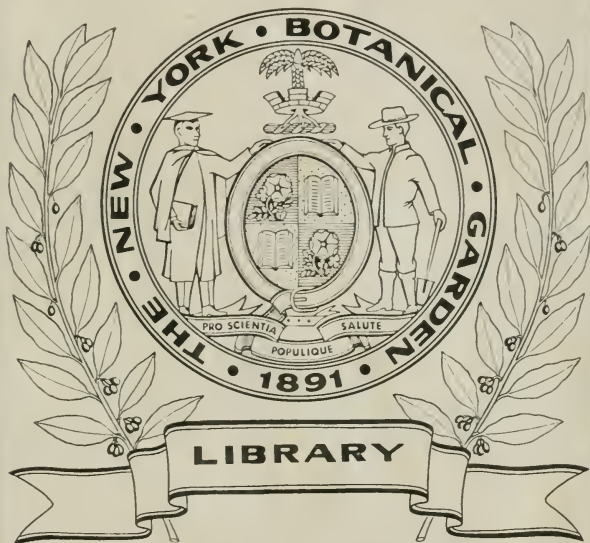




QK91  
.P4  
1792







35-



CAROLI LINNÆI,

BOTANICORUM PRINCIPIS,

PHILOSOPHIA

BOTANICA,

ANNOTATIONIBUS,

EXPLANATIONIBUS, SUPPLEMENTIS

AUCTA

CURÆ, ET OPERÆ

CASIMIRI GOMEZ ORTEGA,

Med. D. et Botan. in Hort. Reg. Matr. Professoris

ACCEDUNT

J. Andr. Murray *Nomina trivialia.*

MATRITI:

EX TYPOGR. VIDUÆ, ET FILII PETRI MARIN.

ANNO M.DCC.XCII.

+QR91

PH

1792

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

1792

1792

1792

1792

1792

1792

1792

1792

1792

1792

1792

## CASIM. GOMEZ ORTEGA

## PRÆFATIO.

Caroli Linnæi, Botanicorum Principis, *Philosophiam Botanicam*, Opus eximium, tyronibus necessarium, in arte provectoris haud inutile, Institutionum omnium, quotquot hactenus prodierunt, fundamentum, optimorum Professorum suffragiis approbatum, et certatim apud exteras Nationes typis propriis evulgatum, in Hispaniæ Bibliopoliis penitus desiderari, aut ejus exemplaria ægrè inveniri, et immodico pretio venundari, vehementer dolebam.

Super hæc Botanicen publicè docendi munus, quo præter meritum ampliùs viginti abhinc annis fungor, nimium frequentes opportunitates mihi obtulerat intelligendi, plura in hoc aureo Libro auditores offendere, quæ eis difficultatem haud exiguam facerent. Nimirum immortalis Auctor singulari, qua erat, mentis acie Lectorum



ingenia , qui præstantissimorum quorumque hominum mos est , ponderabat , et aphoristicæ brevitatis impensè studiosus perspicuitati , et tyronum captui minùs, quàm oportuisset , quandoque inserviebat. Quamobrem Professorii muneris partes esse, atque adeo operæ pretium me facturum putavi, si Linnæi doctrinam , eorum instar, qui classicos Auctores interpretantur , commentariis , atque annotationibus explanarem.

Repetitâ Editionis curâ , quam pene jam jam absolutam per binos annos propter alia negotia , et infirmam valetudinem intermittere coactus fueram , videre mihi contigit *Linnæi Philosophiam auctam , et emendatam curâ Car. Lud. Wildenow , M. D. Berol. 8. 1790* , in qua nonnulla reformata , alia mutata , plura addita ex recentiorum detectis , præsertim diligentissimorum Botanicorum *Gaetner* , et *Hedwigii* in plantis cryptogamicis Lectoribus utilitatem cum jucunditate parient. At doctissimi Viri , mihiq̃ amicissimi , *Dominici Ci-*  
*ril-*

*rilli Fundamenta Botanica, sive Philosophiæ explicationem, Neapoli nuper editam, legendi desiderio adhuc teneor.*

Editionem verò clar. *Wildenow* pervolvens, aliam omnino viam me instituisse, cognovi, prout illa cum meis conferenti patebit: neque enim tam mihi proposui, Linnæi doctrinam novis inventis amplificare, aut textum immutare, nullâ præcipuè ratione adhibitâ, quod *Wildenow* ipse brevitas causâ se fecisse, et audacter factum videri sibi per suasum esse in Præfatione fatetur, quàm loca tyronibus obscuriora, et difficilia explanare. Quoties tamen me coegit necessitas, auctoritati veritatem liberè prætuli; sed id extra textum feci, quem invertere, aut intercepte religioni pene habui, et in *Annotationibus* innovationum fundamentis ubique expositis doctiorum judicio rem integram reservavi.

Menda typographica, aut etiam Grammatices vitia, quibus Holmiensis, et ceteræ Editiones scatebant, quæque in hac nostrâ

trâ

trâ corrigere studuimus, enumerare super-  
sedemus, ne videamur laureolam in mus-  
taceo quærere voluisse.

Appendicis autem, seu Philosophiæ  
Botanices Supplementi loco huic editioni  
adjicienda curavi ill. *J. Andr. Murray No-  
mina trivialia*, quod ejusdem Philosophiæ  
*Caput*, in Linnæano Opere inter *Cap. IX.  
Varietates*, et *Cap. X. Synonima* interpo-  
ni dignum, desiderabatur.

Ad extremum, quoniam Linnæus quo-  
tiescumque plantas in hac Philosophiâ memo-  
rat, nominibus tantùm Genericis, aut etiam  
Specificis usus est, quæ deinceps in *Spec.  
Plant.* multò posteriùs editis reformavit; ali-  
quantulum me à Tyronibus gratiæ initurum  
putavi, si Indicem Nominum plantarum  
*Philosophiæ Botan.* ad earundem Nomina  
in *Specierum Opere* reperienda reductorum  
subjicerem.



## LECTORI BOTANICO

CAR. LINNÆUS.

**F**undamentis Botanicis Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis aphorismis olim comprehendi, quorum explicationem per exempla, observationes, et demonstrationes, distinctis, ritè que definitis plantarum partibus, et terminorum vocibus, *Philosophiam Botanicam* dixi, cùm in his consistant præcepta Artis.

Philosophiæ ejusmodi Botanicæ varias partes dudum emisimus utpote in Cap. I. *Bibliothecam Botanicam*; II. *Classes Plantarum*; V. *Sponsalia Plantarum*; VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*; XII. *Vires Plantarum*; reliquas Sectiones fundamentorum, sc. Cap. III. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere, et auctas novis exemplis, observationibus,  
de-

demonstrationibus sub Philosophiæ Botaniciæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copiâ dicendorum satietas, imò tædium operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis et privatis, muneris negotiis, et peregrinationibus Historiæ Naturalis causâ institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopolâ, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem à me quoque enixè petiere discipuli, ut *Partes plantarum, artisque terminos*, à me usitatos, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de re Herbaria optimè meritorum, adhortationes, ut terminos artis explicarem, partesque plantarum definirem.

Ut

Ut amborum desideriis adsurgèrem, incepti collectanea mea in compendium redigere, et typis mandare: at dira arthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem, et animum fregit, ut in ipsâ herbâ ferè suffocatum fuisset. Nunc verò, post recuperatas qualitercumque vires, Philosophiæ Botanicæ compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas, primaque rudimenta Botanices, in gratiam tantùm discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint, et otia, longe auctius prodibit.

In calce Opusculi adjeci nonnulla de *instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ relinquerentur.

Occupatus nunc in colligendis Speciebus Plantarum, præstantissimos per Europam Botánicos enixè rogo, oroque, ut plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel à me non dictas, mecum communicent, quo liceat  
 eas-



easdem ad Genera referre cum adæquatis  
 Differentiis: meum erit vicissim in Opere,  
 ad quamcumque speciem, publicè testari  
 gratum animum in eos, qui easdem com-  
 municarunt.

*Upsaliæ 1750. Septembr. 16.*

*Pascitur in vivis livor, post fata quiescit;  
 Tunc suus ex merito quemque tuetur honos.*

# INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum*, et *Naturalium* nomine veniunt.

*Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.*  
*Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.*  
*Physica tradit Elementorum proprietates.*  
*Scientia Naturalis verò Naturalium.*

2. NATURALIA (1) dividuntur in Regna Naturæ tria: *Lapideum*, *Vegetabile*, *Animale*.

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.*  
*Faun. Suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.*  
*Act. Stockh. 1740. pag. 411. Usus.*

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt, et vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, et sentiunt.

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. Idem.*  
*Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapides crescere.*  
*Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.*  
*Jung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, seu certo loco, aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.*  
*Boerh. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam nutrimenti, et incrementi, et vitæ materiam capit, et trahit.*  
*Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma, et Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; et quæ diversam formam obtinent, Mineralia dicuntur.*  
*Obs. Petrificata, et Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Loco-motivitas in Balano, Lernea, uti in Mimosa.*

4. BOTANICE est Scientia Naturalis, quæ *Vegetabilium* (3) cognitionem tradit.

*Boerh. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissimè, et minimo negotio plantæ cognoscuntur, et in memoria retinentur.*  
*Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, s. cognitio eorum, quæ per plantas, et in plantis fiunt.*

JAN 17 1962

## I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus* scriptos.

- Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.  
 Sciat Botanicus, quos evolvat auctores de planta quæstionis.  
 Eurôpæa. *C. Bauhinus* (cum systematico), *Rajus*, 3. *Vaillant*.  
 Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.  
 Capensia. *Hermannus*, *Burmännus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,  
*Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus*.  
 Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmännus*,  
*Linnaeus*.  
 Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*,  
*Plukenetius*, *Cornutus*.  
 . . . . austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Her-*  
*nandez*, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*.  
 Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.  
 Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores opere aliquo (5) de vegetalibus clari, sive *Botanici*, sive *Botanophili* sint.

*Fund. Bot.* §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus.

	XVII. SECCULO.		XVIII. SECCULO.	
Theophrastus.	<i>Robinus</i>	1601	<i>Sherard</i>	1701
Dioscorides.	<i>Spigelius</i>	1608	<i>Rudbeck f.</i>	....
	<i>Boot</i>	1609	<i>Meriana</i>	1705
	<i>Renealme</i>	1611	<i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612	<i>Boerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	....	<i>Petitus</i>	....
	<i>Besslerus</i>	1613	<i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615	<i>Kæmpferus</i>	1712
XV. SECCULO.	<i>Brossæus</i>	1628	<i>Helving</i>	....
Gaza.	<i>Parkinson</i>	1629	<i>Tita</i>	1713
Barbarus.	<i>Donatus</i>	1631	<i>Feuillee</i>	1714
	<i>Laurembergius</i>	1632	<i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633	<i>Bradleus</i>	....
	<i>Cornutus</i>	1635	<i>Isnard</i>	....
	<i>Veslingius</i>	1636	<b>VAILLANT</b>	1717
	<i>Stapellius</i>	1644	<i>Blair</i>	1718
				<b>XVI.</b>



		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	....
		Piso	....	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	....
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeselius	....	Tillius	1723
		Jungius	1657	Jussæus B.	1725
XVI. SECULO.		Ambrosinus	....	Martyn	1726
Brunfelsius	1530	Fonquet	1658	Michelius	1729
Tragus	1532	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Cordus	1535	Rajus	1660	Geoffroy	....
Ruellius	1536	Hoffman M.	1662	Celsius	1735
Dorstenius	1540	Schæffer	....	Waltherus	....
GESNERUS	1541	Elsholtz	1663	Zannichellius	...
Fuchsius	1542	Vallot	1665	Linnaeus	....
Brassavola	1545	Chabræus	1666	Hallerus	....
Matthiolum	1548	Merret	1667	Gleditsch	1736
Lonicerus	1550	Bozco	1668	Miller	....
Dodonæus	1552	Aldrovandus	....	Burmansius	1737
Bellonius	1553	MORISON	1669	Ludwig	....
Guilanlinus	1557	Munting	1672	Mæhring	....
Anguillara	1561	Barrelier †	1673	Weinmann	....
Calceolarij	1566	Tillands	....	Blackwel	1739
Pena	1570	Sterbeck	1675	Amman f.	....
Lobel	....	Zannonus	....	Gronovius	....
Garcias	1574	Ammannus	....	Royen	1740
Monardes	....	Dodart	1676	Seguier	....
Clusius	1576	Breynius	1678	Barrere	1741
Carrichter	....	Rheede	....	Gerherus	1743
Costæus	1578	Mentzelius	1682	Gesnerus †	1744
Acosta	....	Commelinus	1683	Stellerus †	1746
CÆSALPINUS	1583	Triumfettus	1685	Gmelinus	1747
Durante	1584	Magnol	1686	Guettard	....
Dalechampius	1587	Hermannus	1687	Wachendorff	..
Camerarius	....	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Tabernæmontanus	1588	Plukenetius	1691	Dalibard	1749
Thalij	....	Petiverus	1692	Kalmius	1750
Alpinus P.	1591	Cupanus	....	Hasselquist	1750
Bauhinus J.	....	Plumier	1693	Schiera	1750
Cortusus	....	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
Columna	1592	Bromel	....	Germanica	1670
				Anglica	1682

BAUHINUS.C.	1593	Zwingerus	1616	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	...	Upsaliensis	1720
Gerardus	1597	CommelinC.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noribergensis	1731
Svenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmensis	1739

7 BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, et vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel *Collectores* (8), vel *Methodici* (18).

*Fund. Bot.* 151. 164. 165. 166. 167. 152.

*Syst. nat.* 6. p. 211. §. 13. 12. 11. et p. 215. p. 2.

*Gen. plant. præf.* §. 1. 2. 3.

*Class. plant. præfat.* §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere: sunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima rudimenta deposuerunt.

Fata: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldæis*.

*Romani* devicto Pompejo ad Actium.

*Goti* sec. IV. *Longobardi* sec. V. Romam devastant.

*Arabes* sec. VI. *Ægyptum*, sec. VII. Hispaniam intrant.

*Marocœ* sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

*Hippocrates* Prens Medicinæ, secul. V. ante Chr.

*Aristoteles* Princeps Peripatheticorum, sec. IV.

*Theophrastus* Prens Botanices, sec. III.

*Xenophon* Atheniensis, sec. II.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

*Cato* sub Julio Cæsare, An. ante Chr. 149.

*Varro* sub Augusto, An. ante Chr. 62.

*Virgilius* sub Augusto, An. ante Chr. 70.

*Columella* sub Claudio.

*Plinius* sub Tiberio ad Titum.

*Dioscorides* sub Nerone.

*Rufus* sub Trajano.

*Palladius* sub Antonino Pio.

## ASIATICI:

*Galenus* Pergamensis vixit Romæ An. 133.

*Oribasius* Pergamensis Quæstor Juliani.

*Ætius* Amidenus, sub Constantino, et Theodosio.

*Ægineta* (Paulus) sub Constantino pognato.

## ARABES:

*Mesue*, Nisaburensis, seculi VIII. fine.

*Serapio* filius *Johannis*, Medicus.

*Rasis* natus Raj Persiæ, circa 920

*Avicenna* e Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030

*Averrhoës* e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.

*Avenzoar* circa 1150

*Abenguefit*. Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum insequentibus proximis, ut  
*Myrepsius* Præpositus, *Quiricius* Tertonensis, *Hildegardis*  
*Abadissa*, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villanova*, *Cuba*,  
*Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græcè:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Aristoteles</i> ,	THEOPHRASTUS,
	<i>Bassus</i> ,	<i>Nicander</i> ,	<i>Xenophon</i> ,
	<i>Apulejus</i> ,	DIOSCORIDES,	<i>Rufus</i> ,
	<i>Galenus</i> ,	<i>Oribasius</i> ,	<i>Ætius</i> ,
	<i>Ægineta</i> .	<i>Myrepsus</i> .	
Latinè:	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Virgilius</i> ,
	<i>Columella</i> ,	PLINIUS,	<i>Palladius</i> .
Arabicè:	<i>Mesue</i> ,	<i>Serapio</i> ,	<i>Abenguefit</i> ,
	<i>Avicenna</i> ,	<i>Averrhoës</i> ,	<i>Rasis</i> ,
	<i>Avenzoar</i> .		
Barbarè:	<i>Cuba</i> ,	<i>Hildegardis</i> ,	<i>Myrepsus</i> ,
	<i>Sylvaticus</i> ,	<i>Quiricius</i> ,	<i>Bosco</i> ,
	<i>Suardus</i> ,	<i>Platearius</i> ,	<i>Dondis</i> .
Geoponica:	<i>Bassus</i> ,	<i>Xenophon</i> ,	<i>Palladius</i> ,
	<i>Cato</i> ,	<i>Varro</i> ,	<i>Columella</i> .
Medica:	<i>Hippocrates</i> ,	<i>Galenus</i> .	
Naturalia:	<i>Aristoteles</i> ,	<i>Plinius</i> .	
Botanica:	<i>Theophrastus</i> ,	<i>Dioscorides</i> ,	<i>Plinius</i> .



10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

*Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere; inventa: Typographia 1440. Pulvis pyrius. America 1492.*

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus &c.*  
commentaria dedit *Scaliger &c.*

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza, &c.*  
comment. *Stapel, Scaliger, &c.*

PLIN. castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*  
comment. *Barbarus, Guilandinus, Salmasius, &c.*

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus, Sarracenus, &c.*  
comment. *Barbarus, Fuchsius, Matthiolus, Cordus, Gesnerus, Ruellius, &c.*

CATONEM comment. *Meursius, Ursinus, &c.*

AVICENNAM transtul. *Alpagus, Costeus, Plempius, &c.*  
*Amalthæus hebraicè.*  
comment. *Lonicerus.*

MESUEM comment. *Campegius, Monardus, &c.*

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo præsentatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*  
hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ehret.*  
malè: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ, et magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis.*

Sunt vel LIGNÆ, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius.*  
ÆNEÆ *Dondis 1536, Ferrarius, Dodartius, Breynius, Commelinus, Læselius, Rhedeus, Hermannus, Rivinus.*

STANNEÆ: *Dillenius.*

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius, Fuchsius, Clusius, Plumierus.*

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus, Blackwell, Weinmann.*

ORIGINALES ex foliis ipsis, loco typi. *Hesselius in America 1707, Knipphofius in Germania 1733.*

PRETIOSÆ: *Rheede, Sloane, Dillenius.*



MALÆ: *Brauner, Myller, Brunswig, Cuba, Lonicerus, Nylandus, Palmberg, Hernandez.*

USITATISSIMÆ: *Matthiolus, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Beslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartius, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Boconus, Catesbæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderatè explicandæ.*
4. *non verò infectendæ.*
5. *Fructificatione præsentè.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissimè, vix ferro calido.*
8. *Prelo modicè compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocollâ.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantùm in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Spécies, et Historia a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Carrichterus, Thurneiserus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolus, Cordus (Val.), Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernemontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechampius.*

UNIVERSALES: *J. Baubinus cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*  
CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Floræ Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillaus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Baubinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumphius.*

Americanis: *Plumierus, Sloaneus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile unicum opere singulari prosecuti sunt.

Ut eò accuratius constant omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema.* Boerhaavii *Protea.*

Kæmpferi *Thea.*

Commendanda *Succulenta*, necnon amplissima genera, 6. gr. *Euphorbium.*

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium.*

Nostri *Musa.*

*Veronica alpina.*

*Betula nana.*

*Pedicularis.*

*Ficus.*

Breynii *Ginseng.*

*Passiflora.*

Lafitau *Panax.*

*Anandria.*

Bradley *Aloe.*

*Acrosticum.*

Hellwing *Pulsatilla.*

*Senega.*

*Lign. colubrium.*

*Splachnum.*

14. CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica.*

Ammanni *Ruthenica.*

Linnæi *Laponica.*

Halleri *Helvetica.*

Buxbaumii *orientales.*

Tournefortii *orientales.*

Loeselii *Prussica.*

Mentzelii *pugillus.*

Vaillantii *Parisina.*

Magnolii *Monspeliaca.*

Raji *Anglica.*

Columnæ *Ecphrasis.*

Tilli *Pisana.*

Bocconis *Museum.*

Barrelierii *Icones.*

Aldini, Triunfetti,

Alpini *Rariora.*

INDICA:

Dillenii *Hortus Elthamensis.* Martyni *Centuriæ.*

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centuriæ, et Prodr.* Hermanni *Paradisus.*

Dodartii *Historia plant.* Plukenetii *Phytographia.*

MUSEA,

quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Thesaurus.* Catesbæi *Carolina.*

Petiveri *Gazophylacium.* Anonym. *Petropolitanum.*

ADO-

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *sativa* cujusdam Horti sistunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt :

<i>Patavinus</i> 1540.	<i>Parisinus</i> 1626.	<i>Upsaliensis</i> 1657.
<i>Pisanus</i> 1547.	<i>Oxoniensis</i> 1683.	<i>Berolinensis</i> .
<i>Bononiensis</i> 1547.	<i>Leydensis</i> 1677.	<i>Lipsiensis</i> 1580.
<i>Monspeliensis</i> 1598.	<i>Amstelodamensis</i> 1686.	<i>Gættingensis</i> .
	<i>Ultrajectinus</i> 1638.	<i>Wittembergensis</i> .

PUBLICOS inter Hortos eminent :

<i>Magnolii</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i> Pisanus.
<i>Hermanni</i> Leydensis.	<i>Volkameri</i> Norimbergensis.
<i>Boerhavii</i> Leydensis.	<i>Halleri</i> Gættingensis.
<i>Royeni</i> Leydensis.	<i>Linnæi</i> Upsaliensis.

PRIVATI Horti primarii sunt :

*Linnæi* Hortus Cliffortianus. *Moehringii* Hortus proprius.  
*Morison* H. Blesensis. *Waltheri* designatio plantarum.  
*Thraus* Cat. Carolsruhensis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio sit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur: sint præsentés cum *Loco*, *Solo*, *Tempore*, *Nominibus indigenis*.

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guettardi</i> Stampensis.
<i>Linnæi</i> Suecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
	Lapponica.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Ruppii</i> Jenensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Dilleni</i> Gissensis.
	<i>Gottschedii</i> Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) dissitas Regiones plantas investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis :

*Scheuchzerii* itinera alpina.  
*Calceolarii*, et *Ponæ* Montis Baldi.  
*Ray's* Trawels, and Voyages.  
*Tourneforti* Voyage de Levant.  
*Shawii* Cat. plantarum Africæ.  
*Alpini* Ægypti.  
*Bellonius*, *Rauwolfius*.

*Kämpferi* Amœnitates.

*Marcgravii*, et *Pisonis* Brasilia.

*Feuillée* Perú.

*Hernandez* México.

*Cornuti* Canadá.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

*Burmanni* Thesaurus Zeylanicus.

*Linnei* Flora Zeylanica.

*Rumpfii* Amboina.

*Kämpfert* Japonica.

Americana: *Sloane* Jamayca.

*Plumieri* Americana.

*Gronovii* Flora virginica.

18. METHODICI (7) de Dispositione (VI), et inde facta Denominatiõne (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. PHILOSOPHI (18) Scientiam Botanicam demonstrativè ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt: ut *Oratores* (20), *Eristici* (21), *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones, et regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES (19), quæcunque Scientiam doctè ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

*Hellwigii* Botanices nobilitas.

*Triumfetti* Prolusio.

