



G2770/B

The Library of the  
Wellcome Institute for  
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY  
OF LONDON

Accession Number

Press Mark

LINNAEUS, C.



U6



Alex. Roberts  
2  
CAROLI LINNÆI

*Medic. & Botan. in Acad. Upsaliensi Professoris  
Acad. Imperialis, Upsaliensis, Stockholmensis  
& Monspeliensis Soc.*

# SYSTEMA NATURÆ

In quo proponuntur Naturæ regna tria secundum  
Classes, Ordines, Genera & Species.

*Editio quarta ab Auctore emendata & aucta.*

Accesserunt nomina Gallica.



PARISIIS,

Sumptibus MICHAELIS-ANTONII DAVID,  
Bibliopolæ, viâ Jacobeâ, sub signo Calami aurei.

---

M D C C X L I V.

CUM PRIVILEGIO REGIS.





---

# BREVIS INTRODUCTIO IN REGNA TRIA NATURÆ.

1. **S**I 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 (1) major hocce tempore numerus individuorum, in unaquaque specie, quam erat primitûs.

3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque specie retrogradè numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorsus simili, series tandem in *unico parente* desinet, seu constet parens ille ex unico, Hermaphrodito, uti communiter in Plantis; seu ex duplici, Mare scilicet & Femina, ut in plerisque Animalibus.

4. Cum nullæ dentur novæ species (1); cum simile semper pariat sui simile (2); cum unitas in omni specie ordinem ducat (3), necesse est ut unitatem illam progeneratricem, 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 & tenebrima ætate, omni prorsus notiâ carent, atque omnia sensuum externorum ope addiscere coguntur: *Tactu* consistentiam objectorum primario percipiunt; *Gustu* particulas fluidas; *Odo-ratu* volatiles; *Anditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Visu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus sensus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.

6. Si universa intueamur, Tria objecta in conspectum veniunt, uti, 1°. remotissima illa corpora *Cælestia*; 2°. Ele-

*menta* ubique obvolitantia; 3°. fixa illa corpora *Naturalia*.

7. In Tellure nostra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia sunt; *Elementa* nempe, quæ constituunt; & *Naturalia* ex elementis constructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.

8. *Naturalia* (7) magis sub sensus (5) cadunt quam reliqua (6), imo sensibus nostris ubivis obvia sunt. Quæro itaque, quamobrem Creator hominem, ejusmodi sensibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum collocaverit, ubi nihil in sensus incurrebat præter *Naturalia* (7), 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* (8) hisce desumuntur; hinc *Oeconomia Mineralis* seu Metallurgia; *Vegetabilis* seu Agricultura & Horticultura; *Animalis* seu Res pecuaria, Venatus, Piscatura. Verbo: Scientia Naturalis fundamentum est omnis *Œconomix*, *Opificiorum*, *Commerciorum*, *Diætæ*, *Medicinæ* &c. Eâ homines in statu sano conservantur, à morboſo præservantur, & ab ægroto restituntur, ita ut delectus *Naturalium* summe necessarius sit. Hinc (8. 9.) necessitas scientiæ naturalis per se patet.

10. Primus gradus sapientiæ est 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 *Varietates* ad *Species* proprias, *Species* ad *Genera* naturalia, *Genera* ad familias referre nesciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores sese jactitant, fallunt & falluntur; Omnes enim, qui naturalem verè condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.

12. *Naturalista* (*Historicus Naturalis*) audit, qui partes *Corporum Naturalium* visu (6) bene distinguit, & omnes has, secundum numerum, figuram, situm & proportionem, recte describit nominatque; Estque talis *Lithologus*, *Phytologus* vel *Zoologus*.



## INTRODUCTIO.

13. *Scientia Naturalis* est divisio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejusmodi Naturalista (12) cum 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 hæc Regna constituti sunt.

16. In hac *Scientia* describenda & illustranda plurimi omni ætate laborarunt; quantum vero jamjam observatum & quantum adhuc relictet, diligens Investigator facile ipse videbit.

17. Exhibui hæc Conspectum generalem Systematis corporum Naturalium, ut hujus ope sciat curiosus Lector, quasi ex Tabula Geographica, quò iter suum in amplissimis his Regnis dirigat.

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. Editionem primam Lugd. Bat. 1735 in folio, Publico exhibuere Viri inclyti D. D. JOH. FR. GRONOVIVS, Celeberrimus in Belgio Botanicus, & D. D. ISAAC LAWSON Doctissimus Scotus, Practicus Londinensis: secundam editionem auctam & emendatam emisi Stockholmiæ 1740. Tertia eodem anno prodiit Halæ Saxonum. Jam quartam castigatam iterum auctamque Lectori offero Benevolo.

# R E G N U M L A P I D E U M

In tres distinguitur classes, in Petras,  
Mineras & Fossilia.

1. PETRÆ (*les Pierres*) seu Lapides *Simplices* constant particulis tantummodo similaribus.
2. MINERÆ (*les Mineraux*) seu Lapides *Compositi* constant Petra heterogeneis imprægnata.
3. FOSSILIA (*les Fossiles*) seu Lapides *Aggregati* constant particulis dissimilaribus petrosis aut mineralicis mixtis.

CLASSIS I.

PETRÆ, LES PIERRES.

LAPIDES SIMPLICES.

Ordo I.

VITRESCENTES, chalybe percussi scintillas dant, amorphi.

*Les Pierres qui se vitrifient par le moyen du feu.*

1. COS constat fragmentis granulatis, opacis.

- |   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| C. particulis inæqualibus, rigidis.     | <i>Lap. arenarius</i> | le Grais.             |
| C. particulis inæqualibus, friabilibus. | <i>Cotricula</i>      | la Pierre à aiguifer. |
| C. aquam transmittens.                  | <i>Filurum</i>        | la Pierre à filtrer.  |

2. QUARTZUM constat fragmentis angulatis, acutis, pellucidis.

- |                   |                          |                         |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| Q. aquei coloris. | <i>Quartzum vulgare</i>  | Quartz.                 |
| Q. aqueo-album.   | <i>Silex</i>             | le Cailloü.             |
| Q. lucum          | <i>Pseudo-Topazius</i>   | la Topase occidentale.  |
| Q. rubrum         | <i>Pseudo-Rubinus</i>    | le Rubis occidental.    |
| Q. purpureum      | <i>Pseudo-Amethystus</i> | l'Ametiste occidentale. |
| Q. cœruleum       | <i>Pseudo-Saphirus</i>   | le Saphir occidental.   |

3. SILEX constat fragmentis hinc convexis, inde concavis, subdiaphanis.

- |  |                    |                    |
|--|--------------------|--------------------|
| Generis hujus differentias vel varietates saltem reales, à colore licet desumptas addat, qui potest. | <i>Pyromachus</i>  | la Pierre à fusil. |
|  | <i>Calcedonius</i> | la Calcedoine.     |
|  | <i>Jaspis</i>      | le Jaspe.          |
|  | <i>Carneolus</i>   | la Cornaline.      |
|  | <i>Malachites</i>  | la Malachite.      |
|  | <i>Sardius</i>     | la Sardoine.       |
|  | <i>Achatès</i>     | l'Agathe.          |



## Ordo 2.

CALCARIUM, usti & aqua suffocati in fatinam reducuntur.

Les Pierres qui se réduisent en chaux par le moyen du feu.

## 4. MARMOR constat fragmentis indeterminatis.

M. rude, cinereum &c.	Lap. calcareus	la Pierre à chaux.
M. rude, atrum.	Lap. Lydius	la Pierre de touche.
M. nitidum, album.	Marmor album	le Marbre blanc.
M. nitidum, rubrum.	Marmor rubrum	le Marbre rouge.
M. nitidum, coloribus mixtis.	M. Variegatum	le Marbre de diverses couleurs.
M. nitidum, coloribus alternis.	Mar. polyzonias.	
M. nitidum, coloribus picturam referens.	M. Florentinum	le Marbre de Florence.
M. nitidum, virescens, maculis nigris.	L. Serpentinus	l'Ophite ou Serpentin.
M. nitidum, cœruleum, maculis albicantibus.	L. Lazuli	la Pierre d'azur.
M. fugax, opacum.	Gypsum	la Pierre à plâtre.
M. fugax, subdiaphanum.	Alabastrum	l'Albâtre.

Obs. Rude dicitur quod polituram non, uti Nitidum, admittit; at Fugax, quod particulis variè positis micantibus gaudet.

## 5. SPATUM constat fragmentis rhombeis.

Sp. fissile, lamellis dehiscen- tibus.	Spatum lamellatum	la Pierre Speculaire.
Sp. compactum, opacum.	Spatum vulgare	le Gyp.
Sp. compactum, pellucidum.	Crystallus Islandica	le Cristal d'Islande.
Sp. compactum, scintillans.	Spatum compressum.	

## 6. SCHISTUS constat fragmentis fissilibus.

Sch. cinereus.	Fissilis rudis	l'Ardoise grise.
Sch. nigricans, friabilis.	Fissilis vulgaris	la Pierre noire, ou Crayon noir.
Sch. niger, duriusculus.	Lap. fissilis	la Pierre d'Ardoise.
Sch. niger, durus, clangosus.	Ardesia regularis	l'Ardoise.

Ordo 3.

APYRI, igne docimastico vix destructibiles.

*Les Pierres qui résistent à la violence du feu.*

7. *MICA* constat membranis squamosis, nitidis, fragilibus, planis.

- M. particulis squamosis, distinctis. *Mica vulgaris.*  
 M. particulis membranaceis, fissilibus. *Vitrum Moscoviticum* le Talc de Moscovie.  
 M. particulis squamosis, membranaceisque.  
 M. particulis prismaticis, intercussantibus.

8. *TALCUM* constat membranis opacis, carnosis, convexis.

- T. durum, crassum, cortice nitido. *Lap. corneus.*  
 T. durum, coriaceum. *Lap. tunicatus.*  
 T. friabile, molliusculum, nitidum. *Talcum Officin.* le Talc de Venise.

9. *OLLARIS* constat fibris sparsis.

- O. fibris acerosis, friabilibus. *Lapis lebetum.*  
 O. fibris acerosis, rigidis. *Lap. acerosus.*  
 O. fibris è centro radiatis. *Lap. radians.*  
 O. fibris fasciculatim inflexis. *Lap. torosus.*

10. *AMIANTUS* constat fibris parallelis.

- A. fibris capillaceis, flexilibus, tenacibus. *Linum incombustibile*  
 A. fibris capillaceis, flexilibus, fragilibus. *Alumen plumosum Off.*  
 A. fibris setosis, rigidis. *Amiantus immaturus*  
 A. fibris angulosis, rigidis. *Pseudo-Amiantus.*
- } l'Amiante ou Lin incombustible.

11. *ASBESTUS* constat fibris papposis, intertextis.

- A. natans, solido-flexilis. *Suber montanum.*  
 A. natans, fibroso-coriaceus. *Aluta montana.*  
 A. ponderosus, fissilis. *- Caro fossilis.*



REGNUM LAPIDEUM.

CLASSIS II.

MINERÆ, LES MINÉRAUX.

LAPIDES COMPOSITI.

Ordo I.

SALIA, in aqua solubilia & sapida.

Les Sels.

12. *NATRUM* figura columnari tetraëdra : lateribus alternis angustioribus, apicibus alterne compressis.

*In igne fremens.*

*Alcalinum.*

N. nudum.	<i>Nitrum murale</i>	le Salpêtre de houffage.
N. aquæ fontanæ.	<i>Sal acidulare</i>	le Sel des eaux minérales.
N. marmoreum, fœtidum.	<i>Lap. Suillus.</i>	
N. spatiosum, utrinque truncatum.	<i>Spatum Crystallinum.</i>	

13. *NITRUM* figura prismatica hexaëdra : apicibus pyramidatis hexagonis.

*In igne fulminans.*

*Acidum essentielle.*

N. humosum.	<i>Terra nitrosa</i>	la Terre à salpêtre.
N. quartzosum, utrinque acutum.	<i>Crystallus mucronata</i>	} le Cristal de roche.
N. quartzosum, album.	<i>Crystallus montana</i>	
N. quartzosum, luteum.	<i>Topazius</i>	la Topase Orientale.
N. quartzosum luteo-rubrum.	<i>Hyacinthus spurius</i>	l'Hyacinte Occidentale.
N. quartzosum, rubrum.	<i>Rubinus</i>	le Rubis Oriental.
N. quartzosum, purpureum.	<i>Amethystus</i>	l'Ametiste Orientale.
N. quartzosum, viride.	<i>Smaragdus spurius</i>	l'Emeraude Occidentale.
N. quartzosum, viridicœruleum.	<i>Beryllus spurius</i>	le Beril Occidental.

14. *MURIA* figura cubica hexaëdra.

*In igne crepitans.*

*Alcalino-Acidum.*

M. aquæ marinæ.	<i>Sal marinum</i>	le Sel marin.
M. aquæ fontanæ.	<i>Sal fontanum</i>	le Sel des fontaines.
M. solida, fossilis.	<i>Sal gemma</i>	le Sel gemme.

REGNUM LAPIDEUM.

15. ALUMEN figura tessellata octaëdra, metallo destitutum.

*In igne Spumans.*

*Acidum purum.*

A. nudum.	<i>Alumen plumosum</i>	l'Alun de plume.
A. Schisti.	<i>Fissilis aluminaris</i>	la Pierre d'Alun.
A. quartzosum, tessellâ æquali cœrulea.	<i>Saphirus</i>	le Saphir Oriental.
A. spatosum, tessellâ æquali.	<i>Adamas</i>	le Diamant.
A. spatosum, tessellis compressis.	<i>Selenites</i>	la Selenite.

16. VITRIOLUM figura rhombea dodecaëdra, metallo pregnans.

*In igne spumans.*

*Acidum purum.*

V. Ferri, viride.	<i>Vitriolum Martis</i>	la Couperose ou le Vitriol verd.
V. Cupri, cœruleum.	<i>Vitriolum Cyprinum</i>	le Vitriol bleu.
V. Zinci, album.	<i>Vitriolum album</i>	la Couperose blanche ou le Vitriol blanc.
V. quartzosum, tessellâ viridi phosphoreâ	<i>Smaragdus</i>	l'Emeraude Orientale.
V. quartzosum, tessellâ flavo-rubente	<i>Hyacinthus</i>	l'Hyacinte Orientale.
V. quartzosum, tessellâ viridi cœrulescente.	<i>Beryllus</i>	le Beril Oriental.

## Ordo 2.

SULPHURA, in igne fumantia &amp; odorata.

Les Soufres.

17. *ELECTRUM* fumo : odore suavi, colore fusco.

E. diaphanum.	<i>Succinum</i>	le Succin ou Ambre jaune.
E. opacum.	<i>Ambra grisea</i>	l'Ambre gris.

18. *BITUMEN* fumo : odore tristi, colore atro.

B. fluidum, album.	<i>Naphtha</i>	la Naphte.
B. liquidum, fuscum, nudum.	<i>Petroleum</i>	le Petrole.
B. liquido-tenax, nudum.	<i>Maltha</i>	la Poix minérale.
B. solido-tenax, nudum.	<i>Asphaltus</i>	l'Asphalte.
B. solidum, nudum.	<i>Gagates</i>	le Jayet.
B. Schifti, solidum.	<i>Lithanthrax</i>	le Charbon de terre.
B. Marmoris, liquidum.	<i>Calx Bituminosa</i>	

19. *PYRITES* fumo : odore acuto, colore luteo, sapore salso.

P. nudus, purus.	<i>Sulphur vivum</i>	le Soufre vif.
P. subnudus, squamosus, arsenicalis.	<i>Auripigmentum</i>	l'Orpiment.
P. Ferri, tessellatus.	<i>Pyrites polyedrus</i>	} Pyrites martiales.
P. Ferri, amorphus.	<i>Pyrites ♂ is</i>	
P. Cupri vitrescens, quartzosus.	<i>Minera ♀ dura</i>	} Pyrites de Cuivre.
P. Cupri vitrescens, cotaceus.	<i>Min. ♀ arenacea</i>	
P. Cupri apyrus, micaceus.	<i>Min. ♀ tenax</i>	
P. Cupri apyrus, talcosus.	<i>Min. ♀ lamellata</i>	
P. Cupri apyrus, ollaris.	<i>Min. ♀ acerosa</i>	
P. Cupri petrâ deliquescente.	<i>Min. ♀ pyriticosa</i>	

20. *ARSENICUM* fumo : odore alliaceo, colore albo, sapore dulci.

A. tessella octaedra.	<i>Tessera arsenicalis</i>	} Mines de Cobolt.
A. rubrum, acerosum, rigidum.	<i>Coboltum rubrum</i>	
A. amorphum, calcinatione obscurum.	<i>Mispickel</i>	
A. amorphum, calcinatione cœruleum.	<i>Saffera</i>	



Ordo 3.

MERCURIALIA , certo caloris gradu fluida , Regulo convexo ; opaca , nitida.

*Les Métaux.*

21. *HYDRARGYRUM* metallum album , semper fluidum , in igne ante candescentiam volatile.

☿	Petra vestitum.	<i>Minera Mercurii</i>	la Mine de Mercure.
♀	rubrum , tinctorium.	☉ <i>Cinnabaris nativa</i>	le Cinnabre natif.

22. *STIBIUM* metallum album , striatum , fragile , in igne post candescentiam liquefscens , evolans.

♁ striato-fibrosum , acerofum. *Minera Antimonii* la Mine d'Antimoine.

23. *VISMUTUM* metallum flavo-album , tessellato-subfragile , in igne ante candescentiam liquefscens.

V. punctis fugacibus , vitro flavo.	<i>Minera Marcasita</i>	} Mines de Bismut.
V. punctis fugacibus , vitro cœruleo.	<i>Cobaltum Vismuti</i>	

24. *ZINCUM* metallum cœruleo-album , rimoso-tenaciufculum , in igne ante candescentiam liquefscens : flamma luteoviridi , fumo albo , floccoso.

Z. saxofum.	<i>Minera Zinci</i>	la Mine de Zinc.
Z. terrestre.	<i>Lapis Calaminaris</i>	la Pierre Calaminaire.
Z. micaceum , atrum.	<i>Sterile nigrum.</i>	

Z. cinereum fusco-inquinans.	<i>Molybdana</i>	le Plomb de Mer ou Plomb de Mine.
------------------------------	------------------	-----------------------------------

Z. ferreum , rufo-inquinans.		
Z. arsenicale,	<i>Pyrites albus Zinci.</i>	

25. *FERRUM* metallum cinereo-album, durissimum, malleabile, in igne post candescentiam liquefcens.

♂ octaëdram, nudum.	<i>Ferrum purum</i>	le Fer natif.
♂ Sulphure non adulteratum.	<i>Min. ♂ optima</i>	} Mines de Fer.
♂ Pyrita imprægnatum.	<i>Min. ♂ in Δ fragilis</i>	
♂ Arsenico imprægnatum.	<i>Min. ♂ extra Δ fragilis</i>	
♂ Pe-ra vitrescente destitutum.	<i>Minera ♂ dura</i>	
♂ Petra vitrescente dives.	<i>Min. ♂ mollis</i>	
♂ Stibio imprægnata.	<i>M. ♂ Magnetem respiciens</i>	} la Pierre d'Aimant.
♂ Ferrum & polos respiciens.	<i>Magnes</i>	
♂ cubicum, subnudum.	<i>Ferrum subpurum.</i>	} la Manganese.
♂ fissile, lateribus nitidis, albis.	<i>Minera ♂ polita.</i>	
♂ striatum, nitens, griseum.	<i>Eisenram.</i>	} la Pierre Hematite.
♂ striis convergentibus, inquinantibus.	<i>Magnesia</i>	
♂ apyrum, Pyrita carens.	<i>Hematites</i>	} la Mine blanche de Fer.
♂ Stanni striatum, arsenicale.	<i>Wolfram.</i>	
♂ spatiosum, albicans.	<i>Min. ♂ alba.</i>	
♂ fissile, lateribus nitidis incarnatis.		

26. *STANNUM* metallum album, tenax, stridulum, malleabile, in igne ante candescentiam liquefcens.

℥ polyedrum, irregulare, atrum.	} Mines d'Etain.	
℥ prismaticum, oblongum, atrum.		<i>Basaltes.</i>
℥ polyedrum, regulare, purpurascens.		<i>Granatus</i>

27. *PLUMBUM* metallum albo-coerulescens, tenax, malleabile, in igne ante candescentiam liquefcens.

℥ tessellatum contiguum.	<i>Galena tessellata</i>	} Mines de Plomb.
℥ particulis micantibus.	<i>Min. ℥ fugax</i>	
℥ nitri spatiosi utrinque truncati viride.	<i>Min. Crystallina</i>	



28. *CUPRUM* metallum rubrum, durum, tenax, malleabile, in igne post candescientiam liquefcens, fumo cœruleo-viridi.

♀ tessellatum, nudum.	<i>Cuprum figuratum.</i>	
♀ nudum, informe.	<i>Cuprum nativum</i>	le Cuivre natif.
♀ cotaceum, granulatum.	<i>Cuprum arenaceum</i>	} Mines de Cuivre.
♀ solidum, cœrulescens.	<i>Cuprum Lazureum.</i>	
♀ fulvum, mixtum ☽. ♀. V, ∞∞, ∴.		
♀ cinerum.	<i>Fahlertz.</i>	
♀ striis germinantibus, viridibus.	<i>Flores Cupri</i>	Mine de Verdet.

29. *ARGENTUM* metallum album, tenax, malleabile, in igne mox à candescencia liquefcens, apyrum.

☽ nudum, difforme.	<i>Argentum nativum.</i>	l'Argent natif.
☽ incanum, tessellatum, malleabile ♀	<i>Min. vitrea</i>	} Mines d'Argent.
☽ rubescens, glandulosum, polyedrum ∞♂	<i>Min. Rubra</i>	
☽ albidum, informe, fragile, ♀.	<i>Min. Alba</i>	
☽ subdiaphanum, irregulare, lamellatum.	<i>Min. Cornea</i>	

30. *AURUM* metallum luteum, molle, malleabile, in igne mox à candescencia liquefcens, apyrum.

☉ nudum.	<i>Aurum nativum</i>	l'Or natif.
☉ Marmoris, nitidum, cœruleum maculis albicantibus.	<i>Min. ☉ Lazurea</i>	} Mines d'Or.
☉ metallo inhærens.	<i>Min. parasitica vulgaris</i>	



## FOSSILIA, LES FOSSILES.

## LAPIDES AGGREGATI.

## Ordo I.

TERRÆ constant particulis pulverulentis.

## Les Terres.

31. *GLAREA* constat particulis scabris, rigidis, distinctis.G. impalpabilis, flatu aëris volitans. *Glarea mobilis.*G. farinacea, apyra. *Arena sterilis.*G. argillacea, apyra, difformis. *Terra adamica* la Terre franche.32. *ARGILLA* constat particulis lubricis tenaciter coherentibus.A. apyra. *Argilla gallica.*A. calcarea. *Argilla nivea.*A. vitrescens, tessellata. *Argilla figulina* la Terre à potier.A. vitrescens, saponacea, fissilis. *Argilla fullonum* la Terre à foulon.A. vitrescens, calcinatione rubescens. *Argilla vulgaris* l'Argile.33. *HUMUS* constat ex vegetabili aut animale destructo.H. animalis, quadrupedum *Humus cœmeterii* la Terre de cimetièr.H. animalis, Conchæ lævis, oblongæ. *Humus conchacea* la Terre de fragmens de coquilles.H. vegetabilis, campestris. *Humus atra* la Terre noire.H. vegetabilis, aquatica. *Lutum* la Terre de marais.H. vegetabilis, paludosa, intertexta. *Cespites* la Tourbe.34. *ARENA* constat lapidibus comminutis.A. quartzosa, inæqualis. *Arena riparia* le Sable de Riviere.A. quartzosa, æqualis, rotunda. *Arena horaria* le Sable fin ou Sablon.A. heterogœna, difformis. *Sabulum* le Gravier.A. micacea, squamosa. *Arena aurea* le Sable doré.A. ferrea, atra. *Ar. atra fluviatilis* le Sable noir.35. *OCHRA* constat mercurialibus proprio vitriolo solutis.O. Ferri lutea. *Ochra flava* l'Ocre.O. Cupri viridis. *Viride montanum* le Verd de montagne.O. Argenti luteo-albicans. *Ochra argentea.*O. Hydrargyri alba. *Gur.*O. Vismuti luteo-viridis. *Ochra Vismuti.*O. Plumbi luteo-alba. *Cerussa* la Ceruse.

O. Arsenici fulva.

36. *MARGA* constat terrâ farinacea apyra indurata.M. alba, solido-friabilis, inquinans. *Creta* la Craye.M. rubra, solidiutcula. *Rubrica* la Sanguine.M. luteo-alba, solido-friabilis. *Terra Tripolitana* le Tripoli.M. cinerea, solida. *Lithomarga* la Marne.M. nivea, friabilissima. *Agaricus mineralis* l'Agaric mineral.



Ordo 2.

CONCRETA è particulis terrestribus coalita.

Les Concretions.

37. *PUMEX* generatum in Elemento Igneo.

P. vegetabilium ater.	<i>Fuligo</i>	la Suie.
P. Argillæ cinereus.		
P. Pyritæ cinereus.	<i>Pumex</i>	la Pierre ponce.
P. Ferri exalbidus.		
P. Cupri ruber.		

38. *STALACTITES* generatum in Elemento Aëreo.

St. Argillæ cretaceæ.	<i>Incrustatio</i>	Incrustation.
St. Calcis natrosæ.		
St. spatofus.	<i>Stalactites</i>	la Stalactite.
St. Quartzi.		

39. *TOPHUS* generatum in Elemento Aqueo.

T. Glareæ farinaceæ.	<i>Lusus argillaceus</i>	} le Tuf ou Pierre d'Argile.
T. Arenæ dissimularis ferreæ.	<i>Min. ♂. arenacea.</i>	
T. Humi, paludosa, ochracea ferreæ.	<i>Min. ♂. paludosa</i>	} Tufs ferrugineux.
T. Humi, lacustris, ochracea ferreæ.	<i>Min. ♂. lacustris</i>	
T. Calcis cinereus, adnatus, aquæ impuræ.	<i>Lapis coctus</i>	le Tuf des Aqueducs:

40. *SAXUM* generatum in Elemento Terreo.

S. micaceum, fissile.		
S. micaceo-corneum, granulis puculatum.	<i>Sax. alpino Lapponic</i>	la Pierre de Meulière.
S. coraceum, compactum, albicans, vix micaceum.	<i>Sax. alpino dalekarlic.</i>	
S. quartzoso - micaceum, impalpabile, granis spatocis.	<i>Porphyrus</i>	le Porphyre.
S. quartzosum, album, mica atra maculatum.	<i>S. Angermannicum.</i>	
S. spatosum rubrum.	<i>S. Alandicum.</i>	

41. *ÆTITES* generatum intra Naturale Lapideum:

Æ. embryone lapil- luloso libero.	<i>Ætites</i>	la Pierre d'Aigle:
Æ. embryone lapil- luloso adnato.	<i>Pseudo-Ætites. Melo montis Carmel</i>	Melon petrifié.
Æ. embryone ter- restri.	<i>Geodes</i>	la Geode.

42. *TARTARUS* generatum intra Naturale Vegetabile:

T. vini salinus.	<i>Tartarus</i>	le Tartre.
T. cerevisiæ.	<i>Fermentum.</i>	

43. *CALCULUS* generatum intra Naturale Animale:

C. salivæ dentium.	<i>Tartarus dentium</i>	le Tartre des dents.
C. gasterii Pecorum.	<i>Ægagropila</i>	l'Egagropile.
C. bilis cystidis polyedrus.	<i>Chocelithus</i>	la Pierre de fiel.
C. urinæ humanæ.	<i>Calc. nephriticus</i>	la Pierre de vessie.
C. urinæ Brutorum.	<i>Lap. Bezoarticus</i>	le Bezoar.
C. Conchæ.	<i>Margarita</i>	les Perles.
C. Cancri naturalis.	<i>Oculi</i> ☉	les yeux d'Ecrevisse:

Ordo 3.

PETRIFICATA simulacrum Vegetabilis vel Animalis impressum ostendunt.

Les Petrifications.

44. GRAPTOLITHUS Petrificatum picturam assumulans.

G. lineis mappam geographicam referens.	<i>Lapis geographicus.</i>	
G. prælia, urbes, rudera vel familia-referens.	<i>Lapis ruderatus</i>	la Pierre de Florence.
G. nemora, arborès, plantas referens.	<i>Dendrites</i>	la Dendrite ou Pierre herborisée.
G. plantam Fucum referens.	<i>Phycites.</i>	
G. stellas & puncta radiata referens.	<i>Pseudo-astroites</i>	l'Astroite ou Pierre étoilée.
G. circulos intra circulos referens.	<i>Concha anomia.</i>	
G. puncta inforimia referens.	<i>Stigmities. Punctularia.</i>	

45. PHYTOLITHUS Petrificatum Vegetabilis.

Ph. ligni.	<i>Lithoxylon</i>	le Bois petrifié.
Ph. folii.	<i>Phytobiblion</i>	Feuilles petrifiées.
Ph. seminis.	<i>Pisolithus.</i>	la Pisolite.
Ph. rami.	<i>Pseudo-corallium.</i>	Corail fossile.

46. HELMINTHOLITHUS Petrificatum Vermis.

H. Lumbrici.	<i>Entrochus</i>	l'Entroque.
H. Medullæ.	<i>Asteria columnaris</i>	l'Asterie.
H. Echini.	<i>Echinites</i>	l'Echinite.
H. Echini articuli spiniferi.	<i>Judaicus Lapis</i>	la Pierre Judaique.
H. Patellæ.	<i>Nummus Brattinburgensis Stobai.</i>	
H. Patellæ aut Conchæ hinc planæ inde gibbæ.	<i>Hysterolithus</i>	l'Hysterolite.
H. Conchæ subrotundæ.	<i>Conchites.</i>	
H. Conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	<i>Pectinites.</i>	
H. Cochleæ spira laterali.	<i>Cochlites.</i>	
H. Nautili recti.	<i>Orthocerotes.</i>	
H. Nautili conici.	<i>Belemnites. Lapis Lyncis Off.</i>	la Belemnite.
H. Nautili rotundati.	<i>Nautilites.</i>	
H. Nautili compressi.	<i>Cornu Ammonis</i>	la Corne d'Ammon.



