni apex bifidus. Elytra mollia, flexilia, corpore breviora. Ant. moniliformes. Ex articulis oleum fundens. Elytra brevissima, rigida. Cauda bifurca. Positum in dorso exsilit. Ant. capillacæ. Cauda aculeo rigido simplici armata. Ant. fetacæ, breves. Rostrum productum, teres, simplex. Ant. clavata in medio Rostrum positæ. Cornu 1. simplex, rigidum, fixum. Ant. capitata, foliaceæ. Cornu 2. ramosa, rigida, mobilia. Ant. capitata, foliaceæ. §. ANTENNÆ TRUNCATÆ. Ant. clavatae foliaceæ. Cornua nulla. Ant. clavatae horizontaliter perfoliatæ. Clypeus planifolius, emarginatus. Ant. clavato-subulatæ. Clypeus planus, antice rotundatus. Ant. simplices, clypeo longiores. Corpus subrotundum. Ant. simplices, brevissimæ. Corpus hemisphæricum. Ant. simplices. Corpus breve. Pedibus posticis saliens. Ant. clavato-productæ. Clypeus angustus, rotundatus. Ant. simplices, constructæ articulis orbicularibus, præter ultim. globosum. §. ANTENNÆ SETACÆ. Clypeus planus, margine undique promin. Elytra flexilia. Clypeus fere planus, marg. prominente. Elytra fragilia. Clypeus cylindraceus vel teres. Forceps oris prominens. Clypeus subrotundus. Pedes longi. Corpus tenue acuminatum. Clypeus ad latera mucrone prominens. Ant. corpus longitudine æquant, vel superant. Clypeus superne 2 punctis elevatis notatus. Rostrum spirale. Ala 4. Cauda foliosa. Ala 4. expansa. Cauda fetosa. Ala 4. erecta. Cauda fetosa. Ala 4. compressa. Cauda cheliformis. Ala 4. Rostr. corn. Cauda spinoso-fetacea. Ala 4. Cap. corn. Cauda aculeo simplici. Ala 4. Cauda aculeo partito. Ala 4. Stylus sub alis capitatus. Ala 2. Pedes 6. Ala 4. superiores crassiores. Pedes 6. Clypeus planus. Ala 4. Pedes 6. Ala 4. Cauda aculeum condit. Pedes 6. Ala 4. crucifera. Rostrum styliforme, rectum. Pedes 6. quorum postici remorum figura &amp; usu. Ala 4. crucifera. Pedes 4. Frons chelifera. Ala 4. crucif. Pedes 8. Frons chelifera, aculeata. Ala 4. laxa. Pedes 6. Antenna capite breviores. Pedes 6. saltatrices. Pes 1. Antenna bifidæ. Pedes 8. articulis 8 constantes. Oculi 2. Ant. minimæ. Pedes 8. Oculi communiter 8. Pedes 12. priores cheliformes. Pedes 14. Pedes 20. &amp; ultra.</p>	<p>Scarab. tardipes. Blatta foetida. Hydrocantharus. Scarab. aquaticus. Scarab. majalis. Scarab. uictuosus. Staphylinus. Auricularia. Scarab. elasticus. Negatur ab Aristotele. Curculio. Rhinoceros. Scarab. monoceros. Cervus volans. Scarab. pilularis. Melolontha. Dermestes. Cantharus fasciatus. Scarab. clypeatus. Cantharellus. Cochinella vulg. Pulex aquaticus. Pulex plantarum. Scarabæo-formica. Scarab. pratensis. Cantharis offic. Cantharus fœtidus. Cantharellus auratus. Cantharus Marianus. Scarab. tenuis. Capricornus. Scarab. sylvaticus. Papilio alis erectis. Psyche --- planis. Phalaena --- compressis. Perla. Virguncula. Musca Ephemera. Phryganea. Musca scorpionum. Non delecta. Crabro. Vespa. Bombylius. Apis. Ichneumon. Musca tripilis. Musca div. spec. Oestrum Vet. Oestrum Lapponum. Tabanus. Culex. Terebo nav. Tipula. Formica-leo. Gryllus domesticus. Gryllus talpa. Locustia. Mantis. Cicindela. Formica. Cimex lectularius. Orsodachne. Tipula aquatica. Bruchus. Notonecta aquatica. Scorpio aquat. Scorpio terrestris. Pediculus humanus. Ped. avium. Ped. piscium. Ped. pulforius. Pulex vulgaris. Pulex arborefc. Swan. Monoculus Bradi. Apus Frijeb. Ricinus. Scorpio araneus. Pedic. inguinalis. Pedic. Scarabæi. Pedic. Scabiet. Araneus coccineus. Araneus. Tarantula. Phalangium. Cancer. Aftacus. Pagurus. Squilla. Majas. Eremita. Gammarus. Acellus Officin. Acellus aquat. Scolop. terrestris. Scolop. marina. Julus.</p>	<p>Seta aquatica. Vena Medina. Lumbricus longus. Intestinum terræ. Lumbricus latus. Afcaris. Sanguifuga. Limax. Helix. Labyrinthus. Voluta. Cochlea varia. Buccinum. Lyra. Turbo. Cassida. Strombus. Fittula. Terebellum. Murex. Purpura. Aporrhais. Nerita. Trochus. Nautilus. Orthoceros. Lituus. Concha Venetis. Porcellana. Auris marina. Patella. Dentalium. Dentalium. Tubus vermicul. Mytilus. Vulva marina. Pholus. Bucardium. Perna. Chama. Solenes. Tellina. Pinna. Ostrea. Pecten. Mitella. Vomer. Concha anatifera. Verruca testudin. Balanus marinus. Tethya. Holothurium. Penna marina. Echinus marinus. Stella marina. Stella oligantis. St. pentactinoides. St. polyactinoid. Urtica marina. Urt. vermiformis. Urt. crinita. Urt. astrophyta. Sepia. Loligo. Microcosmus marin.</p>