*Commelini* Oratio.

PHYSICALIA.

*Biberg* Oeconomia Naturæ.

*Sæderberg* Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

*Camerarii* Emblemata.

*Mylii* Hortus Philosophicus.



21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -  
 - - - - *Colet Litteræ criticae.*

*Chomel* Responsum.

RAJI *Sylloge* \* \* \* \* \*  
 - - - - - *Rivini* Epistola.

*Raji* Epistola.

*Raji* variæ Methodi.

- - - *Tournefort* optima methodus.

*Dilleni* Judicium.

- - - - *Rivini* Responsio.

*Dilleni* Examen.

LINNÆI *Methodus* \* \* \* \* \*

- - - - *Siegesbeck* Epicrisis.

*Browallii* Examen.

*Gleditsch* Consideratio.

- - - *Siegesbeck* Vaniloquia.

*Heisteri* Schedulæ.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed bombardis, et gladiis scripta.

*Abies*, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

*Hæmatoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos, et Anglos, 1736. 1743.

*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

*Balsami de frutice* dimicarunt Judæi, et Romani. Plin. XII.

*Anacardium* prælia inter Brasilenses sæpe caussat.

*Phœnix* dissidia orientalium multoties caussavit.

*Myristica* Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges, et Sexûs (V) mysterium in plantis revelarunt.

*Millington* 1676

*Camerarii* (Rud.)-Epistola.

*Vaillantii* Sermo.

*Wahlbom* Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas, et Canones composuerunt.

*Jungii* Isagoge Phytoscopica.

Nos Fundamenta hæc Botanica.

*Ludwigii* Regnum vegetabile.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges disposuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26), vel *Heterodoxi* (25) sunt.

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quàm fructificationis principio (164) vegetabilia distribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

*Alphabetarii* methodo alphabetica.

*Rhizotomi* a radicis structura: ut *Hortulani*.

*Phyllophili* a foliorum speciebus.

*Physiognomi* ab habitu.

*Chronici* a tempore florendi.

*Topophili* a loco natali.

*Empirici* ab usu medico.

*Seplasiarii* secundùm ordinem pharmacopœorum.

26. ORTHODOXI Systematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum desumserunt; suntque *Universales* (27), vel *Partiales* (32).

Genera observant naturalia.

Genera disponunt secundùm partem aliquam fructificationis.

Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium classes condiderunt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ* (30), *Sexualistæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classes Vegetabilium composuerunt: ut *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhavius*.

*Cæsalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.

*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.

*Rajus* (59) Presbyter Anglicus 1682. 1700.

*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.

*Hermannus* (56) Professor Leydensis 1690.

*Boerhave* (58) Professor Leydensis 1710.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa classes distinxerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

*Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.

*Heucherus* Professor Wittembergensis 1711.

*Ruppius* (61) Studiosus Jenensis 1718.

*Hebenstreit* Professor Lipsiensis 1731.

*Ludwig* (63) Professor Lipsiensis 1737.

*Knautius* (62) Bibliothec. Halens. 1716.

*Tournefortius* (64) Professor Parisinus 1694.

*Plumierus* Religiosus 1703.

*Pontedera* (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCISTÆ (27) a Calyce (86) Classes distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

*Magnolius* (66) Professor Monspeliensis: posthumus 1720.

*Nos* (67), 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema condiderunt: ut *Ego*.

*Ego* (68) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. *Compositorum* (77. ord. 21), *Umbellatorum* (77. ord. 22), *Graminum* (77. ord. 14), *Muscorum* (77. ord. 65. 66), *Fungorum* (77. ord. 67).

COM-



33. COMPOSITORUM (32. 117.) Classes exposuerunt *Vaillantius*, et *Pontedera*.  
*Vaillantius* (70) Demonstrator Parisiensis 1718.  
*Pontedera* (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt *Morisonus*, et *Artedius*.  
*Morisonus* (71) Professor Oxoniensis 1672.  
*Artedius* (71) Cultor Medicinæ, Suecus (1735).
35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus*, *Montius*, *Scheuchzerus*, *Michelius*, *Nos*.  
*Rajus* (72) Presbyter Anglus 1703.  
*Montius* (72) Professor Bononiens. 1719.  
*Scheuchzerus* (72) Professor Tigurinus 1719.  
*Michelius* (72) Botanicus Hetruriæ 1729.  
*Nos* (72) in Generibus plantarum 1737.
36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius*.  
*Dillenius* (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.
37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius*, *Michelius*.  
*Dillenius* (75) Med. Gissensis 1719.  
*Michelius* (75) Botanicus Hetruriæ 1729.
38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39), *Critici* (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).
39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegerunt.  
C. *Bauhni* Pinax primarius est.  
*Hallerus* in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus, et speciebus verè propria determinarunt.  
*Linnæi* Critica Botanica.



41. ETYMOLOGI (38) radices, et originem nominum Genericorum eruunt.

*Falugii* Prosopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

*Mentzelii* Index multilinguis, s. Lexicon polyglotton.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant, ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

*Anatomica*, *Malpighius*. *Vegetationis leges*, *Hales*.

*Greuv.*

*Gesnerus*.

*Physiologica*, *Feldman*.

*Ludwig*.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

-GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

*Laurembergii* Horticultura. *Ferrarii* Flora.

*Elsholtii* Horticultura. *Bradly* varia anglica.

*Ligier* gallicè.

*Milleri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler*.

*Diss. de Hort. Upsal.*

Partes: *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigidarium*.

*Vaporarium*, *Solarium*, *Apricarium*,

*Area* in *Pulvillos* artificiosè divisa.

*Perennis*, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,

*Ambulacra* subdiaria, *nuda*, *tecta*,

*Sepes*, *Pergulae*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*, *Rutum*,

*Tridens*, *Rastrum*, *Veçis*,

*Vehiculum*, *Carrus*, *Trulla*,

*Culter*, *Harpax*, *vincus* *ambidexter*,

*Forsifex*, *Gutturnium*,

*Crates*, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Ope-

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarcitio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, Separatio, Insectio, Delibratio, Inoculatio.*

**GEOPONICI** curam Agrorum, et Pratorum habent.

*Rei Rusticæ* scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Occa, Volvulus, Sarculum, Rastrum, Scamnum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira, Verruncare, Sarrire, Pastinare, Occare, Resulcare, Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. **MEDICI** (43) *Vires*, et Usum vegetabilium in corpore humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

*Dióscorides* *Materia Medica.* Zorn *Botanologia.*

*Simon Paulli* *Quadripartitum.* Dale *Pharmacologia.*

*Kanig* *Regnum vegetabile.*

*Pomet* *Histoire des Drogues.*

*Valentini* *Museum museorum.*

47. **ASTROLOGI** (46) virtutem ex astrorum influxu in plantas, **SIGNATORES** (46) vires a similitudine inter plantæ partem, et corporis partem læsam divinarunt.

*Bodenstein.*

*Pappen.*

48. **CHEMICI** (46) vires vegetabilium ope analysis ignis extricare crediderunt.

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

49. **OBSERVATORES** (46) a casu, et experientia; **MECHANICI** (46) a principiis physiologico-mechanicis vires vegetabilium derivarunt.

*Observatores* *Geoffroy* *Tr. de Materia Medica.*

*Hermanni* *Cynosura.*

*Boerhavi* *Historia plantarum.*

*Halleri* *Synopsis Helvetica.*

*Linnæi* *Materia Medica.*

50. DIÆTETICI (46) a sapore, et odore vires inge-  
rendorum dijudicarunt.

*Quercetanus* Diæteticon.  
*Nonnius* Res cibaria.  
*Behrens* Selecta diætetica.  
*Lister* in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundùm Clas-  
ses naturales vires Medicamentorum cautè di-  
stinguunt.

*Camerarius* Convenientia plantarum.  
*Hasselquist* Vires plantarum.

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus  
scripsere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*,  
*Theologi*, *Poëtæ*.

Æconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* Æconomica.

*Pan* Suecicus

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gotlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi *Biblicas* plantas explicarunt.

*Celsius* Hierobotanicum.

Poëtæ: *Macer* Suppositivus.

*Strabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopolon.

*Santolinus* Pomona.

*Falugius* Prosopopœia.

*Coulejus* VI. libri Plantarum.





Herbaceæ	<i>Scandentes</i>	4.
	<i>Leguminosæ</i>	5.
	<i>Siliquosæ</i>	6.
	<i>Tricapsulares</i>	7.
	<i>a numero capsularum dictæ</i>	8.
	<i>Corymbiferæ</i>	9.
	<i>Lactescentes, s. Papposæ</i>	10.
	<i>Culmiferæ</i>	11.
	<i>Umbelliferæ</i>	12.
	<i>Triloccæ</i>	13.
	<i>Galeatæ</i>	14.
	<i>Multicapsulares</i>	15.
	<i>Bacciferæ</i>	16.
	<i>Capillares</i>	17.
	<i>Heteroclitæ.</i>	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructista, secundum fructum Gymnospermum (200), et Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	<i>Simplices</i>	4.
	<i>Compositæ</i>	3.
dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
	<i>Umbellatæ</i>	2.
tetraspermæ	<i>Asperifoliæ</i>	6.
	<i>Verticillatæ</i>	7.
Angiospermæ polyspermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
bulbosæ	<i>Tricapsulares</i>	16.
Capsulâ	<i>Univasculares</i>	8.
	<i>Bivasculares</i>	9.
	<i>Trivasculares</i>	10.
	<i>Quadrivasculares</i>	11.
	<i>Quinquevasculares</i>	12.
	<i>Siliquâ</i>	14.
	<i>Siliquosæ</i>	14.
	<i>Legumine</i>	15.
	<i>Leguminosæ</i>	15.
	<i>Multicapsulares</i>	13.
	<i>Multicapsulares</i>	13.
	<i>Carnosæ</i>	17.
	<i>Bacciferæ</i>	17.
	<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	19.
	<i>Apetalæ</i>	19.
	<i>Glumosæ</i>	21.
	<i>Stamineæ</i>	21.
	<i>Nudæ</i>	20.
	<i>Muscosæ</i>	20.

Arbores	incompletæ - - - -	<i>Julifera</i>	22.
	carnosæ	<i>Umbilicatæ</i>	23.
		<i>non Umbilicatæ</i>	24.
	non carnosæ	<i>fr. sicco.</i>	25.

57. KNAUTIUS (Christoph.) (28). Rajanum (59).  
Systema inversum adoptavit.

Herbæ Petaloesæ fructu carnosio		<i>Baccifera</i>	1.	
	membranaceo	<i>Monopetalæ</i>	2.	
		<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.	
		<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.	
		<i>Pentapetalæ</i>	5.	
		<i>Hexapetalæ</i>	6.	
		<i>Polypetalæ</i>	7.	
		<i>Multicapsulares</i>	8.	
	fructu nudo		<i>Gymnospermæ</i>	9.
			<i>Solidæ</i>	10.
		<i>Papposæ</i>	11.	
Herbæ apetalæ - - - - -		<i>Apetalæ</i>	12.	
		<i>Stamineæ</i>	13.	
		<i>Inconspiciuæ</i>	14.	
		<i>Imperfectæ</i>	15.	
		<i>Arbores</i>	16.	
Lignosæ - - - - -		<i>Frutices</i>	17.	

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum  
(56) cum Rajano (59. β), et Tournefortiano (46)  
conciliavit.

<i>Submarinæ</i> - - - - -	1.	<i>Gymnodispermæ Umbelli-</i>	
<i>Terrestres</i> - - - - -	2.	<i>feræ</i> - - - - -	5.
<i>Capillares</i> - - - - -	3.	<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Gymnopolyspermæ</i> - - -	4.	<i>Gymnomonosp. simplices</i>	6.
<i>Gymnotetraspermæ Ver-</i>		<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>ticillatæ</i> - - - - -	12.	<i>Radiatæ</i>	8.
<i>Asperifol.</i>	13.	<i>Nudæ</i>	9.
<i>Tetrapetal.</i>	14.	<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i> - - - - -	15.	<i>Baccifera</i> - - - - -	25.
<i>Diangia</i> - - - - -	16.	<i>Pomifera</i> - - - - -	26.
<i>Triangia</i> - - - - -	17.	<i>Apetalæ</i> - - - - -	27.
<i>Tetragia</i> - - - - -	18.	<i>Monocotyled. Bracteata</i>	28.
<i>Pentangia</i> - - - - -	19.	<i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i> - - - - -	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>	30.

Mul-



<i>Multisiliquosæ</i> . . . . . 21.	Arbores	<i>Apetalæ</i> . . . . . 31.
<i>Siliquosæ</i> . . . . . 22.		<i>Amentaceæ</i> . . . . . 32.
<i>Tetrapetalæ cruciformes</i> . 23.		<i>Monopetalæ</i> . . . . . 33.
<i>Leguminosæ</i> . . . . . 24.		<i>Rosaceæ</i> . . . . . 34.

59. RAJUS (28) e Fructista (28) Corollista (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i> . . . . . 1.
<i>Frutices</i> . . . . . 2.
Hb. <i>Imperfectæ</i> . . . . . 3.
<i>Flore carentes</i> . . . . . 4.
<i>Capillares</i> . . . . . 5.
<i>Staminæ</i> . . . . . 6.
<i>Gymnomonospermæ</i> . . . . . 7.
<i>Umbellatæ</i> . . . . . 8.
<i>Verticillatæ</i> . . . . . 9.
<i>Asperifoliæ</i> . . . . . 10.
<i>Stellatæ</i> . . . . . 11.
<i>Pomiferæ</i> . . . . . 12.
<i>Bacciferæ</i> . . . . . 13.
<i>Multisiliquæ</i> . . . . . 14.
<i>Monopet. uniformes</i> . . . . . 15.
<i>Monopet. diffformes</i> . . . . . 16.
<i>Tetrapet. siliquosæ</i> . . . . . 17.
<i>Tetrapetalæ siliculosæ</i> . . . . . 18.
<i>Papilionaceæ</i> . . . . . 19.
<i>Pentapetalæ</i> . . . . . 20.
<i>Frumenta</i> . . . . . 21.
<i>Gramina</i> . . . . . 22.
<i>Graminifoliæ</i> . . . . . 23.
<i>Bulbosæ</i> . . . . . 24.
<i>Bulbosis affines</i> . . . . . 25.

b. METHODUS EMENDATA.

Herb. <i>Submarinæ</i> . . . . . 1.
<i>Fungi</i> . . . . . 2.
<i>Musci</i> . . . . . 3.
<i>Capillares</i> . . . . . 4.
<i>Apetalæ</i> . . . . . 5.
<i>Planipetalæ</i> . . . . . 6.
<i>Discoideæ</i> . . . . . 7.
<i>Corymbiferæ</i> . . . . . 8.
<i>Capitatæ</i> . . . . . 9.
<i>Solitario semine</i> . . . . . 10.
<i>Umbelliferæ</i> . . . . . 11.
<i>Stellatæ</i> . . . . . 12.
<i>Asperifoliæ</i> . . . . . 13.
<i>Verticillatæ</i> . . . . . 14.
<i>Polyspermæ</i> . . . . . 15.
<i>Pomiferæ</i> . . . . . 16.
<i>Bacciferæ</i> . . . . . 17.
<i>Multisiliquæ</i> . . . . . 18.
<i>Monopetalæ</i> . . . . . 19.
<i>Di-tripetalæ</i> . . . . . 20.
<i>Siliquosæ</i> . . . . . 21.
<i>Leguminosæ</i> . . . . . 22.
<i>Pentapetalæ</i> . . . . . 23.
<i>Floriferæ</i> . . . . . 24.
<i>Stamineæ</i> . . . . . 25.
<i>Anomalæ</i> . . . . . 26.
<i>Arundinaceæ</i> . . . . . 27.
<i>Arb. Apetalæ</i> . . . . . 28.
<i>Fr. umbilicato</i> . . . . . 29.
<i>Fr. non umbilicato</i> . . . . . 30.
<i>Fr. sicco</i> . . . . . 31.
<i>Fr. siliquoso</i> . . . . . 32.
<i>Anomalæ</i> . . . . . 33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium (86 : V.) plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Afora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentafora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum Regularitatem, et Numerum Petalorum cum Triplici fructu.

Regulares	<i>Monopetali</i>	1.	Irregulares	<i>Monopetali</i>	11.
	<i>Dipetali</i>	2.		<i>Dipetali</i>	12.
	<i>Tripetali</i>	3.		<i>Tripetali</i>	13.
	<i>Tetrapetali</i>	4.		<i>Tetrapetali</i>	14.
	<i>Pentapetali</i>	5.		<i>Pentapetali</i>	15.
	<i>Hexapetali</i>	6.		<i>Hexapetali</i>	16.
	<i>Polypetali</i>	7.		<i>Polypetali</i>	17.
Compositi ex flosc.	<i>Regularibus</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Reg. et Irreg.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum), *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian. Corollista) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

Monopetali	<i>Uniformes</i>	1.	<i>Diffformes</i>	2.
aggregati	<i>Uniformes</i>	3.	<i>Diffformes</i>	4.
	<i>Uniformi-Diffformes</i>			5.
Dipetali	<i>Uniformes</i>	6.	<i>Diffformes</i>	7.
Tripetali	<i>Uniformes</i>	8.	<i>Diffformes</i>	9.
Tetrapetali	<i>Uniformes</i>	10.	<i>Diffformes</i>	11.
Pentapetali	<i>Uniformes</i>	12.	<i>Diffformes</i>	13.
Hexapetali	<i>Uniformes</i>	14.	<i>Diffformes</i>	15.
Polypetali	<i>Uniformes</i>	16.	<i>Diffformes</i>	17.

*Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.*

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linæana (68) combinavit.

*Classes Rivini ex Regularitate, et Numero Petalorum. Ordines a Methodo sexuali in singula classe; idem Wedelius.*

*Mo-*

<i>Monantheræ</i>	Monostylæ.
<i>Diantheræ</i>	Distylæ.
<i>Triantheræ</i>	Tristylæ.
<i>Pentantheræ</i>	Tetrastylæ
<i>Decantheræ</i> &c.	Polystylæ &c.

64. TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem, et figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

Simples <i>Campaniformes</i> 1.	Compositi <i>Flosculosi</i> . . . . . 12.
<i>Infundibuliformes</i> 2.	<i>Semiflosculosi</i> . . . . . 13.
<i>Anomali</i> . . . . . 3.	<i>Radiati</i> . . . . . 14.
<i>Labiati</i> . . . . . 4.	<i>Apetali Apetali</i> . . . . . 15.
<i>Cruciformes</i> . . . . . 5.	<i>Flore carentes</i> . . . . . 16.
<i>Rosacei</i> . . . . . 6.	<i>Flore, fructuque car.</i> 17.
<i>Umbellati</i> . . . . . 7.	<i>Arbores: Apetali</i> . . . . . 18.
<i>Caryophyllæi</i> . . . . . 8.	<i>Amentacei</i> . . . . . 19.
<i>Liliacei</i> . . . . . 9.	<i>Monopetali</i> . . . . . 20.
<i>Papilionacei</i> . . . . . 10.	<i>Rosacei</i> . . . . . 21.
<i>Anomali</i> . . . . . 11.	<i>Papilionacei</i> . . . . . 22.

*Ordines* a Pistillo, aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviniano (61) combinare tentavit.

Incertæ . . . . . 1.	<i>Incerta</i> . . . . . 1.	<i>Anomali</i> . . . . . 13.
<i>Floribus destituta</i> 2.		<i>Papilionacei</i> . . . . . 14.
Gemmis carentes <i>Imperfecti</i> . . 3.		<i>Liliacei</i> . . . . . 15.
<i>Anomali</i> . . . . . 4.		<i>Caryophyllæi</i> . . . . . 16.
<i>Labiati</i> . . . . . 5.		<i>Cruciformes</i> . . . . . 17.
<i>Campaniformes</i> . . 6.		<i>Umbellati</i> . . . . . 18.
<i>Hypocrateriform.</i> . 7.		<i>Filamentosi</i> . . . . . 19.
<i>Rotati</i> . . . . . 8.	Gemmiferæ <i>Filamentosi</i> 20.	
<i>Infundibuliform.</i> . 9.	<i>Apetali</i> . . . . . 21.	
<i>Flosculosi</i> . . . . . 10.	<i>Anomali</i> . . . . . 22.	
<i>Lingulati</i> . . . . . 11.	<i>Campaniformes</i> . . 23.	
<i>Radiati capitulis</i> 12.	<i>Rotati</i> . . . . . 24.	
	<i>Infundibuliformes</i> 25.	
	<i>Papilionacei</i> . . . . . 26.	
	<i>Rosacei</i> . . . . . 27.	



66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructistis (28) combinatus.

Herb. calyce	<i>Externo</i> includente florem	<i>ignotum</i>	1.
		<i>staminicum</i>	2.
		<i>monopetalum</i>	3.
		<i>polypetalum</i>	4.
		<i>compositum</i>	5.
	sustinente florem	<i>monopetalum</i>	6.
		<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno tantum</i> . . . . .		8.
	<i>Externo, internoque</i> , flore	<i>monopetalo</i>	9.
		<i>di-tripetalo</i>	10.
		<i>tetrapetalo</i>	11.
		<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo tantum</i> . . . . .		13.
	<i>Interno tantum</i> . . . . .		14.
	<i>Externo, Internoque simul</i> . . . . .		15.

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

<i>Spathacei</i>	1.	<i>Difformes</i> . . . . .	10.
<i>Glumosi</i>	2.	<i>Caduci</i> . . . . .	11.
<i>Amentacei</i>	3.	<i>Persistentes uniform. monopet.</i> . . . .	12.
<i>Umbellati</i>	4.	<i>polypet.</i> . . . . .	13.
<i>Communes</i>	5.	<i>difformes monopet.</i> . . . . .	14.
<i>Duplicati</i>	6.	<i>polypetali.</i> . . . . .	15.
<i>Floribundi</i>	7.	<i>Incompleti</i> . . . . .	16.
<i>Coronati</i>	8.	<i>Apetali.</i> . . . . .	17.
<i>Anomali</i>	9.	<i>Nudi.</i> . . . . .	18.

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum Numerum, Proportionem, et Situm *Staminum* cum *Pistillis* elaboravi.

<i>Monandria</i>	1.	<i>Heptandria</i>	7.
<i>Diandria</i>	2.	<i>Octandria</i>	8.
<i>Triandria</i>	3.	<i>Enneandria</i>	9.
<i>Tetrandria</i>	4.	<i>Decandria</i>	10.
<i>Pentandria</i>	5.	<i>Dodecandria</i>	11.
<i>Hexandria</i>	6.	<i>Icosandria</i>	12.
		<i>Polyandria</i>	13.

<i>Didynamia</i>	14.	<i>Gynandria</i>	20.
<i>Tetradynamia</i>	15.	<i>Monœcia</i>	21.
<i>Monadelphïa</i>	16.	<i>Diœcia</i>	22.
<i>Diadelphïa</i>	17.	<i>Polygamia</i>	23.
<i>Polyadelphïa</i>	18.	<i>Cryptogamia</i>	24.
<i>Syngenesia</i>	19.		

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchrè, Hallerus eruditè, Wachendorffius græcè quæsiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydensis 1740.