47. *ENTOMOLITHUS Petrificatum Insecti.*

E. Cancri. *Astacus petrefactus* Crabe pétrifié.

48. *ICHTHYOLITHUS Petrificatum Piscis.*

I. incertæ vel certæ, totalis vel partialis  
speciei. *Ichthyolithus* Poisson pétrifié.  
I. dentis Squali. *Glossopetra* la Glossopetre.  
I. Ovorum. *Oolithus.*  
I. Ossis palatini. *Bufo nites* la Crapaudine.

49. *AMPHIBIOLITHUS Petrificatum Amphibii.*

A. Angvis. *Serpens petrefactus.*

50. *ORNITHOLITHUS Petrificatum Avis.*

O. totalis, certi vel incerti generis. *Avis petrefacta.*

51. *ZOOLITHUS Petrificatum Quadrupedis.*

Z. Ossium. *Ossa fossilia.*  
Z. Ossium articulo viridi cœruleo. *Turchesia* la Turquoise.



## OBSERVATIONES

I N

## REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Glaream & Argillam nominamus, è quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum existimamus esse productum. Hinc reliqui Lapides temporis, à 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, è Terris originem ducere extra controversiam est, e. gr. ex Humo vegetabili palustri *Schistus*, è Glarea *Cos*, ex Argilla *Marmor*.

4. Petra cum fuerit imprægnatâ materiâ aliqua, respectu ad Simplices, peregrinâ, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; sed non vice versa. Terra mixta si concresecat *Concretum* dicitur. *Petrificata* sæpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.

5. *Saxa*, Lapidés vulgatissimos, rupium & montium plerorumque bases, in principio non creatos 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. *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.

7. 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, & sedes.

8. Figura omnis *polyedra* in Regno Lapideo, exceptis Petrificatis, à Salibus; Salia Crystallisationis omnis unica causa; Salia agunt tantum soluta, ergo in fluido. Lapidés Crystalli dicti a Quartzo & Spato; solum figura differunt. Crystalli omnes in fluido natæ sunt. Figura Crystallorum cum Natro aut Nitro eadem; Ergo Crystalli Lapidés compositi per Salia. Confirmant hæc Matrix, Locus, Color, Pelluciditas, Proprietates, Figura, Species, Urina, Tartarus, Stalactites.

9. *Vitriola* duo vulgatissima observamus Ferri scilicet, & Cupri; hinc

B ij



totidem Pyritæ, totidemque Ochreæ vulgares sunt; Vitriolum omne Mercuriali scatet; omneque Mercuriale Vitriolo, naturâ aut arte producto, licet præ inopia vix ubique manifesto; proin non pellucidas Crystallus, sed opacos producit Pyritas; Vitrioli unaquæque species propria, nec communi, figurâ gaudet; Pyritarum itaque figurâ ex Vitriolo derivanda.

10. *Gemma* quamplurimæ pretiosæ pellucidæ, à Nitro Quartzi, non ut veræ species, sed ut varietates, colore tantum distinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æstimat; stultus qui in medicina exhibet.

11. *Humus* omnis è Vegetabili vel Animali destructo oritur. Hinc quotidie augetur, sed longa die etiam in speciem Arenæ transit.

12. *Petrificata* plurimum Auctorum recentiorum deliciae & Sirenes, ad tot genera quot species sunt, redacta fuere, eodem prorsus modo, quo Antophili suas plantas disponunt, qui tot species Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot sunt harum varietates, fingunt. Ad septem tamen genera reduci possunt omnia Petrificata, nec plura possibilia, adeoque studii minus fructuosi limites potius coarctari, quam ampliari debent.

§. 13. *Lithophyta* ex consistentiâ, pondere, substantiâ calcareâ, concretionem cum terris & vi petrificante, Veteres amandarunt ad Regnum *Lapideum*. Eadem ex figurâ, structurâ, analogiâ, fructificatione à Marfilio detectâ Recentiores retulerunt ad Regnum *Vegetabile*. Novissime ad Regnum *Animale* pertinere, & nihil aliud esse quam Vermium testas, proposuit Dn. PEISSONEL, evicit vero fidâ autopsiâ, demonstravitque Cl. BERNARDUS JUSSIEU. Nolumus vero receptum mutare ordinem, usque dum Cl. JUSSIEU Observata lucem adspiciant, in primis cum Madrepora, Androsace, Corallina, Conferva & Millepora, Spongia, Keratophyton, Titano-Keratophyton vix limites admittant.

14. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Cerauniam*, *Boracem*, *Armoniacum*, *Vitriola factitia* &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* seu Saccharum Saturni.

REGNUM  
VEGETABILE  
SECUNDUM  
SYSTEMA SEXUALE:



1763

Item	Quantity	Price	Total
Wheat	100 bushels	1.00	100.00
Barley	50 bushels	0.80	40.00
Oats	200 bushels	0.50	100.00
Hay	100 tons	2.00	200.00
Grain	50 bushels	1.20	60.00
Flour	100 barrels	1.50	150.00
Butter	1000 lbs	0.20	200.00
Eggs	10000	0.02	200.00
Meat	1000 lbs	0.30	300.00
Wool	1000 lbs	0.40	400.00
Stock	100 head	1.00	100.00
Tools	100 pieces	1.00	100.00
Land	100 acres	1.00	100.00
Buildings	100 sq ft	1.00	100.00
Other	100 items	1.00	100.00
<b>Total</b>			<b>1763.00</b>



# CLAVIS CLASSIUM.

Florescentia plantarum profert flores, vel

{ Visibiles cuique; qui sunt vel

{ Hermaphroditi cum staminibus & pistillis in eodem flore, staminibus

{ nulla sui parte inter se connatis; quæ

{ proportionem longitudinis nullam accuratam inter se invicem habent, vel

[ 1 MONANDRIA ( *μόνος unicus, ἀνὴρ maritus* ) stamen unicum in flore hermaphrodito.

[ 2 DIANDRIA stamina duo in flore hermaphrodito.

[ 3 TRIANDRIA stamina tria in flore hermaphrodito.

[ 4 TETRANDRIA stamina quatuor in flore hermaphrodito.

[ 5 PENTANDRIA stamina quinque in flore hermaphrodito.

[ 6 HEXANDRIA stamina sex æqualia, vel alterna breviora, in flore hermaphrodito.

[ 7 HEPTANDRIA stamina septem in flore hermaphrodito.

[ 8 OCTANDRIA stamina octo in flore hermaphrodito.

[ 9 ENNEANDRIA stamina novem in flore hermaphrodito.

[ 10 DECANDRIA stamina decem in flore hermaphrodito.

[ 11 DODECANDRIA stamina duodecim in flore hermaphrodito.

[ 12 ICOSANDRIA stamina duodecim plura, calycis parieti interno, non receptaculo, insidentia in flore herm.

[ 13 POLYANDRIA stamina duodecim plura, receptaculo adnata, in flore hermaphrodito.

{ staminibus duobus reliquis brevioribus.

[ 14 DIDYNAMIA ( *δύο bis, δύναμις potentia* ) stamina duo longiora.

[ 15 TETRADYNAMIA stamina quatuor longiora.

{ cohærentibus vel inter se invicem aliqua sui parte, vel cum pistillo.

[ 16 MONADELPHIA ( *μόνος unicus, ἀδελφός frater* ) stamina filamentis in unum corpus coalita.

[ 17 DIADELPHIA stamina filamentis in duo corpora coalita.

[ 18 POLYADELPHIA stamina filamentis in tria vel plura corpora coalita.

[ 19 SYNGENESIA ( *σὺν simul, γένεσις generatio* ) stamina antheris in cylindrum coalita.

[ 20 GYNANDRIA ( *γυνὴ femina, ἀνὴρ maritus* ) stamina pistillo, non receptaculo, insidentia.

{ Masculi & feminei in eadem specie.

[ 21 MONOECIA ( *μόνος unicus, οἰκία domus* ) flores masculi & feminei in eodem planta.

[ 22 DIOECIA flores masculi & feminei in distincta planta.

[ 23 POLYGAMIA ( *πολὸς multus, γάμος nuptia* ) flores hermaphroditi & masculi vel feminei in eadem specie.

{ Oculis vix obvios:

[ 24 CRYPTOGAMIA ( *κρυπτός occultus, γάμος nuptia* ) florent vel intra fructum vulgò dictum, vel parvitate oculos nostros subterfugiant.

ORDINES.

# ORDINES.

Hi à Feminis seu pistillis desumuntur, ut Classes à Maribus seu staminibus.

MONOGYNIA, DIGYNIA, TRIGYNIA &c. ( à μόνος, δύο, τρεῖς &c. γυνή femina ) id est, pistillum unicum, duo, tria &c.

Numerus feminarum desumitur à basi styli: si stylus autem deficiat, à numero stigmatum calculus fit.

In CLASSE SYNGENESIÆ, à ceteris differunt Ordines. E. G.

POLYGAMIA vocatur Flos ex pluribus compositus Flosculis, & quidem POLYGAMIA ÆQUALIS, si Flosculi Hermaphroditi in disco, & Hermaphroditi in radio.

POLYGAMIA SUPERFLUA, si Flosculi Hermaphroditi in disco, Feminei in radio.

POLYGAMIA FRUSTRANEA, si Flosculi Hermaphroditi in disco, Neutri in radio.

POLYGAMIA NECESSARIA, si Flosculi Masculini in disco, Feminei in radio.

MONOGAMIA, Flos ex Flosculis non compositus.

## AUTHORES.

Amm. AMMANNUS.

A. Juss. ANT. DE JUSSIEU.

B. Juss. BERN. DE JUSSIEU.

Bocc. BOCCONE.

B. BOERHAAVE.

Breyn. BREYNIUS.

Burm. BURMANNUS.

C. B. CASP. BAUHIN.

Catesb. CATESBY.

Cl. CLAYTON.

Clus. CLUSIUS.

Comm. COMMELINUS.

Cond. CONDAMINE.

D. DILLENIUS.

Feuill. FEUILLE'E.

Garc. GARCINUS.

Gr. GRONOVIVS.

H. HOUSTONUS.

I. ISNARDUS.

Kampf. KÆMPFERUS.

Kn. KNAUTIUS.

L. LINNÆUS.

Lafit. LAFITEAU.

M. MICHELIUS.

Mart. MARTYN.

Mont. MONTI.

Moris. MORISON.

N. NISSOLE.

Pet. PETIT.

Pl. PLUMIER.

Pluk. PLUKENET.

Pn. PONTEDERA.

Ray. RAYUS.

Roy. ROYENUS.

Rudb. RUDBECK.

Rp. RUPPIUS.

Riv. RIVINUS.

Sch. SCHEUCHZERUS.

T. TOURNEFORT.

Tr. TRANT.

V. VAILLANT.



## I.

## M O N A N D R I A.

## I. M O N O G Y N I A.

*Floribus spathaceis.*Canna. *Cannacorus*. T. LE BALISIER.

Amomum. L. LE GINGEMBRE.

Costus. L.

Maranta. Pl.

Alpinia. *Alpina*. Pl.

Curcuma. L.

Kampferia. L. *Aro-Orchis*. Burm.*Floribus nudis.*

Salicornia. T. LA CRISTE-MARINE.

Hippuris. *Limnopeuce*. V. LA PESSE D'EAU.\* *Valeriana* III: 1.

## 2. D I G Y N I A.

Corispermum. A. Juss. *Stellaria*. D.Blitum. *Chenopodio-Morus*. B. *Morocarpus*. Rp.

## II.

## D I A N D R I A.

## I. M O N O G Y N I A.

*Corollis equalibus.*

Nyctanthes. L. LE MOGORI.

Jasminum. T. LE JASMIN.

Ligustrum. T. LE TROENE.

Phillyrea. T. LA FILIRE'E.

Olea. T. L'OLIVIER.

Chionanthus. Roy. LA CHIONANTE.

Syringa. *Lilac*. T. LE LILAC.\* *Fraxinus* XXIII, 2.



*Corollis inæqualibus.*

Circæa. T. LA CIRCE'E.

Veronica. T. *Beccabunga*. Riv. LA VERONIQUE.Pæderota. *Bonarota*. M LA PEDEROTE.Justicia. *Adhatoda*. T. *Ecbolium*. Riv.

Pinguicula. T. LA GRASSETTE.

Utricularia. *Lentibularia*. T. LA LENTIBULAIRE.

Gratiola. T. LA GRATIOLE.

Verbena. *Sherardia*. V. *Blaria*. H. *Kempfera*. H. LA VERVEINE.Lycopus. T. *Pseudo-Marrubium*. Riv.

Ziziphora. L.

Dianthera. Gr.

Salvia. *S. larea*. T. *Horminum*. T. LA SAUGE.

Rosmarinus. T. LE ROMARIN.

Monarda. L. LA MONARDE.

Collinsonia. L. LA COLINSONE.

Gmelina. *Michelia*. Amm.Morina. T. *Diototheca*. V. LA MORINE.\* *Valeriana* III. 1.\* *Bignonia* XIV. 2.

## 2. DIGYNIA.

Anthoxanthum. L.

## 3. TRIGYNIA.

Piper. L. LE POIVRIER.

## III.

## TRIANDRIA.

## 1. MONOGYNIA.

*Spathis nullis.*Valeriana. T. *Valerianella*. T. *Valerianoides*. V. LA VALERIANE.Boerhaavia. V. *Antanisophyllum*. V. *Plumbaginoides*. B. LE PATAGON.Cneorum. *Chamalea*. T. LA CAMELE'E.

Hirtella. L.

Rumpfia. L.

Tamarindus. T. LE TAMARINIER.

Melothria. L.

Polycnemum. *Camphorata*. T. LA CAMPHE'E.

*Spathis partialibus.*

Crocus. T. LE SAFRAN.  
 Ixia. L. *Graminis* Sp. Pluk.  
 Gladiolus. T. LE GLAIEUL.  
 Antholyza. L.  
 Iris. *Xiphion*. T. *Sisyrinchium*. T. *Hermodactylus*. T. LA FLAMBE.  
 Commelina. Pl. *Zanonia*. Pl. LA COMMELINE.  
 Xyris. Gr.  
 Schoenus. L. *Cyperella*. M. *Pseudo-Cyperus*. M. *Melanoschoenus*. M.  
 Cyperus. T. LE SOUCHET.  
 Scirpus. T. *Scirpocyperus*. M.  
 Eriophorum. *Linagroftis*. T.

*Calycibus unistoris.*

Cornucopiæ. *Cornucopioides*. Sch.  
 Nardus. L. LE NARD.  
 Saccharum. L. LA CANNE A SUCRE.  
 Phalaris. L. L'ALPISTE.  
 Phleum. L.  
 Alopecurus. L.  
 Panicum. L. LE PANIS.  
 Miliun. L. LE MILLET.  
 Melica. L.  
 Agrostis. L.  
 Lagurus. L. *Alopecuros*. Moris.  
 Dactylis. Roy.

*Calycibus multistoris.*

Aira. L.  
 Poa. L.  
 Briza. L. *Tremula*. Sch. *Phalaroidis* Sp. Mont.  
 Uniola. L.  
 Cynofurus. L. *Cristata*. Sch.  
 Bromus. Mont. *Festuca*. Sch. *Ægilops*. D.  
 Festuca. D. *Bromoides*. Sch.  
 Avena. T. L'AVOINE.  
 Arundo. T. LE ROSEAU.  
 Lolium. L. *Loliacea*. Sch. L'YVROYE.  
 Triticum. T. *Triticea*. Sch. LE FROMENT.  
 Secale T. *Secalina*. Sch. LE SEGLE.  
 Hordeum. T. L'ORGE.

## 3. TRIGYNIA.

Eriocaulon. Gr.  
 Montia. Mich. *Cameraria*. D. *Alsinoides*. V.  
 Tillæa. M. *Sedi* Sp. V.  
 Mollugo. L.  
 Proserpinaca.  
 \* *Ilex*. IV. 3.

## I V.

## T E T R A N D R I A.

## I. MONOGYNIA.

*Perianthiis commuribus.*

Leucadendron. *Hypophyllocarpodendron*. B. *Lepidocarpodendron*. B.  
 Protea. *Conocarpodendron*. B.  
 Cephalanthus. *Platanocephalus*. V. LA CEPHALANTE.  
 Globularia T. *Alypum*. N. LA GLOBULAIRE.  
 Dipfacus. T. LE CHARDON BONNETIER.  
 Scabiosa. T. *Succisa*. V. *Asterocephalus*. V. *Pterocephalus* V. LA  
 SCABIEUSE.  
 Knautia. *Lychniscabiosa*. B.

*Pericarpiis didymis.*

Sherardia. D.  
 Asperula. L.  
 Spermacece. D.  
 Crucianella L. *Rubeola*. T.  
 Houstonia. Gr. *Paronychia affinis*. Moris.  
 Galium. *Gallium*. T. LE CAILLELAIT.  
 Aparine. T. LE GRATTERON.  
 Rubia. T. LA GARANCE.

*Floribus Monopetalis aliis.*

Siphonanthus. *Siphonanthemum*. Amm.  
 Catesbæa. Gr. *Lycium*. Catesb.  
 Ixora. L.  
 Avicennia. L.  
 Callicarpa. Catesb.  
 Penæa. L.  
 Blæria. L.  
 Polypremum. L.  
 Buddleja. H.  
 Plantago. T. *Coronopus*. T. *Psyllium*. T. *Gramen Junc.* Moris. LE  
 PLANTAIN.  
 Sanguisorba. Rp. *Pimpinella* Sp. T.  
 Centunculus. D. *Anagallidastrum*. M. *Anagallidis* Sp. V.



*Floribus Tetrapetalis completis.*

Epimedium. T.

Cornus. T. *Virga sanguinea*. D. LE CORNOUILLER.

Evonymus. T. LE FUSAIN.

Ptelea. L.

Ludwigia. L.

Oldenlandia. Pl.

Trapa. *Tribuloides*. T. LA MACRE.\* *Fumaria*.*Floribus incompletis.*Dorstenia. Pl. *Drakena radix*. Clus.

Ammannia. H.

Isnardia. *Dantia*. Pet. *Glaucis Sp.* Bocc.

Elæagnus. T.

Brabejum. L.

Rivinia. *Rivina*. Pl. *Solanoides*. T. *Phytolacca Sp.* B.Alchemilla. *Alchimilla*. T. LE PIED DE LION.

## 2. DIGYNIA.

Aphanes. *Percepier*. D. LE PERCEPIER.

Cuscuta. T. LA CUSCUTE.

Hamamelis. Gr.

Hypecoum. T.

\* *Gentiana V.* 2.\* *Convallaria VI.* 1.

## 3. TETRAGYNIA.

Ilex. *Aquifolium*. T. *Dodonsa*. Pl. LE HOUX.

Potamogeton. T.

Ruppia. *Bucca ferrea*. M.Sagina. *Alsinella*. D.\* *Linum V.* 5.

## V.

## PENTANDRIA.

## I. MONOGYNIA.

*Monopetala Tetrasperma.*

- Heliotropium. T. l'HELIOTROPE.  
 Myosotis. D. *Scorpiurus*. Kn.  
 Lithospermum. T. LE GREMIL.  
 Anchusa. *Buglossum*. T. LA BUGLOSE.  
 Cynoglossum. T. *Omphalodes*. T. LA CINOGLOSE.  
 Symphytum. T. *Consolida*. Riv. LA CONSOUDE.  
 Pulmonaria. T. LA PULMONAIRE.  
 Borrago. T. *Borraginoides*. B. *Cynog'ossoides*. I. LA BOURRACHE.  
 Lycopsis. *Echioides*. D. *Buglossoides*. Riv. *Buglossum* II. Moris.  
 Echium. T. LA VIPERINE.  
 Asperugo. T.  
 Cerinthe. T. *Cerinthoides*. B. LE MELINET.  
 Tournefortia. *Pittonia*. Pl. LA PITTONE.

*Floribus Monopetalis, capsula supra receptaculum floris.*

- Androface. T.  
 Primula. T. *Auricula ursi*. T. *Primula veris*. T. LA PRIMEVERE  
 Cortusa. B. LA CORTUSE.  
 Soldanella. T. LA SOLDANELE.  
 Menyanthes. T. *Nymphoides*. T. *Acopa*. Moris. LE MENIANTE.  
 Hottonia. B. *Stratiotes*. V.  
 Lyfimachia. T. LA CORNEILLE.  
 Anagallis. T. LE MOURON.  
 Hydrophyllum. T.  
 Theophrasta. *Eresia*. Pl.  
 Patagonula. L. *Patagonica*. D.  
 Azalea. L.  
 Diapensia. L.  
 Phlox. *Lychnidea*. B.  
 Convolvulus. T. *Volubilis*. D. LE LISERON.  
 Ipomœa. *Quamoclit*. T.  
 Polemonium. T.  
 Spigelia. *Arapabaca*. Pl. LA BRINVILLER.

*Floribus Monopetalis, fructu infra receptaculum floris.*

Campanula. T. LA CAMPANULE.

Phyteuma. *Rapunculus*. T. LA RAIPONCE.

Trachelium. T.

Röella. L.

Rondeletia. L.

Bellonia. Pl.

Chomelia. L.

Genipa. T. *Thevetia*. L. LE GENIPAÏER.Cinchona. *Quinquina*. Cond. LE QUINQUINA.Coffea. L. *Jasmini* Sp. A. Juss. LE CÀFFIER.Morinda. V. *Rojoc*. Pl. *Phillyreastrum*. V. LE ROJOC.

Diervilla. T. LA DIERVILLE.

Samolus. T.

Conocarpus. L. *Rudbeckia*. H.Lonicera. *Caprifolium*. T. *Periclymenum*. T. *Chamocerasus*. T. *Xylosteon*. T. *Triosteospermum*. D. *Symphoricarpos*. D. LE CHEVRE-  
FEUILLE.*Staminibus declinatis.*Mirabilis. *Mirabile*. Moris. *Jalapa*. T. *Nyctage*. Roy. LA BELLE  
DE NUIT.

Plumbago. T. LA DENTELAIRE.

Datura. *Stramonium*. T. *Stramonoides*. Feuill.

Hyoscyamus. T. LA JUSQUIAME.

Nicotiana. T. LA NICOTIANE.

Atropa. *Belladonna*. T.

Mandragora. T. LA MANDRAGORE.

Verbascum. T. *Blattaria*. T. LA MOLENE.

Coris. T.

*Floribus Monopetalis, bacca supra receptaculum floris.*Rhamnus. T. *Frangula*. T. *Cervispina*. D. *Paliurus*. T. *Alaternus*. T.  
*Zizyphus*. T. LE NERPRUN.Chrysophyllum. *Cainito*. Pl. LE CAINITIER.

Sideroxylum. D.

Lycium. *Jasminoides*. N.Cestrum. L. *Hediunda*. Feuill. *Jasminoidis* Sp. D.Philyca. *Alaternoides*. B.

Chironia. L.

Brunfelsia. Pl.

Myrsine. L.

Cyclamen. T. LE PAIN DE POURCEAU.

Strychnus. L.

Capsicum. T. LE PIMENT.

Solanum. T. *Lycopersicon*. T. *Melongena*. T. LA MORELLE.Physalis. *Alkekengi*. T. LE COQUERET.



*Floribus Polypetalis.*

Itea. Gr.  
 Gronovia. Mart.  
 Hedera. T. LE LIERRE.  
 Vitis. T. LA VIGNE.  
 Ribes. *Grossularia*. T. *Ribesium*. D. LE GROSEILLER.  
 Cupania. Pl.  
 Xylon. *Ceiba*. Pl. LE FROMAGER.  
 Celastrus. *Evonymoides*. I.  
 Ceanothus. L.  
 Diosma. L. *Spiraa*. Comm. LA BADIANE.  
 Lagocia. *Cuminoides*. T.  
 Brunia. L. *Cupressopinulus*. Breyn.  
 Claytonia. Gr.  
 Celosia. L. *Amaranthi* Sp. T. *Stachyarpagophora*. V.  
 Viola XIX. 5.

*Floribus Incompletis.*

Achyranthes. *Achyracantha*. D.  
 Thesium. *Linophyllum*. Pn.  
 Glaux. T. *Glaucoides*. Rp.  
 \* *Perficaria* VIII. 3.  
*Laciniis corollæ à sinistris dextrorsum flexis:*  
 Thevetia. *Ahovai*. T. *Ahovai major*. Pis.  
 Cerbera. L.  
 Rauwolfia. Pl.  
 Vinca. *Pervinca*. T. LA PERVENCHE.  
 Nerium. T. LE LAURIER-ROSE.  
 Plumeria. T. LE FRANGIPANIER.  
 Cameraria. Pl.  
 Tabernæmontana. Pl.  
 Ceropogia. L.

2. DIGYNIA.

*Fructu bicapsulari.*

Stapelia. L.  
 Asclepias. T. *Apocynum*. T. LE DOMTE-VENIN.  
 Periploca. T.  
 Cynanchum. L.  
 Apocynum. L. L'APOCIN.

*Fructu monospermo.*

Herniaria. T. *Paronychia*. T. LA TURQUETTE.  
 Illecebrum. Rp. *Corrigiola*. D. *Paronychia* Sp. V.  
 Chenopodium. T. LA PATE D'OYE.  
 Beta. T. LA POIRE'E.  
 Salsola. *Kali*. T. LA SOUDE.  
 Gomphrena. *Amaranthoides*. T. *Caraxeron*. V.

*Fructu biloculari s. drupa.*

- Mitreola. L. *Mitra*. H.  
 Heuchera. L. *Mitella tertia*. B.  
 Gentiana. T. *Centaurium minus*. T. LA GENTIANE.  
 Svvertia. L. *Gentiana* Sp. C. B.  
 Bosea. L.  
 Ulmus. T. L'ORME.  
 \* *Rhamnus* V. 1.  
 \* *Staphylea* V. 3.

*Gymnodisperma, involucro duplici.*

- Arctopus. L. *Valerianoides*. Pluk.  
 Eryngium. T. LE PANICAUT.  
 Phyllis. *Bupleuroides*. B. *Valerianella* Sp. D.  
 Hydrocotyle. T.  
 Sanicula. T. LA SANICLÈ.  
 Astringia. T.  
 Panax. *Araliastrum*. V. *Aureliana*. Lafit. LE GINSENG.  
 Tordylium. T.  
 Caucalis. T. *Echinophora*. Riv.  
 Artedia. L. *Thapsia* Sp. T. *Caucalis* Sp. Moris.  
 Daucus. T. *Visnaga*. Ray. *Staphylinus*. Riv. *Pastinaca*. Moris. LA  
 CAROTTE.  
 Ammi. T. *Ammoides*. B. L'AMMI.  
 Bunium. *Bulbocastanum*. T. LA TERRE-NOIX.  
 Conium. *Cicuta*. T.  
 Selinum. *Oreoselinum*. T. *Thysselinum*. T. *Cervaria*. Riv.  
 Athamanta. *Meum*. T.  
 Peucedanum. T.  
 Crithmum. T. LA BACILLE.  
 Cachrys. T. L'ARMARINTE.  
 Ferula. T. LA FERULE.  
 Laserpitium. T.  
 Ligusticum. T. *Levisticum*. Riv. *Siler*. Riv. *Cicutaria*. T. LA LIVECHE.  
 Angelica. Riv. L'ANGELIQUE.  
 Sium. T. *Sisarum*. T. *Falcaria*. Riv. *Nindsin*. Kæmpf. LA BERLE.  
 Bubon. L.  
 Sifon. L.  
 Cuminum. T. LE CUMIN.

*Gymnodisperma, involucro unico.*

- Oenanthe. T.  
 Phellandrium. T.  
 Cicuta. L. *Cicuta aquatica* Wepf. LA CIGUE.  
 Coriandrum. T. LA CORIANDRE.  
 Ethusa. *Cynapium*. Riv.  
 Bupleurum. T. *Perfoliata*. Ray.  
 Scandix. T. *Myrrhis*. T. *Charophyllum*. Magnol. *Odorata*. Riv.  
 Charophyllum. T. LE CERFEUIL.  
 Sefeli. T. LE SESELI.  
 Imperatoria. T. L'IMPERATOIRE.  
 Heracleum. *Sphondylium*. T. LA BERCE.

*Gymnodisperma, involucro nullo.*

- Thapsia. T.  
 Pastinaca. T. LE PANAIS.  
 Smyrnum. T. LE MACERON.  
 Anethum. T. *Fœniculum*. T. L'ANET.  
 Carum. *Carvi*. T. LE CARVI.  
 Pimpinella. *Tragoselinum*. T. LE BOUCAGE.  
 Ægopodium. *Podagraria*. Riv.  
 Apium. T. LE PERSIL.  
 Anisum. Riv. L'ANIS.

## 3. TRIGYNIA.

- Rhus. T. *Toxicodendron*. T. LE SUMAC.  
 Cotinus. T. LE FUSTET.  
 Maurocena. L.  
 Cassine. L. *Phillyrea* Sp. D. L'APALACHINE.  
 Tinus. T. LE LAURIERTIN.  
 Viburnum. T. LA VIOURNE.  
 Opulus. T. L'OBIER.  
 Sambucus. T. LE SUREAU.  
 Tamarix. *Tamariscus*. T. LE TAMARIS.  
 Staphylæa. *Staphylodendron*. T. LE NEZ COUPE.  
 Turnera. Pl.  
 Telephium. T.  
 Corrigiola. *Polygonifolia*. D.  
 Pharnaceum. L.  
 Holosteum. D.

\* *Rhamnus*. V. I.



## 4. TETRAGYNIA.

Parnassia. T.

## 5. PENTAGYNIA.

Aralia. T. L'ARALIA.

Barreria.

Stalice. T. Limonium. T.

Linum. Chamelinum. V. Linocarpum. M. Radiola. D. LE LIN.

Drosera. Ros solis. T. LE ROSSOLIS.

Crassula. D.

Suriana. Pl.

Sibaldia. L.

## 6. POLYGYNIA.

Myosurus. Myosuros. D.

## V I.

## H E X A N D R I A.

## I. MONOGYNIA.

*Corollis trifidis.*

Bromelia. Pl. Ananas. T. Karatas. Pl. L'ANANAS.

Tillandsia. Caraguata. Pl.

Renealmia. Pl.

Burmanna. L.

Tradescantia. Ephemelum. T.

*Corollis spatha exceptis.*

Galanthus. L. Narcisso-Leucoii Sp. T. LA PERCE-NEIGE.

Leucoium. Narcisso-Leucoium. T.

Narcissus. T. LE NARCISSE.

Pancratium. D.

Amaryllis. Lilionarcissus. T.

Pontederia. L. Michelia. H.

Polianthes. L. Tuberosa. Magnol. LA TUBEREUSE.

Crinum. L. Lilio-Asphodeli Sp. Comm.

Bulbocodium. L. Colchici Sp. C. B.

Allium. T. Moly. B. L'AIL.

Cepa. T. L'OIGNON.

Porrum. T. Scorodoprasum M. LE POIREAU.

*Corollis hexapetalis nudis.*

- Lilium. T. *Lirium*. Roy. LE LIS.  
 Fritillaria. T. *Corona imperialis*. T. LA FRITILLAIRE.  
 Tulipa. T. LA TULIPE.  
 Erythronium. *Dens canis*. T.  
 Uvularia. L. L'UVULAIRE.  
 Gloriosa. *Methonica*. T. LA SUPERBE.  
 Asphodelus. T. L'ASFODELE.  
 Anthericum. L. *Phalangium*. T.  
 Scilla. L. *Hyacinthus stellaris*. Ray. *Hyacinthus stellatus*. B. *Lilio-hyacinthus*. T. LA SCILLE.  
 Ornithogalum. T. *Stellaris*. D.  
 Asparagus. T. L'ASPERGE.  
 Leontice. *Leontopetalon*. T.

*Corollis monopetalis nudis.*

- Convallaria. *Lilium convallium*. T. *Polygonatum*. T. *Smilax*. B. *Unifolium*. D. *Majanthemum*. Siegesbeek. LE MUGUET.  
 Hyacinthus. T. *Muscari*. T. LA JACINTE.  
 Aloë. T. L'ALOE.  
 Yucca. T. *Cordylina*. Roy.  
 Hemerocallis. *Lilio-Asphodelus*. T. *Liliastrum*. T.  
 \* *Ruscus* XX. 12.

*Floribus involucro, perianthio vel gluma.*

- Acorus. *Calamus aromaticus*. Pet.  
 Hæmanthus. T.  
 Aphyllanthes. T.  
 Juncus. T. *funcoides*. Sch. LE JONG.  
 Richardia. H.  
 Berberis. T. L'EPINE-VINETTE.  
 Prinos. Gr.  
 Loranthus. L. *Lonicera*. Pl. LA LANIERANTE.  
 Peplis. *Portula*. D.

## 2. DIGYNIA.

- Oryza. T. LE RIS.  
 Atraphaxis. L. *Atriplicis* Sp. D.  
 \* *Persicaria* VIII. 3.  
 \* *Agrimonia* XI. 2.

## 3. TRIGYNTIA.

Rumex. *Acetosa*. T. *Lapathum*. T. L'OSEILLE.

Scheuchzeria. L.

Triglochin. *funcago*. T.

Colchicum. T. LE COLCHIQUE.

Medeola. L.

Menispermum. T.

Saururus. Pl.

\* *Paris* VIII. 4.

## 4. TETRAGYNTIA.

Petiveria. Pl.

## 5. HEXAGYNTIA.

\* *Triglochin* VI. 3.\* *Alisma* VI. 6.

## 6. POLYGYNTIA.

Alisma. D. *Damaſonium*. T.

## VII.

## HEPTANDRIA.

## MONOGYNTIA.

Trientalis. Rp.

Esculus. *Hippocastanum*. T. LE MARRONIER D'INDE.

## VIII.

## OCTANDRIA.

## I. MONOGYNTIA.

Pavia. B.

Tropæolum. *Cardaminum*. T. LA CAPUCINE.

Acer. T. L'ERABLE.

Dodonæa. L.

Griflea. L.

Lawsonia. L.

Ruta. T. LA RUE.

Rhexia. Gr.

Oenothera. *Onagra*. T.Epilobium. *Chamænerion*. T.

Erica. T. LA BRUYERE.

Daphne. *Thymalea*. T. LA LAUREOLE.

Struthia. Roy.

Passerina. L. LA PASSERINE.

Lachnæa. Roy.



Santalum. LE SANTAL.

Vaccinium. *Vitis idæa*. T. Oxycoccus. T. L'AIRELLE.

Diospyros. *Guaiacana*. T. LE PLACMINIER.

\* *Monotropa*. X. 1.

2. DIGYNTIA.

Moehringia. L.

Chrysofplenium. T.

Galenia. *Sherardia*. Pn.

\* *Gentiana* V. 2.

3. TRIGYNIA.

Perficaria. T. LA PERSICAIRE.

Bistorta. T. LA BISTORTE.

Polygonum. T. LA RENOUE'E.

Helxine. *Fagopyrum*. T. LE SARRASIN.

Paullinia. *Serjania*. Pl. *Cururu*. Pl.

Cardiospermum. *Corindum*. T.

Sapindus. T. LE SAVONIER.

4. TETRAGYNIA.

Paris. T. *Herba Paris*. T.

Adoxa. *Moschatellina*. T.

Elatine. *Alfinastrum*. T.

\* *Cotyledon* X. 4.

5. POLYGYNTIA.

Michelia. L.

IX.

ENNEANDRIA.

1. MONOGYNIA.

Laurus. T. *Persea*. T. *Cinnamomum*. Burm. *Camphora*. Gr. *Borbonia*. Pl. *Benzoin*. B. *Sassafras*. Officin. LE LAURIER.

2. TRIGYNIA.

Rheum. *Rhabarbarum*. T. LA RHUBARBE.

Spondias. *Mombin*. Pl. LE MOMBIN.

3. HEXAGYNIA.

Butomus. T.

## X.

## DECANDRIA.

## I. MONOGYNIA.

*Staminibus declinatis.*

Sophora. L. *Ervum* Sp. T.  
 Cercis. *Silicquastrum*. T. LE GAINIER.  
 Bauhinia. Pl.  
 Parkinsonia. Pl.  
 Cassia. T. *Senna*. T. LE CANEFICIER.  
 Poinciana. T. LA POINCILLADE.  
 Guaiacum. Pl. LE GAYAC.  
 Cynometra. L. *Cynomorium*. Burm.  
 Anacardium. *Acajou*. T. L'ANACARDE.  
 Dictamnus. *Fraxinella*. T. LA FRAXINELE.

*Staminibus erectis.*

Toluifera. Roy.  
 Monotropa. *Hypopitys*. D.  
 Zygophyllum. *Fabago*. T.  
 Adenantha. Roy.  
 Hæmatoxylum. Gr. LE BRESSILLET.  
 Melia. *Azedarach*. T.  
 Tribulus. T.  
 Fagonia. T.  
 Jussievia. L.  
 Frankenia. *Franca*. M.  
 Clethra. Gr.  
 Pyrola. T. LA PIROLE.  
 Andromeda. *Chamedaphne*. Buxbaum. *Poliifolia*. Buxbaum. *Chama-  
 rhododendros*. T.  
 Arbutus. T. *Uva ursi*. T. L'ARBOUSIER.  
 Ledum. Rp.  
 Melastoma. Burm. *Acinodendron*. Gr.  
 \* *Vaccinium* VIII. 1.  
 \* *Ruta* VIII. 1.  
 \* *Geranium* XVI. 2.

## 2. DIGYNIA.

Dianthus. *Caryophyllus*. T. L'OEILLET.  
 Saponaria. L. LA SAPONAIRE.  
 Scleranthus. *Knawel*. D. *Alchimilla* Sp. T.  
 Mitella. T.  
 Saxifraga. T. *Geum*. T. LA SAXIFRAGE.  
 Hydrangea. Gr.  
 Royena. L. *Staphyloendri* Sp. B.

## 3. TRIGYNIA.

Malpighia. Pl.  
 Bannisteria. L.  
 Triopteris. L.  
 Garidella. T.  
 Cherleria. Haller.  
 Drypis. M.  
 Cucubalus. T.  
 Silene. *Muscipula*. Rp. *Viscaria*. Rp. *Viscago*. D.  
 Alfine. T. LA MORGELINE.  
 Arenaria. Rp.

## 4. PENTAGYNIA.

Spergula. L.  
 Cerastium. D. *Myosotis*. T.  
 Agrostemma. L. *Lychnidis* Sp. C. B.  
 Coronaria. L. *Lychnidis* Sp. T. LA COQUELOURDE.  
 Lychnis. T.  
 Avernhoia. L.  
 Oxalis. *Oxys*. T. L'ALLELUIA.  
 Cotyledon. T.  
 Sedum. T. *Anacampseros*. T. LA JOUBARBE.  
 Hugonia. L.  
 Penthorum. Gr.  
 Coriaria. N.  
 \* *Adoxa* VIII. 4.

## 5. DECAGYNIA.

Phytolacca. T.  
 Nevrada. *Tribulastrum*. B. Juff.



## X I.

## D O D E C A N D R I A.

## I. M O N O G Y N I A.

Gethyllis. L.

Asarum. T. *Hypocistis*. T. LE CABARET.

Rhizophora. *Mangles*. Pl. LE MANGLIER.

Lythrum. *Salicaria*. T. LA SALICAIRE.

\* *Cleome* XV. 2.

## 2. D I G Y N I A.

Agrimonia. T. *Agrimonoides*. T. L'AIGREMOINE.

## 3. P O L Y G Y N I A.

Sempervivum. Rp. *Sedi* Sp. T.

## X I I.

## I C O S A N D R I A.

## I. M O N O G Y N I A.

Cactus. *Melocactus*. T. *Cereus*. A. Juss. *Opuntia*. T. *Pereskia*. Pl.  
LE CIERGE.

Eugenia. M.

Psidium. *Guaiava*. T. LE GUAIAVIER.

Punica. T. LE GRENADIER.

Garcinia. *Mangostans*. Garc. LE MANGOSTAN.

Myrtus. T. LE MIRTE.

Styrax. T. LE STORAX.

Amygdalus. T. *Persica*. T. L'AMANDIER.

Prunus. T. *Armeniaca*. T. LE PRUNIER.

Cerasus. T. LE CERISIER.

Padus. Rp. *Laurocerasus*. T. LE LAURIER-CERISE.

## 2. D I G Y N I A.

Cratægus. T. L'ALISIER.

## 3. T R I G Y N I A.

Sorbus. T. LE SORBIER.

## 4. TETRAGYNIA.

Philadelphus. *Syringa*. T.

## 5. PENTAGYNIA.

Mespilus. T. LE NEFLIER.

Pyrus. T. *Malus*. T. *Cydonia*. T. LE POIRIER.

*Spiræa*. T.

*Filipendula*. T. *Ulmaria*. T. LA FILIPENDULE.

## 6. POLYGYNIA.

Rosa. T. LE ROSIER.

Rubus. T. LA RONCE.

Fragaria. T. LE FRAISIER.

Potentilla. *Quinquefolium*. T. *Pentaphylloides*. T. LA QUINTE  
FEUILLE.

Tormentilla. T. LA TORMENTILLE.

Comarum. L. *Caryophyllata* Sp. T.

Geum. *Caryophyllata*. T. LA BENOÎTE.

*Dryas*. L.

\* *Filipendula* XII. 5.

## XIII.

## POLYANDRIA.

## 1. MONOGYNIA.

*Stylis stigmatē depresso brevioribus.*

Sarracena. T. LA SARASINE.

Nymphæa. T. LE NENUFAR.

Argemone. T. L'ARGEMONE.

Papaver. T. LE PAVOT.

Chelidonium. T. *Glaucium*. T. LA CHELIDOINE.

Sanguinaria. D. LA SANGUINAIRE.

Podophyllum. *Anapodophyllum*. T.

*Actæa Christophoriana*. T.

Bocconia. Pl. LA BOCCONE.

Muntingia. Pl.

Stewartia. L.

Clusia. Pl.

Breynia. Pl.

Morisona. Pl.

Capparis. T. LE CAPRIER.

Crateva. *Tapia*. Pl.

Marcgravia. Pl.

*Stylis stigmatē longioribus.*

Tilia. T. LE TILLEUL.

Thea. T. LE THE'.

Caryophyllus. *Caryophyllus aromaticus*. T. *Caryophyllodendron*. V.Calophyllum. *Calaba*. Pl. *Kalophyllodendron*. V.Mammea. *Mamei*. Pl.

Mesua. L.

Vateria. L.

Trewia. L.

Mentzelia. Pl.

Euphorbia. *Euphorbium*. I. *Euphorbio-Tithymalus*. Burm. *Tithymalus*. T. *Tithymaloides*. T. *Esula*. Riv. LE TITIMALE.Chryfobalanus.  *Icaco*. Pl. L'ICAQUIER.Cistus. T. *Helianthemum*. T. LE CISTE.Peganum. *Harmala*. T.

Plinia Pl.

Mimosa. T. *Acacia*. T. LA SENSITIVE.

Portulaca. T. LE POUKPIER.

Anacampseros. *Telephiastrum*. D.

Corchorus. T.

Sauvagea. L.

Sloanea. *Sloana*. Pl.

Bixa. L. LE ROCQUIER.

Triumfetta. Pl.

## 2. DIGYNTIA.

Heliocarpos. L. *Montia*. H.

Pœonia. T. LA PIVOINE.

Calligonum. *Polygonoides*. T.

Isopyrum. L.

## 3. TRIGYNTIA.

Reseda. T. *Luteola*. T. *Sesamoides*. T. LA GAUDE.

Delphinium. T. LE PIED D'ALOUETTE.

Aconitum. T. L'ACONIT.

## 4. TETRAGYNTIA.

Tetracera. L.

Tetragonia. *Tetragonocarpos*. Comm.\* *Reseda* XIII. 3.\* *Mesembryanthemum* XIII. 5.

## 5. PENTAGYNTIA.

Aizoon. *Ficoidea*. N.Mesembryanthemum. D. *Ficoidea*. T. LE FICOIDE.

Aquilegia. T. L'ANCOLIE.

Nigella. T. LA NIELLE.

\* *Aconitum* XIII. 3.\* *Pœonia* XIII. 2.



## 6. HEXAGYNIA.

Stratiotes. L. *Aloides*. B.

## 7. POLYGYNIA.

Dillenia. L.

Liriodendrum. *Tulipifera*. B. LE TULAPIER.

Magnolia. Pl.

Anona. *Guanabanus*. Pl. LE GUANABANE.

Hepatica. D.

Pulsatilla. T. *Anemone*. T. LA PULSATILLE.

Anemone. *Anemonoides*. D. LA SILVIE.

Clematis. *Clematitis*. T. LA CLEMATITE.

Thalictrum. T.

Adonis. D. L'ADONIS.

Ranunculus. L. *Chelidonium minus*. B. *Ficaria*. D. LA RENONCULE.

Caltha. *Populago*. T.

Helleborus. T. L'ELLEBORE.

\* *Nigella* XIII. 5.

\* *Mesembryanth*. XIII. 5.

\* *Sempervivum* XI. 3.

## XIV.

## DIDYNAMIA.

## I. GYMNOSPERMIA.

*Corollæ labio superiore plano.*

Ajuga. *Bugula*. T. LA BUGLE.

Teucrium. T. *Polium*. T. *Chamadrys*. T. *Scordium*. B. *Chamapitys*. T.

*Marum*. B. LA GERMANDRÉE.

Trichostema. L.

Thymus. T. *Serpillum*. T. *Mastichina*. B. *Acinos*. B. LE THIM.

Satureia. T. *Thymbra*. T. LA SARRIETTE.

Clinopodium. L.

Origanum. T. *Majorana*. T. *Dictamnus*. T. L'ORIGAN.

Lavandula. T. *Stachas*. T. LA LAVANDE.

Hyssopus. T. *Ruyschiana*. B. L'HISOPE.

Melissa. T. LA MELISSE.

Horminum. L.

Glechoma. *Chamaeclema*. B. *Hedera terrestris*. Riv. LA TERRETTE.

Sideritis. T. LA CRAPAUDINE.

Nepeta. *Cataria*. T. LA CATAIRE.

Betonica. T. LA BETOINE.

Mentha. T. *Pulegium*. B. LA MENTE.

Ocimum. T. LE BASILIC.

*Corolla labio superiore concavo.*

Dracocephalum. *Dracocephalon*. T. *Moldavica*. T. LA MOLDAVIQUE.  
 Melittis. *Melissophyllum*. Riv.  
 Cunila. *Marrubiastrum*. T.  
 Lamium. T.  
 Galeopsis. *Tetrahit*. D.  
 Stachys. T. *Galeopsis*. T.  
 Ballota. *Ballore*. T.  
 Marrubium. T. *Pseudo-Dictamnus*. T. LE MARRUBE.  
 Moluccella. *Molucca*. T. LA MOLUQUE.  
 Leonurus. T. *Cardiaca*. T. L'AGRIPAUME.  
 Orvala. *Papia*. M.  
 Phlomis. T.  
 Brunella. T. LA BRUNELLE.  
 Scutellaria. *Cassida*. T. LA TOQUE.  
 Prasium. L.

## 2. ANGIOSPERMIA.

*Corollis personatis.*

Antirrhinum. T. *Afarina*. T. *Linaria*. T. *Elatine*. Riv. *Cymbalaria*. Riv. LA LINAIRE.  
 Cymbaria. Amm.  
 Rhinanthus. *Elephas*. T. *Crista galli*. Riv.  
 Pedicularis. Riv. *Pedicularis* Sp. T. LA PEDICULAIRE.  
 Bartsia. L.  
 Euphrasia. T. *Odontites*. D. L'EUFRAISE.  
 Melampyrum. T.  
 Orobanche. T. L'OROBANCHE.  
 Lathræa. *Clandestina*. T. LA CLANDESTINE.  
 Phelypæa. T.  
 Squamaria. *Anblatum*. T.  
 Chelone. T.  
 Halleria. L.  
 Gesneria. *Gesnera*. Pl.  
 Dodartia. T.  
 Barleria. Pl.  
 Gerardia. Pl.  
 Clerodendrum. Burm.  
 Bontia. Pl.  
 Schwalbea. Gr.  
 Diodia. Gr.

*Corollis patentibus.*

- Craniolaria. L.  
 Martynia. H.  
 Scrophularia. T. LA SCROFULAIRE.  
 Sefamum. L. LE SESAME.  
 Digitalis. T. LA DIGITALE.  
 Bignonia. T. LA BIGNONE.  
 Ruellia. Pl.  
 Ovieda. *Valdia*. Pl.  
 Columnnea. Pl.  
 Besleria. Pl.  
 Obularia. L.  
 Crescentia. *Cuiete*. Pl. LE CALEBASSIER.  
 Petræa. H.  
 Celsia. L.  
 Linnæa. Gr.  
 Lippia. H.  
 Limosella. *Plantaginella*. D.  
 Selago.  
 Browallia. L.  
 Erinus. *Ageratum*. T.  
 Buchnera. L.  
 Tozzia. M.  
 Lantana. *Camara*. Pl. *Morobatindum*. V. *Pseudo-viburnum*. Riv.  
 LE MOROBATIER.  
 Cornutia. *Agnanthus*. V. L'AGNANTE.  
 Vitex. T.  
 Æginetia. L.  
 Capraria. *Samoloides*. B.  
 Volckameria. *Duglassia*. H.  
 Lœselia. *Royenia*. H.  
 Hebenstretia. L.  
 Acanthus. T. L'ACANTE.

*Corollis polypetalis.*

- Melianthus. T. LE MELIANTE.



## XV.

## TETRADYNAMIA.

## I. SILICULOSA.

Myagrurn. T. *Rapistrum* Sp. T. *Alyssi* Sp. T.  
 Anastatica. L. *Thlaspi* Sp. T. ROSE DE JERICO.  
 Subularia. L. LA SUBULAIRE.  
 Lepidium. T. *Nasturtium*. T. LE NASITOR.  
 Cochlearia. T.  
 Iberis. D. *Thlaspi* Sp. T. LA PASSERAGE.  
 Thlaspi. T.  
 Biscutella. *Thaspidium*. T.  
 Clypeola. *Fonthlaspi*. T.  
 Alyffum. *Alysson*. T. *Alyssoides*. T.  
 Lunaria. T. LA LUNAIRE.  
 Draba. D. *Alyssi* Sp. T.  
 Vella. L. *Nasturtii* Sp. Cluf.

## 2. SILIQUOSA.

Bunias. *Erucago*. T.  
 Cheiranthus. *Leucoium*. T. LE GIROFLIER.  
 Hesperis. T. LA JULIENE.  
 Raphanus. T. *Raphanistrum*. T. *Cakile*. T. LE RAIFORT.  
 Dentaria. T. LA DENTAIRE.  
 Cardamine. T. LA CARDAMINE.  
 Brassica. T. *Rapa*. T. *Napus*. T. LE CHOU.  
 Sinapis. *Sinapi*. T. LA MOUTARDE.  
 Arabis. L. *Leucoii* Sp. T.  
 Erysimum. T. LE VELAR.  
 Turrilis. T.  
 Sisymbrium. T. *Eruca*. T. *Radicula*. D. LE CRESSON.  
 Crambe. T. *Rapistrum*. T.  
 Isatis. T. LE PASTEL.  
 Cleome. *Sinapistrum*. T.

## XVI.

## MONADELPHIA.

## I. PENTANDRIA.

Hermannia. T.  
 Waltheria. L. *Monospermalthaa*. I.  
 Melochia. D.

## 2. DECANDRIA.

Geranium. T. LE BEC DE GRUE.

\* *Tamarix* V. 3.

## 3. POLYANDRIA.

Sida. *Althæades*. Magnol. *Malvinda*. D. *Abutilon*. T.

Urena. D.

Malva. L. LA MAUVE.

Lavatera. T.

Gossypium. *Xylon*. T. LE COTTON.Alcea. *Malva*. T. L'ALCÉE.

Althæa. T. LA GUIMAUVE.

Hibiscus. *Ketmia*. T.

Trionum. L.

Malope. *Malacoides*. T.

Camellia. L.

## XVII.

## DIADELPHIA.

## 1. HEXANDRIA.

Fumaria. T. *Capnoides*. T. *Capnorchis*. B. *Cysticapnos*. B. *Corydalis*. D. *Pseudofumaria*. Riv. *Split*. Rp. LA FUMETERRE.

## 2. OCTANDRIA.

Polygala. T. *Chamabuxus*. T. LE POLIGALA.

Heisteria. L.

## 3. DECANDRIA.

*Antheris omnibus connexis.*Erythrina. *Corallo dendron*. T.

Amorpha. L.

Spartium. *Genista*. T.Genista. *Genistella*. T. LE GENEST.

Galega. T.

Lupinus. T. LE LUPIN.

Borbonia. L.

Crotalaria. D. LA CROTALAIRE.

Ononis. *Anonis*. T. L'ARRESTE-BOEUF.

Achyronia. Roy.

Ecuridaca.

*Leguminibus regularibus.*

- Cytifus. T. LE CITISE.  
 Anagyris. T. LE BOIS PUANT.  
 Ulex. *Genista-Spartium*. T. LE JONMARIN.  
 Robinia. *Pseudo-Acacia*. T.  
 Phaseolus. T. L'HARICOT.  
 Dolichos. L.  
 Clitoria. *Ternatea*. T.  
 Pisum. T. Ochrus. T. LE POIS.  
 Lathyrus. T. *Clymenum*. T. *Aphaca*. T. *Nissolia*. T. LA GESSE.  
 Vicia. T. *Faba*. T. LA VESSE.  
 Orobus. T. L'OROBE.  
 Lotus. T. LE LOTIER.  
 Dorycnium. T.  
 Anthyllis. *Vulneraria*. T. LA VULNERAIRE.  
 Trifolium. T. *Trifolium*. M. *Triphyloides*. Pn. *Lupulinum*. Riv.  
     *Lagopus*. Riv. *Melilotus*. T. LE TRE'FLE.  
 Ervum. T. L'ERS.  
 Cicer. T. *Lens*. T. LA LENTILLE.  
 Psoralea. Roy.

*Leguminibus propria structure.*

- Astragalus. T. L'ASTRAGALE.  
 Biserrula. *Pelecinus*. T.  
 Tragacantha. T. LA TRAGACANTE.  
 Glycine. *Apios*. B.  
 Phaca. *Astragaloides*. T.  
 Colutea. T. LE BAGUENAUDIER.  
 Arachis. *Arachidna*. Pl.  
 Trigonella. *Fœni-Græci* Sp. T.  
 Medicago. T. *Medica*. T. *Falcata*. Riv. *Cochleata*. Riv. *Fœnum-*  
     *Gracum*. T. LA LUSERNE.  
 Glycyrrhiza. T. LA REGLISSE.  
 Hedyfarum. T. *Onobrychis*. T. LE SAIN-FOIN.  
 Æschynomene. L.  
 Hippocrepis. *Ferrum equinum*. T. LE FER DE CHEVAL.  
 Scorpiurus. *Scorpioides*. T. LA CHENILLE.  
 Ornithopus. *Ornithopodium*. T.  
 Coronilla. T. *Emerus*. T. *Securidaca*. T. LA CORONILE.  
 Dalea. L.

\* *Bauhinia* X. I.



## XVIII.

## POLYADELPHIA.

## 1. PENTANDRIA.

Theobroma. *Cacao*. T. *Guazuma*. Pl. LE CACOIER.

## 2. ICOSANDRIA.

Citrus. *Citreum*. T. *Aurantium*. T. *Limon*. T. LE CITRONIER.

## 3. POLYANDRIA.

Hypericum. T. *Ascyron*. T. *Androsamum*. T. LE MILLEPERTUIS.  
*Ascyrum*. *Hypericoides*. Pl.

## XIX.

## SYNGENESIA.

## 1. POLYGAMIA ÆQUALIS.

*Corollis planipetalis.*

Prenanthes. V.

Lactuca. V. LA LAITUE.

Chondrilla. T. V. LA CONDRIÈ.

Hieracium. V. *Pilosella*. V. LA PILOSELLE.

Crepis. *Hieracioides*. V. LA FUSEL'E.

Andryala. *Eriophorus*. V.

Hypochoëris. V. *Achyrophorus*. V.

Picris. *Helminthotheca*. V.

Hyoseris. *Taraxacnastrum*. V. *Leontodontoides*. M. *Taraxaconoides*. V.

Leontodon. *Dens leonis*. V. LE PISSENLIT.

Scorzonera. V. *Scorzoneroides*. V. LA SCORSONERE.

Tragopogon. V. *Tragopogonoides*. V. LA BARBOUQUINE.

Scolymus. T. V. L'ÉPINE-JAUNE.

Sonchus. V. *Crepis*. V. LE LAITRON.

Lapsana. *Lampsana*. V. *Hedypnois*. T. *Rhagadioloides*. V. *Rhagadiolus*. T. V. *Zacintha*. T. V. LA LAMPSANE.

Cichorium. T. V. LA CHICORÉ.

Catananche. *Catanance*. T. LA CUPIDONÉ.

Elephantopus. V. L'ÉLEPHANTOPE.

*Corollis radiatis.*

*Atractylis. Crocodilodes. V.*  
*Gerbera. L.*

*Corollis tubipetalis.*

*Gundelia. Hacub. V.*  
*Echinops. Echinopus. T. V. L'ECHINOPE.*  
*Arctium. Lappa. T. V. LA BARDANE.*  
*Serratula. D. LA SARRETTE.*  
*Onopordum. Onopordon. V.*  
*Carduus. T. V. Cirsium. T. V. Polyacantha. V. Eriocephalus. V. Sily-  
bum. V. LE CHARDON.*  
*Cynara. Cinara. T. L'ARTICHAUT.*  
*Carthamus. T. V. Carthamoides. V. Atractylis. V. LE CARTAME.*  
*Carlina. T. V. Carlinoides. V. LA CARLINE.*  
*Stæhelina. L.*  
*Stoebe. L.*  
*Santolina. T. V. LA SANTOLINE.*  
*Chrysocoma. L. Chrysocome. D. Coma aurea. B. Conyza. V.*  
*Ageratum. L. Conyza Sp. T. Carelia. Pn.*  
*Eupatorium. T. V. L'EUPATOIRE.*  
*Tanacetum. T. V. Balsamita. V. LA TANESIE.*  
*Tarhonanthus. L. LA TARCONANTE.*  
*Kleinia. Cacalianthemum. D. Porophyllum. V. LA POINTILLE'E.*  
*Bidens. T. D. Ceratocephalus. V.*

2. *POLYGAMIA SUPERFLUA.**Floribus tubipetalis.*

*Xeranthemum. T. V.*  
*Gnaphalium. V. Elichrysum. T. Helichrysum. V. Filago. V. T. He-  
lichrysoides. V. L'IMMORTELLE.*  
*Artemisia. T. V. Abrotanum. T. Absinthium. T. V. L'ABSINTE.*  
*Conyza. L. LA CONISE.*  
*Baccharis. L. LA BACCHANTE.*  
\* *Cotula XIX. 2.*  
\* *Chrysanthemum XIX. 2.*  
\* *Tussilago XIX. 2.*  
\* *Senecio XIX. 2.*

*Floribus radiatis.*

- Erigeron. *Conyzoides*. D. *Conyzella*. D.  
 Tussilago. T. V. *Cacalia*. T. V. *Petasites*. T. V. LE PAS-D'ANE.  
 Doronicum. T. V. LE DORONIC.  
 Solidago. V. *Virga aurea*. T. *Jacobææ*. T. V. B. *Jacobæoides*. V. *Doria*. D. LA VERGE DORE'E.  
 Senecio. T. V. *Jacobææ* Sp. T. LE SENEÇON.  
 Aster. T. *Helenium*. V. *Asteropterus*. V. L'ASTRE.  
 Chrysanthemum. T. *Bellidioides*. V. *Leucanthemum*. T. LA MARGUERITE.  
 Matricaria. T. LA MATRICAIRE.  
 Bupthalmum. T. *Asteriscus*. T. V. *Asteroides*. T. L'ŒIL DE BOEUF.  
 Anacyclus. L.  
 Cotula. V. *Ananthocyclus*. V. LA COTULE.  
 Anthemis. *Chamamelum*. T. V. LA CAMOMILLE.  
 Achillea. V. *Millefolium*. T. *Ptarmica*. T. LA MILLE-FEUILLE.  
 Bellis. T. V. *Bellis-Leucanthemum*. M. LA PAQUERETTE.  
 Helenia. *Heleniastrum*. V. L'HELENIASTRE.  
 Tridax. L.  
 Sigesbeckia. L.  
 Verbesina. *Eupatoriophalacron*. V. *Ceratocephaloides*. V. LA VERBESINE.  
 Tetragonotheca. D.  
 Tagetes. T. V. LA TAGETE.  
 \* *Othonna* XIX. 4.