<i>Palmæ</i>	1.	<i>Calycifloræ</i>	11.
<i>Lilia</i>	2.	<i>Ringentes</i>	12.
<i>Gramina</i>	3.	<i>Siliquosæ</i>	13.
<i>Amentaceæ</i>	4.	<i>Columniferæ</i>	14.
<i>Umbellatæ</i>	5.	<i>Leguminosæ</i>	15.
<i>Compositæ</i>	6.	<i>Oligantheræ</i>	16.
<i>Aggregatæ</i>	7.	<i>Diplosantheræ</i>	17.
<i>Tricocçæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. Hallerus Profes. Gœttingensis 1742.

<i>Fungi</i>	1.	<i>Diplostemones</i>	9.
<i>Musci</i>	2.	<i>Isostemones</i>	10.
<i>Epiphyllispermæ</i>	3.	<i>Mejostemones</i>	11.
<i>Apetalæ</i>	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	12.
<i>Gramina</i>	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>	13.
<i>Graminibus affinia</i>	6.	<i>Staminibus quatuor, ringen-</i>	
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	7.	<i>tes</i>	14.
<i>Polystemones</i>	8.	<i>Congregatæ</i>	15.

a. WACHENDORFFIUS Prof. Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i>	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophythanthæ</i>	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphythanthæ</i>	14.
<i>Anisostemozopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobasiostemones</i>	6.	<i>Calycinæ</i>	16.
<i>Dimacrostemones</i>	7.	<i>Spathacæ</i>	17.
<i>Tetramacrostemones</i>	8.	<i>Glumosæ</i>	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	9.	<i>Cryptanthæ</i>	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	10.		

70. COMPOSITOS Flores (77: 21.) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1.), Receptaculo (85. 7.), et Seminum Coronula (86. 6.) distinguit; PONTEDEIRA (33) de Compositis Vaillantio theoreticè accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx: *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77: 22.) MORISONUS (34) secundum Figuram Seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum Involucra (77. 1.) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale, et partiale.*

2 tantum *partiale.*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, et splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35). MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices, et compositas; Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

*Hordeacea*

*Secalina*

*Loliacea*

*Panicea*

*Phalaroidea*

*Alopecuroidea*

*Typhoidea*

*Myosuroidea*

*Echinata*

*Cristata*

*Anomala*

*Dactyloidea*

Paniculata *Simplicia mutica.*

*aristata.*

*Composita.*

Affines: *Linagrostis*

*Funcoides*

*Funcus*

*Canna*

*Scirpus*

*Cyperus*

*Cyperoides.*



73. MUSCOS (77 : 65) stupenda industria detexit,  
et absolvit DILLENII (36).

*Calyptrati.*

*Calyptra destituti.*

74. ALGAS (77 : 66) DILLENII ex Textura, MICHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77 : 67) DILLENII (37) secundum Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificationes dispescuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi,*

*Porosi,*

*Echinati.*

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MARSILLIUS *Floræ* imperio subjecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

*Amæn. acad.* 80. ratio *Peysonelli* 1727. B. *Jussiei* 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiosè inquirenda sunt.

Primum, et ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt:

- |              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. PIPERITÆ. | Phœnix        | Satyrium    |
| Arum         | Cycas         | Serapias    |
| Dracontium   | 3. SCITAMINA. | Herminium   |
| Calla        | Musa          | Neottia     |
| Acorus       | Thalia        | Ophrys      |
| Saururus     | Alpinia       | Cypripedium |
| Pothos       | Costus        | Epidendrum  |
| Piper        | Canna         | Limodorum   |
| Phytolacca.  | Maranta.      | Arethusa.   |
| 2. PALMÆ.    | Amomum        | 5. ENSATÆ.  |
| Corypha      | Curcuma       | Iris        |
| Borassus     | Kæmpferia.    | Gladiolus   |
| Coccus       | 4. ORCHIDÆ.   | Antholyza   |
| Chamærops    | Orchis        | Ixia        |

- |                  |                |                |
|------------------|----------------|----------------|
| Sisyrinchium     | Magnolia       | Lolium         |
| Commelina        | Uvaria         | Triticum       |
| Xyris            | Michelia       | Ægilops        |
| Eriocaulon       | Thea.          | Secale         |
| Aphyllanthes.    | 13. CALAMARIÆ. | Hordeum        |
| 6. TRIPETALODEÆ. | Bobartia       | Elymus         |
| Butomus          | Scirpus        | Anthoxanthum   |
| Alisma           | Cyperus        | Oryza.         |
| Sagittaria.      | Eriophorum     | 15. CONIFERÆ.  |
| 7. DENU DATÆ.    | Carex          | Abies          |
| Crocus           | Schoenus       | Pinus          |
| Gethyllis        | Flagellaria?   | Cupressus      |
| Bulbocodium      | Juncus?        | Thuja          |
| Colchicum.       | Scheuchzeria?  | Juniperus      |
| 8. SPATHACEÆ.    | 14. GRAMINA.   | Taxus          |
| Leucojum         | Zea            | Ephedra.       |
| Galanthus        | Coix           | 16. AMENTACEÆ. |
| Narcissus        | Ischæmum       | Pistacia       |
| Pancratium       | Cornucopiæ     | Myrica         |
| Amaryllis        | Nardus         | Alnus          |
| Crinum           | Saccharum      | Betula         |
| Hæmânthus.       | Zizania        | Salix          |
| 9. CORONARIÆ.    | Phalaris       | Populus        |
| Ornithogalum     | Phleum         | Platanus       |
| Scilla.          | Alopecurus     | Carpinus       |
| Hyacinthus       | Panicum        | Corylus        |
| Asphodelus       | Milium         | Juglans        |
| Anthericum       | Agrostis       | Quercus        |
| Polianthes.      | Lagurus        | Fagus.         |
| 10. LILIACEÆ.    | Dactylis       | 17. NUCAMEN-   |
| Lilium           | Holcus         | TACEÆ.         |
| Fritillaria      | Melica         | Xanthium       |
| Tulipa           | Aira           | Ambrosia       |
| Erythronium.     | Poa            | Parthenium     |
| 11. MURICATÆ.    | Briza          | Iva            |
| Bromelia         | Uniola         | Micropus       |
| Renealmia        | Cenchrus       | Artemisia?     |
| Tillandsia       | Cynosurus      | 18. AGGREGA-   |
| Burmannia.       | Bromus         | TÆ.            |
| 12. COADUNATÆ.   | Festuca        | Staticæ        |
| Annona           | Avena          | Protea         |
| Liriodendrum     | Arundo         | Leucadendros   |

Hebenstretia	Chondrilla	Tarhonanthus
Brunia	Hieracium	Baccharis
Cephalanthus	Crepis	Erigeron
Globularia	Andryala	Tussilago
Scabiosa	Hypochaeris	Doronicum
Knautia	Picris	Solidago
Dipsacus	Hyoseris	Senecio
Valeriana	Leontodon	Inula
Morina	Scorzonera	Aster
Boerhavia	Tragopogon	Gerbera
Circæa?	Scolymus	Oihonna
19. DUMOSÆ.	Sonchus	Chrysanthemum
Viburnum	Lapsana	Matricaria
Tinus	Cichorium	Buphthalmum
Opulus	Catananche	Anacyclus
Sambucus	Elephantopus.	Cotula
Rondeletia	<i>b. Capitati.</i>	Anthemis
Bellonia	Echinops	Achillæa
Maurocena	Sphæranthus	Eriocephalus
Cassine	Gundelia	Helenia
Rhus	Arctium	Arctotis
Cotinus	Serratula	Bellis
Celastrus	Onopordum	Tagetes.
Evonymus	Carduus	<i>d. Oppositifolii.</i>
Ilex	Cynara	Helianthus
Tonex	Carthamus	Rudbeckia
Prinos	Carlina	Coreopsis
Callicarpa	Cnicus	Bidens
Lawsonia.	Atractylis	Verbesina
20. SCABRIDÆ.	Centaurea	Sigesbeckia
Ficus	Corymbium.	Milleria
Porstena	<i>c. Corymbiferi.</i>	Silphium
Parietaria	Stœbe	Eupatorium
Urtica	Santolina	Ageratum
Cannabis	Chrysocoma	Osteospermum
Acnida	Tanacetum	Calendula?
Humulus	Kleinia	Chrysogonum?
Morus.	Sahelina	Melampodium?
21. COMPOSITI.	Xeranthemum	Tridax?
<i>a. Semiflosculosi.</i>	Gnaphalium	Tetragonotheca?
Prenanthes	Carpesium	22. UMBELLATÆ.
Lactuca	Conyza	Eryngium



- |              |               |                |
|--------------|---------------|----------------|
| Arctopus     | Anisum        | Ligustrum      |
| Hydrocotyle  | Lagœcia.      | Brunsfelsia    |
| Sanicula     | 23. MULTILI-  | Olea           |
| Astrantia    | QUÆ.          | Chionanthus    |
| Tordylium    | Pœonia        | Phillyrea      |
| Caucalis     | Aquilegia     | Fraxinus       |
| Arteria      | Aconitum      | Syringa.       |
| Daucus       | Delphinium    | 26. CULMINIÆ.  |
| Ammi         | Garidella     | Tilia          |
| Bunium       | Nigella       | Theobroma      |
| Conium       | Isopyrum      | Sloanea        |
| Selinum      | Helleborus    | Bixa           |
| Athamanta    | Caltha        | Heliocarpus    |
| Peucedanum   | Ranunculus    | Triumfetta     |
| Crithmum     | Myosurus      | Bartramia      |
| Cachrys      | Adonis        | Muntingia      |
| Ferula       | Anemone       | Clusia         |
| Laserpitium  | Hepatica      | Dillenia       |
| Ligusticum   | Pulsatilla    | Kiggelaria     |
| Angelica     | Atragene      | Grewia         |
| Sium         | Clematis      | Corchorus.     |
| Bubon        | Thalictrum.   | 27. VAGINALES. |
| Sison        | 24. BICORNES. | Laurus         |
| Oenanthe     | Ledum         | Helxine        |
| Phellandrium | Azalea        | Polygonum      |
| Cicuta       | Rhododendrum  | Bistorta       |
| Coriandrum   | Andromeda     | Persicaria     |
| Æthusa       | Clethra       | Atraphaxis     |
| Bupleurum    | Erica         | Rheum          |
| Scandix      | Blæria        | Rumex.         |
| Chærophyllum | Myrsine       | 28. CORYDALES. |
| Seseli       | Memecylum     | Melianthus     |
| Imperatoria  | Santalum      | Epimedium      |
| Heracleum    | Vaccinium     | Hypecoum       |
| Thapsia      | Arbutus       | Fumaria        |
| Pastinaca    | Royena        | Impatiens      |
| Smyrnum      | Diospyros     | Leontice       |
| Anethum      | Melastoma     | Monotropa ?    |
| Carum        | Pyrola        | Utricularia ?  |
| Pimpinella.  | 25. SEPIARIÆ. | Tropæolum ?    |
| Ægopodium    | Nyctanthes    | 29. CONTORTI.  |
| Apium        | Jasminum      | Rauwolfia      |

Tevetia  
 Cerbera  
 Plumiera  
 Tabernæmontana  
 Cameraria  
 Periploca  
 Nerium  
 Vinca  
 Apocynum  
 Cynanchum  
 Ceropegia  
 Asclepias  
 Stapelia.  
**30. RHÆADES.**  
 Papaver  
 Argemone  
 Chelidonium  
 Bocconia  
 Sanguinaria  
 Actæa  
 Podophyllum.  
**31. PUTAMINEA.**  
 Capparis  
 Breynia  
 Morisona  
 Crateva  
 Marcgravia.  
**32. CAMPANACEI.**  
 Convolvulus  
 Ipomœa  
 Polemonium  
 Campanula  
 Roëlla  
 Phyteuma  
 Trachelium  
 Jasione  
 Lobelia  
 Viola.  
**33. LURIDÆ.**  
 Capsicum  
 Solanum  
 Physalis

Hyoscyamus  
 Nicotiana  
 Atropa  
 Mandragora  
 Datura  
 Verbascum  
 Celsia  
 Digitalis.  
**34. COLUMNI-  
 FERÆ.**  
 Camellia  
 Xylon  
 Gossypium.  
 Urena  
 Hibiscus  
 Turnera  
 Malope  
 Lavatera  
 Althæa  
 Alcea  
 Malva  
 Melochia  
 Sida  
 Napæa  
 Waltheria  
 Mentzelia  
 Hermannia  
 Helicteres  
 Stewartia.  
**35. SENTICOSÆ.**  
 Rosa  
 Rubus  
 Fragaria  
 Potentilla  
 Tormentilla  
 Sibbaldia  
 Agrimonia  
 Dryas  
 Geum  
 Comarum  
 Aphanes  
 Alchemilla.

**36. COMOSÆ.**  
 Spiræa  
 Filipendula  
 Aruncus.  
**37. POMACEÆ.**  
 Punica  
 Pyrus  
 Cratægus  
 Mespilus  
 Sorbus  
 Ribes.  
**38. DRUPACEÆ.**  
 Amygdalus  
 Prunus  
 Cerasus  
 Padus.  
**39. ARBUSTIVA.**  
 Philadelphus  
 Eugenia  
 Psidium  
 Myrtus  
 Caryophyllus.  
**40. CALYCAN-  
 THEMÆ.**  
 Epilobium  
 Oenothera  
 Jussia  
 Ludwigia  
 Oldenlandia  
 Isnarda  
 Ammannia  
 Peplis  
 Lythrum  
 Glaux  
 Rhexia.  
**41. HESPERIDEÆ.**  
 Citrus  
 Styrax  
 Garcinia.  
**42. CARIOPHIL-  
 LÆI.**  
 Dianthus

- |               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| Saponaria     | Hedyotis       | Linum         |
| Drypis        | Phyllis        | Oxalis        |
| Cucubalus     | Spigelia       | Zygophyllum   |
| Silene        | Lippia         | Adoxa         |
| Lychnis       | Diodia         | Fagonia       |
| Coronaria     | Knoxia         | Tribulus      |
| Agrostema     | Cornus?        | Neurada?      |
| Frankenia     | Coffea.        | Averrhoa.     |
| Alsine        | 45. CUCURBITA- | 47. TRICOCCÆ. |
| Cerastium     | CEÆ.           | Cambogia      |
| Holosteum     | Passiflora     | Euphorbia     |
| Arenaria      | Fevillea       | Dalechampia   |
| Pharnaceum    | Momordica      | Clutia        |
| Spergula      | Trichosanthes  | Andrachne     |
| Sagina        | Cucumis        | Phyllanthus   |
| Moerhingia    | Cucurbita      | Osyris        |
| Scleranthus.  | Bryonia        | Croton        |
| 43. ASPERIFO- | Sicyos         | Tragia        |
| LIÆ.          | Melothria      | Acalypha      |
| Tournefortia  | Gronovia?      | Cneorum       |
| Cerithe       | 46. SUCCULEN-  | Jatropha      |
| Symphytum     | TÆ.            | Ricinus       |
| Pulmonaria    | Cactus         | Cliffortia    |
| Anchusa       | Mesembryanthe- | Mercurialis   |
| Lithospermum  | um.            | Hernandia     |
| Myosotis      | Tetragonia     | Sterculia     |
| Heliotropium  | Aizoon         | Carica        |
| Cynoglossum   | Sempervivum    | Hura.         |
| Asperugo      | Sedum          | 48. INUNDATÆ. |
| Lycopsis      | Cotyledon      | Hippuris      |
| Echium        | Rhodiola       | Elatine       |
| Borrago.      | Crassula       | Proserpinaca  |
| 44. STELLATÆ. | Tillea         | Myriophyllum  |
| Anthospermum  | Anacampseros   | Ceratophyllum |
| Rubia         | Portulaca      | Potamogeton   |
| Aparine       | Claytonia      | Zanichellia   |
| Galium        | Chrysosplenium | Ruppia        |
| Valantia      | Heuchera       | Zostera       |
| Spermacoce    | Saxifraga      | Sparganium    |
| Sherardia     | Mitella        | Typha.        |
| Asperula      | Penthorum      | 49. SARMENTA- |
| Crucianella   | Geranium       | CEÆ.          |

Cissus	Gentiana	Daphne
Vitis	Exacum	Struthia
Hedera	Chironia	Gnidia
Panax	Swertia	Passerina
Houstonia	Lysimachia	Stellera
Aralia	Anagallis	Lachnea.
Ruscus	Trientalis	55. PAPILIONA-
Asparagus	Centunculus	CEÆ.
Medeola	Hottonia?	Erythrina
Uvularia	Samolus?	Anagyris
Convallaria	53. OLERACEÆ.	Cytisus
Gloriosa	Spinacia	Robinia
Rajania	Blitum	Achyronia
Dioscorea	Beta	Genista
Smilax	Galenia	Spartium
Tamus	Atriplex	Ulex
Menispermum	Chenopodium	Borbonia
Cissampelos	Rivina	Colutea
Aſarum	Petiveria	Crotalaria
Aristolochia	Herniaria	Ononis
Hippocratea?	Illecebrum	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Polycnemum	Galega
Cardiospermum	Axyris	Securidaca
Paullinia	Achyranthes	Glyciné
Sapindus	Amaranthus	Phaseolus
Staphylæa	Gomphrena	Dolichos
Malpighia	Celosia	Clitoria
Bannisteria	Ceratocarpus	Pisum
Begonia	Corispermum	Lathyrus
Acer	Callitriche	Vicia
Triopteris	Salsola	Orobus
Æsculus	Salicornia	Lotus.
Berberis?	Anabasis.	Dorycnium
1. PRECIÆ.	54. VEPRECUÆ.	Psoralea
Primula	Rhamnus	Anthyllis
Androsace	Sideroxylum	Trifolium
Diapensia	Chrysophyllum	Ervum
Cortusa	Lycium	Cicer
Dodecatheon	Ceanothus	Coronilla
Soldanella	Philyca	Ornithopus
Cyclamen.	Cestrum	Scorpiurus
2. ROTACEÆ.	Catesbæa	Hippocrepis



Æschynomene	Hesperis	Stachys
Hedysarum	Raphanus	Melitis
Glycyrrhiza	Dentaria	Ballota
Medicago	Cardamine	Marrubium
Trigonella	Brassica	Moluccella
Arachis	Sinapis	Leonurus
Phaca	Arabis	Orvala?
Astragalus	Turritis	Phlomis
Biserrula	Erysimum	Brunella
Tragacantha	Sisymbrium	Scutellaria
Indigofera	Crambe	Prasium.
Amorpha	Isatis	59. PERSONATÆ.
Dalea.	Bunias.	Cymbaria
56. LOMENTA-58. VERTICIL-	LATÆ.	Antirrhinum
CEÆ.		Rhinanthus
Sophora	Ajuga	Pedicularis
Cercis	Teucrium	Bartsia
Bauhinia	Trichostema	Euphrasia
Parkinsonia	Thymus	Melampyrum
Cassia	Satureja	Obolaria
Poinciana	Clinopodium	Orobanche
Tamarindus	Origanum	Lathræa
Guilandina	Lavandula	Chelone
Adenantha	Hyssopus	Mimulus
Hæmatoxylon	Melissa	Dodartia
Cæsalpina	Horminum	Gesneria
Mimosa.	Salvia	Swalbea
57. SILIQUOSÆ.	Rosmarinus	Duranta
Myagrum	Ziziphora	Columnea
Anastatica	Monarda	Gerardia
Subularia	Lycopus	Craniolaria
Lepidium	Amethystea	Torenia
Cochlearia	Glechoma	Mariynia
Iberis	Mentha	Scrophularia
Thlaspi	Ocymum	Sesamum
Biscutella	Dracocephalum	Gratiola
Clypeola	Nepeta	Capraria
Alyssum	Betonica	Ruellia
Lunaria	Sideritis	Justicia
Draba	Cunila	Barleria
Vella	Lamium	Besleria
Cheiranthus	Galeopsis	Browallia



Phlox	Hydrangea	Viscum
Genipa	Cherleria	Hippophaë
Conocarpus	Mesua	Antidesma
Mirabilis	Mammea	Pisonia
Coris	Calophyllum	Zanonia
Cupania	Elæocarpus	Coriaria
Itea	Microcus	Empetrum
Cressa	Ochna	Lemna
Nama	Sauvagesia	Marsilea
Basella	Vateria	Isoetes.
Parnassia	Chrysobalanus	
Suriana	Plinia	
Pontederia	Nymphæa	A. Hydrocharis
Tradescantia	Calligonum	Stratiotes
Aloë Yucca	Tetracera	Valisneria.
Hemerocallis	Læselia	B. Ruta
Richardia	Limosella	Peganum.
Cordia	Ovieda	C. Sanguisorba
Triglochin	Cleome	Poterium.
Dodonæa	Hugonia	D. Reseda
Grislea	Connarus	Datisca.
Jambolifera	Pentapetes	E. Ceratonia
Guajacum	Polygala	Gleditsia.
Cynometra	Nepenthes	F. Veratrum
Anacardium	Pistia	Melanthium.
Dictamnus	Cynomorium	G. Selago
Toluifera	Liquidambar	Camphorosma.
Melia	Najas	H. Ophiorrhiza
Schinus	Osyris	Mitreola.

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quòd Methodus naturalis deficiat, quam plurium cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.



## III. PLANTÆ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII:  
*Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina,*  
*Palmas, Plantas.*

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
2. UTRICULI alveolis succum conservant.
3. TRACHEÆ aërem attrahunt.

*Gesneri Diss. de Vegetabilibus de his consulenda.*

1. FUNGI;
2. ALGÆ; his Radix, Folium, et Caudex in unum.
3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destituito Pistillo; *Semina* verò propriâ tunicâ, cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumosus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

*Herbaceæ* quotannis supra Radicem pereunt, cùm Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

*Frutices*: Caudex ascendit supra terram absque gemmis.

*Arbores*: Caudex ascendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli limites, cùm magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his rarò gemma: adeoque hæc divisio non est naturalis, cùm intra Fruticem, et Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primùm a Tyrone distinguendæ, sunt III. *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, induto *Epidermide* 5. *Medulla* crescit extendendo se, et *integumenta*.

*Fibræ medullaris* extremitas per *Corticem* protrusa solvitur in *Gemmam* imbricatam ex foliolis nunquam renascituris.



Herbæ compendium Gemma est, et extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat ultimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cùm folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcoctius, tum *Fructus* ex *medullari* substantiâ nequit novam vitam inchoare, nisi priùs *Staminum* essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore *Pistilli*. Vide *Læff. de Gemmis*.

*Vegetabile* omne a Radice propagatur continuando.

*Fructificatio* omnis e Radice per Herbam producta.

*Terminatur* omne vegetabile Fructificatione; alioquin vix cessaret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cùm *Corculum* seminis constat parte radice medullari.

80. RADIX (79.) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice*, et *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, et qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, et *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, quæ rectâ descendit. Tab. VI. Fig. 129.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* Tab. VI. fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* Tab. VI. f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusifformis* Tab. VI. f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* Tab. VI. f. 131. quæ longè excurrit, et radículas hinc indè demittit.

8. *Fibrosa* constat tantùm Radiculis fibrosis,

9. *Præmorsa*; quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

*Arbores*, *Fruticesque* omnes itaque sunt Radices supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa e caudice descendente fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86), comprehenditque *Truncum*, *Folia*, *Fulcra*, *Hybernaculum*.

*Truncus* multiplicat herbas, et immediatè a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

*Folia* transpirant, et adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

*Fulcra* adminicula sunt, quibus licèt privata planta rarò perit.