## 3. POLYGAMIA FRUSTRANEA

- Helianthus. *Corona solis*. T. V. LE SOLEIL.  
 Rudbeckia. *Obeliscotheca*. V. L'OBELISQUAIRE.  
 Coreopsis. L.  
 Centaurea. *Centaureum majus*. T. *Facea*. T. *Cyanus*. T. V. *Cyanooides*. Pn. *Amberboi*. V. *Calcitrapa*. V. *Calcitrapoides*. V. *Crocodium*. V. *Rhaponticum*. V. *Rhaponticoides*. V. LA JACE'E.  
 Cnicus. T. V. *Acarna*. V.



## 4. POLYGAMIA NECESSARIA.

Calendula. *Caltha*. T. V. *Dimorphotheca*. V. *Cardispermum*. Tr. LE SOUCI.

Arctotis. *Arctotheca*. V. *Anemonospermos*. B. L'OURSE.

Osteospermum. *Chrysanthemoides*. T. *Chrysanthemoides Osteospermum*. B. *Monilifera*. V. LE PORTE-COLLIER.

Chryfogonum. L.

Melampodium. L.

Silphium. L. *Asteriscus*. D.

Othonna. *Jacobaeastrum*. V.

Milleria. H.

Eriocephalus. D. L'ERIOCEPHALE.

Micropus. *Gnaphalodes*. T.

Sphaeranthus. V. LA BOULETTE.

## 5. MONOGAMIA.

Corymbium. Gr.

Jasione. L.

Lobelia. Pl. *Rapuntium*. T. *Dortmanna*. Ru db. LA CARDINALE.

Viola. T. LA VIOLETTE.

Impatiens. *Balsamina*. T. LA BALSAMINE.

\* *Echinops* XIX. 1.

## X X.

## G Y N A N D R I A.

## 1. D I A N D R I A.

Orchis. L. *Limodorum*. T.

Satyrrium. L.

Serapias. *Helleborine*. T. L'ELLEBORINE.

Herminium. *Monorchis*. M.

Neottia. *Corallorbiza*. Rp. *Nidus avis*. T. LE NID D'OISEAU.

Ophrys. *Ophris*. T. LA DOUBLE FEUILLE.

Limodorum. Roy. Gr.

Cypripedium. *Calceolus*. T. LE SABOT.

Epidendrum. *Vanilla*. Pl. LA VANILLE.

## 2. T R I A N D R I A.

Sisyrinchium. *Bermudiana*. T. LA BERMUDIENE.

## 3. TETRANDRIA.

Nepenthes. L.

## 4. PENTANDRIA.

Passiflora. Granadilla. T. Murucua. T. LA GRENADILLE.

## 5. HEXANDRIA.

Aristolochia. T. L'ARISTOLOCHE.

Fistia. Kodda-pail. Pl.

\* Cleome XV. 2.

## 6. DECANDRIA.

Helicteres. Isora. Pl.

## 7. POLYANDRIA.

Grewia. L.

Calla. Prouvenzalia. Pet.

Arum. T. Arisarum. T. Dracunculus. T. LA SERPENTAIRE.

Dracontium. L.

## X X I.

## M O N O E C I A.

## I. MONANDRIA.

Zannichellia. Algoides. V. L'ALGUETTE.

Cynomorium. M.

## 2. TRIANDRIA.

Zea. Mays. T.

Coix. Lacryma Job. T.

Carex. Cyperoides. T. Scirpoides. Mont. LA LECHE.

Sparganium. T. LA PLATANAIRE.

Typha. T. LA MASSE.

Phyllanthus. L.

Tragia. Pl.

\* Amaranthus XXI. 4.

## 3. TETRANDRIA.

Urtica. T. *Ceratoides*. T. L'ORTIE.  
 Buxus. T. LE BUIS.  
 Alnus. T. L'AUNE.  
 Betula. T. LE BOULEAU.  
 Morus. T. LE MEURIER.

## 4. PENTANDRIA.

Xanthium. T.  
 Ambrosia. T. L'AMBROSIE.  
 Parthenium. *Partheniastrum*. N. *Hysterophorus*. V. *Tarchoanthus*. V.  
 L'UTERIFERE.  
 Amaranthus. *Blitum*. T. L'AMARANTE.  
 Andrachne. *Telephioides*. T.

## 5. HEXANDRIA.

Zizania. Gr.  
 \* *Rumex* VI. 3.

## 6. POLYANDRIA.

Theligonum. *Cynocrambe*. T.  
 Acalypha. Roy.  
 Croton. *Ricinoides*. T. LE MEDICINIER.  
 Jatropha. *Manihot*. T. LE MANIHOT.  
 Poterium. *Pimpinella*. T. LA PIMPRENELLE.  
 Sagittaria. *Sagitta*. D. LA SAGETTE.  
 Myriophyllum. V. LE VOLANT D'EAU.  
 Ceratophyllum. *Hydroceratophyllum*. V.  
 Quercus. T. *Ilex*. T. *Suber*. T. LE CHESNE.  
 Juglans. *Nux*. T. LE NOYER.  
 Fagus. T. *Castanea*. T. LE CHATEIGNIER.  
 Corylus. T. LE NOISETTIER.  
 Carpinus. T. *Ostrya*. M. LE CHARME.  
 Platanus. T. LE PLATANE.  
 Liquidambar. *Clayt*. LE LIQUIDAMBAR.  
 \* *Mercurialis* XXII. 8.

## 7. MONADELPHIA.

Pinus. T. LE PIN.  
 Abies. T. *Larix*. T. LE SAPIN.  
 Cupressus. T. LE CIPRES.  
 Thuya. T.



## 8. POLYADELPHIA.

Ricinus. T. LE RICIN.

## 9. SYNGENESIA.

Trichosanthes. *Anguina*. M.Momordica. T. *Luffa*. T. *Elaterium*. B.Cucumis. T. *Melo*. T. LE CONCOMBRE.Cucurbita. T. *Pepo*. T. *Melopepo*. T. *Anguria*. T. LA CALEBASSE.Sicyos. *Sicyoides*. T.

Bryonia. T. LA COLEUVRE'E.

Fevillea. L. *Nhandiroba*. Pl.

## XXII.

## DIOECIA:

## 1. MONANDRIA.

Najas. *Fluvialis*. V. M. LA NAÏADE.

## 2. DIANDRIA.

Vallisneria. M. *Vallisneroides*. M.

Salix. T. LE SAULE.

## 3. TRIANDRIA.

Osyris. *Casia*. T.\* *Carex* XXI. 2.

## 4. TETRANDRIA.

Hippophaë. *Rhamnoides*. T.

Viscum. T. LE GUI.

Myrica. *Gale*. T. LE PIMENT ROYAL.\* *Rhamnus* V. 1.\* *Morus* XXI. 3.\* *Urtica* XXI. 3.

## 5. PENTANDRIA.

Pisonia. Pl. LA RONCINE.

Pistacia. T. *Terebinthus*. T. LE PISTACHIER.Ceratonia. *Siliqua*. T. LE CAROUBIER.

Spinacia. T. L'EPINARS.

Cannabis. T. *Cannabina*. T. LE CHANVRE.Humulus. *Lupulus*. T. LE HOUBLON.

Zanonia. L.

\* *Salix* XXII. 2.\* *Rhus* V. 3.

## 6. HEXANDRIA.

Smilax. T. LA SARZEPAREILLE.

Tamus. *Tamnus*. T.Rajania. *Fan-Raia*. Pl.

Dioscorea. Pl.

Gleditsia. Clayt. *Cesalpinoïdes Horti Cliffortiani*. LE FEVIER.\* *Rumex* VI. 3.

## 7. OCTANDRIA.

Populus. T. LE PEUPLIER.

\* *Laurus* IX. 1.

## 8. ENNEANDRIA.

Mercurialis. T. LA MERCURIALE.

Hydrocharis. *Morsus rana*. T. *Micro-Leuco-Nymphaea*. B.

## 9. DECAANDRIA.

Nyssa. Gr.

Carica. *Papaya*. T. LE PAPAÏER.

Kiggelaria. L.

\* *Croton* XXI. 6.\* *Cucubalus* X. 3.\* *Cannabis* XXII. 4.

## 10. ICOSANDRIA.

Aruncus. *Barba capra*. T.

## 11. POLYANDRIA.

Cliffortia. L.

## 12. MONADELPHIA.

Juniperus. T. *Cedrus*. T. LE GENEVRIER.

Taxus. T. L'IF.

Ephedra. T.

## 13. SYNGENESIA.

Ruscus. T. LE FRAGON.

\* *Bryonia* XXI. 9.

## 14. GYNANDRIA.

Clusia. B.

## XXIII.

## POLYGAMIA.

## I. MONOECIA.

Musa. Pl. LE BANANIER.

Veratrum. T.

Celtis. T. LE MICOCOULIER.

Holcus. L. *Sorgum*. M.

Ægilops. L.

Cenchrus. L. *Panicastrella*. M.Valantia. T. M. *Cruciata*. T. LA CROISETTE.

Parietaria. T. LA PARIETAIRE.

Atriplex. T. L'ARROCHE.

Dalechampia. Pl. *Convolvulo-Tithymalus*. B. *Lupuli* sp. Pl.\* *Poterium* XXI. 6.\* *Euphorbia* XIII. 1.\* *Acer* VIII. 1.

## 2. DIOECIA.

Anthospermum. *Tournefortia*. Pn.

Fraxinus. T. LE FRESNE.

Rhodiola. L. *Rhodia* Offic. L'ORPIN-ROSE.\* *Rhamnus* V. 1.\* *Rhus* V. 3.

## 3. TRIOECIA.

Empetrum. T. LA CAMARIGNE.

## XXIV.

## CRYPTOGAMIA.

## I. PLANTÆ.

Ficus. T. *Caprificus*. Pn. LE FIGUIER.

## 2. FILICES.

Equisetum. T. LA PRESLE.

Osmunda. T. L'OSMONDE.

Ophioglossum. T. L'OPHIOGLOSE.

Pteris. L.

Lonchitis. L. LA LONKITE.

Adiantum. T. LE CAPILLAIRE.

Asplenium. *Lingua Cervina*. T. *Trichomanes*. T. LE SCOLOPENDRE.

Hemionitis. L. L'EMIONITE.

Polypodium. T. LE POLYPODE.

Acrosticum. *Ruta muraria*. T. LA SAUVEVIE.

Trichomanes. L.



## 3. MUSCI.

Polytrichum. D. LA PERCEMOUSSE.  
 Bryum. D.  
 Hypnum. D.  
 Sphagnum. D.  
 Mnium. D.  
 Fontinalis. D.  
 Porella. D.  
 Lycopodium. D. *Selago*. D. *Selaginoides*. D. *Lycopodioides*. D.

## 4. ALGÆ.

Marchantia. M. *Lunularia*. M.  
 Jugermannia. M. *Lichen*. D. *Lichenastrum*. D. *Muscoides*. M.  
 Anthoceros. M.  
 Riccia. M.  
 Lichen. M. T. *Lichenoides*. D.  
 Blasia. M.  
 Lemna. *Lenticula*. D. LA LENTILLE D'EAU.  
 Marsilea. *Salvinia*. M. *Pilularia*. V. LA PILULAIRE.  
 Chara. V. *Hippuris*. D. LE CHARA.  
 Fucus. T. LE VAREC.  
 Ulva. D.  
 Conferva. D.

## 5. FUNGI.

Agaricus. D. *Amanita*. D. L'AGARIC.  
 Boletus. D. *Suillus*. M. *Polyporus*. M.  
 Hydnum. *Erinaceus*. D. M.  
 Phallus. M. *Boletus*. M. LA MORILLE.  
 Elvela. *Fungoidaster*. M. *Fungoides*. M. *Fungoidis* Sp. V.  
 Clavaria. V. *Fungoides*. D.  
 Clathrus. M.  
 Peziza. D. *Cyathoides*. M.  
 Lycoperdon. T. *Lycoperdoides*. M. *Lycoperdastrum*. M. *Bovista*. D.  
*Geaster*. M. *Carpobolus*. M.  
 Byssus. M. *Aspergillus*. M. *Botrytis*. M.  
 Mucor. M. *Mucilago*. M. *Lycogala*. M.

## 6. LITHOPHYTA.

Lithoxylum. *Keratophyton*. B. *Titanokeratophyton*. B. LE LITHO-  
 PHYTON.  
 Isis. *Corallum*. T. LE CORAIL.  
 Spongia. T. *Badiaga*. Buxbaum. L'ÉPONGE.  
 Millepora. *Eschara*. T.  
 Madrepora. T. LA MADREPORE.  
 Cellepora. L.  
 Sertularia. *Corallina*. T. *Acetabulum*. T. *Opuntioides*. B. LA CO-  
 RALLINE.

## OBSERVATIONES

I N

## REGNUM VEGETABILE.

1. **O**Mnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia; in minoribus, Filicibus, Muscis, Algis & Fungis oculus armatus, ut restantur *Michelii*, 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 Botanicæ consistit in Plantarum Divisione Systematica, & Denominatione Generica & Specifica.

3. Paucissimi sunt Botanici, quibus nitor & certitudo Scientiæ debetur; solis nempe Systematicis, quorum exempla sequendo debemus continuare, excolere, ac perficere Divisionem Plantarum Systematicam (2).

4. Systematica Divisio Plantarum (2), pro basi assumere debet partem harum primariam, ergo Fructificationem (1), quam unicum & absolutum esse Botanicæ fundamentum confirmat Natura. Hinc recepta fuit à summis Systematicis, Botanicæ Fulcris & Conditoribus, *Casalpino*, *Morisono*, *Hermanno*, *Boerhaavio*, *Rayo*, *Rivino*, *Knautii*, *Ruppio*, *Tournefortio*, *Plumiero*, *Dillenio*, *Michelio*, *Magnolio*, *Vaillantio*, *Scheuchzero*, *Royeno*, *Gronovio*, *Burmanno*, *Hallero*, *Jussievis*.

5. FRUCTIFICATIONIS Partes Universales duæ, Flos & Fructus. Particulares verò 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*.

4. *Pistilla*. Part. 3. *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

II. FRUCTUS. 5. *Pericarpium*. Sp. 9. *Capsula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.

6. *Semina*. Part. 2. *Seminulum*, *Corona*.

7. *Receptaculum*. Sp. 3. *Floris*, *Fructus*, *Fructificationis*.

6. *Essentia Staminis* consistit in *Anthera*, *Pistilli* in *Stigmate*, ergo *Floris* in *Stamine* & *Pistilio*; *Fructus* in *Semine*, ergo *Fructificationis* in *Florè* & *Fructu*, *Planta* in *fructificatione*; Hinc *Anthera*, *Stigma*, *Semen* partes essentielles *Fructificationis*, imo totius *Planta*.

7. Cum omnis *Planta* gaudeat *Fructificatione* (1), cum *Flos* *Semen* omne antecedit; cum *Floris* essentia in *Anthera* & *Stigmate* (6) consistat, patet à priori (1, 7) robur *Systematis Sexualis*.

8. *Antheras* & *Stigmata* (7) constituere *Sexum Plantarum*, à *Palmi-*



colis, *Millingtono*, *Grevvio*, *Rayo*, *Camerario*, *Geoffroy*, *Morlando*, *Vaillantio*, *Blairio*, *Jussievio*, *Bradleyo*, *Royeno*, *Logano*, &c. detectum, descriptum & pro infallibili assumtum: nec ullum, apertis oculis considerantem cujuscunque plantæ Flores, latere potest, licet hîc ob angustiam loci explicari nequeat.

9. *Anthera* (5) sunt organa genitalia MASCULA, quæ cum Farinam suam genitalem *Stigmati* (5) genitali FEMINEO, inspergunt, fit *Fœcundatio*; quam probant Observationes, Experimenta, Analogia, Anatomia, Antecedentia, Consequentia, Usus.

10. Flores itaque (9) qui *Antheras* (9) habent, *Masculi*; qui *Stigmata* (9), *Feminei*; qui utraque simul, *Hermaphroditi* dicuntur.

11. Planta, quæ Floribus Masculis (10) gaudet, *Mas*; quæ Feminis (10) *Femina*; quæ utrisque, *Androgyna*; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita*; quæque Hermaphroditis, & simul aut Masculis aut Feminis, *Hybrida* dicitur.

12. Nullum Systema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum constructum est; nec ego heic Systema quoddam Naturale contendo (Fragmenta ejus in *Classibus plantarum* dedi); neque Naturale construi poterit antequam omnia, ad nostrum Systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen Systemata artificialia, defectu Naturalis, omnino necessaria sunt.

13. Nulla Methodus Botanica, à Fructificatione Systematicè desumpta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceraverit; 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, aut conglutinandum.

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 mutant nomina. Veniet tandem serus dies, quo nova & nostris accuratior Gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam considerationem fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expuncturam, de quibus in *Critica Botanica* plura dixi.

17. Methodum meam difficultatem parere nimiam, hariolor Botanicos jam dicere, in examinandis partibus Floris minimis, vix nudis oculis conspicuis. Respondeo, quod si Microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis Curiosus secum habeat, quid aliud opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microscopiorum usu. Ultima tamen Classis videtur à Creatore veluti exclusa à theoria Stamina, adeoque secundum numerum non descripti. Negat enim Natura conjunctionem harum secundum Stamina; vide sis *Michelii* opera.

18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus à Fructificatione disperseui. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria Monogynia*, ubi plantæ *Gymnodisperma* seu *Umbellata* recensentur, quas secundum methodum à Petro *Artedio* in *Umbelliferis* excogitatam disposui. Fundamentum distinguendi desumpsit



OBSERVATIONES IN R. VEGETABILE. 61

ab involucrio Umbellæ, Umbellasque omnes in tres ordines dispescuit: Primus continet plantas Umbellatas, quæ involucrio omni carent. Secundus, quæ involucrio ad Umbellas tantum particulares gaudent. Tertius, quæ involucrio ad Umbellas universales & particulares instruuntur; quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.

19. *Vires Vegetabilium* à Botanico, qua tali, dijudicantur secundum theoriam Artis & Sensuum; hinc, qui utriusque signa intelligit, ille verè scit vires plantarum.

Quæcunque plantæ Classe Naturali, adhuc magis Ordine Naturali, sed maxime Genere Naturali conveniunt, etiam viribus ad invicem propius accedunt. ex. gr.

TRIANDRIA *Digynia*, seu *Gramina*, folia armentis & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus vulgatissima sunt esculenta.

TETRANDRIA *Monogynia*, seu *Stellata* Ray. Adstringentes sunt, diureticae vulgo dicuntur.

PENTANDRIA *Monogynia*, seu *Asperifolia* Ray. Adstringentes, glutinosæ & vulnerariæ sunt.

*Monopetala Baccifera*, maximam partem venenatae sunt.

*Digynia* seu *Umbellata* T. in siccis locis aromaticæ, calefacientes, resolventes & carminativæ: in humidis autem venenatae sunt; Radice & Seminibus valent.

ICOSANDRIA *Baccifera*, *Drupifera* vel *Pomifera*; omnis hic fructus cum oblectamento edatur.

POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quippe sæpius venenata.

DIDYNAMIA *Gymnosperma* odorata, cephalica & resolvens est: Folia virtute pollent.

TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica & diuretica est: exsiccatione sæpius amittit vires.

MONADELPHIA mucilaginosæ & emolliens.

DIADELPHIA folia Pecoribus; semina Quadrupedibus (non Feris) esculenta sunt, & flatulenta.

SYNGENESIA amaras continet & stomachicas.

GYNANDRIA comprehendit 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* sunt alcalina; *Acrida* corrosiva; *Nauseosa* gustu venenata.

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

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.

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

*Cujus VI. Classis.*

- I. QUADRUPEDIA. LES QUADRUPÈDES.  
*Corpus pilosum. Pedes quatuor. Femina viviparæ,  
lactiferæ.*
- II. AVES. LES OISEAUX.  
*Corpus plumosum. Pedes duo; Alæ duæ. Rostrum os-  
seum. Femina oviparæ.*
- III. AMPHIBIA. LES AMPHIBIES.  
*Corpus nudum vel squamosum. Dentes molares nulli,  
reliqui acuti. Pinnae nullæ radiatæ.*
- IV. PISCES. LES POISSONS.  
*Corpus nudum vel squamosum. Pedes nulli. Pinnae  
semper.*
- V. INSECTA. LES INSECTES.  
*Corpus ossibus cutis loco tectum. Caput Antennis  
instructum.*
- VI. VERMES. LES VERS.  
*Corporis musculi ab una parte basi cuidam solidæ affixi.*



## CLASSIS I.

## QUADRUPEDIA.

## Ordo I.

ANTROPOMORPHA. *Dentes primores utrinque quatuor, aut nulli.*

1. HOMO. *Nosce te ipsum.*

*Homo* variat : Europæus albus.

L'HOMME.

Americanus rubescens.

Asiaticus fuscus.

Africanus niger.

2. SIMIA. *Os dentatum. Pedes pentadactyli scandentes, cum pollice.*

*Mamma pectorales.*

*Simia* mammis quaternis, capite ad aures crinito.

LE SINGE.

Animal cynocephalum, tardigradum dictum, Simii species. *Seb. 1. p. 55. t. 35. f. 1. 2.*

*55. t. 35. f. 1. 2.*

Simiarum species descriptæ non sunt, nec earum differentia veræ detectæ. E. gr. *Papio, Sairyus, Cercopithecus, Cynocephalus.*

3. BRADYPUS. *Os dentatum. Pedes scandentes absque pollice.*

*Mamma II. pectorales.*

*Bradypus* manibus tridactylis, cauda brevi.

Ai f. *Ignavus gracilis americanus. Seb. 1. p. 53. t. 33. f. 2.*

*Bradypus* manibus didactylis, cauda nulla.

*Tardigradus ceylanicus. Seb. 1. p. 54. t. 34. f. 1. 4.*

4. MYRMECOPHAGA. *Os edentulum. Pedes incedentes.*

*Mamma VIII. abdominales : ventrales 6. pectorales 2.*

*Myrmecophaga* manibus tridactylis, plantis pentadactylis.

*Tamandua-guacu Brasiliensibus. Ray. 241.*

*Myrmecophaga* manibus monodactylis, plantis tetradactylis.

*Myrmecophaga* pedibus pentadactylis.

*Lacertus squamosus. Bont. Ind. 60. T. 60.*



## Ordo 2.

FERÆ. Dentes acuti, primores utrinque 6, Canini longiores.

5. LEO. Mamma II. ventrales. Pedes 5-4, scandentes.

Leo. Gall. I. t. I. & 17. t. 17.

LE LION.

6. TIGRIS. Mamma IV. umbilicales. Pedes 5-5, scandentes.

Tigris maculis oblongis.

LE TIGRE.

Tigris. Ray. 165.

Tigris maculis orbiculatis.

LE LEOPARD OU LA PANTHERE.

Pardalis. Ray. 166.

7. FELIS. Mamma VIII. pectorales 4. ventrales 4. Pedes 5-4, scandentes.

Felis cauda elongata, auribus æqualibus. LE CHAT.

Felis domestica f. Catus. Ray. 170.

Felis cauda elongata, auribus penicilliformibus.

Felis cauda truncata, colore rufescente maculato.

LE LOUP CERVIER.

Lynx cervarius. Gesn. germ. 155.

Felis cauda truncata, colore albo maculato.

Lynx colore albo maculis nigris, cauda truncata. Act. literar. Sueciae 1736. p. 2.

8. MUSTELA. Mamma plurima ventrales. Pedes 5-5, scandentes. Dentes molares utrinque 4.

Gulo. Scheff. Lapp. 339.

Martes. Ray. 200.

LA MARTRE.

Viverra. Charl. 19.

LE FURET.

Mustela Zibellina. Ray. 201.

LA MARTRE ZIBELINE.

Putorius. Ray. 199.

LE PUTOIRE.

Mustela vulgaris. Ray. 195.

L'HERMINE OU LA BELETTE.

\* Mustela candida f. Animal Ermineum recentiorum. Ray. 198.

9. DIDELPHIS. Mamma VIII. intra duplicaturam abdominis. Pedes 5-5.

Didelphis.

Philander. Seb. I. p. 56. t. 36. f. 1. & p. 57. t. 36. f. 2. & p. 64. t. 39.

10. LUTRA.

10. *LUTRA*. Mammæ -- Pedes 5-5, natatorii.*Lutra* digitis æqualibus.

LA LOUTRE.

*Lutra*. *Gall.* 147. t. 147. *Ray.* 187.*Lutra* pollice digitis brevior.*Lutra* Brasiliensis, Jiya, & Carigueibe Brasiliensibus. *Ray.* 189.11. *PHOCA*. Mammæ II. umbilicales. Pedes 5-5, natatorii.  
*Auricula nulla.**Phoca* dentibus caninis inclusis.

LE VEAU MARIN.

*Phoca* f. *Vitulus* marinus. *Ray.* 189.*Phoca* dentibus caninis exsertis.*Equus* marinus & *Hippopotamus* falso dictus. *Ray.* 191.*Odobenus*. *Syst. nat. Edit.* 1.12. *CANIS*. Mammæ X. pectorales 4, ventrales 6.  
*Pedes 5-4, cursorii.**Canis* cauda recurva.

LE CHIEN.

*Canes omnes varietates sunt, nec distincta species.**Canis* cauda recta, corpore brevior.

LE LOUP.

*Lupus*. *Ray.* 173.*Canis* cauda recta longitudine corporis.

LE RENARD.

*Vulpes*. *Ray.* 177. *variat pluribus modis.**Canis* pilis colli erectis longioribus:*Lupus* marinus.*Hyæna*. *Syst. nat. Edit.* 1.13. *URSUS*. Mammæ IV. ventrales 2, Pectorales 2.  
*Pedes 5-5 scandentes, incedentes pollice non distincto.**Ursus* cauda abrupta.

L'OURS.

*Ursus*. *Ray.* 171.*Ursus* cauda elongata.*Vulpi* affinis Americana. *Ray.* 179.*Coati* mundi. *Gall.* 181. t. 181.14. *MELES*. Mammæ VIII. pectorales 2, ventrales 6.  
*Pedes 5-5.**Meles* unguibus anticis longissimis.

LE BLAIREAU OU TAISSON.

*Taxus* f. *Meles*. *Ray.* 185.*Meles* unguibus uniformibus.*Animal* Zibethicum. *Ray.* 178. *Gall.* 155. t. 155. LA CIVETTE.

15. *ERINACEUS*. *Mammæ VIII. pectorales 2,*  
*ventrales 6. Corpus munitum.*

*Erinaceus spinosus auriculatus.*

LE HERISSON.

Echinus f. *Erinaceus terrestris*. *Ray. 231.*

*Erinaceus spinosus vix auriculatus.*

*Erinaceus Americanus albus*. *Seb. 1. p. 78. t. 49.*

*Erinaceus loricatus*, cingulis tribus.

LE TATOU.

Tatu f. *Armadillo orientalis*, lorica ossea toto corpore tectus. *Seb. 1. p. 62. t. 38. f. 2. 3.*

*Erinaceus loricatus*, tegmine tripartito.

Tatu f. *Armadillo Africanus*. *Seb. 1. p. 47. t. 30. f. 3. 4.*

*Erinaceus loricatus*, cingulis novem, manibus tridactylis.

16. *TALPA*. *Mammæ -- Pedes 5-5. antici majores,*  
*fodientes.*

*Talpa caudata.*

LA TAUPE.

*Talpa*. *Ray. 236.*

*Talpa cauda nulla.*

*Talpa Sibericus versicolor*. *Seb. 1. p. 68. t. 41. f. 4. 5.*

17. *VESPERTILIO*. *Mammæ II. pectorales. Pedes*  
*5-5, antici in alas expansi.*

*Vespertilio cauda nulla.*

*Canis volans Ternatanus orientalis*. *Seb. 1. p. 91. t. 57. f. 1. 2.*

*Vespertilio caudatus*, naso oreque simplici.

LA CHAUVE-SOURIS.

*Vespertilio*. *Ray. 243.*

*Vespertilio caudatus*, labio superiore bifido.

*Vespertilio Cato similis Americanus*. *Seb. 1. p. 89. t. 55. f. 1.*

*Vespertilio caudatus*, naso foliato acuminato.

*Vespertilio Americanus vulgaris*. *Seb. 1. p. 90. t. 55. f. 2.*

*Vespertilio caudatus*, naso foliato obverse cordato.

*Glis volans Ternatanus*. *Seb. 1. p. 90. t. 56. f. 1.*



## Ordö 3.

GLIRES. Dentes primores duo utrinque, Canini nulli;  
Mammæ octo ventrales.

18. *HYSTRIX. Aures humana. Corpus spinosum.*

*Hystrix* manibus tetradactylis, plantis tridactylis, capite cristato.

LE PORC ÉPIC.

*Hystrix*. Ray. 206. Gall. 233. t. 233.

*Hystrix* pedibus pentadactylis, cauda truncata. LE PORC ÉPIC DES INDES;  
Porcus aculeatus f. *Hystrix* Malaccensis. Seb. 1. p. 81. t. 51. f. 1.

*Hystrix* pedibus pentadactylis, cauda exserta.

Porcus aculeatus sylvestris f. *Hystrix* orientalis singularis. Seb. 1. p. 84. t. 52. f. 1.

19. *LEPUS. Pedes 5-4: palmis cursoriis. Aures longæ.  
Dentes primores duplicati.*

*Lepus* cauda nulla.

LE COCHON D'INDE;

Cuniculus Brasiliensis Tapeti dictus. Ray. 205.

*Lepus* cauda abrupta, pupillis atris.

LE LIÈVRE.

*Lepus*. Ray. 204.

*Lepus* cauda abrupta, pupillis rubris.

LE LAPIN.

Cuniculus. Ray. 205.

*Lepus* cauda elongata.

Cuniculus Siberianus.

20. *SCIURUS. Pedes 4-5: palmis scandentibus, saltatoriis.  
Cauda lanis disticha.*

*Sciurus* folis palmis saliens.

L'ÉCUREUIL.

*Sciurus* vulgaris. Ray. 214.

*Sciurus* genitalibus maximis.

*Sciurus* Americanus. Seb. 1. p. 78. t. 48. f. 5. & p. 76. t. 47. f. 2. 3.

*Sciurus* hypochondriis prolixis volitans.

L'ÉCUREUIL VOLANT.

*Sciurus* volans. Seb. 1. p. 67. t. 41. f. 3.

*Sciurus* cute à capite ad caudam relaxata volans.

*Sciurus* Virginianus volans. Seb. 1. p. 72. t. 44. f. 3.

21. *CASTOR. Pedes 5-5 : palmis natatoriis.*

<i>Castor</i> cauda ovato-plana.	LE CASTOR.
<i>Castor</i> f. <i>Fiber</i> . <i>Ray.</i> 209. <i>Castor. Gall.</i> 131. t. 131.	
<i>Castor</i> cauda lineari-plana.	LE RAT MUSQUE.
<i>Mus aquaticus exoticus. Clus. exot.</i> 375. <i>Ray.</i> 217.	
<i>Castor</i> cauda lineari-tereti.	LE RAT D'EAU.
<i>Mus major aquaticus</i> f. <i>Rattus aquaticus. Ray.</i> 217.	

22. *MUS. Pedes 4-5 : palmis cursoriis.*

<i>Mus domesticus major</i> f. <i>Rattus. Ray.</i> 217.	LE RAT.
<i>Mus domesticus vulgaris</i> f. <i>minor. Ray.</i> 217.	LA SOURIS.
<i>Mus alpinus Plinii. Ray.</i> 221.	LA MARMOTE.
<i>Mus domesticus medius. Ray.</i> 218.	LE MULOT.
<i>Mus avellanarum major. Ray.</i> 219.	LE LOIR.
<i>Mus avellanarum minor. Ray.</i> 220.	LE LEROT.
<i>Mus Cricetus Gesneri. Ray.</i> 221.	
<i>Mus Noricus vel Citellus. Ray.</i> 220.	
<i>Mus Norvegicus</i> vulgo Lemming. <i>VVorm.</i> 322.	
<i>Mus agrestis, capite grandi, brachyurus. Ray.</i> 218.	

Ordo 4.

JUMENTA. Dentes ( ab ord. 1. 2. 3. 5. diversi ) anomali.

23. *ELEPHAS*. Mammae II. pectorales. Dentes incisores nulli, canini superiores longi.

*Elephas* naso cylindraceo elongato.

L'ELEPHANT.

*Elephas*. Ray. 131.

*Elephas* naso cornigero.

LE RHINOCEROS.

*Rhinoceros*. Ray. 123.

24. *HIPPOPOTAMUS*. Mammae II. inguinales. Dentes incisores 4. utrinque: superiores per paria remoti; inferiores prominentes; intermedii maximi; canini solitarii, oblique truncati.

*Hippopotamus*. Ray. 123.

L'HIPPOPOTAME.

*Hippopotamus antiquorum*. Col. obs. 28. t. 30.

25. *SOREX*. Mammae ---- Dentes incisores 2, utrinque serrati, caninis proximi.

*Sorex*.

LA MUSARAIGNE.

*Mus araneus*. Ray. 239.

26. *EQUUS*. Mammae II. inguinales. Dentes incisores 6. utrinque, canini distantes vix longiores.

*Equus* cauda undique setosa.

OE CHEVAL.

*Equus*. Ray. 62.

*Equus* cauda extremo setosa.

L'ANE.

*Asinus*. Ray. 63.

- *Onager*. Ray. 63.

- *Mulus*. Ray. 64.

*Equus* lineis transversis versicolor.

*Zebra*. Ray. 64.

27. *SUS*. Mammae X. circiter, ventrales. Dentes incisores 4. utrinque; canini longissimi.

*Sus* dorso antice setoso, cauda pilosa.

LE SANGLIER.

*Sus agrestis* f. *Aper*. Ray. 96.

\* *Sus* f. *Porcus domesticus*. Ray. 92.

LE COCHON.

*Sus* dorso pone setoso, cauda nuda.

*Porcus Guineensis*. Ray. 96.

*Sus* dorso cystifero, cauda nulla.

*Tajacu* f. *Aper Mexicanus moschiferus*. Ray. 97.

*Sus* dentibus duobus fronti innatis.

*Porcus Indicus Babyroussa* dictus. Ray. 96.

*Aper Indicus-orientalis Babi-roesa* dictus. Seb. 1. p. 80. t. 50 f. 2.



## Ordo 5.

PECORA. Dentes incisores inferiores præsentés, superiores nulli; canini nulli; molares utrinque. Mammæ inguinales. Pedes unguulati.

## 28. CAMELUS. Cornua nulla.

- Camelus* topho dorsi unico. LE DROMADAIRE.  
*Camelus* unico in dorso gibbo, f. *Dromedarius*. Ray. 143.  
*Dromedarius*. Gall. 57. t. 57.  
*Camelus* tophis dorsi duobus. LE CHAMEAU.  
*Camelus* duobus in dorso tuberibus f. *Bactrianus*. Ray. 145.  
*Camelus* dorso lævi, pectore gibboso. LE MOUTON DE PEROU.  
*Camelus* Peruvianus *Glama* dictus. Ray. 145.  
*Camelus* gibbis nullis. LE PACO.  
*Camelus* f. congener Peruvianum lanigerum Pacos dictum. Ray. 147.

## 29. CERVUS. Cornua annua, primum pilosa, dein nuda, solida, ab apice crescentia: plurimis ramosa, feminis rara.

- Cervus* cornibus simplicissimis, pedibus anticis longissimis. LA GIRAFFE.  
*Camelo-Pardalis*. Bell. obs. 179. Ray. 90.  
*Cervus* cornibus ramosis, teretibus, erectis. LE CHEVREUIL.  
*Caprea* Plinii, *Capreolus* vulgo. Ray. 89.  
*Cervus* cornibus ramosis teretibus incurvatis. LE CERF.  
*Cervus*. Ray. 84. Charl. 8.  
*Cervus* cornibus ramosis teretibus: summitatibus palmatis. LE RENNE.  
*Cervus* Rangifer. Ray. 88.  
*Cervus* palmatus. Jonst. t. 37.  
*Cervus* mirabilis. Jonst. t. 36. bona.  
*Rangifer*. Gesn. germ. 130.  
*Tragelaphus*. Jonst. t. 34.  
*Hippelaphus*. Jonst. t. 34. mas. Jonst. t. 35.  
*Obs.* *Femina etiam cornuta est; uterque sexus ruminat.*  
*Cervus* cornibus ramosis compressis: summitatibus palmatis.  
*Cervus* platyceros. Ray. 85.  
*Cervus* cornibus acaulibus palmatis. L'ÉLAN.  
*Alce*. Ray. 86.  
*Cervus* cornibus nullis, dentibus superioribus caninis exsertis.  
*Animal moschiferum*, Ray. 127.

30. *CAPRA. Cornua concava, sursum versa, erecta, scabra.*

*Capra* cornibus carinatis arcuatis.

LE BOUC.

*Capra domestica. Ray. 77.*

*Capra* cornibus depressis, incurvis, minimis, cranio incumbentibus.  
*Magnitudo hodi; Pili longi uti in precedente; Cornua lunulata, vix digitum longa, crassa, cranio adpressa, ut cutem fere perforent.*

*Capra* cornibus erectis apice recurvis.

*Magnitudo hodi unius anni; Pili breves uti in cervino genere; Cornua vix digitum longa. Cum precedente ex America; uterque coibant, & sobolem producebant, non diu superstitem. Facies vix solum sexus differentiam indicabat, sed speciei.*

*Capra* pedibus digito humano angustioribus.

*Cervus perpusillus, juvencus, Guineensis. Seb. 1. p. 70. t. 43. f. 3.*

*Capra* cornibus surrectis uncinatis.

*Rupicapra. Bell. 126. Gall. 225. t. 225. LE DAIM, L'YSARD  
OU LE CHAMOIS.*

*Capra* cornibus nodosis in dorsum reclinatis.

*Ibex. Ray. 71.*

*Capra* cornibus teretibus, dimidiato-annulatis, arcuatis. LA GAZELLE.

*Gazella Africana. Ray. 79.*

*Capra* cornibus teretibus, rectissimis, longissimis: basi annulatis.

*Gazella Indica, cornibus rectis longissimis nigris, prope caput tantum annulatis. Ray. 79.*

*Capra* cornibus teretibus, perfecte annulatis, arcuatis.

*Gazella Africana, cornibus brevibus, ab imo ad summum fere annulatis & circa medium inflexis. Ray. 180.*

*Capra* capite fasciculo piloso, cavitate infra oculos.

*Capra sylvestris Africana Grimmii. Ray. 80.*

*Capra* auribus pendulis longissimis.

*Capra Mambrina s. Syriaca. Ray. 81.*

31. *OVIS. Cornua concava, retrorsum flexa, intorta, rugosa.*

*Ovis* cornibus compressis lunatis.

LE BELIER.

*Ovis domestica. Ray. 73.*

\* *Ovis laticauda. Ray. 74.*

*Ovis* cornibus rectis spiralibus.

*Strepsiceros aries Cretensis. Bell. obs. 1. c. 14.*

*Ovis* auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente.

*Ovis Guineensis s. Angolensis. Ray. 75.*

32. *BOS. Cornua concava, antrosum versa, lunulata, levia.*

*Bos* cornibus teretibus flexis.

*Urus. Jul. Cæs. l. 6. c. 5. Ray. 70.*

\* *Bos domesticus. Ray. 70.*

LE BOEUF.

*Bos* juba longissima, cornibus in se flexis.

*Bonafus. Ray. 71.*

*Bos* juba longissima, dorso gibboso.

*Bison. Ray. 71.*

*Bos* cornibus vastis intortis.

LE BUFFLE.

*Bubalus. Ray. 72.*



## CLASSIS II.

## AVES.

## Ordo I.

ACCIPTRES. Rostrum uncinatum.

33. *PSITTACUS*. *Digiti Pedis antici 2, postici 2.*

Psittacus. LE PERROQUET.

34. *STRIX*. *Digiti pedis antici 3, posticus unicus, quorum  
extimus retrorsum versatilis.*Bubo. LE DUC.  
Otus. L'HIBOU CORNU.  
Noctua. LA CHOUETTE.  
Ulula. L'ULOTE.35. *FALCO*. *Digiti pedis antici 3, posticus 1, quorum  
nullus retrorsum versatilis.*Aquila. L'AIGLE.  
Vultur. LE VAUTOUR.  
Buteo. LA BUSE.  
Cyanopus.  
Lanio. LE LANIER.  
Falco. LE FAUCON.  
Milvus. LE MILAN.  
Pygargus. L'OISEAU S. MARTIN, OU JEAN LE BLANC.  
Tinnunculus. LA CRECELLE.  
Nisus. L'EPERVIER.



## Ordo 2.

PICÆ. Rostrum superne compressum convexum.

36. *RAMPHASTUS*. Rostrum maximum extorsum  
ferratum.

Piperivora.

Aracari. Pis.

LE TOUCAN.

37. *PARADISÆA*. Pennæ 2 longissimæ singulares, nec  
alis, nec uropygio insertæ.

Manucodiata.

Avis Paradisæa.

L'OISEAU DE PARADIS.

38. *CORVUS*. Rostrum convexum subcompressum, cultratum.

Corvus.

LE CORBEAU.

Cornix.

LA CORNEILLE.

Monedula.

LE CHOUCA.

Glandaria.

LE GEAY.

Garrulus Argentoratensis.

Caryocatactes.

LE CASSENOIX.

Pica.

LA PIE.

39. *CUCULUS*. Rostrum leve. Cauda integra, laxa.  
Lingua membranacea, villis terminata. Nares prominulæ.

Cuculus.

LE COUCOU.

Torquilla s. Jynx.

LE TORCOT.

40. *PICUS*. Cauda cuneiformis, rigida. Rostrum angulatum  
apice cuneo. Lingua subulata, acuta.

Picus niger.

LE PIC NOIR.

Picus viridis.

LE PIVERT.

Picus varius.

LE PIC MARS.

Picus pedibus tridactylis. *Aët.*

*Sc. Sv. 1740.*

Picus cinereus.

LE TORCHEPOT.

41. *CERTHIA*. Rostrum subulatum, arcuatum. Cauda rigida.

Reptatrix.

LE GRIMPEREAU.

42. *UPUPA*. Caput corolla plumacea duplici.

Upupa.

LA HUPE.

43. *ISPIDA*. Digitus intermedius tribus internodiis  
extimo, unico tantum intimo, adharens.

Merops.

LE GUEPIER.

## Ordo 3.

## ANSERES. Os dentato-ferratum.

44. *PELECANUS*. Rostrum longum : apice unguiculato ,  
adunco. Maxilla edentula. Facies gulam versus nuda.

Onocrotalus.	LE PELICAN OU LE GRAND GOSIER.
Carbo aquaticus.	LE GRAND CORMORAN.
Graculus.	LE PETIT CORMORAN.

45. *ANAS*. Rostrum convexum : apice obtuso. Maxilla  
dentibus lamelliformibus transversis.

Platea.	LA PALETTE.
Cygnus.	LE CIGNE.
Anser.	L'OYE.
Eider.	LE MOAC.
Bernicla.	LE CRAVAN.
Penelope.	LE CANARD A TESTE ROUGE.
Boschas.	LE CANARD SAUVAGE.
Clangula.	LE GARROT.
Glaucium.	LE MORILLON.
Querquedula.	LA SARCELLE.
Fuligula.	LE PETIT MORILLON.

46. *MERGUS*. Rostrum cylindricum : apice adunco. Maxilla  
dentibus subulatis , acutis , recurvis.

Merganser.	L'ARLE.
Mergus.	LE PLONGEON.

47. *ALCA*. Rostrum convexum , compressum , transversè  
sulcatum. Pedes ponè æquilibrium.

Arctica.
Alca.
Pegvin.

48. *COLYMBUS*. Rostrum subulatum compressiusculum ,  
capite longius , edentulum. Pedes ponè æquilibrium positi.

Colymbus.	
Podiceps.	LE PLONGEON CASTAGNEUX.

49. *LARUS*. Rostrum subulato-subcultratum , edentulum.  
Pedes in æquilibrio.

Larus.	LA MOÛETTE OU MAUVE.
Sterna.	
Coprotherus.	

## Ordo 4.

SCOLOPACES. Rostrum subcylindraceum ;  
teretiusculum, obtusiusculum.

50. *HÆMATOPUS*. *Pes tridactylus. Rostri apex cuneus.*

Pica marina.

LA PIE DE MER.

51. *CHARADRIUS*. *Pes tridactylus. Rostri apex teretiusculus.*

Pluvialis.

LE PLUVIER.

Hiaticula.

52. *TRINGA*. *Pes tetradactylus. Rostrum obtusum,  
cylindricum.*

Vanellus.

LE VANEAU.

Tringa.

LE BECCASSEAU.

Gallinula.

LA BECASSINE.

Ocrophus.

Pugnax.

Numenius.

LE COURLI.

Limosa.

LE CHEVALIER.

Gallinago.

LA BECASSE.

Arquata.

LE COURLIEU.

53. *RECURVIROSTRA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis  
longius, depresso-planum, acuminatum, recurvum.*

Recurvirostra.

L'AVOCETA.

54. *ARDEA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis longius,  
compressum, è naribus sulco utrimque exaratum.*

Ardea cinerea.

LE HERON.

Ardea stellaris.

LE BUTOR.

Grus.

LA GRÜE.

Ciconia.

LA CIGOGNE.

55. *ORTYGOMETRA*. *Pes tetradactylus. Rostrum digitis  
brevius, angulato-compressum, acutiusculum.*

Crex Aristotelis.



## Ordo 5.

## GALLINÆ. Rostrum conico-incurvum.

56. *STRUTHIO*. *Pes didactylus absque postico.*

Struthio-Camelus. L'AUTRUCHE. vid. Gall. 335. t. 335.

57. *CASUARIUS*. *Pes tridactylus absque postico. Caput galea & pallearibus nudis instructum.*

Emeu. LE CASOUAR. vid. Gall. 377. t. 377.

58. *OTIS*. *Pes tridactylus absque postico. Caput simplex.*

Tarda. L'OUTARDE. Gall. 309. t. 309.

59. *PAVO*. *Caput corolla pennata erecta longitudinali.*

Pavo. LE PAON.

60. *CRA X*. *Caput corolla pennacea revoluta.*

Gallus Indicus. Sloan. LE COCQ-INDIEN. Gall. 301. t. 301.

61. *MELEAGRIS*. *Frons crista papillari. Palearia solitaria, membranacea, longitudinalia.*

Gallopavo. LE COQ D'INDE.

62. *GALLUS*. *Frons crista membranacea. Palearia bina, membranacea, longitudinalia.*

Gallus & Gallina. Gesn. Ornith. LE COQ.  
 Quetele. Pis. Gallus & Gallina Guineensis. LA PEINTADE.

63. *TETRAO*. *Supercilia nuda, papillosa.*

Urogallus. LE COQ DES BRUIERES.  
 Tetrao. LA GELINOTTE.  
 Bonasia. LE FRANC COLIN.  
 Lagopus. LA PERDRI BLANCHE.  
 Phasianus. LE FAISAN.  
 Perdix. LA PERDRI.  
 Coturnix. LA CAILLE.

64. *FULICA*. *Frons nuda. Pedes semipalmati.*

Gallinula aquatica. LA POULE D'EAU.

## Ordo 6.

PASSERES. Rostrum conico-attenuatum.

65. *COLUMBA*. Lingua integra. Rostrum rectum, ad basin furfuraceum. Nares oblongæ, membranula superne instructa.

Columba.	LE PIGEON.
Turtur.	LA TOURTERELLE.
Palumbus.	LE PIGEON RAMIER.
Oenas.	LE PIGEON SAUVAGE.

66. *FRINGILLA*. Lingua integra. Rostrum conicum. Mandibula utraque alteram sinu baseos excipiens.

Fringilla.	LE PINÇON.
Emberiza.	LE BRUAN.
Canaria.	LE SERIN.
Chloris.	LE VERDRIER.
Carduelis.	LE CHARDONERET.
Ligurinus.	LE TARIN.
Passer Torquatus.	
Linaria vulg.	LA LINOTE.
Linaria rubra.	LA LINOTE DES VIGNES.
Passer domesticus.	LE MOINEAU.

67. *LOXIA*. Lingua integra. Rostrum crassum, magnum breve, curvum, undique convexum.

Coccothraustes.	LE GROS BEC.
Loxia.	LE BEC CROISSE.
Pyrhula.	LE BOUVREUIL OU PIVOINE.

68. *AMPELIS*. Lingua emarginata. Rostrum conicum, rectum. Remigum apices nonnulli membranacei.

Garrulus Bohemicus.

69. *TURDUS*. Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulato-conicum, rectum, parum convexum, basi nudum.

Merula nigra.	LE MERLE.
Turdus simpl.	LA GRIVE.

70. *STURNUS*. Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subteres, subulatum, incurvatum.

Sturnus.	L'ETOURNEAU.
----------	--------------

71. *ALAUDA*. Lingua emarginata, acuta, membranacea. Rostrum subulatum, rectum: maxillis equalibus. Unguis posticus digitis longior.

Alauda.

L'ALOÛÛETTE.

72. *MOTACILLA*. Lingua lacero-emarginata. Rostrum subulatum, rectum. Unguis posticus aequalis.

Motacilla.

LA LAVANDIERE.

Oenanthe.

LE CUL BLANC OU MOTTEUX.

Merula aqu.

Erithacus.

LA GORGE ROUGE.

Ficedula.

LE BEC FIGUE.

Troglodytes.

LE ROITELET.

Luscinia.

LE ROSSIGNOL.

Ruticilla.

LE ROSSIGNOL BAILLET.

Regulus.

LE ROITELET HUPE'. LE POUL OU SOUCI.

73. *PARUS*. Lingua apex truncatus, setis quatuor terminatus. Rostrum subulatum.

Parus major.

LA GROSSE MESANGE.

Parus palustris.

Parus cristatus.

LA MESANGE HUPE'.

Parus caudatus.

LA MESANGE A LONGUE QUEUE.

74. *TROGLODITES*. Rostrum subulato-filiforme, capite longius, incurvum.

Guainumbi. Marcgr.

LE COLIBRI.

75. *HIRUNDO*. Rostrum minimum subulatum, basi depressum. Rictus capite ipso amplior.

H. rustica.

LA PETITE HIRONDELLE.

H. domestica.

L'HIRONDELLE.

H. apus.

LE MARTINET.

H. riparia.

LE MARTINET A CUL BLANC.

Caprimulgus.

LE TETECHEVRE OU CRAPAUD VOLANT.





## CLASSIS III.

## AMPHIBIA.

## Ordo I.

REPTILIA. Pedes quatuor.

## 76. TESTUDO. Corpus caudatum, testa munitum.

T. tessellata.  
T. Lutaria.  
T. terrestris.  
T. marina.

LA TORTUE.

## 77. RANA. Corpus caudatum, nudum, squamis destitutum.

Bufo.  
Rana aquatica.  
Rana arborea.

LE CRAPAUD.  
LA GRENOUILLE.

## 78. LACERTA. Corpus caudatum, nudum, squamosum.

Crocodylus.  
Allegator.  
Cordylus.  
Lacertus vulg.  
Salamandra.  
Chamæleo.  
Draco volans.  
Seps.  
Scincus.

LE CROCODILE.

LE LEZARD.  
LA SALAMANDRE.  
LE CAMELEON.

LE SCINC.

## Ordo 2.

SERPENTIA. Pedes nulli.

## 79. ANGUIS. Corpus squamosum, teres.

Vipera.  
Cæcilia.  
Aspis.  
Natrix.  
Caudifona.  
Cobra.  
Cenchris.  
Hydrus.  
Angvis Æsculapii.

LA VIPERE.  
L'ORVET.

LE SERPENT A SONETTE.

*Amphibiorum classem ulterius continuare noluit Optimus Creator ; Hæc enim si adeo latè ac cætera pateret, singulaque genera veneficio & malignitate crescerent, ut cæperunt, tandem & Basilisci, & Dracones, & Hydra sexcentaque pejora prodiiissent.*

## Ordo I.

PLAGIURI. Gaudent cauda horizontali.

80. *TRICHECHUS*. Dorsum impenne. Dentes in maxilla utraque.Manatus. *Vacca marina*. LE LAMANTIN.81. *CATODON*. Dorsum impenne. Dentes in maxilla inferiore.Cete. *Clus*. LE CACHALOT.82. *MONODON*. Dorsum impenne. Dens praelongus in maxilla superiore.Monoceros. *Unicornu*. LA LICORNE OU NARHVVAL.83. *BALÆNA*. Dorsum saepius impenne. Dentes in maxilla superiore cornei.

Balæna Greenlandica. LA BALEINE.

Physeter. LA SEDENETTE.

84. *DELPHINUS*. Dorsum pinnatum. Dentes in maxilla utraque.

Phocæna. LE MARSOUIN.

Orca. L'ÉPAULARD.

Delphinus. LE DAUPHIN OU LE BEC D'OYE.

## Ordo 2.

CHONDROPTERYGII. Pinnæ cartilagineæ.

85. *RAJA*. Foramina branchiarum utrinque V. Corpus depressum.

Rhinobatus.

Altavela.

Bos.

LA FLOSSADE.

Torpedo.

LA TORPILLE.

Pastinaca.

Aquila.

LA GLORIEUSE.

Batis.

LA RAYE.

Raja.

LA RAYE BOUCLE'E.

86. *SQUALUS*.

86. *SQUALUS*. Foramina branchiarum utrinque V. Corpus oblongum.

Pristis.	LA SCIE.
Galeus.	L'EMISOLE.
Catulus.	LA ROUSSETTE.
Vulpes.	LE RENARD DE MER.
Spinax.	LE CHIEN DE MER.
Zygæna.	LE MARTEAU.
Squatina.	L'ANGE OU LE MOINE.
Lamia.	LA LAMIE.
Centrine.	L'HUMANTIN.

87. *ACIPENSER*. Foramen branchiarum utrinque I. Os edentulum, tubulatum.

Sturio.	L'ESTURGEON.
Huso.	LE COLPESCE.

88. *PETROMYZON*. Foramina branchiarum utrinque VII.

Lampetra.	LA LAMPROIE.
Mustella.	LE LAMPRILLON.
Enneophthalmus.	

Ordo 3.

BRANCHIOSTEGI. Pinnæ officulis carentes. Branchiæ membranaceæ vel osseæ.

89. *LOPHIUS*. Caput magnitudine corporis. Appendices horizontales marginem piscis ambientes.

PINNÆ dorsæ. Pectorales. Ventrals. Ani. Caudæ.  
Officulorum.

Rana piscatrix.	10	20	15	19	. .	LE BAUDROÏE.
-----------------	----	----	----	----	-----	--------------

90. *CYCLOPTERUS*. Pinnæ ventrales in unam infundibuliformem connatæ.

Lumpus.	10	20	8	10	10
---------	----	----	---	----	----



91. *OSTRACION. Pinnae ventrales nullae. Cutis dura, saepe aculeata.*

PINNAE	dorsi.	Pector. Ventr.		Ani.	Cauda.	
		Officulorum.				
Holoosteus.						
Ostrac. gibbosus.						
O. rostratus.						
O. maculatus.	9	10	0	8	10	
O. cornutus.	10	11	0	10	10	
O. cauda aculeata.						
O. figurâ hexagonus.						
O. octavus.	10	11	0	10	10	
O. nonus.	10	12	0	10	10	
O. decimus.	10	..	0	10	10	
Orbis.						
Or. asper.						
Lagocephalus.						
Atinga.						
O. spinosus.						
O. reticulatus.						
O. Ranæ rictu.						
O. decimus octavus.						
Hystrix.						
O. vigesimus.						
O. Testudinis capite.						
Mola.	..	10	0	..	..	LA LUNE DE MER.

92. *BALISTES. Dentes contigui maximi. Aculei aliquot robusti dorsales.*

	1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .				
Guaperua.	3	30	15	17	27	12
B. cauda quadrata.						
B. cauda forcipata.						
B. cauda striata.						
Hystrix.						
Scolopax.	5	12	..	..	..	..
						LA BECASSE DE MER.

Ordo 4.

ACANTHOPTERYGII. Pinnae ossæ; radii quibusdam aculeatis.

93. *GASTEROSTEUS. Membrana branchiostega officulis III. Venter laminis osseis instructus.*

Aculeatus.	3	12	10	2	9	12
Pungitius.	10	10	1	..	11	..
Spinachia.						L'ÉPINOCHÉ.

94. CHÆTODON. Membrana branchiostega officulis IV.  
s. V. Dentes contigui, flexiles, labiis mobilibus tecti.

PINNÆ dorsi. Pector. Ventr. Ani. Caudæ.  
Officulorum.

Paru.					
Acarauna.					
Guaperua.	41	20	6	27	17
Vetula.					
C. cauda bifurca.	36	16	6	29	16
C. cauda aculeata.	38	16	6	29	16
C. aculeis ocularibus.	46	18	6	36	16
C. canescens.	46	18	6	36	16
C. lineis duabus.	37	18	6	23	17
C. lineis tribus.	33	16	6	21	17

95. ZEUS. Membrana branchiostega officulis non parallelis.  
Corpus compressum. Squamæ asperæ.

1<sup>a</sup>. 2<sup>a</sup>.

Faber.	10	24	14	7	26	14	LA DORE'E.
Gallus.							
Aper.	9	23	14	6	26	..	

96. COTTUS. Membrana branchiostega officulis VI. Caput  
aculeatum, corpore latius.

Cottus.	7	17	14	4	14	8	LE CHABOT.
C. quadricornis.	9	14	17	4	14	12	
Scorpena.	9	15	17	4	11	12	
Cataphractus.							
Dracunculus.	4	10	12	6	..	..	LE LACERT.