*Hybernaculum* est Herbæ compendium super radicem (80), antequam excrescit.

82. TRUNCUS (81) Folia, et Fructificationem profert; Species ejus sunt VI: *Caulis*, *Culmus*, *Scapus*, *Pedunculus*, *Petiolus*, *Frons*, *Stipes*; at *Ramus* pars est.

A. CAULIS, Truncus proprius herbæ, elevat Folia, Fructificationemque.

a. *Simplex* continuatâ serie versùs apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia*, *Cactus*, *Stapelia*, *Ephedra*, *Cuscuta*.

3. *Foliarus* foliis instructus est.

4. *Flexuosus* secundùm articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea*.

5. *Volubilis* Tab. IV. f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☉ secundùm solem vulgò:

*Humulus*, *Helxine*, *Lonicera*, *Tamus*.

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgi:

*Convolvulus*, *Basella*, *Phaseolus*, *Cynanchum*, *Euphorbia*, *Eupatorium*.

6. *Reclinatus* arcuatim versùs terram: *Ficus*.

7. *Procumbens* horizontaliter supra terram.

8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radiculas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera*, *Bignonia*.

9. *Sarmentosus* Tab. VI. f. 131. repens, subnudus est.
  10. *Parasiticus* alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epidendron*, *Viscum*, *Tillandsia*.
  11. *Teres* cylindricus est.
  12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
  13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
  14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
  15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
  16. *Sulcatus* sulcis excavatis latis profundis exaratus.
  17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
  18. *Glaber* superficie lævi est.
  19. *Villosus* pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
  20. *Scaber* punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
  21. *Hispidus* setis rigidis adpersus.  
*Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
  22. *Ascendens* ramis sursum versis.
  23. *Diffusus* ramis patentibus.
  24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
  25. *Brachiatus* Tab. IV. f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
  26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
  27. *Fulcratus* ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
  28. *Prolifer* ex apicis centro emittens tantùm ramos:  
*Pinus*. *Cetera ut in integro*.
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichotomus* Tab. IV. f. 116. bifariam semper divisus.
  30. *Subdivisus* in ramos absque ordine.
  31. *Articulatus* internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, *Truncus* proprius *Gramini* (78), elevat *Folia*, *Fructificationem*que: *Species* servat *caulis* quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
  33. *Articulatus* Tab. IV. f. 114. variis articulis connectitur.
  34. *Squamosus* Tab. IV. f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS* Tab. IV. f. 113. *Truncus* universalis elevans *Fructificationem*, nec *Folia*: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS* *Truncus* partialis, elevans *Fructificationem*, nec *Folia*.  
*Pedicellus* est *Pedunculus* partialis.  
*Determinatur* *Loco*, aut *Modo*.



Loco, quo planta inseritur basi.

1. *Radicalis*, qui e radice immediatè exit.
  2. *Caulinus*, qui cauli insidet.
  3. *Rameus*, qui e ramis exit.
  4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium, et caulem; aut inter ramum, et caulem.
  5. *Terminalis*, qui ramos, vel caulem terminat.
  6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
  7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.
- Modo, quo flores gerit, et connectit summitate.
8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundùm numerum fructificationum in singulo pedunculo.
  9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos, fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
  10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
  11. *Spica* Tab. IX. f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.  
*Secunda* floribus ad unum, idemque latus versis.  
*Disticha* floribus ad utrumque latus spectantibus.
  12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex Spica, dum singuli flores pedunculis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa Opuli folio*, *Ledum*, *Siliculosæ*.
  13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diversè subdivisis.  
*Diffusa* cùm divaricantur pedicelli.  
*Coarctata* cùm pedicelli approximantur.
  14. *Thyrus* Panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
  15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
  16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. *PETIOLUS*, Trunci species, adnectens Folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonyma fuere, nobis autem minimè.

Petiolus pròmit Folium, at Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissimè, qui utrumque, ut in *Turnera*, et *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

FRONS,



F. *FRONS*, Tab. III. f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus Folio, et sæpius Fructificatione.

Propria *Filicibus*, et *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundùm *Simplicitatem*, *Compositionem*, aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) est, cùm Petiolus gerit unicum Folium, et differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus, et angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis, et transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proximè accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice verò eodem angustiore.

4. *Ovale* s. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore, et inferiore extremitate angustioribus.

5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, et a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* Tab. III. f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diamater longitudinalis superat transversalem, et sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, et utraque extremitas segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versùs extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utrâque extremitate tantùm angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subulatum* f. 8. est inferiùs lineare (10), at versùs apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare*, *Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minùs a basi distant, quàm reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- c. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis, angulis patulis: *Rumex*.
22. *Panduræforme* est oblongum (8) infernè latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum*, *Trifidum*, *Quadrifidum*, *Quinquefidum* &c.  
*Multifidum*, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.  
*Bilobum*, *Trilobum*, f. 17. *Quadrilobum*, *Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versùs basim, quæ tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* Tab. II. f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, et inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. J. f. 24. variè sectum in partes, partibus itidem indeterminatè subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basim.

- Bipartitum*, *Tripartitum*, *Quadripartitum*, *Quinquelpartitum*, *Multipartitum*, a numero hujus.
31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30.) opponitur.
- d. Apex est extremitas folii, in quem desinit.
32. *Truncatum*, quod lineâ transversali desinit.
33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crenâ.
36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato.  
*Obtusum acumine* f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§.84)  
*Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.
- e. Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.  
*Inerme* spinoso folio opponitur.
41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentiâ, spatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur.  
*Obtusè* f. 36. *acutè* f. 35. *duplicatè* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento inscriptis, terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50. cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*, quod margine variè sectum est segmentis difformibus.
48. *Erosum* f. 21. cùm folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crenâ est.
- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem), vel Pro-num (inferiorem) tegit.



50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis tegitur, ergo sæpius albidum; uti *Plantæ* marinæ, et campestris ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi telâ aranæ inductum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. cùm pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49. cùm setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*; cùm tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cùm acumina pungentia rigida occupant discum.
57. *Striatum*, cùm lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. cùm discus folii versùs marginem ad angulos ascendit, et descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cùm discus folii versùs marginem convexè adscendit, et descendit.
63. *Crispum* f. 39. cùm peripheria folii major evadit, quàm discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia Crispa monstra sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cùm venæ foliorum contractiores evadunt, quàm discus, ut interjecta substantia ascendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cùm margo folii arctior fit, quàm ut discum circumscribat, unde deprimitur discus.
66. *Venosissima* f. 52. cùm vasa discurrentia evadunt ramosissima, et anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. cùm vasa simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versùs apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quàm viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficiei lævi est absque omni inæqualitate.
- g. Substantia folii consideratur secundùm latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.



*Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.

71. *Tubulosum*, quod internè (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod internè pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat, quàm discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur, quàm ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundùm totam longitudinem, excavatum in dimidiatum ferè cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps Tab. III. (83), a basi versùs apicem attenuatum.
80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum* Dill.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum, subrotundum, obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, infernè tereiusculum: *Mesembryanthemum* Dill.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtu convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum* Dill.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis, totidemque interjectis sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nullâ evidenti pulpâ scatet.

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram*, aut *Gradus*.

b. *Structura* considerat foliorum insertionem.

88. *Compositum*, cùm Petiolus simplex profert plus quàm folium unicum.

89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cùm folium unum ex alterius apice excrescit.

90. *Digitatum*, Tab. II. f. 66. cùm Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* Tab. II. f. 63. est digitatum (89), foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89), foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum Tab. II. f. 66. sed foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cùm Petiolus simplex lateribus adnectit Foliola plura.

*cum impari* f. 68. est pinnatum terminatum foliolo impari.

*cirrhosum* f. 72. est pinnatum terminatum cirrho (§. 84)

*abruptum* f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

*oppositè*, est pinnatum, foliolis oppositis (111).

*alternatim* f. 70. est pinnatum, foliolis alternis (112).

*interruptè* f. 71. pinnatum, foliolis alternis minoribus.

*articulatè* f. 75. pinnatum. petiolo communi articulato.

*decursivè* f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cùm pinnatum (94) constat modò foliolis duobus, nec pluribus.

i. *Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cùm Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cùm Petiolus dichotomus (§. 82) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicato-ternatum) f. 77. cùm Petiolus affigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi-pinnatum* (Duplicato-pinnatum) f. 78. cùm Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).

100. *Pedatum* (*Ramosum*) f. 67. cùm Petiolus bifidus latere tantùm interiori adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.  
 101. *Supradecompositum* cùm Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.  
 102. *Triternatum* (*Triplicato-ternatum*) f. 79. cùm Petiolus affigit tria foliola *Biternata* (98).  
 103. *Tripinnatum* (*Triplicato-pinnatum*) f. 80. cùm Petiolus affigit plura foliola *Bipinnata* (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco*, *Situ*, *Insertione*, aut *Directione*.

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 88. quod antea Cotyledon (§. 86: VI.) fuit, et primum in planta est.  
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.  
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82, A) insidet.  
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.  
 108. *Axillare* (*Subalare*), quod ad rami (82) exitum inseritur.

109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82, C) exortum inseritur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (*Verticillata*) f. 101. cùm folia plura, quàm duo verticillatim caulem ambiunt.  
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*. &c. f. 102. sunt species numeri *Stellatorum* (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.  
 112. *Opposita* f. 82-87. 103; cùm caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.  
 113. *Alierna* f. 104. cùm unum post alterum tanquam per gradus exit.  
 114. *Sparsa*, cùm in planta sine ordine copiosissima.  
 115. *Conferta* f. 105. cùm ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.  
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta, et erecta (115), ut invicem se quoad partem tegant.  
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.  
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantùm respiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Dierzilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.



119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini, seu basi) disco folii inseritur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocasia*.
120. *Petiولاتum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E.) careat, et immediatè cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphæranthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.  
*Semiamplexicaule* a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginand* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. **Directio.**
127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit: *Amomum*.
128. *Obliquum*, cùm basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versùs caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adsidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod rectâ terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiem aquæ innatat: *Nymphæa*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.



84. FULCRA (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-  
diore sustentatione; numerantur hodie VII:  
*Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus,*  
*Glandula, Pilus.*

1. STIPULA Tab. V. f. 118. b. est squama, quæ basi Pe-  
tiorum (82: V), aut Pedunculorum (82: IV) enascen-  
tium utrinque adstat: *Papilionaceæ, Tamarindus, Cassia,*  
*Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Persica, Pa-*  
*dus &c.*

2. BRACTEA fig. 120. a. dicitur Folium florale (83: 109),  
cùm colore, et figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria*  
*bulbosa, Lavandula Stæchas, Salvia Horminum.*

3. SPINA. f. 121. a. b. est mucro plantæ e ligno plantæ  
protrusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophæ, Celastrus, Ly-*  
*cium.*

Culturâ sæpius evanescit: ut in *Pyro.*

4. ACULEUS f. 122, 123. a. b. est mucro plantæ, ejusdem  
cortici tantum affixus: *Rosa, Rubus, Ribes, Berberis.*

5. CIRRHUS Tab. V. f. 118. a. est vinculum filiforme  
spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Ban-*  
*nisteria, Cardiospermum, Pisum, Bignonia.*

6. GLANDULA Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla hu-  
morem excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflo-*  
*ra, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Helio-*  
*carpus, Bryonia zeyl. Acacia cornigera, Bauhinia acu-*  
*leata, Armeniaca, Amygdalus, Morisona.*

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, et Stipulæ te-  
nellæ.

7. PILUS est ductus excretorius plantæ setaceus.  
*Guettardus* in his primaria detexit.

85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ inclu-  
dens Herbam (81) embryonem ab externis in-  
juriis; estque *Bulbus, vel Gemma.*

1. BULBUS est hybernaculum caudici descendenti (80)  
insidens.

*Squamosus* Tab. VI. f. 125. constans imbricatis lamellis:  
*Lilium.*

*Solidus* f. 126. constans substantiâ solidâ: *Tulipa.*

*Tunicatus* f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa of-*  
*ficinarum.*

*Articulatus* constans lamellis catenulatis: *Lathræa*,  
*Martynia*, *Adoxa*.

2. **GEMMA** est hybernaculum caudici adscendenti (80)  
insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudi-  
mentis, vel Squamis corticalibus.

Uti Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* terris vix  
ullæ, gemmis gaudent.

~~Carent~~ Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T.  
*Alaternus* T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Babobab*,  
*Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Ana-*  
*gyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*,  
*Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Ascle-*  
*pias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupres-*  
*sus*, *Thuja*, *Sabina*.

*Species* Gemmarum variæ sunt.

*Deciduæ* in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifragâ*.

*Foliiferæ*, non *floriferæ*: *Alnus*.

*Foliiferæ*, et *floriferæ distinctæ*: *Populus*, *Salicis* species,  
*Fraxinus*.

*Foliiferæ*, et *floriferæ femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

*Foliiferæ*, et *floriferæ masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

*Foliiferæ*, et *floriferæ hermaphroditæ*: *Daphne*, *Ulmus*,  
*Cornus*, *Amygdalus*.

*Foliifero-floriferæ*, ut pleræque arbores.

*Læsingii* Diss. de *Gemmis arborum* cetera docet.

## IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus Partes VII. numerantur.

I. CALYX, Cortex plantæ in Fructificatione præsens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.
  - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
  - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
  - c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
2. *Involucrum* T. VII. f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
  - a. *Universale* Umbellæ universali subjectum. c. c.
  - b. *Partiale* umbellulæ partiali subjectum. d. d.
3. *Amentum* Tab. VII. f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis* valvis amplexantibus. Fig. a. *Arista*, mucro glumæ insidens. Tab. VII. 134. b. b.
6. *Calyptra* f. 136. b. c. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ a. superimpositus.
7. *Volva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.

*Petalum*, tegmen floris corollaceum.

- a. *Tubus* Tab. VII. f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.
- b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.
  - Campanulatus*, ventricosus absque tubo.
  - Infundibuliformis*, conicus, tubo impositus.
  - Hypocrateriformis* f. 142. planus, tubo impositus.
  - Rotatus*, planus, nulli tubo impositus.
  - Ringens*, irregularis, in duo labia personatus.
- c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi affixa.
- d. *Lamina* f. 114. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula.

*Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

*Papilionacea* irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148. a.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum*, pars elevans, adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149. e. e. f. 150. a.

11. *Anthera*, pars floris grava Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150. b.

12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans, f. 15. a. b.

IV. PISTILUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione Tab. VIII.

13. *Germen*, rudimentum Fructûs immaturi in flore f. 149. g. f. 152. a.

14. *Stylus*, pars Pistilli, Stigma elevans a Germine f. 149. c. f. 152. b.

15. *Stigma*, summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo, f. 149. d. f. 152. c. c.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* Tab. VIII. f. 160. 159. a. 161. Pericarpium cavum, determinatè dehiscens.

*Valvula* f. 159. a. paries, quo fructus tegitur externè.

*Dissepimentum* f. 160. b. paries, quo fructus internè distinguitur in concamerationes plures.

*Columella* f. 160. c. pars connectens parietes internos cum seminibus.

*Loculamentum* f. 160. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam utramque.

18. *Legumen* f. 154. a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum suturam alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a seminibus distinctum.

20. *Drupa* f. 157. a. Pericarpium farctum evalve, *Nucem* b. b. continens.

21. *Pomum* f. 156. a. Pericarpium farctum evalve, *Capsulam* b. continens.



22. *Bacca* f. 158. Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.
23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.
- VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, Pollinis irrigatione vivificatum.
24. *Semen* (propriè), novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesicâ tunicatum.
- a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra semen. *Plumula* pars corculi squamosa adscendens. *Rostellum* pars corculi simplex descendens.
- b. *Cotyledon*, corpus laterale seminis, bibulum, caducum.
- c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.
- d. *Arillus*, tunica propria exterior seminis, sponte secedens.
- e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat. *Pappus* Tab. VIII. f. 162. corona pennacea, pilosave volitans a. b. *Stipes*, filum elevans, connectensque Pappum, et semen. d. c.
- f. *Ala*, membrana, qua volitante disseminatur, affixa semini.
25. *Nux*, semen tectum epidermide osseâ.
26. *Propago*, semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.
- VII. RECEPTACULUM, basis, qua partes fructificationis VI. connectuntur. Tab. VII.
27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantùm fructificationis respicit.
- Fructificationis*, pro flore, et fructu commune.
- Floris*, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.
- Fructûs*, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.
- Seminum*, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VIII. f. 161.
28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures ita, ut si aliqui eximantur, irregularitas caussetur f. 140. a. *Palea*, lamella innata flosculos distinguens. f. 141. b.
29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135.
- a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.
- b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

*Universalis*, quæ alias umbellulas apicibus gignit. aa.

*Partialis* umbellula, quæ prodiit ex universali. b. b.

30. *Cyma*, receptaculum ex centro eodem universali, partialibus verò vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.

31. *Spadix* Tab. VII. f. 133. b. receptaculum *Palme* enatum intra spatham, in ramulos fructificantes.

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

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

FRUCTIFICATIONIS itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur variè:

*Jungii*: Flos est pars plantæ tenerior, colore, et figurâ, vel utroque insignis, rudimento fructûs cohærens.

*Raji*: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore, et figurâ, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, et tenello tegendo, fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit, aut marcescit.

*Tournefortii*: Flos est pars plantæ, formâ, et naturâ ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

*Pontederæ*: Flos est pars plantæ, formâ, et naturâ ceteris dissimilis, embryoni semper, si tubâ instructus est flos, vel adhærens, vel quàm proximè affixa, cujus usui inservit; si verò tuba careat, nulli embryoni adhærens.

*Ludwigii*: Flos est pars plantæ filamentosa, et membranosa, quæ a reliquis loborum elegantia, et subtiliore fabricâ in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

*Jungii*: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens, et succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, et commodâ nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

*Calycem* esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quòd calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

*Patagonulæ* calyx in fructu maximè ampliatur.

*Deciduis calycibus* multi flores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. **Essentia FLORIS** (87) in *Anthera* (86), et *Stigmate* (86) consistit.

**FRUCTUS** (87) in *Semine* (86).

**FRUCTIFICATIONIS** (87) in *Flore*, et *Fructu*.

**VEGETABILIMUM** (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficilè eruitur, nisi assumantur duo prima *Pollinis*, et *Seminis*.

1. **POLLEN** est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, et substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elasticè explodens.
2. **SEMEN** est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ foeta, et polline vivificata.
3. **ANTHERA** est vas *Pollen* (1) producens, et dimittens.
4. **PERICARPIUM** est vasculum *Semina* (2) producens, dimittensque.
5. **FILAMENTUM** est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. **GERMEN** est *Pericarpium* (4), *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipuè eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. **STIGMA** est apex *Germinis* (6) roridus.
8. **STYLUS** est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. **COROLLA**, et **CALYX** sunt tegumenta *Staminum* (1. 3. 5.), et *Pistillorum* (6. 7. 8.), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Libro* orta est.
10. **RECEPTACULUM** est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. **FLOS** ex *Anthera* (3), et *Stigmate* (7) nascitur, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. **FRUCTUS** ex *Semine* (2), sive pericarpio (4), sive non tectum, dignoscitur.
13. **FRUCTIFICATIO** omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7), et *Semine* (2).
14. **VEGETABILE** omne *Flore* (11), et *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.  
*Seminis essentia* consistit in *Corculo* (§. 86), quod *Cotyledoni* adnectitur, et ab eodem involvitur, dum tunicâ propriâ arcè vestitur.  
*Corculi essentia* consistit in *Plumulâ*, quæ Punctum vitæ ipsius plantæ est sub minimâ mole, et uti *Gemma* crescit



scit in infinitum; at basis Plumulæ est *Rostellum*, quæ descendit, et Radices agit, olim matri contigua.

*Propagines Muscorum* sunt semina destituta tunicâ, et cotyledonibus, adeoque nudi corculi Plumula, ubi *Rostellum* infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86: I.) a *Bractea* (84) differt, quòd *illud*, maturo fructu, si non priùs, marcescat; *Foliola floralia* non item.

*Bracteæ* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Muscænda*, *Tilia*, *Fumaria*.  
*Bracteam* pro *Perianthio* sæpius, et facilè assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud Auctores:

*Malpigh.* Calyx floris basis est, et fulcimentum, suâ corporaturâ foliorum stamina fovet, quia et ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Raji:* Calyx est, qui florem sustentat, ejusque velut basis, et fundamentum; est ideoque crassior, et minùs insignis flore.

*Tournefort:* Calyx dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

*Lüdwig:* Calyx, seu *Perianthium* est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86: I.) distinguitur, quòd *illa* cum *Staminibus* (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

*Tournef.* Petala sunt folia illa, quæ formâ, et colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt seminis involucrium.

*Columna*, Petalum esse *Floris Folium*, primus dixit.

*Stamina* alternare cum *Petalis*, uti *Petala* cum *Perianthio*, adeoque et *Stamina* opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris*, et *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi *Corolla* deest.

Statuere, ubi ex *Perianthio*, et *Corollâ* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammania*, *Isnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe *corollas* excludunt, non verò *calyces*.



Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem, crassumque esse, quàm Corolla, e tenero, colorato, molli Libro producta, cuique patet: Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florescentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. gr. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem, et Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, et margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. *cfr. Class. plant. 5. n. 11.*

*Euphorbiam* monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent: petas autem Floris esse Petala, docent species annuæ indicæ petalis albis distinctissimis.

91. PETALORUM (86: 3.) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi, aut Laminæ desumendus est.

*Rivini*: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alsines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4. partes resolvatur, nam antea unum erant.

*Rivini*: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiamsi tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis cohærentibus constant, contrariò, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

*Polypetalorum* numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

*Græcè* enuntiatur vulgò *Petalorum* numerus:

*Apetalus*, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*, *Tetrapetalus*, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

*Segmenta* corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur: *Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

*Perianthium* difficiliùs distinguitur in *monophyllum*, et *polyphyllum*.

*Vaillantii*: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllum, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllum est, quoties monopetalus flos est. *perperam*

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam*, *Differentem*, et *Singularem*; Et has secundùm quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem, et Situm ad-tento oculo describat.

Dimensionis 4. requisita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

*Figura* determinatur terminis foliorum. §. 83.

*Proportio* æstimatur secundùm altitudinem partium inter se. *Situs*, s. Insertio, aut connexio partium eædem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificatio-nis a pluralitate existentium desumitur: in *α*. *Numero* (94), *β*. *Figura* (95), *γ*. *Proportione* (96), *δ*. *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorem, brevirem Corollâ tenerâ caducâ.

Pistillum in medio floris intra Stamina; Antheras insidere

Filamentis, et Stigmata Styli &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, et sic etiam conveniunt omnes.

- 7 Naturalissima structura ex usu adsuescit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffusè describunt idiotæ, et peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

*Agrostographus* eximius hîc parùm impegisse mihi videtur, alioquin verè Magnus.

*Exemplo* Characterem barbarè constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmen-tis angustis, angustioribus quàm longis. COROLLA *petalis* quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra caly-cem, defluentibus ad basim, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructûs. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, supernè angu-stiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. *Anthera* unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam, et conta-bescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina,

ha-

habet pro basi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *styli* insident, germine angustiores, qui nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, et *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excre- scit germen, et fit *PERICARPIUM*, quod replet calycem, fit durum, et apice vestigium styli gerit, tandem rumpi- tur in varia loculamenta, et valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla*, dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis, aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

*Quinarius* numerus in Fructificatione maximè frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis, aliisque patet.