97. TRIGLA. Membrana branchiostega officulis VII.  
Appendices articulatæ ad pinnas pectorales.

Mullus.	7	9	16	6	7	15	LE SURMULET OU BARBARIN.
Surmulet.	..	8	..	..	..	..	LE SURMULET.
Rex Mullorum.	6	10	12	6	10	20	
Milvus, Bellon.	5	8	28	5	6	..	LE POISSON VO- LANT.
Hirundo.	9	18	10	6	19	10	
Lucerna.	10	17	10	6	15	13	LA GALLINE. LA MORRUDE.
Cuculus.							
Gurnardus.							
Lyra.	10	18	12	6	..	..	LE ROUGET.
Coccyx.	26	..	12	6	19	..	LE MALARMAT.





103. *LABRUS*. Membrana branchiostega officulis VI. Labia crassa dentes tegunt. Color speciosus.

PINNÆ	dorsi.		Pector.	Ventr.	Ani.	Caudæ.	
	1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .					
Turdus vulg.	15	11	14	6	16	..	LA VIELLE.
Turdus vir. minor.	18	27	..	..	..	..	
Pavo.							
Turd. maj. var.							
Turdus vir. maj.	19	13	..	..	..	..	
Scarus Creticus.							
Julis.	21	..	14	6	14	..	LA GIRELLA.
Sachettus.							LE SERRAN.
Scarus varius.							LE SCAKE.

104. *MUGIL*. Membrana branchiostega officulis VI, curvis. Caput totum squamosum.

Cephalus.	5	11	18	6	13	..	LE MULET ou CABOT.
-----------	---	----	----	---	----	----	--------------------

105. *SCOMBER*. Membrana branchiostega officulis VII. Eminentia laterales caudæ.

Scomber.	12	12	20	6	13	..	LE MAQUEREAU.
Thynnus.	14	14	34	6	13	..	LE THON.
Trachurus.	8	34	20	6	30	..	LE SAUREL.
Amia.	5	34	20	6	24	..	LE BONITON.
Glaucus.	7	26	18	5	27	..	
Sphyræna.	5	10	13	6	10	..	

106. *XIPHIAS*. Membrana branchiostega officulis VIII. circiter. Rostris apex ensiformis. Pinnae ventrales nullæ.

Gladius.	41	..	17	0	15	..	L'ESPADON.
----------	----	----	----	---	----	----	------------

107. *GObIUS*. Membrana branchiostega officulis V. Pinnae ventrales in unicam infundibuliformem connatæ.

Gobius niger.	6	14	17	..	14	..	LE BOULEROT NOIR.
Paganellus.							LE GOUJON DE MER.
Aphua.	6	17	17	6	11	..	LA LOCHE DE MER.
Jozo.							LE BOULEROT BLANC.

108. *BLENNIUS*. Membrana branchiostega officulis VI,  
Frons valde declivis. Pinnae ventrales officulis 2. 5. 6.

	PINNÆ dorsi.	Pector. Officulorum.	Ventr.	Ani.	Caudæ.	
Blennius.	..	12	2	17	26	
Gattorugine.	31	14	2	23	12	
Alauda.	36	..	..	28	..	LE PERCEPIERRE.
Galerita.						LA COQUILLADE.
Gunellus.	78	11	..	40	..	LE MIREUX.
Galea.	180	18	2	..	..	
Mustela.	80	14	..	60	..	
Pentadactylus.	21	11	6	14	13	

109. *OPHIDION*. Membrana branchiostega officulis V.  
Corpus oblongum, subteres, tripterygium.

Ophidion.	79	11	0	41	20	LA DONZELLE.
Gryllus.						

### Ordo 5.

[ *MALACOPTERYGII*. Pinnae osseae: Radiis omnibus inermibus.

110. *GYMNOTUS*. Membrana branchiostega officulis V.  
Pinna dorsalis unica.

Carapo.

111. *ANABLEPS*. Membrana branchiostega officulis VI.  
Pinna unica exigua in extremo dorso.

Anonymus.

112. *MURÆNA*. Membrana branchiostega officulis X.  
Foramina narium tubulosa in apice rostri.

Anguilla.	1000	19	0	1000	..	L'ANGUILLE.
Conger.						LE CONGRE.
Myrus.						LE MYRUS.
Serpens marinus.						LE SERPENT MARIN.
Serpens maculatus.						
Muræna.						LA MURENE.

113. *ANARHICHAS*. Membrana branchiostega officulis VI.  
circiter. Pinnae ventrales nullæ. Cauda quadrata.

Lupus marinus.

114. *GADUS*. Membrana branchiostega officulis VII. Pinnae dorsales 2. s. 3.

PINNÆ	dorsi.			Pector. Ventr. Officulorum.		Ani.		Caudæ.
	1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .	3 <sup>a</sup> .			1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .	
Merlangus.	14.	21.	20	21	6	33	23	LE MERLAN.
Carbonarius.	14.	20.	22	18	6	22	19	
Pollachius.	11.	19.	16	17	6	16	18	
Afellus varius.	14.	19.	18	17	6	20	16	30
Æglefinus.	14.	19.	18	20	6	19	17	L'EGREFIN.
Barbatus	13.	24.	20	19	6	31	21	
Afellus mollis.	12.	19.	17	13	6	27	17	LE CAPELAN.
Merluccius.	9.	40		12	7	39	..	LE MERLUS.
Molva.	15.	65		15	6	62	..	LA MORUE.
Lota.	13.	77		21	7	68	..	LA LOTE.
Mustela.	..	56		..	7	47	..	
Silurus.	5.	.....		16	11	20	..	
Molenarus.	16.	18.	22	14	4	28	22	
Afellus virefcens.	13.	20.	19	17	5	24	20	

115. *STROMATEUS*. Membrana branchiostega officulis ---  
Pinnae ventrales nullæ ; dorsalis longitudine dorsi.

Calliethys.	46	25	2		34	LA FIATOLA.
-------------	----	----	---	--	----	-------------

116. *PLEURONECTES*. Membrana branchiostega officulis VI. Oculi ambo in latere eodem.

Plateffa.	77	12	6		55	LA PLIE & LE QUARRELET.
Limanda.	79	12	6		60	LA LIMANDE.
Hippoglossus.	105	15	6		79	LE FLETTAN OU HOLIBUT.
Fleffus.	61	12	6		43	LE FLEZ.
Linguatula.	67	9	6		45	LA POLE.
Solea.	91	9	5		74	LA SOLE.
Pleuron. Amboin.	53	4	5		43	
Rhombus.	64	11	6		48	LA BARBUE.
Pfetta.	66	9	6		50	LE TURBOT.

117. *AMMODYTES*. Membrana branchiostega officulis VII.  
Pinnae ventrales nullæ.

Tobianus.	60	15	0		32 14	L'EQUILLE OU LE LANÇON.
-----------	----	----	---	--	-------	----------------------------

118. *CORYPHÆNA*. Membrana branchiostega officulis V.  
Pinna dorsi à capite ad caudam.

Hippurus.	..	20	6		.. 18	LE LAMPUGO.
Novacula.						LE RASON.
Pompilus.						LE POMPILE.



119. *ECHENEIS*. Membrana branchiostega officulis IX. circiter. Caput superne planum : striis transversis, asperis.

PINNÆ dorsi, Pector. Ventr. Ani. Caudæ.  
Officulorum.

Remora. 24 25 5 21 16 LE SUCET.

120. *ESOX*. Membrana branchiostega officulis XIV. s. XII. Pinna in extremo dorso.

Lucius. 21 15 11 18 19 LE BROCHET.  
Bellone. 16 13 7 20 16 L'ORPHIE.  
Acus.

121. *SALMO*. Membrana branchiostega officulis X. s. XII. Pinna adiposa. Corpus maculosum.

Salmo. 15 14 9 12 19 LE SAUMON.  
Salmo griseus.  
Trutta salmonat. 12 13 10 9 20  
Trutta lacustris. LA TRUITE SAU-  
MONE'E.  
Fario. . . . . 10 . . . LA TRUITE DE  
RIVIERE.  
Huch.  
Carpio. LE CARPIONE.  
Reutele. 12 . . . . .  
Umbla prior. L'UMBLE.  
Salmelin. L'UMBLE CHEVALIER.

122. *OSMERUS*. Membrana branchiostega officulis VII. s. VIII. Pinna adiposa. Dentes in maxillis, lingua, palato.

Eperlanus. 11 12 8 17 19 L'EPERLAN.  
Saurus. 12 13 8 10 . . LE LESART.

123. *COREGONUS*. Membrana branchiostega officulis VII.-X. Pinna adiposa. Dentes minimi, vix prominentes.

Lavaretus. 14 16 12 17 20 LE LAVARET.  
Albula minor. 14 16 12 16 19  
Thymallus. 23 16 12 14 19 L'UMBRE DE RIVIERE.  
Oxyrinchus. 13 17 12 14 . . L'OUTIN.  
Coregonoides. 12 13 10 34 . .

124. *EXOCOETUS*. Membrana branchiostega officulis X. Pinnae pectorales longissima ad caudam usque extensa.

Mugil Rondel. 13 16 6 11 18 LE MUGE VOLANT.

125. *ARGENTINA*. Membrana branchiostega officulis. - Corpus subteres. Dentes in lingua, palato; Anus caudæ vicinus.

Sphyrena. 10 14 11 9 . . L'HAUTIN.

126. *CLUPEA. Membrana branchiostega officulis VIII. Venter acutus, serratus.*

PINNÆ dorsi. Pector. Vent. Ani. Cauda.  
Officulorum.

Harengus.	19	18	9	19	18	L'HARENG.
Sprattium.	17	17	7	19	..	
Alofa.	18	15	9	24	19	L'ALOSE.
Encrasicolus.						L'ANCHOIS.

127. *CYPRINUS. Membrana branchiostega officulis III. Dentes tantum ad ventriculi orificium.*

Barbulus.						LE BARBEAU.
Phoxinus.						LE VERON.
Mudd Svecorum.	8	12	7	8	19	
Carpio.	24	16	9	9	19	LA CARPE.
Capito.	10	15	9	10	19	LE TESTARD OU
Carassius.	20	15	19	10	..	MEUNIER.
Leuciscus.						LE DARD OU LA
						VANDOISE.
Griflagine.	10	16	9	11	19	
Tinca.	12	17	11	11	19	LA TENCHE.
Cephalus.	9	..	..	11	..	
Gobio.	11	15	9	10	19	LE VAIRON OU LE
						GOUJON.
Rutilus.	13	15	9	13	19	LA ROSSE.
Id Svecorum.	11	..	10	13	19	
Erythrophthalmus.	11	16	10	14	19	
Nasus.		..	..	14	..	
Asp Svecorum.	11	18	10	16	19	
Alburnus.	10	14	9	21	..	L'ABLETTE.
Wimba Svecorum.	11	16	10	24	27	
Bioerkna Svecorum.	11	15	9	25	19	
Brama.	12	17	9	27	19	LA BREME.
Faren Svecorum.	11	18	10	37	19	
Ballerus.	11	16	10	40	19	LA BORDELIERE.
Deaurata.	18	16	9	8-8	37	
Gardus.						LE GARDON.
Bubulca.						LA PETEUSE.
Mugilo.						

128. *COBITIS. Membrana branchiostega officulis V. quorum primum latius. Caput compressum. Cirri ad os.*

Tænia.	9	8	7	8	18	
Barbatula.	8	12	7	6		LA LOCHE FRANCHE.
Mustela.						

129. *SYNGNATUS. Opercula branchiarum lamina 1. Maxilla à lateribus clausa.*

Hippocampus.						LE CHEVAL DE MER.
Ophidion.	34	0	0	0	0	
Typhle.	36	0	0	0	10	
Nerophidion.	36	13	..	..	..	LA TROMPETTE.

## CLASSIS V.

## INSECTA.

## Ordo I.

COLEOPTERA A. Elytra alas tegentia ; os maxillis instructum.

130. *SCARABÆUS*. Antennæ clavatæ , fissiles longitudinaliter.

Lucanus.

LE CERF VOLANT.

Fullo.

Viridulus.

Rhinoceros.

Pilularius.

131. *DERMESTES*. Antennæ clavatæ , perfoliatæ transversim.

Cantharis fasciata.

132. *COCCINELLA*. Antennæ clavatæ integra. Thorax cum Elytris hemisphericis marginatis.

Coccionella nostras.

133. *CHRYSOMELA*. Antennæ moniliformes extrorsum crassiores. Corpus subovatum. Thorax teretiussculus.

Cantharellus.

134. *CASSIDA*. Antennæ filiformes extrorsum crassiores. Thorax planus marginatus.

Scarabæus clypeatus.

135. *CURCULIO*. Antennæ rostro corneo cylindrico insidentes.

Curculio.

LA CALANDRE OU CHARANSON.



136. *MELŌE*. Antennæ filiformes. Elytra dimidiata. Alæ nullæ.

Proscarabæus.

LE PROSCARABÉ.

137. *MORDELLA*. Antennæ filiformes : ultimo globoso.  
Pedes sæpe saltatorii.

Pulex plantarum.  
Attelabus.

138. *STAPHYLINUS*. Antennæ filiformes. Elytra dimidiata. Alæ tectæ.

Staphylinus.

139. *TENEBRIO*. Antennæ filiformes. Elytra coadunata.  
Alæ nullæ.

Scarabæus tardipes.

140. *CICINDELA*. Antennæ filiformi-setaceæ. Maxillæ prominentes dentatæ. Thorax rotundato-angulatus.

Cantharis mariana.

141. *BUPRESTIS*. Antennæ setaceæ. Caput dimidium intra thoracem teretiusculum crassum.

142. *LEPTURA*. Antennæ setaceæ. Elytra apice truncata.  
Thorax teretiusculus.

143. *CARABUS*. Antennæ setaceæ. Thorax convexo-planus,  
ponè cordato-truncatus, marginatus.

Scarabæus foetidus.

144. *DYTISCUS*. Antennæ setaceæ. Pedes natatorii.

Hydrocantharus.  
Scarabæus aquaticus.

145. *CERAMBYX*. Antennæ setaceæ longa. Thorax teretiusculus utrinque mucronatus.

Capricornus.

LE CAPRICORNE.

146. *ELATER*. Antennæ setaceæ. Corpus oblongum, dorso impositum resiliens.

Scarabæus elasticus.

147. *CANTHARIS*. Antennæ setaceæ. Elytra flexilia. Thorax planiusculus, marginatus, suborbiculatus. Abdominis latera plicato-papillosa.

Cantharis.

LA CANTARIDE.

Lampyrus.

LE VER LUISANT.

148. *NECYDALIS*. Antennæ setaceæ. Elytra dimidiata; Alæ nuda.

149. *FORFICULA*. Antennæ setaceæ. Elytra dimidiata; Alæ tectæ.

Auricularia.

LE PERCE OREILLE.

150. *BLATTA*. Antennæ setaceæ. Elytra membranacea. Thorax planiusculus, orbiculatus, marginatus.

Blatta lucifuga.

151. *GRYLLEUS*. Antennæ setaceæ. Elytra membranacea alarum formâ, angustiora. Thorax compressus, angulatus. Pedes saltatorii.

Gryllus.

LE GRILLON.

Gryllotalpa.

LA COURTILLIERE.

Locusta.

LA SAUTERELLE.

Mantes.

LA MANTE.

## Ordo 2.

## HEMIPTERA. Os sub thorace reflexum.

152. *CICADA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciatæ. Pedes saltatorii. Dorsum convexum. Thorax teretiusculus. Antennæ brevissimæ.

Ranatra.

LA PROCIGALE.

Cicada.

LA CIGALE.

Laternaria.

LA MOUCHE PORTE-LANTERNE.

153. *CIMEX*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciatæ. Pedes cursorii. Dorsum planum. Thorax marginatus. Antennæ 4 articulis. Corpus odoratum.

*C. lectularius*.

LA PUNAISE.

*Bruchus*.

*Orfodachne*.

*Tipula aquatica*.

154. *NOTONECTA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciatæ. Pedes natatorii. Antennæ brevissimæ.

155. *HEPA*. Rostrum inflexum. Alæ IV. cruciatæ. Pedes quatuor. Antennæ cheliformes.

*Scorpio aquaticus*.

156. *APHIS*. Rostrum inflexum. Alæ IV. erectæ (vel nullæ). Pedes ambulatorii. Abdomen bicornæ.

157. *KERMES*. Rostrum pectorale. Alæ IV. laterales. Pedes saltatorii. Abdomen acuminatum.

*Kermes*.

LE KERMES.

158. *COCCUS*. Rostrum pectorale. Alæ II. (masculis tantum) erectæ. Abdomen bisetum.

*Coccus*.

LA COCHENILLE.

159. *THRIPS*. Rostrum..... Alæ IV. dorsales incumbentes, rectæ.



## Ordo 3.

LEPIDOPTERA. Alæ IV. squamis imbricatis tectæ.  
Os spirale.

160. *PAPILIO*. Antennæ clavatæ.

P. pedibus 4.  
P. pedibus 6, alis erectis angulatis.  
P. pedibus 6, alis erectis rotundatis:  
P. pedibus 6, alis patentibus.  
P. pedibus 6, alis reflexis. } LE PAPILLON.

161. *PHALÆNA*. Antennæ acuminatæ.

Ph. linguata, antennis setaceis.  
Ph. linguata, antennis pectinatis.  
Ph. elinguis, antennis setaceis.  
Ph. elinguis, antennis pectinatis. } LA PHALÈNE.

## Ordo 4.

NEUROPTERA. Alæ IV. venis reticulatæ.

162. *LIBELLULA*. Os maxillosum. Cauda forcipata.  
Antennæ breves.

L. alis erectis, oculis distantibus.  
L. alis patentibus, oculis approximatis. } LA DEMOISELLE.

163. *HEMEROBIUS*. Palatum prominens tentaculis  
utrinque duobus. Antennæ longæ (fractæ). Cauda (setosa).

Phryganea.  
Formicaleo. LE FORMICA-LEO.  
Musc. merda.

164. *EPHEMERA*. Gibbi duo supra caput oculiformes.  
Cauda setosa. Antennæ breves.

Musca ephemera. L'EPHEMERE.

165. *RAPHIDIA*. Caput corneum depressum. Cauda  
aculeo setaceo.

166. *PANORPA*. Rostrum corneum cylindricum. Cauda chelifera.

Musca Scorpiuros.

LA MOUCHE-SCORPION.

### Ordo 5.

HYMENOPTERA. Alæ membranaceæ.

167. *TENTREDO*. Aculeus ani dentatus.

Tentredo.

LA MOUCHE A SCIE.

168. *ICHNEUMON*. Aculeus ani triplex.

Ichneumon.

L'ICHNEUMON.

169. *APIS*. Aculeus ani simplex, punctorius.

Apis.

L'ABEILLE.

Crabro.

LE FRELON.

Bombylius.

LE BOURDON.

Vespa.

LA GUEPE.

170. *FORMICA*. Squama erecta thoracem ab abdomine distinguens. Alæ neutris nullæ.

Formica.

LA FOURMI.

### Ordo 6.

DIPTERA. Stylus capitatus sub ambabus alis.

171. *OESTRUM*. Os nullum.

172. *ASILUS*. Os rostro subulato simplici, acuto.

Musca rapax.

L'ASILLE.

173. *HIPPOBOSCA*. Os rostro cylindrico obtuso, bifido. Lingua setacea.

Musca equina.

LA MOUCHE ARAIGNE'E.

174. *TABANUS*. Os proboscide, dentibusque conniventibus.

Tabanus.

LE TAON.

175. *MUSCA*. Os proboscide absque dentibus.

Musca.

LA MOUCHE.

176. *CULEX*. Os siphone filiformi.

Culex.

LE COUSIN.

177. *TIPULA*. Os tentaculis incurvis articulatis.

Tipula.

LA TIPULE.

## Ordo 7.

APTERA. Alæ nullæ.

178. *PEDICULUS*. Pedes VI. ambulatorii. Abdomen margine lobatum. Oculi 2.

P. Quadrupedum.

LE POUX.

P. Avium.

P. Piscium.

179. *PULEX*. Pedes VI. saltatorii. Abdomen subrotundum. Os inflexum. Oculi 2.

180. *PODURA*. Pedes VI. cursorii. Cauda bifurca inflexa saltatrix. Oculi 2. ex octonis.

181. *MONOCULUS*. Pedes primi ramosi saltatorii. Corpus crassa tectum. Oculus 1.

Pulex arborefcens.

182. *ACARUS*. Pedes VIII. Tibia articulis 8. Oculi 2.

Ricinus.

LA TIQUE.

Scorpio Araneus.

183. *ARANEA*.



183. *ARANE A. Pedes VIII. retia nens. Oculi 8.*

Araneus. L'ARAIGNE'E.  
Phalangium. LA TARANTULE:  
Tarantula.

184. *SCORPIO. Pedes VIII. Frons, caudaque chelifera. Oculi 4.*

Scorpiō. LE SCORPION.

185. *CANCER. Pedes X. primores cheliformes, cauda foliosa. Oculi 2.*

Cancer. LA CRABE.  
Pagurus. LE POUPAR.  
Majas. L'ARAIGNE'E DE MER:  
Gamarus. L'HOMMAR.  
Astacus. L'ECREVISSE.  
Squilla. LA CREVETTE.  
Eremita. LE SOLDAT:

186. *ONISCUS. Pedes XIV. s. XVI.*

Millepēs. LA CLOPORTE.  
Asellus aquaticus. LA CLOPORTE AQUATIQUE.

187. *SCOLOPENDRA. Pedes (quam XVI.) plures.*

Scolopendra terrestris. LA SCOLOPENDRE:  
Julus.



## CLASSIS VI.

## VERMES.

## Ordo 1.

REPTILIA nuda, artubus destituta.

188. *GORDIUS*. Corpus filiforme, teres, simplex.

Seta aquatica.

Vena mediana.

LE DRAGONNEAU.

189. *TÆNIA*. Corpus lineare, planum, articulatum.

Lumbricus latus.

LE VER SOLITAIRE.

190. *ASCARIS*. Corpus teres, utrinque acuminatum.

Ascarides.

L'ASCARIDE.

191. *LUMBRICUS*. Corpus teres, annulo prominente  
cinctum.

Intestinum terræ.

LE VER DE TERRE.

192. *HIRUDO*. Corpus teretiufculum, subtus planum,  
utrinque truncatum.

Sanguifuga.

LA SANGSUE.

## Ordo 2.

ZOOPHYTA nuda, artubus instructa.

193. *TETHIS*. Organa duo protensa, tubulosa, spirantia.  
Tentacula nulla.

Tethya.

Holothurium.

LA TETHIE.

L'HOLOTHURIE.

194. *LIMAX*. Corpus semicylindraceum latere perforatum.  
Tentacula IV. horum duo oculifera.

Limax.

LA LIMACE.

REGNUM ANIMALE.

99

195. *LERNEA*. *Corpus teres fronte perforatâ. Tentacula II. auriformia.*

Lepus marinus. Col. LE LIEVRE DE MER.  
Hirudo Carassii.

196. *SEPIA*. *Corpus oblongum, depressum. Tentacula VIII.*

Sepia. LA SE'CHE.  
Loligo. LE CALEMAR.

197. *ASTERIAS*. *Corpus radiatum. Tentacula innumera undique.*

Stella marina. L'ETOILE DE MER.  
St. oligantis.  
St. pentactinoides.  
St. polyactinoides.

198. *MEDUSA*. *Corpus orbiculatum. Tentacula plurima. Plicæ centrales.*

Urtica marina. L'ORTIE DE MER.  
Pulmo marinus. LE POUMON MARIN.  
Urt. crinita.  
Urt. astrophyta.

Ordo 3.

TESTACEA testâ tegmine heterogeneo.

199. *PATELLA*. *Animal Limax (194). Testa univalvis, concava, equalis.*

Patella. LA PATELLE.

200. *COCHLEA*. *Animal Limax (194). Testa univalvis, spiralis, unilocularis.*

Helix. LA VOLUTE OU CORNET;  
Labyrinthus. LE BUCCIN.  
Voluta.  
Buccinum.

Lyra. LE CASQUE.  
Turbo.

Cassida.  
Strombus.  
Fistula.  
Terebellum.  
Murex.  
Purpura.  
Aporrhais.  
Nerira.  
Trochus.

LA POURPRE.  
LE LAMBIS.  
LA NERITE.  
LE SABOT.



201. *CYPRÆA*. Animal *Limax*. Testa univalvis, convoluta rima longitudinali.

Concha venerca.  
Porcellana.

LE PUCELAGE OU LE CAURIS.  
LA PORCELAINE.

202. *HALIOTIS*. Animal *Limax*. Testa univalvis, vix spiralis : margine perforato.

Auris marina.

L'ORMIER OU OREILLE DE MER.

203. *DENTALIUM*. Animal - - - Testa univalvis, teres : apice perforato.

Dentalium.

LE DENTALE.

Tubus vermicularis.

LE VER A TUYAU.

Penis Veneris. *Rumpf. t. 41. f. 7.*

L'ARROSOIR.

Tubularia.

L'ORGUE DE MER.

204. *NAUTILUS*. Animal *Sepia* (196). Testa univalvis, spiralis, multilocularis.

Nautilus.

LE NAUTILLE.

Orthocerus.

Lituus.

205. *CONCHA*. Animal *Tethys* (193). Testa bivalvis.

Mytilus.

LA MOULE.

Pholas.

LA DAIL OU PHOLADE.

Solenes.

LE COUTELIER.

Tellina.

LA TELLINE OU TENILLE.

Chama.

LA CAME, LE LAVIGNON OU LA PALOURDE.

Ostrea.

L'HUITRE.

Vulva marina.

Bucardium.

LE CŒUR DE BOEUF.

Mitella.

Perna.

LE JAMBONEAU.

Pinna.

LA PINNE MARINE.

Pecten.

LE PETONCLE OU SOURDON.

206. *LEPAS*. Animal *Medusa* (198). Testa multivalvis.

Balanus marinus.

Verruca testudinaria.

Concha anatifera.

LA BERNACLE.

207. *ECHINUS*. Animal *Asterias* (197). Testa univalvis,  
subrotunda, aculeata.

*Echinus marinus*.

L'OURSIN.

208. *MICROCOSMUS*. Animal - - - Testa ex  
heterogeneis compilatis.

*Microcosmus*.

Barth. cent. 4. p. 284. *Cete vigesimus secundus*. Rhed. vivent. tab. 22.  
f. 1. 4. 5. *Microcosf. marinus*. Ephem. Curios. Ann. VIII. obs. 51.  
*Singulare monstrum*. Act. Lipsf. 1686. p. 48. cum figur.

## AUTHORES.

<i>Act. Lipsf.</i>	ACTA LIPSIENSIA.
<i>Act. Sc. Sv.</i>	ACTA SCIENTIARUM SVECIÆ.
<i>Art.</i>	ARTEDI.
<i>Barth.</i>	BARTHOLINUS.
<i>Bell.</i>	BELLONIUS.
<i>Bont.</i>	BONTIUS.
<i>Charl.</i>	CHARLETON.
<i>Clusf.</i>	CLUSIUS.
<i>Col.</i>	COLUMNA.
<i>Ephem. Curiosf.</i>	EPHEMERIDES NATURÆ CURIOSORUM.
<i>Gall.</i>	ACTA GALLICA.
<i>Gesn.</i>	GESNERUS.
<i>Jonst.</i>	JONSTONUS.
<i>Jul. Cæs.</i>	JULIUS CÆSAR.
<i>Marcgr.</i>	MARCGRAVIUS.
<i>Pis.</i>	PISO.
<i>Rhed.</i>	RHEDI.
<i>Rumph.</i>	RUMPHIUS.
<i>Scheff.</i>	SCHEFFERUS.
<i>Seb.</i>	SEBA.
<i>Sloan.</i>	SLOANE.
<i>Worm.</i>	WORMIUS.



# A N I M A L I A P A R A D O X A.

**H**YDRA corpore anguino , pedibus duobus , collis septem , & totidem capitibus , alarum expers , asservatur Hamburgi , similitudinem referens Hydræ Apocalypticæ à S. JOANNE 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 Ferino-mustelini , ab Amphibiorum dentibus diversi , facillime detexerunt.

RANA-PISCIS, seu RANÆ IN PISCEM METAMORPHOSIS valdè paradoxa est , quum Natura mutationem Generis unius in aliud diversæ Classis non admittat. Ranæ , ut Amphibia omnia , pulmonibus gaudent & ossibus spinosis. Pisces spinosi , loco pulmonum , branchiis instruuntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si itaque piscis hic instructus est branchiis , erit diversus à Rana & Amphibiis. Si verò pulmonibus , erit Lacerta : nam toto cælo à Chondropterygiis & Plagiuris differt.

MONOCEROS *Veterum* corpore equino ; pedibus ferinis ; cornu frontis recto , longo , spiraliter intorto , Pictorum figmentum est : MONODON *Arledi* ejusmodi cornu gerit , cæteris verò partibus multum differt.

PELECANUS rostro vulnus infligens pectori suo , ut emanante sanguine sitim pullorum levet , fabulosè ab iisdem traditur. Ansam fabulæ dedit sacculus sub gula pendulus.

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



**BOROMETZ** seu **AGNUS SCYTHICUS** plantis accensetur, & agno adsimilatur, cui caulis instar 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 aromatibus struxerat, repuerascere fabulosè fertur, felicem subitura prioris vitæ periodum. Est verò **PALMA DACTYLIFERA**. vid. *Kempf*.

**BERNICLA** seu **ANSER SCOTICUS** & **CONCHA ANATIFERA** è lignis putridis, in mare abjectis, nasci à Veteribus creditur. Sed fucum imposuit *Lepas* interaneis suis penniformibus, & modo adhærendi, ac si verus ille *Anser Bernicla* inde oriretur.

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

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

**MANTICORA**. Facie senis decrepiti, corpore Leonis, cauda apice aculeis stellata.

**ANTILOPE**. Facie Feræ, pedibus Pecoris, cornibus Capræ ferratis.

**LAMIA**. Facie Hominis; mammis virginis; corpore Quadrupedis squamato, pedibus anterioribus Feræ, posterioribus Pecoris.