*Calyx*, et *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lysimachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* mi- nùs patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus*, et *Pistillis* erectis, sensim attenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit, et extenditur, *Seminibus* refertum.

*Calyx* *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

*Corolla* magis, vel minùs ad infundibuliformem sæpius accedit.

*Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque attenuata, su- bulata, erecta, parùm apicibus reflexa.

*Pistillorum* *Styli* in plerisque erecti, et angusti, uti filamenta.

*Pericarpium* intumescere, et accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calycem* *Corollâ* minorem, cum *Staminibus*, et *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

*NUTANS* flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

*DECUMBENS* *Stamina*, *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

*ADSCENDENS* verò *Stamina*, *Pistilla*que sub latere superiore recondita.



*Calyx* brevior, quum *gemma fructificationis* sit.

*Corolla* magna in plerisque floribus evadit.

*Stamina*, et *Pistilla*, vix calycem exsuperant in multis.

*Nutans* flos, ut facilius fœcundetur. §. 145.

*Fritillaria*, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*:

hinc non ex proprio pondere.

*Decumbens*, in *Cassia*, *Diadelphia* omni.

*Ascendens*, in *Didynamia* gymnosperma.

*Pistillum* ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interiùs respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum *Receptaculi* occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructûs receptaculo. *Receptaculum Floris* frequentius subnascitur, rariùs circumnascitur, vel supernascitur.

Series *Fructificationis* hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* verò *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur: Exceptio rarior. §. 111.

*Receptaculum* connectit *Calycem*, *Corollam*, et *Stamina* modis quatuor.

a. *Receptaculum* ad *basim germinis*; ut in plerisque.

*Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*

b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis.

*Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*

c. *Receptaculum cingens germen*, s. fructum: ut in *Saxifragis* variis.

d. *Receptaculum ambiens germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandris*, *Ribe*, *Mitella*, &c.

*Perianthium*, et *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *Corolla* germini insideat, vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara §. 100.



*Hepaticæ*. Perianthium ipsâ basi a Corollâ remotum est; ergo vix perianthium erit, sed involucrum; quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excre-  
scit in magnum.

*Musa* singularis, cujus germina ante florescentiam maxima, non fœcundata sæpius maturescunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plantis, desumitur.

Hæc Fundamentum Generum, eorumque Characterum erit. Quo Classis magis Naturalis, eo minùs manifesta est hæc structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias:  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem:  $\gamma$ . Proportionem.  $\delta$ : Locum, Durationem.

*Numerus*: Nullus: *Tulipa*, *Fritillaria*, *Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula*, *Plerique flores*.

Geminus: *Malva*, *Hibiscus*; *Bixa*.

*Compositio*: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis:

*Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Squarrosus ex squamis undique divaricatis patentissimis: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vaill.), ubi series foliorum brevior, diversaque basim calycis exterius cingit: *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabiosa*, *Syngenesia*.

*Partes*: Monophyllus: *Datura*, *Primula*.

Diphyllus: *Papaver*, *Fumaria* (etiam *bulbosâ*).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradynamia*.

Pentaphyllus: *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

- Lacinia*: præsertim in *Monophyllis* numeratæ.  
 Integer: *Genipa*.  
 Bifidus: *Utricularia*.  
 Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.  
 Quadrifidus: *Rhinanthus*.  
 Quinquefidus: *Nicotiana*.  
 Sexfidus: *Pavia*.  
 Octofidus: *Tormentilla*.  
 Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.  
 Duodecemfidus: *Lythrum*.
- Æqual*. *Æqualis*: *Lychnis*.  
*Inæqualis*: *Helianthemum*, *Tournef*.  
 alternis brevioribus: *Tormentilla*, *Potentilla*.
- Figura*: *Globosus*: *Cucubalus*.  
*Clavatus*: *Silene*.  
*Reflexus*: *Asclepias*.  
*Erectus*: *Primula*, *Nicotiana*.
- Margo*: *Integerrimus*: *Plerisque*.  
*Serratus*: *Hyperici* species..  
*Ciliatus*: *Centaureæ* sp.
- Apex*: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.  
*Acuminatus*: *Hyoscyamus*.  
*Obtusus*: *Nymphaea*, *Garcinia*.  
*Unico denticulo truncato*: *Verbena*.
- Proportio*: *Corollæ longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.  
*Corollæ æqualis*: *Cerastii* sp.  
*Corollæ brevior*: *Silene*.
- Locus*: *Floris*: *Linnæa*, *Morina*.  
*Fructûs*: *Linnæa*, *Morina*.  
*Fructificationis*: *Pæonia*.
- Duratio*: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*; *Epimedium*.  
*Deciduus cum Corollâ*: *Tetradynamia*, *Berberis*.  
*Persistens ad maturitatem* *Fructûs*: *Didynamia*.

**INVOLUCRUM**: *Mônophyllum*: *Bupleurum*.

*Diphyllum*: *Euphorbia*.

*Triphyllum*: *Butomus*, *Alisma*.

*Tetraphyllum*: *Cornus*.

*Pentaphyllum*: *Daucus*.

*Hexaphyllum*: *Hæmanthus*.

SPATHA: Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad:  $\alpha$ . Petala, Lacinias, Nectaria (110):  $\beta$ . Figuram, Æqualitatem, Marginem:  $\gamma$ . Proportionem:  $\delta$ . Locum, Durationem.

*Petala*: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circæa*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphæa*.

*Lacinia*: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes: priorum

Duæ: *Alsine*, *Circæa*.

Tres: *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

*Nectaria*: vide de his. §. 110.

*Figura*: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca*, et ord. nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis, *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregul. *Aconitum*, *Lamium*.

*Margo*: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifoliæ* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici*, *Lasianthus*.

*Proport.* Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

*Locus*: Corollæ basis approximatur Perianthio, modò adsit.

Rara Exempla, quòd Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*,  
Du-



*Duratio*: Persistens (ad maturitatem Fructûs): *Nymphæa*.  
 Caduca (ad explicationem Floris): *Actæa*, *Thalictrum*.  
 Decidua (cum Floris casu): *Pleræque*.  
 Marcescens (contabescit, nec decidit): *Campanula*,  
*Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia*, et affines,  
 ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad  $\alpha$ .  
 Numerum:  $\beta$ . Figuram:  $\gamma$ . Proportionem:  $\delta$ . Situm.  
*Antheræ* autem quoad  $\alpha$ . Numerum: Loculamenta,  
 Defectum:  $\beta$ . Figuram, Dehiscenciam:  $\gamma$ .  
 Connexionem:  $\delta$ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

*Lacinie*: 2. *Salvia*, 3. *Fumaria*, 9. *Diadelphia*.

*Figura*: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

*Proportio*: Inæqualia: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

Longissima: *Trichostema*, *Plantago*,  
*Hirtella*.

Brevissima: *Triglochin*.

*Situs*: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

Corollæ inserta: in *Monopetalis*, vix  
 in *Polypetalis*.

Calyci inserta: interdum in *Apetalis*,  
 uti in *Eleagno*, et semper in *Icosan-*  
*dris*, et *Oenotherâ*: affinibusque ord.  
 nat. 40.

Receptaculo communiter inseruntur,  
 uti Calyx, et Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamento: *Mercurialis*.

E

Tres

Tres in singulo filamento: *Fumaria*,  
 Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*,  
 in singulo filamento: *Theobroma*.

**Loculo Unico:** *Mercurialis*.  
**Gemino:** *Helleborus*  
**Trino:** *Orchis*.  
**Quaterno:** *Fritillaria*.

**Defectu Unius:** *Chelone*, *Martynia*.  
**Duorum:** *Pinguicula*, *Verbena*.  
**Trium:** *Gratiola*, *Bignoniæ*, *Gerania*.  
**Quatuor:** *Curcuma*.  
**Quinque:** *Pentapetes*, *Gerania*.

**Figura Oblonga:** *Lilium*.  
**Globosa:** *Mercurialis*.  
**Sagittata:** *Crocus*.  
**Angulata:** *Tulipa*.  
**Cornuta:** *Hamametis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

**Dehiscentia Latere;** *Plerique*, *Leucojum*.  
**Apice:** *Galanthus*, *Kiggelaria*.  
 a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*, *Leontice*.

**Connexione Apice:** *Colchicum*.  
**Basi:** *Plerique*.  
**Latere:** *Canna*.  
**Nectario:** *Costus*.

**Situs in Filamentis apice:** *Plerique*.  
 latere: *Paris*, *Asarum*.  
**Pistillo:** *Aristolochia*.  
**Receptaculo:** *Arum*

**POLLEN Figura:** globus echinatus: *Helianthus*.  
 perforatus: *Geranium*.  
 didymus: *Symphytum*.  
 rotatus dentatus: *Malva*.  
 angulatus: *Viola*.  
 reniformis: *Narcissus*.  
 Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Lacinias:  $\beta$ . Figuram:  $\gamma$ . Longitudinem, Crassitiam:  $\delta$ . Situm, trium scilicet partium.

Partes tres Pistilli: *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.

*Germen* observat Leges Pericarpii; hinc videndum §. 103. *Stylus* semper a *Calyce*, et *Corollâ* distinctus.

*Numerus* videndus in *Systemate Sexuali*, ubi *Pistillorum Numerum* a stylis (si adsint, aliàs a stigmatibus) desumsi.

*Laciniae*: Bifidus: *Persicaria*, *Cornutia*. Dichotomus: *Cordia*.  
Trifidus: *Clethra*, *Frankenia*.

Quadrifidus: *Rhamni*.

Quinquefidus: *Geranium*.

*Figura*: Cylindricus: *Monotropa*. Angulatus: *Canna*.

Subulatus: *Geranium*. Capillaris: *Ceratocarpus*.

Supernè crassior: *Leucojum*.

*Longitudo*: Longissimus: *Tamarindus*, *Cassia*, *Campanula*,  
*Scorzonera*, *Zea*.

Brevissimus: *Papaver*.

Staminum longitudine: *Nicotiana*, *Plerique*.

*Crassities*: Staminibus crassior: *Leucojum*.

tenuior: *Ceratocarpus*.

æqualis: *Lamium*.

*Situs*: in apice *Germinis*: *Plerique*; hinc reticendus.

supra infraque *Germen*: *Capparis*, *Euphorbia*.

Nisi inferiorem partem pro *Receptaculo*  
elongato sumas.

ad latus *Germinis*: *Icosandria polygynia*, ejusque  
affines: ord. nat. 35. *Hirtella*, *Suriana*.

*Duratio*: Persistens: *Tetradynamia*.

*Stigma numero unicum*: *Plerisque*.

Duo: *Syringa*.

Tria: *Campanula*.

Quatuor: *Epilobium*, *Parnassia*.

Quinque: *Pyrola*.

*Laciniae*: convoluta: *Crocus*.

Capillares: *Rumex*.

revoluta: *Syngenesia*, *Dianthus*, *Campanula*.

Flexa sinistrorsum: *Silene*.

Sexpartitum: *Asarum*.



- Multifidum: *Turnera*.
- Figura:** Capitatum: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*  
*mea*, *Clusia*.
- Globosum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnæa*, *Li-*  
*mosella*.
- Ovatum: *Genipa*.
- Obtusum: *Andromeda*.
- Truncatum: *Maranta*.
- Obliquè depressum: *Actæa*, *Daphne*.
- Emarginatum: *Melia*.
- Orbiculatum: *Lythrum*.
- Peltatum: *Sarracena*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.
- Coroniforme: *Pyrola*.
- Cruciforme: *Penæa*.
- Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.
- Canaliculatum: *Colchicum*.
- Concavum: *Viola*.
- Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.
- Plumosum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*,  
*Tamarix*.
- Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.
- Longitudo:** Filiformis: *Zea*.
- Longitudine styli: *Genipa*.
- Crassities:** Foliacea: *Iris*.
- Duratio:** Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*,  
*Papaver*.
- Marcescens: communiter.
- Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.  
*Canna*, *Alpinia*, et quibusdam ord. nat. 3. exceptis,  
ubi cohærent stylo.
- Gynandræ* etiam cohærent, sed aliter.
103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$  Numerum,  
Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta:  $\beta$ . Spe-  
cies, Figuram, Dehiscenciam:  $\gamma$ . Inclusionem:  
 $\delta$ . Situm.
- Numerus* externè dividit fructum in plures partes, non verò  
internè.
- Nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semina*  
*nuda*. Riv: *Thymus*.
- Unicapsularis: *Lychnis*.
- Bicapsularis: *Pæonia*, *Asclepias*.

Tricapsularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapsularis: *Rhodiola*.

Quinquecapsularis: *Aquilegia*.

Multicapsularis: *Caliba*, *Trollius*, *Hellebori*.

*Loculamenta* internè dividunt fructum, non externè.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Evonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphæa*.

*Valvulae* externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

Trivalvis: *Viola*, *Polemonium*, *Helianthemum*.

Quadriavalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinqueavalvis: *Hottonia*.

*Dissepimentum* Parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Thlaspi*.

*Species*, vide §. 86. n. 5.

*Figura*, Turbinata:

Inflata: *Cardiospermum*, *Staphylæa*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa*,  
*Zygophyllum*.

Articulata: *Ornithopus*, *Hedysarum*, *Raphanus*.

*Dehiscentia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alsine*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis*, *Plantago*, *Amaranthus*,  
*Portulaca*, *Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypocoum*, *Hedysarum*, *Ornithopus*,  
*Scorpiurus*, *Raphanus*.

*Inclusio*, Elasticè: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*,  
*Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Justicia*, *Ruellia*,  
*Dictamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*,  
*Clusia*, *Acalypha*.

*Situs* ad receptaculum floris, idque vel

Infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.

Supra: *Arbutus*, *Tulipa*.

Supra, infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMINA differre observantur quoad  $\alpha$ . Numerum, Loculamenta;  $\beta$ . Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum;  $\gamma$ . Magnitudinem;  $\delta$ . Còrculum;  $\epsilon$ . Receptaculum.

*Numerus* ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellatæ*, *Stellatæ*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifoliæ*, *Verticillatæ*.

*Loculamentum* plerisque unicum.

Biloculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusta*, *Valeriana*,  
*Cordia*.

*Figura*: Cinctum: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum: *Myosotis* *Lappula*.

*Substantia* Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

*Coronula*, Calyculus ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*,  
*Ageratum*, *Arctotis*.

*Pappus* Capillaris ( simplex, filiformis ) *Hieracium*,  
*Sonchus*.

Plumosus ( villosus compositus ) *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nullus ( Nudum semen ): *Tanacetum*.

*Arillus* quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Dictamnus*, *Diosma*, *Celastrus*,  
*Evonymus*.

*Magnitudo* minima: *Campanula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammannia*; maxima: *Coccus*.

*Situs*: *Nidulantia*; per pulpam sparsa: *Nymphaea*.

*Suturæ* adnexa: *Siliquosæ*.



Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipuè investigandum.

Figurâ Planum: *Achillea*.

Convexum: *Matricaria*.

Conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nudâ: *Matricaria*.

Punctatâ: *Tragopogon*.

Villosâ: *Anaryala*.

Setosâ: *Centaurea*.

Paleaceâ: *Hypochæris*, *Anthemis*.

Simplicium Receptacula fructûs singularia in  
*Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes Corculi est vel in apice, vel basi Seminis. *Cæsalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret, vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pedunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radices, folia autem ad apicem. Quæ verò gignitur in apice, folia extendit pedunculum versùs, radices autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus* 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab eâ structurâ, quæ in paucissimis Generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* Stamina intra Pistilla.

*Adoxæ* Germina intra Calycem, et Corollam.

*Salviæ* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germini insidentia; Corolla, et Calyx Germini subjecta.

*Magnoliæ* Receptaculum fructûs capitatum, seminibus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX *Corollâ* minus coloratus esse solet.

Perianthium hîc primariò intelligitur; secundariò Involucrum; et Spatha.

Ratio patet ex materiâ Calycis, ex cortice plantæ natâ.

Exempla rariora contrarium indicantia:

*Bartsia americana*; Perianthium sanguineum.



*Cornus herbacea*: Involucrum niveum; Petala nigra.

*Americana*: Involucrum rubrum cordatum.

*Astrantia*: Involucrum coloratum.

*Palmæ*: Spathæ sanguineæ.

Ubi Corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Persicariâ*, *Polygono*.

Calyx, aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* internè cingit in Icosandris, aliisque; adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris, s. Stamina, et Petala fundo floris inserunt.

*Icosandræ* (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem internè undique cingit linea, cui Stamina, et Petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Eleagnus*.

*Cucurbitaceæ* (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his internè obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helictères*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corollâ Polypetalâ distincta, Corollæ verò Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

*Vaillantius* hoc observavit in Monopetalis.

*Pontedera* ex dissectione 2000 specierum didicit Flores Monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

*Tournefortius Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) verè pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

*Rivinus* tot numerat Petala, in quot spontè sua resolvitur flos deciduus.

*Monopetali* Flores Stamina Petalo inserunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

*Oxalis*, vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

*Polypetali* Stamina a Petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rariùs:

*Statice* pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

*Melanthium* hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

*Lychnides* (Ord. nat. 42.) alterna stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corollâ separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) docent: *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti et *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici Filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur: *Paris*, *Asarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

*Pontedera* statuit hunc liquorem esse colliquamentum, s.

Amnii liquorem, qui intrabat semina fœcunda; sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in Fœmineis tantùm: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu: *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

*Vaillantii* Nectarium essentielle Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ* Nectaria dixit petala esse.

Petala verò pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corollâ, constat exemplis:

*Aconitum*, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*;

*Epimedium*, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

*Calcarata* Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*,

*Utricularia*.

*Polypetala*: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*,

*Fumaria*.

Corollæ petalis internè: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*,  
*Hermannia*, *Uvularia*, *Hydrophyllum*,  
*Myosurus*, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Ery-*  
*thronium*, *Berberis*, *Vallisneria*.

Coronantia Corollam: *Passiflora*, *Narcissus*, *Pancratium*, *Olax*,  
*Lychnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*,  
*Asclepias*, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cher-*  
*leria*, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

Singulari modo constructa: *Reseda*, *Cardiospermum*, *Amomum*,  
*Costus*, *Curcuma*, *Grewia*, *Urtica*, *An-*  
*drachne*, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.

Calycina: *Tropæolum*, *Monotropa*, *Biscutella*, *Malpighia*.  
 Staminea Antheris: *Adenantha*.

Filamentis: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Com-*  
*melina*, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campanu-*  
*la*, *Roëlla*.

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Cheiranthus*,  
*Hesperis*, &c.

Receptaculacea: *Lathræa*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*,  
*Cotyledon*, *Sempervivum*, &c. *Mercuria-*  
*lis*, *Kiggelaria*, *Clutia*, *Phyllanthus*,  
*Melianthus*, *Diosma*.

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter col- locatur.

*Arum* singulare est, ubi, elongato receptaculo in clavam,  
 Pistilla basim occupant, Stamina verò superiorem par-  
 tem; adeoque Pistilla extra stamina, et circum sta-  
 mina collocantur.

*Calla æthiopica* eodem modo se habet.

*Rumex* singularis est insertione staminum.

### II 2. STYLUS apici Germinis communiter insidet; exceptis paucis.

*Jungius* 39. Stylus semper apici fructûs, seminisque cohæret.  
*Dillenius*, respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e me-  
 dio floris, ex medio embryone, qui medium floris occu-  
 pat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandræ polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa*, *Rubus*,  
*Frágaria*, *Potentilla*, *Tormentilla*, *Dryas*, *Geum*,  
*Comarum*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*,  
 Su-



2. *Suriana*, *Hirtella*.

3. *Passerina*, *Gnidia*, *Struthia*, *Stellera*.

113. PERICARPIUM naturaliter clauditur, nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exactè.

*Reseda*, et *Datisca* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florescentia hiat, deinde clauditur.

Fœtum dari Pericarpium naturaliter minoribus pericarpis, mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, tum exterius Receptaculum commune est: ut in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca est succulentus fructus propriè ex Pericarpio facta, impropiè ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus serantur: e. gr. *Viscum*.

Singulares, et impropriæ Baccæ sunt sequentes; ubi fit

Calyx: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Fragaria*.

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Osteospermum*.

Arillus: *Evonymus* (*Celastrus* hoc docuit).

Nectarium: *Mirabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

Capsula: *Evonymus*, *Androsæmum*, *T. Cucubalus*, *Epidendrum*.

Sicca Bacca: *Linnaea*, *Galium*, &c. *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.

Capsula externè: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratistes*, *Cyclamen*, *Strychnos*.

Cava: *Staphylæa*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Actæa*.

Legumen: *Hymenæa*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Strobilus: *Annona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiscit; quia mollis, et alius finis. Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensi*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples, aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completus* Flos gaudet Perianthio, et Corollâ.

In-

*Incompletus* caret Perianthio, aut Corollâ.

*Apetalus* Flos caret Corollâ, non Perianthio.

*Nudus* Flos caret Calyce; non Corollâ.

Dicitur magis aptè nudus, ubi et Corollâ, et Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria, et maximè naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fuit, in Monocotyledones, et Polycotyledones; ubi divisio inter simplices, et propriè compositos flores sit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. **SIMPLEX** Flos; cùm pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium, aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus, seu multicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. **AGGREGATUS** Flos, cùm flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque *Aggregatus* propriè, vel *Compositus*, vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

*Aggregatus* fit flos, cùm plures flosculi mediante aliquâ parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus dentus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est *Receptaculum*, aut *Calyx*.

*Flosculus* dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet *Receptaculum* divisum in pedunculos ex eodem centro universali enatos, pedicellis verò vagè prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet *Receptaculum* dilatatum integrum, flosculis sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (propriè dictus) habet *Receptaculum* dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: e. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet *Receptaculum* filiforme distinctum squamis amentaceis:

*Xanthium*, *Ambrosia*, *Parthenium*, *Iva*.  
*Alnus*, *Betula*.  
*Salix*, *Populus*.  
*Corylus*, *Carpinus*.  
*Fuglans*, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar*.  
*Cynomorium*.

*Ficus*, *Dorstenia*, *Parietaria*, *Urtica*.  
*Pinus*, *Abies*, *Cupressus*, *Thuja*.  
*Juniperus*, *Taxus*, *Ephedra*.

6. *Glomosus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme, cujus basis instruitur glumâ communi.

*Bromus*, *Festuca*, *Avena*, *Arundo*, *Briza*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*,  
*Cynosurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*,  
*Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex*.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi Receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

Simplex tectus undique flosculis: *Calla*, *Dracontium*,  
*Pothos*.

inferne: *Arum*.

altero latere: *Zostera*.

117. **COMPOSITUS** Flos est Aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, et Perianthio contentos, sed Antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt:

a. Receptaculum commune ampliatur indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, et semen unicum sub singulo flosculo.

Observa, dari compositos flores, quorum calyces unico flosculo instruuntur, e. gr. *Echinops*, *Stæbe*, *Corymbium*,  
*Artemisia unica*.

Triplices numerantur vulgò flores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tourn.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournesf.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.