**SIREN** *Art. gen.* 81. *Syrene Bart.* quamdiu nec vivus, nec mortuus visus, nec fidè & perfecte satis descriptus, in dubium vocatur.

## OBSERVATIONES

I N

## REGNUM ANIMALE.

1. **Z**oologia, 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, Chalco-graphorum Icones & Descriptiones imperfectas, ac sæpe nimis extensas, inveniemus. Paucissimi vero sunt, qui Zoologiam in Genera & Species secundum leges Systematicas redigere tentarunt, si *Villughbejum* & *Rayum* 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. inprimis desumsi.

4. In *Ichthyologia* nullam ipse elaboravi Methodum, verum suam nobiscum communicavit summus ævi nostri Ichthyologus, *Petrus Artedi*, *Suecus*, qui in distinguendis Piscium Generibus naturalibus, & Specierum differentiis parem sui non habuit. Hanc Curioso Lectori jam sisto, ut ideam totius operis heic videat. *Ichthyologiæ* ejus partes omnes, posthumas, quondam publici juris feci.

5. Sunt qui existiment *Zoologiam* minus utilem esse, quam reliquas Historiæ Naturalis partes, inprimis ad minutissima Animalculâ quod attinet; sed si hucusque notissimorum tantummodo Insectorum proprietates, noxam, & usum consideremus, facile apparebit, quantam utilitatem adferret scientia eorum, quæ nondum probe cognita nobis sunt.

6. *Noxa* (5) Insectorum ex sequentibus satis superque patet: ex. gr. *Staphylinus* 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 pecorum Lapponicorum, dum adhuc juvenes sunt, destruit. *Teredo navium* quantum detrimenti navibus & palis attulerit, omnibus in confesso est. *Culices* quanta molestia homines & pecora in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix possum. *Grylli domestici*, notissimi illi murorum hospites, quam molestum stridorem edant, & quam multas insomnes noctes dormituris creent, res notissima est. *Muscas domesti-*



*cas* in Finmarkia Norvvegica, totas domos implevisse & nihil intactum reliquisse, ipse in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus, quantum laborem & molestiam multis in locis faciscant, nulli non constat. Imo Quadrupedia quoque, Aves, Pisces, Plantæ, Insecta ipsa propriis *Pediculis* molestantur. *Acari* Insectorum minima animalcula, ipsa exanthemata corporis humani sæpissime causant. Quanto agmine *Locusta Africana* paucis abhinc annis in quibusdam Europæ locis vegetabilia devastarint, & quanta strage *Eruca Papilionum* quotannis arborum folia exedant, notissimum est. *Mordella* 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 *Aranea* & *Scorpiones* necarint, & *Tarantula* infantiã affecerint, observationes Medicorum testantur, ut sexcenta ejusmodi præteream.

7. *Usus* (5) vero maximos in Arte tinctoria præbent *Coccus*, *Kermes*, *Galla* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharides* in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombyces* in Arte textoria, *Apes* in Oeconomia &c.

8. *Proprietates* (5) Insectorum qui considerare velit curiosus Scrutator, vix ullibi majori afficietur voluptate. Examinet modo Rostrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Cerambycis*, Articulos *Meloës*, Alas *Forficula*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elasticitatem *Scarabæi elastici*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellula*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oestri*, Ædificium *Vespe*, Testam *Eremitæ*, Vitam *Ephemera*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicaleanis*, Telam *Araneæ*, Natatum *Monoculi*, Cursum *Scarabæi aqv.* Phosphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancris*, Motum spiralem *Eruce ex Musca carulea provenientis*, Vitam fere indestructibilem *Eruce aquaticæ Tabani*, & Metamorphoses sic dictas fere omnium *Insectorum*. De quibus plura in *Oratione nostra de Proprietatibus Insectorum. Stokholmia 1739. lingua Svecanâ.*

9. Ova plurium 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*, & *Tæniæ*. 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 paludosis ubique obviis, autopsiã clarissime patet. *Tania* hucusque pro specie parasitica habita est, quum in Hominibus, Canibus, Piscibus &c. frequentissime solitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis faciscat, qui in indaganda generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Ann. 1734. constitutus, in præsentia septem Sociorum hanc inter Ochram acidularem Jærnensem inveni, quod maxime miratus sum; quum aqua acidulari ejusmodi *Tæniæ* expellere plurimi tentent. Hinc sequitur Vermes non oriri ex ovis Insectorum, Muscarum & similibus (quod si fieret, nunquam multiplicari possent intra Tubum Intestinalem, sed secundum gradus meta-



morphoseos perirent) sed ex ovis Vermium prædictorum, unâ cum aqua haustis; unde patet medicamenta Insectis adversa, non ideo Vermes necare.

11. Character Essentialis Genericus *Quadrupedum* à Mammis; *Avium* à Lingua; *Piscium* à Membrana branchioftega seu branchias obtegente; *Insectorum* ab Ore; *Vermium testaceorum* à Zoophyto inhabitante, primario desumendus est; Scientiam itaque hanc qui promovere satagit, prædictas tenetur describere partes.

12. Species Quadrupedum quamplurimas addidi; Piscium autem *Arædius* in Ichthyologia indicavit; Insectorum & Avium vero exhibui in *Actis Liter. Sveciæ*, 1736, ubi *Catalogus animalium Regni Sveciæ*. In Insectorum Generibus extricandis Opera Acutissimi *Reaumurii* adjumento fuerunt, præbuitque auxiliatrices manus Nobiliss. *Carolus de Geer*. Quæ in hac nova Editione offero Genera, certiora longe sunt receptis antiquitûs, imo æque certa ac Botanicorum in Plantis.





# METHODUS DEMONSTRANDI LAPIDES, VEGETABILIA aut ANIMALIA.

## I. NOMINA.

1. *Nomen Selectum*; genericum & specificum ( 18 ) Authoris cujusdam ( si quod tale ), vel proprium.
2. *Synonyma* Systematicorum primariorum omnia.
3. - - - Authorum omnium Veterum & Recentiorum.
4. - - - Nomen vernaculum, latino etiam idiomate translatum.
5. - - - Gentium variarum nomina, Græca præcipue.
6. *Etymologia* Nominum genericorum omnium ( 1-5 ).

## II. THEORIA.

7. *Classes & Ordines* secundum Systemata selecta omnia.
8. *Genera* ad quæ, à variis & diversis Systematicis ( 7 ) relatum fuit.

## III. GENUS.

9. *Character Naturalis* omnes notas characteristicas possibiles exhibens.
10. - - - *Essentialis* notam generi maxime propriam tradens.
11. - - - *Artificialis*, genera in Systematibus ( 7 ) conjuncta distinguens.
12. *Hallucinationes* Authorum circa genus ( 8 ) ex dictis ( 9 ).
13. *Genus Naturale* demonstrabit ( 9 ).
14. *Nomen Generis* ( 13 ) selectum ( 1 ) confirmabit, & cur alia rejiciat, indicabit.

## IV. SPECIES.

15. *Descriptio* perfectissima Subjecti, secundum omnes partes externas.
16. *Species* generis propositi ( 13 ) omnes inventæ tantum enumerentur.
17. *Differentia* omnes inter speciem propositam ( 1 ) & notas ( 16 ).
18. - - - primaria inde ( 17 ) retinenda, reliquæ rejiciendæ.
19. - - - *specificæ* cum ratione facti quoad omne vocabulum ( 1 ).
20. *Varietates* speciei omnes apud Authores data.
21. - - - hæ sub specie, certa cum ratione facti ( 15 ) redactæ.
22. *Icon* omnes partes externas exhibens.



## V. A T T R I B U T A.

23. *Tempus* productionis ; incrementi ; vigoris ; copulæ , partus , decrementi , interitus.  
 24. *Locus natalis* : Regio , provinciâ , cum Lōngitudine & Lātitudine Loci.  
 25. - - - - - Clima , Solum.  
 26. *Vita Diætâ* ; mōres , affectus.  
 27. *Corporis Anatomia* , præsertim curiosa ; sæpe inspectio Microscopica.

## VI. U S U S.

28. *Uusus œconomicus* actualis , possibilis , apud gentes varias.  
 29. - - *Diateticus* , cum effectu in corpore humano.  
 30. - - *Physicus* , cum agendi modo & principiis constitutivis.  
 31. - - *Chemicus* secundum principia ex analysi vera.  
 32. - - *Medicus* in quibus morbis præcipue & verè , demonstratus ratione & experientia.  
 33. - - - - - Officialis ; quæ partes , præparata , compositiones.  
 34. - - - - - exhibendi methodus optima , dosis , cautelæ.

## VII. L I T E R A R I A.

35. *Inventor* cum loco & tempore.  
 36. *Traditiones* historicae de Subjecto variae , jucundæ & gratæ.  
 37. *Superstitiosa* vana rejicienda.  
 38. *Poetica* selecta illustrantia.

## F I N I S.

## O J E H O V A.

Quam ampla sunt opera Tua !  
 Quam ea omnia sapienter fecisti !  
 Quam plena est terra possessione Tua !

*Psalms. CIV. 24.*



FUNDAMENTA

BOTANICA.

AT THE MARRIAGE

OF THE

# BOTANICIS SUMMIS.

D. D. JO. JAC. DILLENIO. Professori Botanices  
Oxonienfi.

D. D. ALBER. HALLERO. Professori Botanices  
Gottingenfi.

D. D. ADRIAN. ROYENO. Professori Botanices  
Leidenfi.

D. D. JO. FR. GRONOVIO. Senatori Leidenfi.

D. D. ANTON. JUSSIEU. Professori Botanices  
Parifino.

D. D. BERN. JUSSIEU. Professori Botanices  
Parifino.

D. D. JOHAN. BURMANNO. Profess. Botanices  
Amfteledamensfi.

D. D. JULIO PONTEDERÆ. Profess. Botanices  
Patavino.

SALVIS TITULIS, SALVO ORDINE.

Opusculum hoc aliquot foliorum, verum septem anno-  
rum, 365. aphorismis constans, at examine florum 8000.

D. D. D.

CAROLUS LINNÆUS.  
a ij



# PRÆFATIO.

Satis scimus haberi Botanicen ( Historiam Naturalem ) mole amplam,  
varietate gratam,  
diligentia sæpius curiosam ;

Sed si quis ex ea Fabulas,  
& Auctorum citationes,  
& inanes controversias,  
Philologiam denique,  
& ornamenta eximat,

quæ ad Convivales sermones,  
hominumque Doctorum noctes, potius  
quam ad instituendam Philosophiam  
sint accommodata ;

ad nihil magni res recedit,  
Longe profecto abest ab ea scientia.

quam animo metimur.

*Verulamius.*

---

# FUNDAMENTA BOTANICA.

## I.

# BIBLIOTHECA.

1. **O**MNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* vel *Naturalium* nomine veniunt.
2. NATURALIA (1) in Regna Naturæ tria dividuntur: *Lapidum*, *Vegetabile* & *Animale*.
3. *Lapides* (2) crescunt; *Vegetabilia* (2) crescunt & vivunt; *Animalia* crescunt, vivunt & sentiunt.
4. BOTANICA est scientia Naturalis, quæ vegetabilium (3) cognitionem tradit.
5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de vegetabilibus scriptos.
6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive *Botanici* sive *Botanophili* sint.
7. BOTANICI (veri) ex Fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, omniaque vegetabilia (2) nomine intelligibili nominare noscunt; sunt *Collectores* vel *Methodici*.
8. COLLECTORES (7) de numero specierum vegetabilium primario solliciti fuere, ut *Patres*, *Commentatores*, *Ichnographi*, *Descriptorum*, *Monographi*, *Curiosi*, *Adonides*, *Floristæ*, *Peregrinatores*.
9. *Patres* (8) Botanicæ prima rudimenta dederunt.
10. *Commentatores* [8] Patrum (9) scripta dilucidarunt.
11. *Ichnographi* (8) figuras vegetabilium iconibus expresserunt.
12. *Descriptorum* (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.
13. *Monographi* (8) vegetabile unicum opere singulari profecuti sunt.
14. *Curiosi* (8) vegetabilia vix adumbrata collegerunt.
15. *Adonides* (8) Catalogos vegetabilium sativorum, certi cujusdam loci, composuerunt.
16. *Floristæ* (8) Catalogos vegetabilium spontaneorum, certi aliqujus loci, reliquerunt.
17. *Peregrinatores* (8) distitas regiones, plantas investigandi causa adierunt.
18. METHODICI (7) de Dispositione [VI], & inde facta denominatione [VII] vegetabilium, imprimis laborarunt; suntque *Philosophi*, *Systematici*, *Nomenclatores*.



VJ                    FUNDAMENTA BOTANICA.

19. PHILOSOPHI (18) scientiam Botanices secundum rationes & observationes theoretice proposuerunt ; ut *Oratores*, *Eristici*, *Physiologi*, *Institutores*.
20. *Oratores* (19) in Philosophando, diffuso dicendi genere usi sunt.
21. *Eristici* (19) de veritate in Botanicis, scriptis publicis litigarunt.
22. *Physiologi* (19) sexus [V] mysterium in plantis revelarunt.
23. *Institutores* (19) regulas, canones & axiomata communicarunt.
24. SYSTEMATICI (18) de dispositione plantarum in certas phalanges præcipue laborarunt, qui vel *Orthodoxi* vel *Heterodoxi* dicuntur.
25. *Heterodoxi* Systematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt, ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*.
26. *Orthodoxi* Systematici (24) è fructificationis vero fundamento (164) methodum desumserunt, suntque *Universales* vel *Particulares*.
27. *Universales* (26) *Orthodoxi* Systematici, genuina methodo omnes vegetabilium classes construxerunt ; ut *Fructista*, *Corollista*, *Calycista*, *Sexualista*.
28. *Fructista* (27) à *Pericarpio* (86), *semine* vel *Receptaculo* fructificationis, classes vegetabilium composuerunt, ut *Casalpinius*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knauthius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.
29. *Corollista* (27) à *Corolla* (86) petalosa Classes distinxerunt, ut *Rivinus* & *Tournefortius*.
30. *Calycista* (27) à *Calice* classes distribuerunt, ut *Magnolius* & Nos.
31. *Sexualista* (27) à sexu (149) distribuunt uti *Ego*.
32. *Particulares* (26) *Orthodoxi* Systematici unius tantum Classis Systema composuere ; e. gr. *Compositorum*, *Umbellatorum*, *Graminum*, *Muscorum*, *Fungorum*.
33. *Compositorum* (117) Classes exposuerunt *Vaillantius* & *Pontederæ*.
34. *Umbellatorum* (118) Classem instruxerunt *Morisonus* & *Artedius*.
35. *Graminum* Classes composuere *Rajus*, *Scheuchzerus*, *Michelius* & Nos.
36. *Muscorum* Classem elaboravit *Dillenius* & *Michelius*.
37. *Fungorum* Classem itidem instruxit *Dillenius* & *Michelius*.
38. NOMENCLATORES (18) de vegetabilibus recte denominandis (210) solliciti fuere ; hi sunt *Synonymista*, *Critici*, *Etymologi*, *Lexicographi*.
39. *Synonymista* (38) diversa vegetabilium, à *Phytologis* (6) imposita nomina, collegerunt.
40. *Critici* (38) nomina, generibus & speciebus vere propria, determinant.



41. *Etymologi* (38) radices & origines nominum genericorum eruunt.
42. *Lexicographi* (38) nomina diversarum linguarum colligunt.
43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui vegetabilia, non secundum fundamenta Botanica (151) tractant, ut *Anatomici*, *Hortulani*, *Medici*, *Anomali*.
44. ANATOMICI (43) internas vegetabilium partes contemplati sunt.
45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.
46. MEDICI (43) vires vegetabilium rimati sunt secundum diversa sæpius principia, hinc sectæ diversæ, ut *Astrologi*, *Chemici*, *Observatores*, *Mechanici*, *Signatores*, *Chymologi*, *Botano Systematici*.
47. *Astrologi* (46) de viribus vegetabilium ab astris, ut *Signatores* (46) à convenientia & figura eorum externa divinarunt.
48. *Chemici* (46) vires vegetabilium per ignem addisci putarunt.
49. *Observatores* (46) ab empiria, ut *Mechanici* (46) à dogmaticis principiis, vires vegetabilium addidicerunt.
50. *Chymologi* (46) à sapore & odore vires ingerendorum optime noscunt.
51. *Botano-systematici* (46) secundum classes naturales, vires Medicamentorum & alimentorum, miro artificio, distinguunt.
52. ANOMALI (43) sunt, qui varia alia de vegetabilibus scripserunt, ut *Poëta*, *Theologi*, *Bibliothecarii*, *Biologi*, *Miscellanei*.

I I.

S Y S T E M A T A.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26), nitor & certitudo scientiæ Botanices, debetur.
54. CÆSALPINUS (28) est Fructista & primus verus systematicus, secundum Germinis & Receptaculi situm distribuens.
55. *Morisonus* (28) est Fructista cum Physiognomis (25) & Corollistis (29) copulatus.
56. *Hermannus* (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum & Angiospermum numerans.
57. *Knauthius* (28) (Christophorus) Rajanum (59) Systema inversum adoptavit.
58. *Boerhaavius* (28) Hermannianum [56] cum Rajano [59] & Tournefortiano (64) conciliavit.
59. *Rajus* (28) è Fructista (28) Corollista (29) evasit.
60. *Camellus* secundum valvulas pericarpium (86) plantas disposuit.
61. RIVINUS est Corollista (29), secundum regularitatem & numerum petalorum cum triplici fructu.
62. *Knauthius* (Christianus) Rivinianum (61) inversum, numerum scilicet regularitati petalorum præferendo, suum fecit.

63. *Ruppius* Rivinianum (61) Systema in Compositis (117) emendavit.
64. TOURNEFORTIUS est Corollista (29) secundum regularitatem & figuram cum duplici (97) situ receptaculi floris.
65. *Pontedera* Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.
66. MAGNOLIUS est Calycista (30), cum Fructistis (28) combinatus.
67. Nos Calycistæ (30) sumus secundum calycis diversas species.
68. EGO, etiam Sexualista (31) sum, secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis.
69. *Vaillantius* (33) Compositos flores, à calyce, receptaculo & seminibus distinguit.
70. *Pontedera* (33) Compositos, secundum Receptacula & semina triplicia, distribuit.
71. *Morisonus* (34) Umbellatos (118) secundum figuram feminum enumerat.
72. *Artedius* (34) Umbellatos secundum involucra quadrifariam disponit.
73. *Rajus* (35) Gramina, secundum affinitates. *Michelius* secundum glumas simplices & aristatas; Nos vero secundum sexum distribuimus.
74. *Scheuchzerus* (35) Gramina secundum glumarum partes synoptice distinguit.
75. *Dillenius* (36. 37) Algas & Fungos secundum flores diversos delineat.
76. Nos naturalis methodi fragmenta exhibuimus.
77. *Royenus* classes naturales excoluit.

## III.

## P L A N T Æ.

78. Vegetabilium (2) species sunt *Lithophyta*, *Fungi*, *Alga*, *Musci*, *Filices*, *Gramina*, *Herba* cum arboribus.
79. Vegetabilium partes (78) sunt *Planta* & *Fructificatio*, quas rite dignoscere Tyronis primum erit.
80. *Planta* (79) totum corpus cujuscunque vegetabilis, exceptis genitalibus (142), involvit, cujus partes in plerisque sunt *Radix*, *Truncus*, *Folia*, *Fulcra*.
81. RADIX (30) 3plex est: *Bulbosa*, *Tuberosa*, *Fibrosa*.
- a. *Bulbosa* Solida, tunicata, squamosa, duplicata, aggregata.  
*figura varia.*
- b. *Tuberosa* Sessilis, pendula.  
*figura varia.*



c. *Fibrosa* (*situ*) perpendicularis, horizontalis.  
(*divisione*) simplex, ramosa.

82. TRUNCUS (80) est Radix (81) supra terram; isque duplex est: *Caulis*, *Culmus*.

a. *Caulis* est duplex, simplex vel compositus.

*Simplex* caulis continuata serie versus apicem extenditur; est-  
que

*Integer* cum nullos emittit ramos, hicque  
nudus, foliatus.

rectus, volubilis, flexuosus, obliquus.

reclinatus, procumbens, repens, sarmentosus.

perennis, fruticosus, suffruticosus, annuus.

teres, anceps, trigonus, &c. polygonus, striatus,  
canaliculatus, glaber, villosus, scaber, hispidus.

*Ramosus* caulis ramulos laterales emittit.

ascendens, diffusus.

brachiatus, ramosissimus, fulcratus, prolifer.

*cetera ut integer.*

*Compositus* ascendendo in ramulos subdivise deliquescit.

dichotomus, distichus, subdivisus.

b. *Culmus* integer, ramosus.

æqualis, articulatus, squamosus.

nudus, foliatus.

83. FOLIA (80) tripliciter consideranda sunt:

a. *Simplicia* cum petiolus unicum gerit folium.

*Circumsc.* orbiculatum, subrotundum, ovatum, ovale, longum,  
cuneiforme.

*Angulis* Lanceolatum, lineare, subulatum, triangulare, del-  
toides, quinquangulare, rotundum.

*Sinibus* Reniforme, cordatum, lunulatum, sagittatum, cor-  
dato-sagittatum, hastatum, panduræforme, bifidum &c.  
bilobum &c. palmatum, pinnatifidum, laciniatum,  
sinuatum, bipartitum &c. integrum (indivisum).

*Margine* Dentatum, ferratum, crenatum, repandum, cartila-  
gineum, ciliatum, lacèrum, crispum, erosum, inte-  
gerrimum.

*Superficie* Tomentosum, pilosum, hispidum, scabrum, aculea-  
tum, spinosum, papillosum, nitidum, plicatum, un-  
dulatum, rugosum, venosum, nervosum, nudum.

*Apice* Truncatum, retusum, præmorsum, emarginatum,  
obtusum, acutum, acuminatum, obtusum cum acu-  
mine.

*Lateribus* Teres, tubulosum, carnosum, membranaceum, de-  
pressum, compressum, planum, convexum, conca-  
vum, canaliculatum, ensiforme, acinaciforme, dola-  
briforme, linguiforme, triquetrum, &c. trigonum  
&c. sulcatum, striatum.



## FUNDAMENTA BOTANICA.

b. *Composita cum communi petiolo plura affiguntur foliola.*

*Gradu* Compositum a, Decompositum b, supradecompositum c.

*Modo* Digitatum d, Pinnatum e. Ramulosum. f.

*hinc* Binatum. ternatum. quinquatum. &c.

*Pinnatum* cum impari, abruptum, cirrose, oppositum, alternatum, interrupte, articulate, decursive. Conjugatum. Lyratum.

*Decompositum* Duplicato-ternatum &c.  
Duplicato-pinnatum &c.

*Supradecompositum* Triplicato-ternatum &c.  
triplicato-pinnatum.

c. *Determinatum distinguit, non vero mutat structuram.*

*Directione* Inflexum, erectum, patens, horizontale, reclinatum, revolutum, radicans, radicum, natans.

*Loco* Seminale, radicale, caulinum, ramorum, subalare, florale.

*Insertione* Peltatum, petiolatum, sessile, decurrens, amplexicaule (semiampl.) perfoliatum, connatum, vaginans.

*Situ* Articulata, stellata, terna &c. opposita, alterna, sparsa, conferta, imbricata, fasciculata, acerosa; frondes.

84. FULCRA (80) plantarum sunt novem. *Bractea, Cirrus, Spina, Aculeus, Petiolus, Pedunculus, Scapus, Stipula, Glandula.*

85. PEDUNCULUS (84) sustinet, geritque fructificationem: unicam, geminam, plurimam, numerosam, radicalem, caulinam, alarem, terminatricem, solitariam, sparsam, conglomeratam, conglomeratam, paniculatam, corymbosam, fasciculatam, verticillatam, spicatam, racemosam, capitatam.

*Scapus* (84) fructificationem gerit radici (non trunco 82.) innatus.

*Petiolus* (84) folia affigit. *Pedunculus* vero fructificationem.

*Cirrus* (84) est vinculum, quo planta alii corpori alligatur.

*Bractea* (84) est folium florale.

*Stipula* (84) gemmam constituit, insertionibusque adstat.

*Aculeus* (84) mucro plantæ affixus; *Spina* vero plantæ innatus.

*Glandula* (84) humorem excernit.

### IV.

## FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIONIS [79] partes VII. sunt.

a. *Calyx*, species 7. Perianthium, Involucrum, Spatha, Gluma, Amentum, Calyptra, volva.

b. *Corolla*, species 2. Petalum, Nectarium.

partes 4. Limbus, Tubus.

Lamina, Unguis.

FUNDAMENTA BOTANICA.

21

c. *Stamen*. partes 2. Filamentum, Anthera.

d. *Pistillum*. partes 3. Germen, Stylus, Stigma.

e. *Pericarpium*. sp. 8. Conceptaculum, Capsula, Siliqua, Legumen, Drupa, Pomum, Strobilus, sæpe Bacca.

f. *Semen*. partes 2. Semen, Corona.  
species Semen, Nux.

g. *Receptacul.* sp. 3. Floris, Fructus, Fructificationis.

87. Partes FLORIS sunt *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*.

FRUCTUS *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*.

FRUCTIFICATIONIS *Flos*, *Fructus*.

88. *Essentia Floris* (87) consistit in Anthera & Stigmate, *Fructus* (87) in semine, *Fructificationis* (87) in flore & fructu, *Vegetabilium* in fructificatione (87).

89. *Perianthium* (86) à *Braçtea* (85) differt, quod illud maturo fructu, si non prius, marcescat, folia floralia non item.

90. *Corolla* (86) à *Perianthio* (86) distinguitur, quod illa cum staminibus situ alternet, *Perianthium* autem opponitur.

91. *Petalorum* (86) *Numerus* à basi *Corollæ*, *Laciniarum* autem à medio *Limbi*, desumendus est.

92. *Structuram* *Fructificationis* (86) triplicem, quoad omnes suas partes (86), ubique examinabit *Botanicus*: *Naturalissimam* sc. *Differentem* & *Singularem*, & has tres secundum quatuor diversitates: *a* numerum; *b* figuram, *c* proportionem, & *d* situm attento describat oculo.

93. *NATURALISSIMA* (92) *structura* *Fructificationis* à pluralitate votorum desumitur: in *a* numero, *b* figura, *c* proportionem & *d* situ.

94. *Numerus* (93) naturalissimus est, quod *Calyx* in tot segmenta, in quot *Corolla* dividatur, quibus *Stamina* respondent, singulis singulis *Antheris* bilocularibus instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis vel valvis, aut *Seminum* ordinibus convenire solet.

95. *Figura* (93) naturalissima est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, noctu conniventem, *Staminibus* & *Pistillis* erectis sensimque attenuatis refertam; hisce plerisque caducis, *Pericarpium* extenditur *seminibus* plenum.

96. *Proportio* (93) naturalissima profert erectum *Calycem* *Corollæ* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus; si autem *Pistillum* staminibus longius est, *nutat* *Flos*: Si vero *Stamina* & *Pistilla* versus idem latus declinata sunt, tum *decumbit* *Flos*. *Pericarpium* è germine factum incrassatur, *Seminibusque* parvis repletur.

97. *Situs* (93) naturalissimus est, quod *Calyx* involvat *Receptaculum* cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius



alternatim respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt; Centrum Receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* crassescit, calyce sustentatum, *Semina* Receptaculo Fructus adnexa includens. *Receptaculum* Floris germini vel subnascitur vel circumnascitur vel supernascitur.

98. DIFFERENS (92) structura Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis, desumitur.
99. *Calyx* differt (98) quoad: *a.* numerum, compositionem, partes, lacinias; *b.* æqualitatem, figuram, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.
100. *Corolla* differens (98) est, quoad: *a.* Petala, lacinias, nectaria; *b.* figuram, æqualitatem, marginem; *c.* extensionem; *d.* locum, persistentiam.
101. *Staminum Filamenta* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* proportionem; *d.* situm. *Antheræ* autem quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, dehiscientiam; *c.* connexionem; *d.* situm.
102. *Pistilla* differunt (98) quoad: *a.* numerum, lacinias; *b.* figuram; *c.* longitudinem, crassitiem; *d.* situm, trium scilicet partium (86).
103. *Pericarpium* differt (98) quoad: *a.* numerum, loculamenta, valvas; *b.* species, figuram, dehiscientiam; *c.* inclusionem; *d.* situm.
104. *Semina* differentia (98) observantur quoad: *a.* numerum, loculamenta; *b.* figuram, substantiam, coronulam; *c.* magnitudinem; *d.* situm in Receptaculo (97).
105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab iis partibus, quæ in certis paucissimisque generibus observantur, desumitur.
106. *Calyx* Corollæ minus coloratus esse solet, excepta *Astrantia*; paucisque aliis.
107. *Corolla* ipsi Perianthio insidet in *Icosandriis*; adnascitur autem calyci suo in *Monœcia Syngenesis*; communi vero Receptaculo cum Calyce infigitur in plerisque, exceptis paucissimis.
108. *Filamenta* staminum Corollæ *Monopetala* plerumque affixa sunt, *Polypetala* autem separata, exceptis floribus *Antheris bicornibus* gaudentibus.
109. *Antheræ* apici filamentorum communiter insident, exceptis *Paride*, *Asaro*, *Aristolochia*, *Aro* & paucissimis.
110. *Nectarium* (86), si à Petalo distinctum sit, communiter ludit, ut: *Epimedium*, *Parnassia*, *Nigella*, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Asclepias*, *Stapelia*, *Passiflora*, *Commelina*, *Aconitum*.
111. *Germen* intra *Antheras* communiter collocatur, excepto *Aro* & *Rumice*.
112. *Stylus* apici germinis communiter insidet, excepta *Alchemilla*.



*la*, *Aphane*, *Agrimonia*, *Sibaldia*, *Suriana*, & *Icosandria polygynis*.

113. *Pericarpium* naturaliter clauditur, excepta *Reseda* &c.
114. Flores omnes, qui Perianthio & Petalis instruuntur, sunt *Simplices* vel *Aggregati*.
115. *Simplex* flos (87), cum pluribus floribus nulla pars fructificationis (86) communis est.
116. *Aggregatus* flos (87), cum pluribus flosculis aliqua pars fructificationis (86) communis est, diciturque *Compositus* vel *Umbellatus*.
117. *Compositus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos sessiles, communi Receptaculo & Perianthio contentos, sed Antheris in cylindrum connatis instructos.
118. *Umbellatus* flos est aggregatus (116), plures continens flosculos, receptaculo in pedunculos fastigiatos, ex eodem puncto, producto.
119. *Luxurians* flos est, cum nonnullæ Fructificationis partes adeo multiplicentur, ut alii destruantur; estque vel *multiplicatus*, vel *plenus* vel *prolifer*.
120. *Multiplicatus* (119) flos de Corolla (raro de Calyce) multiplicata, salvis quibusdam staminibus, communiter prædicatur, estque *duplicatus*, *triplicatus* &c. Perianthium & involucrium raro, Stamina vix unquam multiplicatum constituunt florem.
121. *Plenus* (119) flos est, cum Corolla adeo multiplicatur, ut omnia stamina excludantur; adeoque tantum gradu, à multiplicato (120) differt.
122. *Prolifer* (119) flos est, cum intra florem sæpius plenum (121), alii flores enascuntur; *prolifer* autem *frondosus* flos dicitur, cum intra talem florem ramulus vel folia emergunt.
123. Multæ plantarum familiæ flores luxuriantes (119) vix exhibere queunt.
124. Prolificatio (122) florum simplicium (115) è Pistillo, Aggregatorum (116) vero è Receptaculo fit.
125. Impletio (121) florum simplicium (115) vel Petalis vel Nectariis peragitur.
126. Multiplicantur (120) sæpius flores in Corolla polypetala, Duplicantur autem in monopetala; Flores tamen monopetalos esse, simulque plenos, contradictorium non est.
127. *Compositi* (117) flores *implentur* (121) vel petalis tubulatis, vel planis.
128. Flores *Simplices* (115) *pleni* (121) differunt à compositis naturalibus (118), quod pleni illi pistillum commune, centrum floris occupans, compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.
129. Flores *compositi pleni* (127) è petalis *planis* (127) differunt à

simplicibus plenis (128), quod compositi flores pistilla propria, simplices communia habeant.

130. *Flores compositi pleni* è petalis *planis* (127) differunt à compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni isti antheris destituantur, naturales vero staminibus gaudeant.
131. *Radius* in flore composito naturali (117) si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur, si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

## V.

## S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3), unicum sexus par creatum fuisse, suadet ratio.
133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia *vivere* (3) probat ortus, nutritio, ætas, motus, propulsio, morbus, mors, Anatomia, organismus.
134. Omne vivum ex ovo provenire datur; per consequens etiam vegetabilia; quorum semina esse *ova* docet eorum finis, sobolem parentibus conformem producens.
135. Omne vegetabile ex ovo (134) provenire dicitur ratio & experientia, confirmant cotyledones.
136. Cotyledones proveniunt è vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo folia seminalia (83), quæ hilum involverunt, iidem sunt.
137. Prolem non ab ovo tantum, nec à genitura sola, sed ab utrifque simul prodire probant Animalia Hybrida, Ratio, Anatomia.
138. Nullum ovum ante foecundationem (139) excludi posse docet experientia, adeoque nec ova (134. 135) vegetabilium.
139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur, etiam ubi visus eos non detexit.
140. Omnis flos (88) Antheris vel stigmatibus, componitur.
141. Flos (140) omnem fructum antecedit, ut generatio partum.
142. *Fructificatio* (88) itaque continet genitalia plantæ, *Flos* (140) actum generationis, *Fructus* (134) autem partum.
143. Antheras (140) esse plantarum *genitalia masculina*, & earum pulverem veram genituram, docet essentia (88), præcedentia (141), situs, tempus, loculamenta, castratio, figura pulveris.
144. Stigmata (140), germini ubique annexa (97), esse *genitalia foeminina* probat essentia (88) præcedentia (141), situs, tempus, decidencia, abscissio.
145. *Generationem* (138) vegetabilium fieri mediante genituræ Antherarum (143) illapsu supra stigmata (144), dicitur oculus, proportio, locus, tempus, pluviae, palmicolæ, flores nu-



## FUNDAMENTA BOTANICA.

27

- tantes (96), submersi, Syngenesia frustranea, imo omnium florum genuina consideratio.
146. Calyx ergo (145) est *Thalamus*, Corolla *Aulam*, Filamenta *Vasa spermatica*, Antheræ *Testiculi*, Pulvis *Genitura*, Stigma *Vulva*, Stylus *Vagina*, Germen *Ovarium*, Pericarpium *Ovarium fœcundatum*, Semen *Ovum*.
147. Plantarum *Ventriculus* est Terra, *Vasa Chylifera* Radix, *Ossa* Truncus, *Pulmones* Folia, Cor Calor; hinc planta *Animal inversum* veteribus dicta fuit.
148. Flos [140] qui Antheras (143) *Masculus*, qui Stigmata (145) *Fœmineus*, qui utraque (143. 144) continet *Hermaphroditus* dicitur.
149. Planta quæ floribus *Masculis* (148) *Mas*, quæ *Fœmineis* (148) *Fœmina*, quæ *Hermaphroditis* [148] *Hermaphrodita*, quæ *Masculis* & *Fœmineis* simul *Androgyna*, quæque *Hermaphroditis* & *Masculis* aut *Fœmineis* simul instruitur *Hybrida* dicitur: Hæc tamen *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.
150. Luxuriantes Flores [119] nulli naturales, sed omnes *Monstra* sunt. Pleni [121] enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* [120] non æque; *Proliferi* (122) monstroforum augment *Deformationem*.

## VI.

# CHARACTERES.

151. Fundamentum Botanicæ (4) Duplex est: Dispositio & Denominatio.
152. Dispositio (151) plantarum divisiones vel conjunctiones docet; estque vel *primaria* quæ *Genera*, *Ordines* & *Classes*, vel *secundaria*, quæ *Species* & *Varietates* instituit.
153. Dispositio (152) vegetabilium vel *Synoptice* vel *Systematice* absoluitur, diciturque vulgo *Methodus*.
154. *Synopsis* (153) pro arbitrio divisiones bifurcatas, longiores vel breviores, plures vel pauciores tradit, à Botanicis in genere (186) non agnoscenda.
155. *Systema* (153) dispositiones (152) per 5. appropriata membra resolvit: *Classes* scilicet, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.
156. *Filum ariadneum* Botanicæ est *Systema* (155), sine quo chaos.
157. *Species* (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ (132).
158. *Varietates* (155) tot sunt, quot differentes plantæ, ex eisdem speciei (157) semine sunt productæ.
159. *Genera* (155) tot dicimus, quot diversæ constructæ (92) fru-



- ctificationes proferunt plantarum species (157) naturales (309).
- [160. *Classis* (155) est plurium generum (159) convenientia (165) in partibus fructificationis, secundum principia Naturæ & Artis.
- [161. *Ordo* (155) est *Classium* (160) subdivisio, ne plura genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.
- [162. Naturæ opus semper est species (157) & genus (159), Culturæ sæpius varietas (158), Artis & Naturæ classis (160) ac ordo (161).
- [163. *Facies* est similitudo quædam vegetabilium (157) affinium & congenerum (159), nunc in hac, nunc in alia, nunc in plerisque vegetabilium partibus magis manifesta.
- [164. *Dispositio* (155) vegetabilium primaria (152) à sola fructificatione (86) desumenda est.
- [165. Quæcunque plantæ in fructificationis partibus (86) conveniunt (92), limitatis limitandis (162), non sunt in primaria (152) distributione distinguendæ.
- [166. Quæcunque (165) plantæ in fructificationis partibus, observatis observandis, differunt, non sunt combinandæ.
- [167. A Numero a, Figura b, Proportione c, & Situ d, omnium partium (86) fructificationis differentium (92-113), omnis nota generum *Characteristica* (189) erui debet.
- [168. *Facies* (163) occulte consuli potest, ne genus artificiale (162) levi de causa, fingatur.
- [169. Quæ (167) in uno genere ad genus stabiliendum valent, non idem necessario præstant in altero.
- [170. Raro observatur genus, in quo aliqua pars (168) fructificationis non aberrat.
- [171. In plerisque generibus nota aliqua fructificationis singularis (105) observatur.
- [172. Si nota quædam fructificationis singularis (105), vel sui generis propria (171), in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur, cavendum.
- [173. Si nota quædam generi singularis (105) etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.
- [174. Quo constantior (93) pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.
- [175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur.
- [176. Si flores (87) conveniunt, fructus (87) autem differunt, cæteris paribus, conjungenda sunt; contrariorum plerumque contraria est ratio.

177. *Figura* (95) floris (87) certior est quam fructus (87) in ple-  
risque generibus.
178. *Numerus* (94) facilius aberrat quam *figura* (95), proportione  
numeri tamen optime explicatur. *Proportio* (96) sæpe ludit;  
*Situs* constantissimus est.
179. *Receptaculi* (86) floris duplicem situm magni fecit *Tournefor-*  
*tius* (64).
180. *Petalorum regularitatem* nimium fecit *Rivinus* (61).
181. *Nectarium* (110) maximi fecit *Natura*, nihili hæcenus data  
theoria (54-76).
182. *Stamina & Calyx*, luxurationibus minus obnoxia (120), pe-  
talis longe certiora sunt.
183. *Pericarpium structura* (92), toties à Systematicis (54-66) exa-  
minata, infinitis exemplis (97) dudum docuit, se minus va-  
lere (164), quam *Veteres* crediderunt.
184. *Luxuriantes* flores (119) ut *monstruosi & eunuchi* (150);  
in genere (159) constituendo (167), attendi (165) non de-  
bent.
185. *Multiplicati* (120) & *pleni* (121) flores à calyce & infima serie  
petalorum, ut *proliferi* (122) à prole, ad sui generis natura-  
les reducuntur.
186. *Character* idem est ac definitio generica (159), qui triplex da-  
tur: *Factitius*, *Essentialis* & *Naturalis*.
187. *Essentialis* (186) character notam generi, cui applicatur, pro-  
priissimam (171) & singularem (105) subministrat.
188. *Factitius* character [186] genus, ab aliis sui ordinis [161], in  
methodo facta [53], tantum distinguit.
189. *Naturalis* character [186] notas omnes [92-113] generi pos-  
sibiles [167] allegat, adeoque essentialem [187] & factitium  
[188] includit.
190. *Character Factitius* [188] erroneus est; *Essentialis* [187] bo-  
nus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* [189] difficillimus  
est constructu, constitutus autem basis [156] est omnium Sy-  
stematum, generum infallibilis custos, omnique Systemati  
[26-37] possibili & vero applicabilis.
191. *Naturalis* [189] character ab omni Botanico [7] teneatur  
oportet.
192. *Character* [189] *Naturalis* omnes fructificationis notas [167],  
per singulas suas species [157] convenientes [165] recenset,  
dissentientes [166] vero fileat.
193. Nullus *Character* infallibilis est, antequam secundum omnes  
suas [139] species [157] directus.
194. *Situs* fructificationis naturalissimus [97], ni satis etiam diffe-  
rens [98] est, in characterem [192] non adhiberi debet.
195. *Character* [186] nomen suum genericum [213] in frontispicio  
gerat.



196. Unaquæque pars fructificationis [86] in charactere Naturali [192] novam ordiatur lineam.
197. Nomen partis fructificantis [86] lineam [196] differentibus literis, inchoabit.
198. Similitudinis notam [167], ni dextra manu notiozem, character [192] non assumat.
199. Notas convenientes [192] terminis compendiose describat character.
200. *Termini* puri [81-85] eligendi, obscuro & erronei non admittendi sunt.
201. *Termini* [199] necessariis plures excludendi, pauciores augendi sunt.
202. Character [192] in omnibus, licet diversis Systematibus [54-77], immutabilis servetur.
203. Genus [159] unica specie [157] constare potest, licet plurimis sæpius componatur.
204. Quod valet de charactere generico [162-202] valet etiam de classico [160], licet in hoc latius sumantur omnia.
205. Classis genere magis arbitraria [162] est, utrisque magis ordo [161].
206. Classes quo magis naturales [163] eo, cæteris paribus, etiam meliores sunt.
207. Classes & ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.
208. Ordo genera, inter se magis affinia & similia, propius collocabit.
209. Faciei plantarum [163] adeo adhærere, ut ritè assumpta fructificationis principia [164] deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

## VII.

## N O M I N A.

210. Denominatio alterum [151] Botanicis fundamentum, facta dispositione [152] nomina primum imponat.
211. Nomina vera plantis imponere Botanicis [7] genuinis [26] tantum in potestate est.
212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *muta*, ut Classis [160] & ordinis [161]; vel *sonora*, ut genericum [159] specificum [157] & varians [158].
213. Quæcunque plantæ genere conveniunt [165], eodem nomine generico [212] designandæ sunt.
214. Quæcunque plantæ genere differunt [166], diverso nomine generico [213] designandæ sunt.
215. Nomen genericum in eodem genere [213] *unicum* erit.
216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.



217. Nomen Genericum unum [215] idemque [216], ad diversa designandum genera assumtum, altero loco excludendum erit.
218. Qui novum genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.
219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.
220. Nomina generica *primitiva* nemo sanus introducit.
221. Nomina generica ex *duobus* vocabulis integris ac *distinctis* facta, è Republica Botanica releganda sunt.
222. Nomina generica ex *duobus* vocabulis integris & *conjunctis* composita, vix toleranda sunt.
223. Nomina generica, ex vocabulo græco & latino, similibusque *hybrida*, non agnoscenda sunt.
224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico *fracto*, altero *integro* composita, Botanicis indigna sunt.
225. Nomen genericum, cui *syllaba* una vel altera *preponitur*, ut aliud plane genus quam antea significet, excludendum est.
226. Nomina generica in *oides* desinentia, è foro Botanico releganda sunt.
227. Nomina generica, ex aliis nominibus genericis, cum *syllaba* quadam in *sine* addita, conflata, non placent.
228. Nomina generica *simili sono* exeuntia, ansam præbent confusioni.
229. Nomina generica, quæ ex *græca* vel *latina* lingua radicem non habent, rejicienda sunt.
230. Nomina generica plantarum cum *Zoologorum* & *Lithologorum* nomenclaturis communia, si à Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.
231. Nomina generica cum *Anatomicorum*, *Pathologorum*, *Therapeuticorum* vel *Artificum* nomenclaturis communia, omittenda erunt.
232. Nomina generica *contraria* speciei alicui sui generis, mala sunt.
233. Nomina generica, cum *Classium* aut *Ordinum* naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.
234. Nomina generica è rebus domesticis similibusque *diminutiva*, minus placent.
235. Nomina generica *Adjectiva*, substantivis pejora sunt.
236. Nominibus genericis non abuti decet ad *sanctorum*, hominumve in alia arte *illustrium*, memoriam conservandam vel favorem captandum.
237. Nomina generica *Poëtica*, *Deorum* ficta, *Regum* consecrata & eorum, qui *Botanices* studium *promoverunt*, retineo.
238. Nomina generica ad *Botanici*, bene meriti, memoriam conservandam constructa, sancte servo.

239. Nomina generica, quæ *citra noxam* Botanices imposita sunt, cæteris [213-236] paribus, tolerari debent.
240. Nomina generica, quæ *characterem essentialem* [187], vel *faciem* plantæ exhibent, optima sunt.
241. Nomina generica *Patrum* [9] Botanices, græca [229] vel latina, si bona [213-236] sint retineri debent, ut etiam *usitatissima & officinalia*.
242. Nomen genericum *antiquum* [241] antiquo generi convenit.
243. Nomen genericum dignum [213-242], alio licet aptiori, *permutare* non licet.
244. Nomina generica, quamdiu *synonyma* [318] digna [213-242] in promptu sunt, nova non effingenda.
245. Nomen genericum unius generis, in supervacaneum [215-217], in aliud *transferri* non debet, licet eidem aptius competeret.
246. Si genus receptum, secundum jus naturæ [162] & artis [164], in plura dirimi debet, tum nomen antea *commune* manebit *vulgatissima & officinali* plantæ.
247. Nomina generica græca [229] *latinis literis* pingenda sunt.
248. *Terminatio & sonus* nominum genericorum, quantum fieri possit, *facilitanda* sunt.
249. Nomina generica *sesquipedalia*, enunciatio *difficilia* vel *nauseabunda* fugienda sunt.
250. *Terminis artis* [199] loco nominum genericorum abuti *incon-*  
*sultum* est.
251. Nominum *Classium* [204] & *ordinum* cum *genericis* par est ratio.
252. Nomina *Classium* & *ordinum* è *viribus*, *modo nascendi*, *foliis* similibusque petita, mala sunt.
253. Nomina *Classium* & *ordinum* *notam essentialem* [187] & *characteristicam* [186] includant.
254. Nomina *Classium* & *ordinum* à *planta* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere Veteres, in genere exclusa, *classibus naturalibus* tantum inferenda sunt.
255. Nomina *Classium* & *ordinum* *unico* [215] vocabulo constabunt.

## VIII.

## DIFFERENTIÆ.

256. Perfec̄te nominata est planta nomine *generico* & *specifico* [212] instructa.
257. Nomen *specificum* plantam ab *omnibus* congeneribus [159] distinguat.
258. Nomen *specificum* primo intuitu plantam suam manifestabit, cum *differentiam* [257], *ipsi plantæ inscriptam*, contineat.



259. Nomen specificum à partibus plantarum *non variantibus*, desumi debet.
260. *Magnitudo* species non distinguit.
261. Notæ *collatitia* cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.
262. Notæ *collatitia* cum aliis speciebus *eiusdem generis*, malæ sunt.
263. *Inventoris*, vel alius cujuscumque *nomen*, in differentia non adhibeatur.
264. *Locus* natalis species distinctas non tradit.
265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.
266. *Color* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nihil valet.
267. *Odor* speciem nunquam clare distinguit.
268. *Sapor* pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in Differentia excludatur.
269. *Usus* differentiam Botanico vanam subministrat.
270. *Sexus* nullibi species diversas constituit unquam.
271. *Monstrosi* [150] flores omnes à naturalibus originem trahunt.
272. *Hirsuties* fallax est differentia, cum sæpe cultura deponatur.
273. *Duratio* sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet; in differentia eam adhibere non arridet.
274. *Multitudo* plantæ loco sæpe mutatur.
275. *Radix* [81] differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.
276. *Trunci* [82] notæ differentias sæpe optimas edunt.
277. *Folia* [83] elegantissimas naturalissimasque differentias exhibent.
278. *Fulcra* [84] communiter optimas differentias relinquunt.
279. *Fructificationis situs* [85] maxime realis est differentia.
280. A *partibus* [86] *fructificationis*, ni summa cogat necessitas, nulla exposcenda est differentia.
281. *Nota generica* [192], in differentia usurpatæ, absurdæ sunt.
282. Differentia omnis è *numero*, *figura*, *proportione* & *situ* variarum plantarum partium [81-85] necessario desumatur.
283. Ne *varietas* [150] *loco speciei* [157] sumatur, ubique cavendum est.
284. Nomen *genericum* singulis *Speciebus* applicari debet.
285. Nomen specificum semper *genericum sequi* oportet.
286. Nomen specificum *sine generico*, est quasi campana sine pistillo.
287. Nomen specificum ipsi nomini generico *adglutinatum* non erit.
288. Nomen specificum genuinum est vel *synopticum* vel *essentiale*.
289. Nomen specificum *Synopticum* [288] plantis congeneribus [159] notas semidichotomas imponit.
290. Nomen specificum *essentiale* [288] notam differentem singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.



291. Nomen specificum quo *brevius* est, eo etiam melius, si modo tale [ 257 ].
293. Nomen specificum *nulla* admittat *vocabula*, nisi quibus à congeneribus necessario distinguitur.
293. Nomen specificum *nullum*, speciei in suo genere solitariæ [ 203 ], imponi potest.
294. Nomen specificum imponat, qui novam *adinvenit* speciem, si modo necesse sit [ 293 ] tale.
295. Nominis specifici *vocabula* non erunt *composita*, nominibus genericis similia, nec *græca*, sed tantum *latina*, nam quo simpliciora, eo etiam meliora.
296. Nomen specificum non erit *tropeis* Rhetoricis figuratum, multo minus *erroneum*, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.
297. Nomen specificum nec *comparativum*, nec *superlativum* sit.
298. Nomen specificum *terminis* positivis, non vero negantibus, utatur.
299. *Similitudo* omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.
300. Nomen specificum, nullum *adjectivum* sine opposito *substantivo*, adhibeat.
301. Omne *adjectivum* [ 300 ], in nomine specifico *sequi debet* substantivum suum.
302. *Adjectiva* [ 300 ] in nomine specifico usurpata, è *terminis* artis selectis [ 81-85 ], si modo sufficientibus, petenda sunt.
303. *Particulas*, adjectiva substantivave conjungentes, nomen specificum excludat.
304. Notæ distinctivæ partes plantarum [ 80 ], non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.
305. *Parenthesin* Nomen specificum nunquam admittat.

## IX.

## VARIETATES.

306. Nomini generico [ VII ] & specifico [ VIII ] etiam *varians*, si quod tale [ 158 ], addi potest.
307. Nomina generica, specifica & variantia *literis diversæ magnitudinis* scribenda sunt.
308. *Sexus* [ 149 ] varietates *naturales* constituit, reliquæ omnes *monstrosæ* sunt.
309. Varietates *monstrosas* [ 308 ] constituunt flores *multiplicati* [ 120 ], *pleni* [ 121 ], *proliferi* [ 122 ], plantæ *luxuriantes*, *fasciata*, *mutilata* : in numero, figura, proportione & situ partium omnium [ 80 ], nec non sæpe *Color*, *Odor*, *Sapor* *tempus*.

310. Casuales monstrositates [ 309 ] & varietates, si levissimæ vix-  
que notabiles sunt, eas non curat Botanicus [ 7 ].
311. Luxuriationes [ 309 ] foliorum in *foliis oppositis* & *digitatis* fa-  
cillime adsunt.
312. *Morbosas* plantas, vel etiam *atates* in Nominibus varietatem  
assumere, sæpius superfluum est.
313. *Color* corollæ, in cœruleis purpureisque petalis, facillime va-  
riat.
314. *Locus aquosus* folia inferiora, *montosus* autem superiora sæpius  
findit.
315. Planta naturalis [ 57 ], nomine varietatibus [ 58 ] opposito,  
notari non debet.
316. *Cultura* tot varietatum mater, optima quoque variationum  
examinatrix est.
317. *Varietates* diversas *sub* sua specie colligere, non minoris est,  
quam species sub suo genere collocare [ 284 ].

X.

S Y N O N Y M A.

318. Synonyma *sunt* diversa Phytologorum [ 6 ] nomina, eidem  
plantæ imposita, eaque generica [ VII ], specifica [ VIII ] &  
variantia [ IX ].
319. In Synonymis nomen optimum *agmen ducat*, quale sit selectum  
aliquod, vel ipsius Auctoris nomen.
320. Synonyma *eadem* conjungantur.
321. Synonyma singula *novam* ordiantur *lineam*.
322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina*, ubique ad finem indicanda  
sunt.
323. In completa Synonymorum cohorte, *inventorem* notula s. Aste-  
risco notare placet.
324. Nomina cujuscunque Regionis vel loci *vernacula*, in Synony-  
morum cohorte, superflua sunt.

XI,

A D U M B R A T I O N E S.

325. Adumbrationes quæcunque de plantis, alicujus momenti, tra-  
dita sunt contineant; ut *Nomina* [ VII ], *Etymologias*, *Clas-  
ses* cum *ordinibus* omnium systematum realium [ 26 ], *Cha-  
racteres* [ VI ], *Differentias* [ VIII ], *Varietates* [ IX ], *Synony-  
ma* [ X ], *Descriptiones* [ 326 ], *Icones* [ 332 ], *Loca* [ 334 ],  
*Tempora* [ 335 ].



326. Descriptio [325] per *omnium partium* externarum plantæ [80] veram explicationem [81-85], Fructificatione [86] minime neglecta [92-131], instituitur.
327. Descriptio [326] compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis [III], si sufficientes, partes depingat, secundum *numerum, figuram, proportionem & situm*.
328. Descriptio [327] ordinem nascendi sequatur.
329. Descriptio [328], distinctas partes plantarum [80], in *distinctis paragraphis* tradat.
330. Descriptio longior vel brevior [327], utraque mala est.
331. *Mensura* [327] magnitudinis, à manu desumpta, in plantis convenientissima est.
332. *Icones* [325] *magnitudine & situ* naturali depingi debent.
333. *Icones optimæ omnes plantæ partes*, licet minimas etiam Fructificationis [326], exhibeant.
334. *Loca* [325] plantarum natalia, late sumpta, triplicia sunt: *Communia* scilicet, *Alpina & Marina*, quorum species variæ.
335. *Tempus* [325] vegetandi, florendi, fructumque ferendi, nunquam sine *loco & gradu elevationis*, indicandum est.

## XII.

## V I R E S.

336. *Vires* plantarum à *fructificatione* [86] desumat Botanicus [7], qua talis, cum sapore [357-363], odore [358-359], interdum colore [364-365] & loco [357] limitatas.
337. Quæcunque plantæ *genere* conveniunt [165], *etiam virtute conveniunt*; quæ *Ordine* [161] naturali [162] continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* [160] naturali [77] congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.
338. GRAMINUM folia jumentis læta pascua, semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.
339. STELLATÆ *Raji* diuretici dicuntur.
340. ASPERIFOLIÆ *Raji* adstringentes & Vulnerariæ sunt.
341. PENTANDRIA *monogyna baccifera monopetala* communiter venenata est.
342. UMBELLATÆ [118] in *siccis locis* aromaticæ, calefacientes, resolventes & Carminativæ; in *humidis* [357] autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.
343. HEXANDRIÆ radices secundum saporem [358] & odorem [359], edules vel noxiæ sunt.
344. Plantæ quarum flores *Antheris bicornibus* [108] gaudent, adstringunt; si baccifera, acidæ & esculentæ sunt.
345. ICOSANDRIÆ fructus pulposus esculentus est;



346. POLYANDRIA plerumque venenata est.
347. DIDYNAMIA *Gymnosperma* odorata, cephalica & resolvens est; folia virtute pollent.
348. TETRADYNAMIA antiscorbutica, aquosa & acris est, quæ virtus exsiccatione imminuitur.
349. MONADELPHIA *Polyandra* mucilaginosæ & emolliens est.
350. DIADELPHIÆ folia jumentis, semina animalibus esculenta; flatulenta ac farinacea sunt.
351. SYNGENESIA varie & specificè medicamentosa putatur; communiter amara est.
352. GYNANDRIA *Diandra* aphrodisiaca dicitur.
353. AMENTACEÆ *acifolia* resiniferæ sunt.
354. CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpius suspecta continet.
355. Plantæ quarum flores *Nectariis* à petalis separatis [110] gaudent, communiter venenatæ sunt.
356. LACTESCENTES communiter Venenatæ sunt, minus tamen *Semiflosculosæ* Tournefortii.
357. Plantæ in *siccis* sapidiore, in *humidiusculis* insipidæ magis, in *aquosis* sæpius corrosivæ sunt.
358. *Sapida* & *Odorata* insipidas & inodoras viribus superant; demittis enim his, castratur etiam virtus.
359. *Sapida* & *Suaveolentes* bonæ sunt, *graveolentes* autem malæ, *nauseosa* vero purgantes, vomitoria vel venenatæ sunt.
360. *Dulces* nutriunt, *pingues* emolliunt magis, *salsa* stimulant & calefaciunt magis.
361. *Acres* corrosivæ sunt, si vero per exsiccationem sapore privantur, edules sæpe evadunt.
362. *Amara* alcalinæ sunt, stomachicæ, antiveneræ & sæpius suspectæ.
363. *Acida* calorem & sitim restinguunt, *Austera* adstringunt.
364. Color *ruber* acidum, *luteus* amarum, *viridis* crudum, *pallidus* insipidum, *albus* dulce sæpius indicat.
365. Color floris *luridus* & *aspectus* totius plantæ *tristis*, suspectas reddit plantas.

In Scientia naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

# CONCLUSIONES

## EX

### DICTIS.

- I. Quod in *Bibliotheca Botanica* maxima pars restet.
- II. Quod *Systemata* plura confici & debeant & possint.
- III. Quod *terminis artis* erroneis & insufficientibus laboraverit Botanica.
- IV. Quod *essentia* & *primaria fundamenta Botanices* in solis *petalis* & *fructu* male quæsitæ sint.
- V. Quod *sexus* consideratio Botanico maxime sit necessaria.
- VI. Quod nullus *character* antea datus rite sit constructus.
- VII. Quod vix dimidia pars *nominum genericorum* laudabilis sit.
- VIII. Quod vix ulla *Differentia* specifica recte elaborata sit.
- IX. Quod *vegetabilium numerus* ad dimidio fere minorem redigi debeat.
- X. Quod *Synonyma* ista copiosa recentiorum maxime desiderarentur conjuncta.
- XI. Quod *paucae adumbrationes* rite factæ sint.
- XII. Quod vires plantarum è *systemate naturali* optime intelligantur.



---

A P P R O B A T I O.

**E**X Mandato Illustrissimi Galliarum Cancellarii, per-  
lēgi opus inscriptum : *Caroli Linnei Systema Naturæ.*  
Datum Parisiis die 25. mensis Octobris anni 1744.

LE MONNIER.

---

*Le Privilege se trouve à la fin du Genera Plantarum.*

---

Typis JOANNIS-BAPTISTÆ COIGNARD, Régis  
Typographi.