- c. **RADIATÆ**, cùm Corollæ disci tubulosæ, in ambitu verò flosculi difformes sunt:  
 vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)  
 vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.  
 vel in ambitu flosculis subnudis *Artemisia*,  
*Gnaphalium*.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rariùs numero determinatis.

Ligulatus flosculis 5. *Prenanthes*.

Tubulosus flosculis 20. *Eupatorium Scrophulariæ folio*.

15. *Eupatorium perfoliatum*.

5. *Eupatorium digitatum*.

*Eupatorium Zeylanicum*.

*Eupatorium secund.* Hort. Ups.

*Eupatorium quart.* Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile*.

**Radiatus flosculis radii multis: Pleræque.**

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8. *Coreopsis*, *Othonna*.

5. *Achillæa*, *Eriocephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*,  
*Acmella*, *Melampodium*, *Chrysogonum*, *Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

**UMBELLATUS** Flos (116) est Aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

**CYMA** (116) verò flos est Aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

**UMBELLA** est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

**SIMPLEX umbella**, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos: *Cornus*, *Spirææ species*.

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum propriè sic dictorum sunt:

a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos e centro, seu puncto eodem ortos ambitu æquales, sive inde umbella *plana*, seu *convexa*, seu *concava* evadat.

b. *Germen* sub corollulâ.

c. *Stamina* 5 distincta, decidua.

d. *Pistillum* bifidum.

e. *Semina* duo connexa summitate.

Constat involacro, umbellâ, Radio diversis.

Involucrum universale 4phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

5phyllum: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.

7phyllum: *Ligusticum*.

10phyllum: *Artedia*.

partiale dimidiatum: *Æthusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

*Radiata*, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Ammi*, *Heraclei species*.

CYMA, uti Umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales verò vagos spargit: *Opulus*, *Cornus virga sanguinea* dicta, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse, docet Involucrum; demonstrat *Cornus* umbellata, cujus species *Virga Sanguinea*; quæ uti *Tinus*, aut *Viburnum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is Flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium, et Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promere deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

*Ipomœa*. Fl. Zeyl. 79.

*Campanula pentagonia*. Hort. Ups. n. 3.

*Ruellia*. Horti ups. 179.

*Violæ varia*. (Diss. Sem. Muscor.)

*Tussilago Anandria*.

*Cucubalus* Fl. suec. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corollâ* multiplicatâ, salvis quibusdam *Staminibus*, communiter prædicatur; estque *Duplicatus*, vel *Triplificatus*. *Perianthium*, et *Involucrum* rarò; *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quòd in *Pleno* *Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* verò prædicatur de serie duplici, triplici, aut quadruplici corollæ auctiore.

**DUPPLICATUS** flos, adeoque primus, et minimus gradus plenitudinis est.

**TRIPPLICATUS** corollâ triplo auctior evadit.

*Campanula fol. urticæ*, flore duplici, et triplici Tournef.

*Stramonium* flore altero alteri innato Vaill.

*Stramonium* flore violaceo duplici, triplicive Tournef.

*Monopetali* sæpius multiplicantur; rariùs pleni evadunt. *Polypetali* non rarò multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*. *Perianthium* rarò multiplicatum florem constituit.

*Dianthus Caryophyllus* spicam frumenti referens. E. N. C. cent 3. p. 368. t. 9. In hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. Vid. Hort. Cliff. 164.

*Gramina alpina* quasi plena evadunt, dum *glumæ* in folia excrescunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

*Salix rosea*, ubi, destructis *staminibus*, aut *pistillis* ab insectis, *amentisquamæ* in folia enascuntur.

*Plantago rosea*, cùm *bractexæ* spicæ excrescunt in folia.

Caveas, ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licèt sit gradus monstrositatis; e. gr.

*Primula prolifera odorata*. Tournef.

*Primula prolifera*, flore majore. Tournef.

*Primula prolifera*, flore purpureo. Tournef.



121. PLENUS (119) Flos, cùm Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit, dum Stamina excrescunt in Petala, hæc replent flores, et sæpius suffocant pistillum, præsertim, dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetalii sæpius fiunt pleni:

*Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.*

*Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.*

*Papaver, Pæonia; Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.*

*Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus.*

*Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibiscus.*

Monopetali rariùs implentur:

*Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthes.*

Steriles esse plenos, et ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184: 185.

*Anthophilorum, et Hortulanorum* deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

*Apetalæ* (ord. nat. 48. 53).

*Verticillatæ* (ord. nat. 58.)

*Personatæ* Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

*Asperifoliæ* Raj. (ord. nat. 43).

*Stellatæ* Raj. (ord. nat. 44).

*Umbellatæ* Raj. (ord. nat. 22.) exceptâ umbellâ prolifera.

*Papilionaceæ* (ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt:

ut

*Ternatea* flore pleno cæruleo, T.

*Coronilla herbacea* fl. vario pleno, T.

*Anthyllis vulgaris* flore pleno, Nobis visa.

*Spartium.*

123. PROLIFER (119) Flos fit, cùm intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Fronodosus* dicitur, cùm Proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causâ plenitudinis auctâ.

Proliferi (non compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoquæ e centro floris pleni enascuntur Proles.

Fronodosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c.  
 Prolifer autem prole florifero frequens est.

*Ranunculus radice tuberosâ*, flore pleno, et prolifero. C. B.

*Ranunculus Asphodeli radice*, prolifer, miniatus. C. B.

*Anemone latifolia*, pavo dicta, major, prolifera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115)  
 e Pistillo; *Aggregatorum* (116) verò e Recep-  
 taculo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

a. Prolificatio e centro, seu ex Pistillo enato in prolem,  
 uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non  
 compositis.

*Dianthus: Caryophyllus altilis*, major, flore pleno prolifero.  
 Fl. March.

*Ranunculus radice tuberosa*, fl. pleno et prolifero, Tourn.  
*tuberosus anglicus polyanthos*. Vaill.

*Anemone latifolia*, pavo dicta, prolifera. Tournef.

*pavetta latifolia multiplex*. Valent.

*Geum flore uno alteri innato*. Tournef.

*flore triplici, secundo primi, tertio secundi calycis  
 innato*. Tournef.

*Rosa rubra prolifera*.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-  
 mos pedunculatos emittens, fit in compositis Ag-  
 gregatis propriè dictis.

*Bellis hortensis prolifera*. C. B.

*Calendula prolifera*. C. B.

*Hieracium falcatum proliferum*, C. B. prodr. 64.

*Scabiosa, foliis Gingidii prolifera*.

Umbellati, dum prolificantur, augent umbellulam, ut ex  
 umbellulâ simplici altera exeat.

*Cornus: Periclymenum humile, flore flori innato*. Act. Haffn IV.  
 p. 346.

*Supra decomposita umbella fit similiter ex Composita*.

*Selinum: Thyselinum palustre lactescens*, non rarò.

125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis, vel  
 Nectariis peragitur.

Alia est plenitudo florum *Simplicium*, *Compositorum* alia.

*Aqui-*

*Aquilegia* triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis; Nectariis exclusis.

*Aquilegia flore roseo*. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

*Aquilegia flore multiplici*. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistent, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

*Nigella flore pleno*: cui

Petala 5 inferiora ovata integra: reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

*Narcissus* vel ex Petalis, et Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

*Delphinium* impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetalâ verè Monopetala.

Maximè Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corollâ Polypetalâ; Duplicantur autem frequentius in Monopetalâ. Flores tamen Monopetalos esse, simulque Plenos contradictorium non est.

*Kramer* 6. Monopetalos flores et simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colechicum*, *Crocus*, *Hycinthus*, *Polyanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

*Opulus flore globoso*. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu verò, s. radio floribus sterilibus ex corolla planâ rotatâ; in *Opulo flore globoso* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* solâ magnitudine sterilitante. Hinc etiam *Cymæ* natura proximè accedit ad *Umbellam*, quod et *Cornus mas umbellata* collata cum *Corno femina*, s. *Ossea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis, vel planis.

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.



Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.),  
 vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.),  
 vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus  
 (Radiati T.).<sup>9</sup>

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per radius in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris:

*Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.*

*Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.*

*Matricaria flore pleno, C. B.*

*Centaurea Cyanus.*

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur, et ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

*Matricaria foliis florum fistulosis. H. A. P.*

*Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. T.*

*Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb. flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.*

*Serratula Carduus in avena. fit plena corollulis elongatis, et majoribus.*

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi verò Stamina, et Pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

Tum *Hieracio* petalis propria stamina, et pistilla:

at *Lychnidi* Pistilli communis rudimentum adsit.

Compositis ergo fructus, stamina, et pistilla singulo petalo propria, simplicium verò plenis Floribus

Pistillum, et Fructus communia.

*Nymphaea* itaque lutea flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis plenis differunt a suis non plenis, quod Stigmata in his elongentur, et germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.*

*Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.*

*Tragopogon vulgare*, flore pleno, 1733. Upsaliæ visus.  
 Germina cylindrica, duodecies calyce longiora, divergentia.  
 Pappus seminum duplo major, quàm in naturali.  
 Petala, et Stamina, et Stylus, ut in vulgari.  
 Stigmata 2, filiformia longitudine petali, longissima, non  
 revoluta, sed variè inflexa.

130. Flores compositi pleni e petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quòd pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculosos. T. et Radiatos flore pleno; e. g. inter *Hieracium*, et *Chrysanthemum*.

a. Compositi pleni flores e petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat; ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facilè ludunt Tyrones.

Semiflosculosi. T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni verò nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at verò *Leontodon* et staminibus, et pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si verò destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali: e. gr. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum, s. petalum stylo proprio instruuntur.

*Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cùm discus extrudatur a multiplicato radio, observes singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cùm itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter Semiflosculosos T. et Radiatos plenos (130).

## V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3)  
unicum sexûs par creatum fuisse contendimus.

*Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. et Lugd. b.*  
1743. hanc Sententiam explicat.

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendiculararem Terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice

unica æstate semina *Zea* 2000: *Inulæ* 3000: *Helianthi* 4000:

*Papaveris* 32000: *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ totidem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix  
spithami latitudinem excedente, Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere, et autumno procellæ.

*Erigeron* 3. Hort. Cliff. 407. ex Americâ disseminata  
per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

*Volitantia* Pappo plumoso: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Statice*,  
*Lagæcia*, *Brunia*, *Trifolium*.

caudâ: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *La-*  
*gurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

Alâ Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*,

*Plumeria*, *Bignonia*, *Conocar-*

*pus*, *Anethum*, *Artedia*, *Hespe-*

*ris*, *Corispermum*, *Thalictrum*.

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*,

*Hæmatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*,

*Dioscorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen levius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*.

Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylæa*,

*Cardiospermum*, *Cicer*.

*Ela-*



*Elasticæ* longè propellunt Semina.

Cartilagine ; *Tricocca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

Mucrone : *Justicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris : *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Reptatu : *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Filices*.

*Adhærentia* animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce : *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio : *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocharis*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus : *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

*Animalia*, quæ semina integra deglutiunt, disseminant cum fœnore : *Viscum*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Murres, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

*Flumina*, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æstus* juvant.

*Anastatica* exemplo mirabili, et stupendo.

Conservatio naturalis Seminum : *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non destruit Semina.

Similitudo eludit animalia : *Salicornia*, *Medicago*,

Plantæ occultant : *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*,

*Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis spinis, aculeis, caulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

*Arbores* singulæ sunt, uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

Germen, et Corculum in Semine ex Medullâ ; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æquè tamen, ac animalia vivere (3), probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbis*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

*Ortus*: ex Semine, vel Gemmâ.

*Nutritio*: ex humo tenuissimâ, *Kylbel*; cum aqua, et aëre. *Hales*.

*Ætas*: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;  
*Arbores*, *Hedera*.

*Motus*: Horam diei observant flores *semiflosculosi*, et varii alii.  
Pluviam præagit manè *Calendula*.

Noctu nutat: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*,  
*Trientalis*.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*;

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*;

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola*, et Flores *semiflosculosi*.

Defectus motûs ex umbrâ, aut sylvâ; hinc diversa  
statura *Pini*, aliorumque.

*Propulsio*: non enim datur in plantis *Circulatio*.

*Morbis*: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *Cancer*,  
*Insecta*.

*Mori*, *Oppositum vitæ est*.

*Anatomia*: *Vasa*, *Utriculi*, *Trachææ*, *Cutis*, *Epidermis*.

*Organismus*: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia, quorum Semina esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem producens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvæus*.

*Finis*, et *Essentia ovi* consistit in puncto vitæ.

*Semina Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* ego, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de *Majoribus* dubium non est.

*Generationes plantarum* ex semine, et gemmâ esse coævæ, docet *Gemmarum consideratio*, et *præcocitas florentiæ*.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur Ratio, et Experientia: confirmant Cotyledones.

*Semina* in omni plantâ adesse, nemo sanus negavit;

*Polypi* nec destituuntur ovis.

*Radices*, facillè omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex *Gemmis*, *Viviradicibus*, *Stolonibus*.

*Cotyledonum* præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

*Generatio æquivoca* dudum experimentis explosa est; et *Cotyledonum* præsentia optimè destruitur.

136. *Cotyledones* animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo *Folia seminalia* plantarum, quæ *Corculum* (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

*Cotyledones*, et *folia seminalia* sunt synonyma in plantis.

*Cotyledones lactiferi* alunt *Plumulam* usque dum *radices* egerit, uti *Placenta*, s. *Cotyledones* in *Animalibus*.

*Musci*, et affines solis *cotyledonibus* destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

137. Prolem non ab Ovo tantùm, nec a *Genitura* sola, sed ab *utrisque* simul prodire, probant *Animalia Hybrida*, *Ratio*, *Anatomia*.

*Vermiculi seminales* *Leuwenhœkii* non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fœcundant.

*Hybrida* ex diversis speciebus animalia; e. gr. *Mulus* ex Equâ, et Asino; parenti neutri exactè similis.

*Anatomia*: *Placentæ*, *funiculique umbilicalis* consideratio.

*Ratio*: vitia hæreditaria, *Canes*, *Gallinæ*.

138. Ovum non fœcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque et Ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore, et fructu instruitur; etiam, ubi visus eosdem non assequitur:

*Muscorum* semina Nos;

*Lemnæ* flores delineati a *Valisnerio*.

*Fucorum* flores observavit *Reaumur*.

*Pilulariæ* flores investigavit *B. Jussieus*.

*Fungorum* stamina descripsit *Michelius*.

Flos



140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86), et Stigmatibus (86).

*Isoëtis* Antheras deteximus: *Iter Scanic.*

*Parnassiæ* stigma deficit in flore, (postea excrescit), sed Germen hiat.

*Musci* Pistillis destituuntur fortè soli, cùm Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

*Colchicum*, et *Hamamelis* autumnò florent, cujus fructum in sequenti anno producant.

*Musæ* fructus non præcedit flori, licèt maximum sit Germen, et non fœcundatus cessat adolescere, non verò maturescere.

Ergo flos antecedens fructûs, et fructus semper consequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): sic FLORESCENTIA (140) est *Generatio*, FRUCTUS maturatio verò *Partus*.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum *Genitalia Masculina*, et eorum POLLEN veram *Genituram*, docet *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Loculamenta*, *Castratio*, *Pollinis structura*.

*Situs*: *Didynamistis* stamina adscendunt sub *Corollæ* labium superius, quò et se Pistillum flectit.

*Monoëciæ* pleræque flores stamineos supra pistilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

*Tempus*: *Monoëciæ*, et *Dioëciæ* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata perficiunt.

*Castratio*: *Musa* oppositum, ubi flores staminei seriùs quàm pistilliferi, sterilem gerit fructum absque Seminibus.

*Melonis* flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

*Loculamenta*: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exactè uti *Pericarpium*. §. 101.

*Pollinis structura* singularis, et determinata, ut semina. §. 101.

Est omne Pollen vesiculare, et continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina*, probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (14), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.

*Situs*: *Syngenesistæ* rarò steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

*Tempus*: *Viget* Stigma eodem tempore, quo *Antheræ* pollinem efflant.

*Decidentia*: *Cadit*, et marcescit Stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentiâ.

*Abscissio*: sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antherarum illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen: efflatqne *auram seminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

*Oculus*: Pollinem intrare Germina, credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido, statuit *Vaillant*; Pollinem *Aceris* rumpi in humore, vidit *B. Jusseus*: omnem Pollinem in humore explodere auram seminalem, confirmavit *Needham*.

*Proportio*; Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri; ex *Diantho*, *Passiflorâ*, *Nigellâ* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent *Antheræ* supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem *Antheræ* in *Celosia*.

Comprimit *Corolla* digitis *Antheras* ad Stigmata in *Teucro*.

*Locus*: Nunquam *Pistilliferæ* sponte nascuntur sine *Staminiferis* in eadem terrâ; prodeunt ex eodem semine ambæ.

*Tempus*: in *Diclinis* flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant *Pistilla*: *Salix*, *Populus*, *Corylus*, &c.

*Pluviæ*: combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat; *Hortulanis* notissimum in *Drupiferis*, et *Pomiferis*. *Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

- Fumus* idem etiam facit , absorbendo humidum stigmatis.  
*Palmicolæ*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kæmpfero*, aliisque.  
*Pistaciæ* cultura in Archipelago: *Tournefortius*.  
*Caprificatio* Veterum, et adhuc in Archipelago per  
 Insecta. Vide *Dissert. nostr. de Ficu*.  
*Flores nutantes* gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat  
 Pollen in stigma: *Campanula*, *Leucojum*, *Galanthus*,  
*Fritillaria*.  
*Flores submersi* adscendunt sub florescentiâ: *Nymphæa*,  
*Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*,  
*Valisneria*.  
*Syngenesia frustranea*, ubi stigma deest, ibi nulla fœcundatio:  
 in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rudbeckiæ*, *Coreopsisidis*.  
*Tulipæ* solitariæ si auferantur antheræ ante casum Pollinis,  
 sterilis evadet.  
*Brassicæ* diversarum varietatum , sub florescentiâ in eodem  
 loco satæ , nunquam distincta dabunt Semina.  
*Rhodiola* in Horto Ups. sterilis erat ab anno 1702. in 1750.  
 dum mas adducebatur , tum semina protulit.  
*Clutia* sterilis erat in Hortis plerisque belgicis: sed visâ *Leydæ*  
 feminâ fœcundâ , Marem adesse prædixi, et reperi.  
 Cave, ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ  
 absque Staminibus dissuadeant ; Distinguas Partes  
 fructificationis , Calycem , Pericarpia , Recepta-  
 cula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*,  
 FILAMENTA *Vasa Spermatica*, ANTHERÆ  
 Testes, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*,  
 STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PE-  
 RICARPIUM *Ovarium fœcundatum*, SEMEN  
*Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis*, vel *Præputio* etiam haberi.  
 Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa sperma-*  
*tica* dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore  
*lympham genitalem* secernit.

Stylus *Vaginæ*, vel *Tubæ Fallopiæ* respondet, licet huic  
 minùs propriè.



Germen *Ovarium*, cùm contineat seminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit foecunda.

Semina *Ova* esse ex dictis §. 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*; hinc *Planta Animal inversum* veteribus dictum fuit.

*Animal inversum* olim *planta* dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis, chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

*Cor* plantis nullum, sed *Calor* efficit omne; nec opus est Corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, et ubi propulsio, non circulatio humorum.

*Folia* in motu constituta, et perspirantia hoc modo pulmonibus respondent: in se tamen re ipsâ musculi analogâ sunt, licet non uti in animalibus, caudâ affixa, cùm motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143), MASCULUS; qui *Stigmata* (145), FEMINEUS; qui *utraque* (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in Vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; *Androgynæ* certè *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexûs conjunctio in plantis, quum conjugem quærere, et adire nequeant.

149. PLANTA, quæ floribus tantùm masculis (148), MAS;

quæ floribus tantùm femineis (148), FEMINA,

quæ floribus tantùm hermaphroditis (148), HERMAPHRODITA;

quæ masculis, et femineis simul, ANDROGYNA;

quæque hermaphroditis, et femineis,

aut

aut masculis simul, POLYGAMA dicitur: hæc tamen plerumque *Hermaphrodito*, aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Planta gerit super eandem Radicem Flores omnes *staminibus*, *pistillisque* instructos, ut *Genera pleraque*.

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores et *Masculos*, et *Femineos* simul.

<i>Ceratocarpus</i> ,	<i>Zannichellia</i> ,	<i>Callitriche</i> ,	<i>Cynosorium</i> .
<i>Zea</i> ,	<i>Coix</i> ,	<i>Carex</i> ,	<i>Axyris</i> .
<i>Typha</i> ,	<i>Sparganium</i> ,	<i>Phyllanthus</i> ,	<i>Tragia</i> .
<i>Urtica</i> ,		<i>Morus</i> ,	<i>Plantago</i> ,
<i>Alnus</i> ,	<i>Betula</i> ,	<i>Bucus</i> .	
<i>Xanthium</i> ,	<i>Ambrosia</i> ,	<i>Iva</i> ,	<i>Parthenium</i> .

*Amaranthus*, *Compositæ*, et *Umbellatæ* nonnullæ.

<i>Zizania</i> ,	<i>Rumex</i> .		
<i>Myriophyllum</i> .	<i>Ceratophyllum</i> ,	<i>Sagittaria</i> ,	<i>Poterium</i> ,
<i>Quercus</i> ,	<i>Corylus</i> ,	<i>Carpinus</i> ,	<i>Juglans</i> ,
<i>Fagus</i> ,	<i>Liquidambar</i> .		
<i>Pinus</i> ,	<i>Abies</i> ,	<i>Cupressus</i> ,	<i>Thuja</i> ,
<i>Ricinus</i> ,	<i>Jatropha</i> ,	<i>Sterculia</i> ,	<i>Croton</i> ,
<i>Acalypha</i> ,	<i>Theligionum</i> ,	<i>Hura</i> ,	<i>Hernandia</i> .
<i>Cucurbita</i> ,	<i>Cucumis</i> ,	<i>Trichosanthes</i> ,	<i>Momordica</i> ,
<i>Bryonia</i> ,	<i>Sicyos</i> ,	<i>Fevillea</i> ,	
<i>Andrachne</i> ,			
<i>Fucus</i> ,	<i>Isoëtes</i> ,	<i>Pilularia</i> .	
<i>Bryum</i> ,	<i>Hypnum</i> ,	<i>Phascum</i> ,	<i>Lycopodium</i> .

MAS, aut FEMINA gerit Flores in eadem plantâ aut solos *Masculos*, aut *Femineos* tantum.

<i>Najas?</i>			
<i>Valisneria</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Rumex</i> ,	
<i>Osyris</i> ,	<i>Ficus</i> ,	<i>Valeriana</i> .	
<i>Viscum</i> ,	<i>Hippomane</i> ,	<i>Myrica</i> ,	<i>Hippophaë</i> ,
<i>Morus</i> ,	<i>Urtica</i> .		
<i>Antidesmâ</i> ,	<i>Rhus</i> ,	<i>Rhamnus</i> .	
<i>Pistacia</i> ,	<i>Ceratonia</i> ,	<i>Pisonia</i> ;	<i>Zanonia</i> ,
<i>Humulus</i> ,	<i>Cannabis</i> ,	<i>Acnida</i> ;	<i>Spinacia</i> ,
<i>Smilax</i> ,	<i>Tamus</i> ,	<i>Rajania</i> ;	<i>Dioscorea</i> ,
<i>Cissampelos</i> ,	<i>Phœnix</i> ,	<i>Borassus</i> .	
<i>Populus</i> ,	<i>Diospyros</i> ,	<i>Begonia</i> ,	

Lau-

Laurus,	Mercurialis,	Hydrocharis.
Carica,	Guilandina,	Riggelaria, Coriaria.
Datisca,	Cucubalus,	Silene.
Aruncus,		
Cliffortia.		
Juniperus,	Taxus,	Ephedra.
Napæa,	Croton.	
Ruscus.		
Clutia.		
Polytrichum,	Mnium,	Splachnum.

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessariò, dein alios habet alterius sexûs, et quidem modis sequentibus:

fl. Hermaphroditæ, et Hermaphroditæ, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, et alter a contraria sterilibus, ut *Musa*.

fl. Hermaphroditæ, et Masculi in eadem plantâ: *Veratrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.

fl. Hermaphroditæ, et Masculi in distinctâ plantâ: *Chamaerops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.

fl. Hermaphroditæ, et Feminei in eadem plantâ: *Parietaria*, *Atriplex*.

fl. Hermaphroditæ, et Feminei in distinctâ plantâ:

fl. Androgyni, et masculi in distinctâ plantâ: *Arctopus*.

fl. Polygami ex Hermaphroditâ, et Masculo in eadem plantâ: Femina in distinctâ: *Gleditsia*.

fl. Hermaphroditæ, Masculi, et Feminei in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æquè; *Proliferi* (122) monstrosorum augent deformationem.

Flos perfectè plenus nullus propagatur seminibus: ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pau-



Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potiùs multiplicati dicendi, quàm perfectè pleni, semina perficiunt.

*Luxuriantes* flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amisere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floribus multiplicati; at verò *Nymphææ*, *Cacti*, *Mesembryanthemi* flores multiplicati non sunt dicendi, cùm evadant tales absque damno staminum.

*Sponsalia plantarum*, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

## VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex est: *Dispositio*, et *Denominatio*.

*Syst. nat. veget.* 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione, et Denominatione Systematicâ: Genericâ, et Specificâ.

*Class. plant.* 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum:

Scientia Botanices his cardinibus nititur. Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus, aut descriptionibus, constanti memoriâ addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones, s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species, et Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

*Practica* ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit. *Theoretica* curam Systematis gerit; hanc *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius*, et alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synopticè*, vel *Systematicè* absolvitur, et vulgò *Methodus* audit.

*Synoptica* divisio seculo XVI. et XVII. maximè in usu fuit. *Systematica* verò seculo XVIII. præcipuè exculta fuit, incepta a Tournefortio, et Rivino.

Methodici summi methodo *mathematicâ*, in Scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhavius* &c.

*Naturalis* instinctus docet nosse primùm proxima, et ultimò minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primùm majores plantas, ultimò minimos Muscos.

Natura ipsa sociat, et conjungit *Lapides*, et *Plantas*; *Plantas*, et *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

mas Plantas cum Animalibus maximè imperfectis dictis, sed imperfecta animalia, et imperfectas Plantas combinat, e. gr.

*Lernæam* Animalculum, et *Confervam* Algam.

*Spongiam* Algam, et *Corallia* Animalia.

*Teniam*, *Confervam* articulatam, *Corallinam*.

*Lithoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum* ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in Genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicem ducit, Limites autem non determinat.

*Clavis Classium* Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam incesserunt: *Rajus*, *Knautius*, *alii*.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis*im, et *Systema* hæc est:

*Synopsi*: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32.

*Systemati*: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000.

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicis est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus, mox determinabit.

*Systematicis*, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti Mæandros Botanicis errantes intrarent omnes.



Veri Systematici Auctores, s. Inventores probè a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omissas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

*Class. plantar.* 5. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundùm generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ, s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*, Ups. et Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam, inque iafinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis. Hoc semen cadit, prognascitur, et in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus, negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. paris.* 1719; Ego in *Peloria* 1744; *Gmelinus* in *Orat. inaug.* 1749. Vide *Amanit. acad.* 71.

*Nymphoides* T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.  
*Datisca*, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

*Tragopogon* Hort. ups. 3. quasi ex patre. . . *Lapsanâ*.

*Hyoscyamus* Hort. ups. 2. . . . . *Physalide*.

*Poterium* Hort. ups. 2. . . . . *Agrimoniâ*.

*Saxifraga* Fl. suec. 358. . . . . *Parnassiâ*.

*Dracocephalum* Hort. ups. 6. . . . . *Nepetâ*.

*Primulæ* sp. alpina. . . . . *Cortusâ*.

*Carduus* Hort. ups. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

*Mesembryanthema* numerosa ad *Caput Bonæ Spei*.

*Gerania africana*, conformia flore, ad *Cap. Bon. Spei*.

Cacti omnes in sola *America*.

*Aloë* numerosissimæ in *Africa*.

*Varietates* singulares numerosæ. *Tournef. Corollar*.

*Verbena* virginica nobis observata.

*Delphinium* observante *Gmelino*.

*Mercurialis* foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ.

Varietas est Planta mutata a causa accidentali, *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c; reducitur itaque in *Solo* mutato. Species Varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e Re herbaria, at  
*Oeconomi* Magnas, et *Crispas*,  
*Hortulani* Plenas, et *Coloratas*,  
*Medici* Sapidas, et *Odoratas* æstimant.

*Tropæolum* flore pleno ex America curâ *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

*Cæsalp.* Confusis Generibus confundi omnia necesse est.

*Class. plant.* 6. Omnia Genera, et Species naturales esse, confirmant revelata, inventa, observata.

*Syst. nat. veget.* 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum; hinc pro lubitu, et secundum cujuscumque theoriam non protervè discindendum, aut conglutinandum.

Exemplo constat *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ, et artis.

*Tournefort.* Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

*Naturales* dari *classes* (§. 77.) ita creatas, patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

*Artificiales* classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, et tum limites classium difficillimi evadant.

Cavendum, ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus*, et *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul, et semel evadant, quàm animus facilè assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; faciliùs enim distinguuntur genera 10, quàm 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157), et *Genus* (159): CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ, et ARTIS *Classis* (160), et *Ordo* (161).

*Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

*Genera* esse naturalia, evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigelle*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygo-phylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius et producit, et reducit.

*Classes*, et *Ordines* plerosque naturales esse, docent *Ordines* naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium, et congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Geminatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

*FACIES EXTERNA* vulgò a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

*C. Bauhinus*, et *Veteres* egregiè ex *Habitu* plantarum divinarunt earumdem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* rectâ duxerat.

*Methodus naturalis* est ultimus finis *Botanices* (§. 77.)

*Fructificatio*, *Recentiorum* inventum, viam primariò aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes *classes* detegat.

*Habitus*, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum *ordines naturales* primo intuitu manifestat.



I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæc propriè acotyledones sint, cùm cotyledones persistunt intra Semen.)
  - perforatæ: *Gramina*.
  - unilaterales: *Palma*.
  - reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drupæ*, *Didynamia*.
  - plicatæ: *Gossypium*.
  - duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malvæ*.
  - obvolutæ: *Helxine*.
  - spirales: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Oleraceæ omnes*: 77: 52.
  - reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
  - Cupressus* 5.
  - Linum* 4?

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, adscendente, et Radiculis. Exemplâ ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;
- Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.
- Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*.
- Pendula: *Filipendula*, *Elæagnus*.
- Articulata (85): *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
- Fusififormis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
- Globosa: *Ranunculi spec.* *Chærophylli sp.* *Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ *Ramorum*, quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licèt folia prodeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum*.

Folia opposita, et alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut  
*Euphorbia*, *Cistus*, *Lantana*.  
*Antirrhinum*, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia infernè opposita ad ramos, supernè alterna ad flores:

*Antirrhinum, Jasminum.*

*Veronica, Borrago.*

Folia infernè alterna, supernè opposita in ramos:

*Potentilla I. H. upsal. Potamogeton.*

Folia infernè opposita, supernè alterna: *Nerium.*

Folia infernè alterna, supernè alterna (rami infernè terni, nec alii): *Ruscus.*

Folia infernè quaterna, supernè alterna: *Coreopsis 2. Hort. ups.*

*Antirrhinum 3. Hort. ups.*

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versùs alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsùm ☾:

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum.*

*Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera.*

*Humulus.*

*Helxine.*

dextrorsùm ☽:

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.*

*Convolvulus, Ipomœa,*

*Cynanche, Periploca, Ceropegia,*

*Euphorbia, Tragia.*

*Basella,*

*Eupatorium,*

*Tournefortia.*

CIRRHUS volubilis dextrorsum, retrorsumque.

*Leguminosæ* pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

*Smilax* petiolos cirrhiferos profert; idem ferme *Piper.*

COROLLA sinistrorsum (\*):

*Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca;*

*Stapelia.*

dextrorsum: *Pedicularis Fl. su. 505. 507. 508.*

*Trien-*

---

(\*). *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit dextram, si ponas Te ipsum in centro constitutum, meridiem aspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

*Trientalis singularis*, quòd petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

*Gentiana* contra solem, ante explicationem, imbricata est.

**PISTILLA** sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

**GERMINA** contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

**FLOKUM** resupinatio, cùm corollæ labium superius feram, inferius cælum spectat: *Viola europæa*,

*Ocimum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas: *Hyssopi Lophanthus* D. *Nepeta H. ups.* 3.

*Pedicularis* C *Fl. suec.* 505, 507, 508.

**SPICÆ** spirales: *Asperifoliæ*.

*Claytonia*.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*,

*Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

**HYGROMETRICA** varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

*Avenæ* arista funis instar contorta.

*Geranii* seminis arillus caudatus spiralis.

*Mnium*, quod *Bryum Fl. suec.* 903. pedunculo infernè, et supernè contrario torto.

V. **GEMMATIO** est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis, aut squamis.

1. **OPPOSITIVÆ PETIOLARES.**

a. *Ligustrum*

*Laurus*

*Phillyrea*

*Myrica*.

*Nyctanthes*

c. *Linnæa*

*Syringa*

*Diervilla*

*Hypericum*

*Lonicera*.

*Coriaria*

d. *Evonymus*.

*Buxus*.

e. *Fraxinus*

b. *Jasminum*

*Acer*

*Vaccinium*

*Æsculus*

*Arbutus*

*Bignonia*.

*Andromeda*

f. *Opulus*

*Ledum*

*Sambucus*.

*Daphne*

g. *Psidium*.



2. **OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.**  
*Cephalanthus.* *Rhamnus catharticus.*
3. **ALTERNATIVÆ PETIOLARES.**  
 a. *Salix.* *Hippophaë.* f. *Juglans.*  
 b. *Spiræa.* d. *Berberis.* *Pistacia.*  
 c. *Genista.* *Ilex.* g. *Plumbago.*  
*Solanum.* e. *Ribes.*
4. **ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.**  
 a. *Sorbus* c. *Cotoneaster* *Rubus*  
*Cratægus* *Amygdalus* *Vitis.*  
*Prunus.* *Cerasus* *Robinia.*  
*Mespilus Germ.* *Padus.* *Cytisus.*  
 b. *Pyrus* d. *Melianthus* e. *Potentilla fruticos.*  
*Malus.* *Rosa* *Staphylæa.*
5. **ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.**  
 a. *Populus.* *Fagus* c. *Betula*  
 b. *Tilia* *Carpinus* *Alnus.*  
*Ulmus* *Corylus.* d. *Ficus.*  
*Quercus.* *Morus.*
6. **ANOMALÆ.** 7. **NULLÆ.**  
 a. *Abies.* *Carentes gemmis.*  
 b. *Pinus.* §. 85. p. 51.  
 c. *Taxus.*

VI. **FOLIATIO** est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam*, aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervisa antecessoribus sequentes modos agnoscit. Tab. X.

1. **INVOLUTA**, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur. Fig. 2. 10. 11.
2. **REVOLUTA**, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. **OBVOLUTA**, cum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Fig. 7.
4. **CONVOLUTA**, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli. Fig. 1. 9.
5. **IMBRICATA**, quando parallelè, superficie rectâ, sibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, cùm folii latera parallelè connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.
7. *CONDUPPLICATA*, cùm folii latera parallelè sibi invicem approximantur. Fig. 4.
8. *PLICATA*, cùm plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83. Fig. 8.
9. *RECLINATA*, cùm folia versùs petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, cùm folia deorsum spiraliter involvuntur.

## I. INVOLUTA.

*Lonicera**Diervilla**Euonymus**Rhamnus cathart.**Pyrus**Malus**Populus**Plumbago**Viola**Commelinà ann.**Plantago**Alisma**Patamogeton natans**Nymphæa**Saururus**Aster ann.**Humulus**Urtica**Hepatica**Sambucus**Ebulus**Staphylea.*

## 2. REVOLUTA.

*Rosmarinus**Teucriam Marum.**Dracoceph. digit.**Nerium**Andromeda**Ledum**Epilobium irregul.**Salicis species!**Rumex**Persicaria**Polygonum**Parietaria**Primula**Carduus**Cnicus**Tussilago**Senecio**Othonna**Potentilla fruticosa.**Ptelea.*

## 3. OBYOLUTA.

*Dianthus**Lychnis**Saponaria**Epilobium oppositif.**Dipsacus**Scabiosa**Valeriana**Marrubium**Phlomis**Salvia**Prasium.*

## 4. CONVOLUTA.

*Canna*

<i>Amomum</i>	<i>Cephalanthus</i>
<i>Calla</i>	<i>Coriaria</i>
<i>Arum</i>	<i>Hypericum</i>
<i>Piper</i>	<i>Valantia</i>
<i>Hydrocharis</i>	<i>Justicia</i>
<i>Commelina lutea.</i>	<i>Portulaca</i>
<i>Gramina pleraque</i>	<i>Laurus</i>
<i>Prunus</i>	<i>Daphne</i>
<i>Armeniaca</i>	<i>Hippophaë</i>
<i>Dodecatheon</i>	<i>Ruscus</i>
<i>Crepis</i>	<i>Cyanus perennis</i>
<i>Lactuca</i>	<i>Mespilus Germ.</i>
<i>Hieracium</i>	<i>Campanula</i>
<i>Sonchus Sibir.</i>	<i>Polemonium</i>
<i>Tragopogon</i>	<i>Sium.</i>
<i>Orobus</i>	<b>6. EQUITANTIA.</b>
<i>Vicia</i>	<i>Hemerocallis</i>
<i>Lathyrus</i>	<i>Gramina nonnulla.</i>
<i>Solidago</i>	<i>Poa.</i>
<i>Aster</i>	<i>Iris</i>
<i>Pinguicula</i>	<i>Acorus</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Carex.</i>
<i>Pyrola</i>	<b>7. CONDUPLICATA.</b>
<i>Berberis</i>	<i>Quercus</i>
<i>Brassica</i>	<i>Fagus (intimum)</i>
<i>Armoracia</i>	<i>Corylus semi (secundè)</i>
<i>Symphytum</i>	<i>Carpinus (secundè)</i>
<i>Cynoglossum</i>	<i>Tilia (secundè)</i>
<i>Potamoq. perf.</i>	<i>Padus spiraliter</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Cerasus - - -</i>
<i>Menyanthes conjunctim</i>	<i>Amygdalus - - -</i>
<i>Saxifraga</i>	<i>Cotoneaster - - -</i>
<i>Aralia</i>	<i>Frangula</i>
<i>Dictamnus</i>	<i>Alaternus</i>
<i>Epimedium.</i>	<i>Paliurus</i>
<b>5. IMBRICATA.</b>	<i>Juglans</i>
<i>Syringa</i>	<i>Pistacia</i>
<i>Ligustrum</i>	<i>Rhus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Fraxinus</i>
<i>Nyctanthes.</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Linnaea.</i>	<i>Rosa</i>



<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphicæ pleræquæ</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PPLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Berula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus!</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palmæ nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est stipularum situs, et structura ad basim foliorum.

Stipulæ non minus, quàm folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliacæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentes: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ, s. utrinque solitaria: *Plerisque*.

Solitaria: *Melianthus internè*; *Ruscus externè*.

c. Decidux: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, et ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygynia*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.  
Solutæ: *Plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENCIA est Armatura plantæ, qua ab externis injuriis defenditur.

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa: Miliaris.

Vesicularis, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium*.

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea: Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera, *Ribes*.

Furcata, *Lavandula*.

Securiformis, *Humulus*.

Aggregatæ stellares, *Alyssum*, *Helicteres*.  
simplices, *Hippophaë*.

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa, *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia canariensis*: *Sideritis canariensis*, *Salvia æthiopsis*.

*Marrubium*, *Verbascum*, *Stachys*.

*Carduus eriocephalus*, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius  
colore incano:

*Tomex*.

*Medicago*, *Halimus*.

STRIGÆ arcent setis rigidis animalcula, et linguas:

*Cactus*.

*Malpighia*.

*Hibiscus*, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides: *Lappula*.

Incurvi: *Arctium*, *Marrubium*,

*Xanthium*, *Petiveria*.

STIMULI puncturâ venenatâ arcent animalia nuda.

*Urtica,*

*Fatropa, Acalypha, Tragia.*

ACULEI arcent propria animalia.

*Volkameria, Pisonia.*

*Hugonia (spirales, s. cirrhosi).*

*Cesalpinia, Mimosa, Parkinsonia.*

*Capparis, Erythrina, Robinia.*

*Solanum, Cleome.*

*Smilax, Convolvulus, Aralia.*

*Duranta, Xylon, Drypis.*

*Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.*

FURCÆ arcent animalia.

*Berberis, Ribes, Gleditsia.*

*Mesembryanthemum, Osteospermum.*

*Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.*

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

*Pyrus, Prunus, Citrus.*

*Hippophæ.*

*Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbæa, Celastrus.*

*Ulex, Asparagus.*

*Spartium, Achyronia, Ximeria.*

*Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.*

FOLIORUM.

*Aloë, Agave, Yucca.*

*Ilex, Hippomane, Theophrasta.*

*Carlina, Cynara, Onopordum,*

*Morina, Acanthus, Gundelia,*

*Juniperus, Salsola, Polygala.*

*Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda.*

*Cliffortia.*

CALYCIS.

*Carduus, Cnicus, Centaurea.*

*Molucella, Galeopsis.*

FRUCTUS.

*Trapa, Tribulus, Murex.*

*Spinacia, Agrimonia, Datura.*



## IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

## 1. GLANDULÆ PETIOLARES:

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*

FOLIACEÆ ex serraturis : *Salix.*

ex basi : *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso : *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, Drosera.*

STIPULARES : *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES : *Ribes, Antirrhinum quadri- fol. Scrophularia, Cerastium, Silene.*

PORI : *Tamarix : Silene, viscaria.*

## 2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

*Utricularia*, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

*Aldrovanda*, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

## 3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

*Nepenthis* extremitas foliorum desinit in filum, et filum in cylindrum magnitudine, et figurâ penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

*Sarracenia* folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

*Marcgravia* in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destitutam, *Gen. plant. 507.*

## X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba : *Euphorbia.*

*Papaver.*

*Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.*

*Semiflosculosi T.*

*Campanula, Lobelia, Jasione.*

*Cactus tuberculis tectus.*

*Acer, Selinum, Rhus.*

Lutea : *Chelidonium* , *Bocconia* , *Sanguinaria* ,  
*Cambogia*.

Rubra : *Rumex sanguineus*.

XI. INFLORESCENTIA est modus , quo flores pedunculo plantæ adnectuntur , quem *Modum Florendi* dixere antecessores.

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ : *Siliquosæ* (Ord. nat. 57).

SPICATÆ : (Ord. nat. 1. 2.) *Piperes* , *Mimosæ*.

PANICULATÆ : *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores : ergo sequentes rariores :

OPPOSITIFOLII , quorum flores folio e regione opponuntur , uti *Piper* , *Saururus* , *Phytolacca* , *Dulcamara* , *Vitis* , *Cisti annui* , *Cissus* , *Corchorus* , *Ranunculus aquatilis* , *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita , sed alternatim collocantur : *Aselepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii : *Claytonia* , *Solanum* , *Asperifoliæ*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto : *Hibiscus* , *Turnera*.

CIRRHFIERI Flores : *Cardiospermum* , *Vitis*.

SUPRAAXILLARES : *Asperifoliæ* , *Potentilla* 3. *H. ups*.

Mittimus varia , quæ huc spectant , e. gr.

TEMPUS *Germinandi* antequam e Semine , et Terrâ emergat :

Brevissimum : *Tetradynamiæ* , *Helxine*.

Annuum : *Hypocoum* , *Glaucium* , *Melampyrum* segetum , *Ranunculus falcatus*.

Bienne : *Mespilus* , *Oxyacantha* , *Rosa* , *Cornus* *Gemmandi* , seu gemmas aperiendi.

*Florendi* annum :

horarium.

*Vigendi* , quod in variis , et diversis proprium , et singulare est.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a solâ fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis , quum partes ejus paucæ ipsis innotuere ; nos easdem sufficientissimas introduximus.

<b>CALYX.</b>	
Perianthium <i>Riv.</i>	<i>Calyx Tournesf.</i>
Involucrum <i>Arted.</i>	
Amentum.	<i>Julus T.</i>
Spatha <i>Linn.</i>	
Gluma <i>Raj.</i>	<i>Locusta Raj.</i>
Calyptra <i>Dill.</i>	
Volva <i>Michel.</i>	
<b>COROLLA</b> <i>Linn.</i>	<i>Petalum T.</i>
Petalum <i>Col.</i>	
Tubus, s. unguis.	<i>Unguis T.</i>
Limbus, s. Lamina <i>L.</i>	
Nectarium <i>Linn.</i>	
<b>STAMEN.</b>	
Filamentum <i>Linn.</i>	<i>Stamen T.</i>
Anthera <i>L.</i>	<i>Apex T.</i>
<b>PISTILLUM.</b>	
Germen <i>L.</i>	<i>Ovarium B.</i>
Stylus <i>Boerh.</i>	<i>Pistillum T. Tuba V.</i>
Stigma <i>Linn.</i>	
<b>PERICARPIUM</b> <i>Riv.</i>	
Capsula <i>Veter.</i>	<i>Capsula T.</i>
Siliqua <i>Veter.</i>	<i>Siliqua T.</i>
Legumen <i>Linn.</i>	
Conceptaculum <i>L.</i>	
Drupa <i>Linn.</i>	
Pomum <i>Veter.</i>	<i>Fructus carnosus.</i>
Bacca <i>Veter.</i>	
Strobilus <i>R.</i>	<i>Conus T.</i>
<b>SEMEN.</b>	
Coronula <i>L.</i>	
Pappus <i>Veter.</i>	
Ala.	
Arillus <i>L.</i>	<i>Calyptra T.</i>
Hilum.	
Nux <i>Veter.</i>	<i>Nux T.</i>
Propago <i>Linn.</i>	
<b>RECEPTACULUM</b> <i>Pont.</i>	<i>Placenta V.</i>
Palea <i>Vaill.</i>	
Umbella <i>Veter.</i>	<i>Umbella T.</i>
Cyma <i>Linn.</i>	
Spadix <i>Linn.</i>	



GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in solâ fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosâ non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ . . . . .	non Polygonum.
Rapa T. Radice gibbâ . . . . .	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosâ. . . . .	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosâ . .	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito . .	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato . . . . .	Iris.
Lilio-Fritillaria B. Bulbo squamoso . .	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo . . . . .	Cornus.
Anacamperos T. Caule erecto . . . . .	Sedum.
Psyllium T. Caule ramoso . . . . .	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso.	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo . . . . .	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso . . . . .	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis . . . . .	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis . . . . .	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis . .	Alsinastrum. T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis . . .	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis . . . . .	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis . . . . .	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis . . . . .	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis . . . . .	Lathyrus.
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries .	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari . . . . .	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho . . . . .	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis, et simpl.	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis . . . . .	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis . . . . .	Carduus
Coronopus R. Foliis pinnatifidis . . . . .	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis . . . . .	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis . . . . .	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis . . . . .	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis. . . . .	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis . . . . .	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim . .	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ . . . . .	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis . . . . .	Juniperus.
Ranunculoides Foliis capillaribus . . .	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus . . . . .	Hedysarum.

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i> . . . . .	Lathyrus.
Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i> . . . . .	Jungermannia.
Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i> . . . . .	Tanacetum.
Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i> . . . . .	Allium.
Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i> . . . . .	Lathyrus.
Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i> . . . . .	Acacia T.
Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i> . . . . .	Oxalis.
Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i> . . . . .	Citrus.
Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i> . . . . .	Melissa.
Cotinus T. <i>Pedunculus lanatis</i> . . . . .	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i> . . . . .	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i> . . . . .	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicâ comosâ</i> . . . . .	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i> . . . . .	Cyperoides T.
Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i> . . . . .	Teucrium.
Acinos D. <i>Floribus sparsis</i> . . . . .	Thymus.
Limonium T. <i>Floribus sparsis</i> . . . . .	Statice.
Chamædryas T. <i>Floribus verticillatis</i> . . . . .	Teucrium.
Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i> . . . . .	Satureja.
Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i> . . . . .	Ipomœa.
Polium T. <i>Floribus cymosis</i> . . . . .	Teucrium.
Castanea T. <i>Floribus spicatis</i> . . . . .	Fagus.
Fagopyrum T. <i>Fl. spicatis, Rad. fibrosâ</i> . . . . .	Polygonum.
Majorana T. <i>Flor. spicatis rotundioribus</i> . . . . .	Origanum.
GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul	
fructificationis principio inædificata: e. gr.	
Malus T. <i>Facie propriâ itaque non</i> . . . . .	Pyrus.
Cydonia T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Pyrus.
Armeniaca T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Prunus.
Cerasus T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Prunus.
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Prunus.
Limon T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Citrus.
Napus T. <i>Facie propriâ</i> . . . . .	Brassica.
Absinthium T. <i>Facie externâ</i> . . . . .	Artemisia.
Abrotanum T. <i>Facie externâ</i> . . . . .	Artemisia.
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i> . . . . .	Doronicum.
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i> . . . . .	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i> . . . . .	Lichen.
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i> . . . . .	Lichen.
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i> . . . . .	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantiâ solidiore</i> . . . . .	Lycoperdon T.
Fungoides M. <i>Substantiâ utrinque lævi</i> . . . . .	Elvela.

- Lycoperdoides M. *Substantiâ cellulari* . Lycoperdon.  
 Amanita D. *Pileo stipitato* . . . . . Agaricus.  
 Phallus M. *Stipite basi volvato* . . . Boletus M.  
 Phalloboletus M. *Pileo lateribus libero* . Boletus M.  
 Polyporus M. *Poris non distinguendis* . Boletus L.  
 Erinaceus M. *Aculeis densis* . . . . . Ulex.  
 Thysselinum T. *Succo lacteo* . . . . . Selinum.  
 Moly B. *Odore suavi* . . . . . Allium.  
 Acetosa T. *Sapore acido* . . . . . Lapathum. T.  
 Colocynthis T. *Fructu amaro* . . . . . Anguria. T.
165. Quæcumque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris partibus (162), in Dispositione Theoreticâ (152) distinguenda.
- Gesnerus* invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientiâ inventum.
- Rivinus*: Quæcumque conveniunt flore, et semine, eodem nomine designandæ sunt; et vi oppositorum.
- Knautius*: Quæcumque plantæ ad eundem modum florent, et capsulas seminales producant, illæ ad idem genus pertinent; et vicissim e contrario.
166. Quæcumque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figurâ, Proportione, et Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calycis</i> . . . . .	7.
<i>Corollæ</i> . . . . .	2.
<i>Staminum</i> . . . . .	3.
<i>Pistilli</i> . . . . .	3.



<i>Pericarpium</i> - - - -	8.
<i>Seminis</i> - - - -	4.
<i>Receptaculi</i> - - -	4.

---

Summa 38.

Partium omnium Numerus

Figura

Situs

Proportio.

---

4.

---

ergo quater triginta octo: 152.

Mutetur modus secundum partes 38. fit 5776.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5776, quæ nunquam existant.

Falsò itaque adsumitur habitus (§. 163), color, magnitudo, cotyledones, et alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falsò *Psyllii* habitus.

*Blattariæ* glabrities.

*Numulariæ* modus florendi.

*Daphnes Kn.* modus florendi.

*Craccæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii* T. Flores sparsi.

*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vailh.*

*Cactus*, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

*Cupressus Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. *Habitus* (163) occultè consulendus est, ne genus erroneum levi de causâ fingatur.

Experientia rerum magistra, primò intuitu, ex facie externâ plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus*, et *Ebulus*; *Trifolium*, et *Triphyloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ*, *Alpiumque*; sed non facilè diceret

ipse, ex qua notâ: Nescio, quæ facies *torva*, *sicca*, *obscura* AFRIS; quæ *superba*, *exaltata* ASIATICIS; quæ *læta*, *glabra* AMERICANIS; quæ *coarctata*, *indurata* ALPINIS? Occultè consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum, et genera distermine; Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descriptâ homines singulos nosse studeret.

*Characteres habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

**CARTOPHYLLEI**, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *articulata*, *erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta*, *lanceolata*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

**VERTICILLATÆ**, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita*, *tetragona*.

Foliatio *obvoluta*, *simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata*, *bracteata*.

**ASPERIFOLIÆ**, Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta*, *simplex*, *indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

**UMBELLATÆ**, Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna*, *teretiuscula*, *erecta*.

Foliatio *duplicata*, *supradecomposita*.

Stipulatio *nulla*, *vaginans petiolo*.

- Pubescentia *inermis*.  
 Inflorescentia *umbellata*.  
**LEGUMINOSÆ**, Ord. nat. 55.  
 Placentatio *dicotyledonis immutata obliquè inserta*.  
 Radicatio *fibrosa, subnodosa*.  
 Ramificatio *alterna*.  
 Foliatio *conduplicata, s. convoluta, pinnata*.  
 Stipulatio *insignis*.  
 Pubescentia - - - -  
 Intorsio *cirrhusa*.  
 Inflorescentia *subspicata, secunda*.  
**SILIQUOSÆ**, Ord. nat. 57.  
 Radicatio *carnoso-fibrosa*.  
 Ramificatio *alterna*.  
 Foliatio *convoluta, sublyrata*.  
 Stipulatio *nulla*.  
 Pubescentia *inermis*.  
 Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.  
**COLUMNIFERÆ**, Ord. nat. 34.  
 Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.  
 Radicatio *fibrosa*.  
 Ramificatio *alterna*.  
 Foliatio *plicata, simplex*.  
 Stipulatio *angusta, patula*.  
 Pubescentia *subtomentosa*.  
 Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.  
**FILICES**, Ord. nat. 64.  
 Radicatio *fibrosa, fascicularis*.  
 Ramificatio *disticha*.  
 Intorsio *circinalis*.  
 Foliatio *circinalis, pinnata*.  
 Stipulatio *nulla*.  
 Pubescentia *strigosa*.  
 Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabiliendum valent, minimè idem in altero necessariò præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Characterem.\*

Characterem fluere e Genere, non Genus e Charactere.\*



Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus noscatur.\*

Exempla demonstrant hoc evidentissimè:

- CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.  
 JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.  
 MYRICA altera *semine nudo*, altera *baccato*.  
 FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.  
 GERANIUM aliud *corollâ regulari*, aliud *irregulari*.  
 LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.  
 ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.  
 Controversiâ inde Rivini cum Dillenio (§. 21).  
 Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.  
 TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*;  
 aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum, et Polypetalum, Monospermum, et Polyspermum sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Rarò observatur Genus, in quo pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliquâ parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

- Arisarum T. *spathâ cucullatâ*: ergo non Arum.  
 Asteriscus T. *cal. stellato folioso* - - - Bupthalmum.  
 Silybum V. *calycis spinis* - - - - - Carduus.  
 Moldavica T. *calyce gibbo bilabiato* - Dracocephalum.  
 Tithymaloides T. *calyce gibbo irregulari* - Euphorbia.  
 Trionum L. *calyce inflato* - - - - - Hibiscus.  
 Ficaria D. *calyce 3phyllo polypetalo* - Ranunculus.  
 Iva D. *calyce gibbo* - - - - - Teucrium.  
 Lunularia M. *calyce comm. asido* - - Marchantia.  
 Leucanthemum T. *calycis squamis angustis*. Chrysanthemum.  
 Cardiaca T. *calyce 5dentato* - - - - - Leonurus.  
 Paronychia T. *calycis foliis cucullatis* - Herniaria.  
 Pseudodictamnus T. *calycibus infundibul.* Marrubium.  
 Anemone-Ranunculus D. *corollâ 5petalâ* Anemonoides.  
 Linaria T. *corollâ caudatâ* - - - - - Antirrhinum.  
 Valerianoides V. *corollâ caudatâ* - - Valeriana.  
 Bromelia P. *corollâ 3petalâ* - - - - - Ananas. Tourn.  
 Opuntia T. *corollâ polypetalâ* - - - - - Melocætus. T.  
 Glaucium T. *corollâ rosaceâ* - - - - - Chelidonium.

Polygonatum T. corollâ tubulosâ - - -	Lil. convallium.
Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corollâ hexapetalâ - -	Hemerocallis.
Borbonia P. corollâ pentaphylloideâ - -	Laurus.
Benzoë B. corollâ octofidâ - - - - -	Laurus.
Auricula ursi T. corollâ hypocrateriformi.	Primula.
Triphyloides T. corollâ monopetalâ -	Trifolium.
Oxycoccus T. corollâ tetrapetalâ - -	Vaccinium.
Bonarota M. corollâ tubulosâ - - - -	Veronica.
Zannonia P. corollâ tripetalâ - - - -	Commelina.
Borraginoides B. corollâ infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galeâ galeatâ, barbâ conc.	Salvia
Scleara T. c. galeâ falcatâ, barbâ concavâ	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galeâ bifidâ - -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso - - -	Passiflora.
Sherardia V. stamin. 2 - - - - -	Verbena.
Stellaris D. stamin. non planis - - - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamin. trifidis - - - - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - - - - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - - - -	Asarum.
Radiola D. flore quadrifido - - - - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - - - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - - - -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis - -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana, et aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statice fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunellâ, Toreniâ, Euphrasiâ, Alyssso, Crambe.

Sta-

- Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.  
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.  
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.  
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.  
*Hyoscyamus* capsulâ operculatâ distinguitur a *Physalide*.  
*Pancreatii* stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.  
*Resedæ* nectarium laterale, corollâ, et pistillo vario.  
*Campanulæ* nectarium 5valve, capsula, et corolla varia.  
*Iris* stigma singulare, corollæ barba varia.
172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105),  
 vel sui generis propria (171) in speciebus non  
 omnibus adsit; ne plura genera accumulentur,  
 cavendum.  
*Erica*, et *Andromæda* antea genere juncta fuere, sed anthe-  
 ræ bicornes *Ericæ* propriæ.  
*Ranunculus* adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris  
 nectariferis.  
*Aloë*, et *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in  
 hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque ge-  
 nus distinguunt.
173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere  
 affini reperiatur, ne idem genus in plura, quàm  
 natura dicitur, separetur, cavendum.\*  
*Sedum*, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Cotyledon*  
 nectariis pistilli basi adhærentibus.  
*Epilobium*, *Oenothera* calyce tubuloso.  
*Mespilus*, *Cratægus*, *Sorbus* floris structurâ.  
*Alnus*, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.
174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167)  
 est in pluribus speciebus, eo etiam certio-  
 rem exhibet notam genericam.\*  
*Hypecoi* Nectarium, non Siliqua constans est.  
*Convallariæ* Bacca maculata, non Corollâ *Lilii convallii*, *Po-  
 lygonati*, *Unifolii*.  
*Cassia* corolla, non siliqua.  
*Lobelie* corolla, non fructus *Lobelie*, *Cardinalis*, *Rapuntii*,  
*Laurentie*.  
*Verbenæ* calyx, et corolla, non stamina, et semina *She-  
 rardie V.*



175. In aliis Generibus hæc , in aliis alia pars fructificationis constantior observatur , nulla verò constantissima est. \*

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Calycem : *Nymphæa*, *Cornus*.

Corollam : *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Corispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt , Fructus (87) autem differunt ; ceteris paribus , conjungenda sunt Genera.

Flores similes , fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est , quàm Fructûs (87) ; Proportio (96) partium autem maximè diversa , nec constantissima.

Florem certiozem esse fructu , patet plurimis exemplis :

*Campanula*, *Medium*, *Speculum veneris*,

*Primula*, *Auricula ursi*.

*Antirrhinum*, *Elatine*, *Asarina*.

*Alisma*, *Damasonium*.

*Hibiscus*, *Malvaviscus*.

*Cistus*, *Helianthemum*.

*Fumaria*, *Corydalis*.

*Arbutus*, *Uva ursi*.

*Clematis*, *Viticella*.

*Guilandina*, *Zygophyllum* ; *Papaver*.

*Ranunculus*, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) faciliùs aberrat , quàm Figura (95) , proportione numeri tamen optimè explicatur ; Flores autem numero in eadem planta diversi secundùm primarium considerandi. \*

Flores numero diversi in eadem planta.

*Ruta* flos 5, flores 4, confirmat *Pseudo Ruta Mich*.

*Chrysosplenii* 5, — 4, ————— *Saxifraga*.

*Monotropæ* 5, — 4, ————— *uniflora*.

*Tetragonix* 5, — 4,  
*Evonymi* 5, — 4, ——— *americana*.  
*Philadelphix* 5, — 4,  
*Adoxæ* 4, — 5,

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X. et VIII. *Stamina* in eadem : *Rutæ*, *Monotropæ*.

—— in diversis : *Vaccinii*, et *Oxycocci* T.

—— ——— *Stelleræ*, et *Passerinæ* Tr.

—— ——— *Sedi*, et *Rhodiolæ* L.

—— ——— *Arenariæ*, et *Mærhingiæ*.

V. et IV. *Corolla* in eadem : *Evonymus*, *Rutæ*,

—— ——— *Philadelphus*, *Monotropæ*.

in diversâ : *Linum*, et *Radiola* D.

—— ——— *Anagallis*, et *Centunculus*.

*Calyx* in diversâ : *Nymphæa lutea*, et *alba*.

*Stamina* in eadem : *Evonymus*.

in diversâ : *Mimosa* . . . . .

IV. et III. *Flos* in eadem : *Asperula Rubeola* T.

in diversâ : *Paris europ.* et *americ.*

*Ilex*, et *Dodonæa Plum.*

Fructûs V. et III. frequentissimè proportionati.

*Rutæ* cum *Pegano*.

*Evonymi* ——— *Celastro*.

*Nigellæ* ——— *Garidellâ*.

*Cisti* T. ——— *Helianthemo* T.

*Aconiti* ——— *Anthorâ*.

*Viscariæ* ——— *Silene*.

V. et IV. *Rutæ*, *Evonymi*, *Philadelphix*, *Lini*, et  
*Rhodiolæ*.

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in *Ordinibus* (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum, rectiùs intellexit, quàm verè dixit; idem enim est, ac germen vel supra elevatum, vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifragâ*, et *Geo* T.

*Situs partium* rarissimè in congeneribus mutatur.

Ambit internè calycis parietes receptaculum in Icosandris, aliisque, unde corolla, et filamenta calyci inseruntur in *Fragariâ*, *Pyro*, *Oenotherâ*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

*Umbellatæ aliæ* gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

*Gerania Europæa* corollâ regulari, *Africana* irregulari.

*Lycopsis*, et *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corollâ gaudent.

181. *Nectarium* (110) *Maximi* fecit *Natura*.

*Nectarium* ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

*Orchis*, *Satyrrium*.

*Aquilegia*.

*Monotropa*, *Fumaria*, *Viola*.

*Nigella*.

*Malpighia*, *Bannisteria*.

*Aconitum*.

*Adenanthera*, *Commelina*.

*Parnassia*.

*Laurus*, *Helxine*.

*Epimedium*.

*Dictamnus*.

*Theobroma*.

*Zygophyllum*.

*Reseda*.

*Swertia*.

*Grewia*.

*Lilium*, *Fritillaria*.

*Helleborus*, *Isopyrum*.

*Hydrophyllum*.

*Tropæolum*, *Impatiens*.

*Ranunculus*.

*Hermannia*.

*Berberis*.

*Staphylæa*.

*Passiflora*.

*Narcissus*, *Pancreatium*.

*Mirabilis*.

*Nerium*.

*Stapelia*, *Asclepias*.

*Diosma*.

*Campanula*, *Plumbago*.

*Hyacinthus*.

*Rhododendrum*.

*Cheiranthus*, *Sinapis*.

*Kiggelaria*, *Clusia*.



182. Stamina, et Calyx, luxuriationibus minùs obnoxia, petalis longè certiora sunt.

Corollæ figurâ diversæ in eodem genere multæ sunt:  
*Vaccinia*, *Pyrolæ*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthes*,  
*Primulæ*, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.\*

— numero diversæ in distinctâ specie:

*Ranunculus* Pentapetalus, Polypetalus, \*

*Helleborus* Pentapetalus, Polypetalus.

*Statice* Pentapetala, Monopetala.

*Fumaria* Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

*Carica*, *Fatropa*. \*

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minùs valere, quàm ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructûs superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt: \* e. gr.

Clandestina T. *Fructu elastico* non esset Anblatum T.

Trollius R. *Fructu multicapsulari* . . Helleborus.

Sesamoides T. *Fructu multicapsulari* . . Reseda.

Lycopersicon T. *Fructu multiloculari* . . Solanum.

Ascyrum T. *Fructu quinqueloculari* . . Hypericum.

Dortmanna R. *Fructu biloculari* . . . . Rapuntium T.

Helianthemum T. *Fructu uniloculari* . . Cistus.

Androsæmum T. *Fructu uniloculari* . . Hypericum.

Pavia B. *Fructu uniloculari* . . . . . Æsculus.

Asarina T. *Fructu multivalvi* . . . . Antirrhinum.

Elatine D. *Fructu latere debiscente* . . Antirrhinum.

Nelumbo T. *Fructu apice perforato* . . Nymphæa.

Raphanistrum T. *Fructu articulato* . . Raphanus.

Cakile T. *Fructu articulato* . . . . . Bunias.

Ulmaria T. *Fructu contorto* . . . . . Filipendula.

Persica T. *Fructu succulento* . . . . . Amygdalus.

Cassia T. *Fructu succulento* . . . . . Senna T.

Inga P. *Fructu succulento* . . . . . Acacia T.

Malvaviscus D. *Fructu succulento* . . Hibiscus.

Lobelia P. *Fructu drupaceo* . . . . . Rapuntium T.

Pereskia P. *Fructu folioso* . . . . . Cactus.

Sabina B. *Fructu verrucoso* . . . . . Juniperus.

Bihai P. *Fructu trispermo* . . . . . Musa.

Alaternus T.	<i>Fructu trispermo . . . .</i>	Rhamnus.
Frangula T.	<i>Fructu dispermo . . . .</i>	Rhamnus.
Dracunculoides B.	<i>Fructu monospermo</i>	Hæmanthus.
Onobrychis T.	<i>Fructu monospermo . .</i>	Hedysarum.
Malvinda D.	<i>Fructu non inflato . . .</i>	Abutilen T.
Cysticapnos B.	<i>Fructu inflato . . . .</i>	Fumaria.
Impatiens R.	<i>Fructu attenuato . . . .</i>	Balsamina T.
Guazuma P.	<i>Fructu reticulato . . . .</i>	Cacao T.
Paliurus T.	<i>Fructu clypeiformi . . . .</i>	Rhamnus.
Alisma D.	<i>Fructu corniculato . . . .</i>	Damasonium T.
Securidaca T.	<i>Fructu gladiato . . . .</i>	Coronilla.
Melo T.	<i>Fructu ovato . . . . .</i>	Cucumis.
Melopepo T.	<i>Fructu sulcato . . . . .</i>	Cucurbita.
Rapistrum T.	<i>Fructu non dehiscente .</i>	Crambe.
Radicula T.	<i>Fructu siliculoso . . . .</i>	Sisymbrium.
Blattaria T.	<i>Fructu rotundiore . . . .</i>	Verbascum.
Persea P.	<i>Fructu undique baccato . .</i>	Laurus.
Cururi P.	<i>Fructu ad apicem seminifero .</i>	Seriana P.
Bursa pastoris T.	<i>Fructu non marginato .</i>	Thlaspi.
Nasturtium T.	<i>Fructu marginato . . . .</i>	Lepidium.
Valerianella T.	<i>Fructu non papposo .</i>	Valeriana.
Anemonoides D.	<i>Seminibus nudis . . . .</i>	Anemone.
Eupatoriophalacrum V.	<i>Seminibus nudis.</i>	Verbesina.
Leontodontoides T.	<i>Seminibus subnudis .</i>	Hyoseris.
Atractylis V.	<i>Seminibus coronâ obsoletâ .</i>	Carthamus.
Carthamoides V.	<i>Seminibus papposis .</i>	Carthamus.
Zazintha T.	<i>Seminibus papposis . . .</i>	Lapsana.
Alypum N.	<i>Seminibus papposis . . .</i>	Globularia.
Xeranthemoides V.	<i>Pappo plumoso . . . .</i>	Xeranthemum.
Asteropterus V.	<i>Pappo plumoso . . . .</i>	Aster.
Acarna V.	<i>Pappo plumoso . . . . .</i>	Cnicus.
Achyrophorus V.	<i>Pappo plumoso . . . .</i>	Hypochæris.
Carlinoïdes V.	<i>Pappo obsoleto . . . .</i>	Carlina.
Viticella D.	<i>Seminibus caudatis . . .</i>	Clematis.
Nymphoides T.	<i>Seminibus arillosis . . .</i>	Menyanthes.
Karatas P.	<i>Seminibus non arillatis . .</i>	Bromelia.
Tragopogonoides V.	<i>Seminibus incurvis</i>	Tragopogon.
Tinus T.	<i>Seminibus pyriformibus . . .</i>	Viburnum.
Opulus T.	<i>Seminibus cordatis . . . .</i>	Viburnum.
Persicaria T.	<i>Seminibus triangularibus</i>	Polygonum.
Emerus T.	<i>Seminibus cylindricis . . .</i>	Coronilla.
Fœniculum T.	<i>Seminibus crassis . . . .</i>	Anethum.

Lens T. *Seminibus lentiformibus* . . . Cicer.  
 Pepo T. *Seminibus non emarginatis* . . Cucurbita.  
 Falcaria D. *Seminibus gracilibus* . . . Sium.  
 Cerinthoides B. *Seminibus 4. distinctis* . Cerinthe.  
 Blæria H. *Seminibus echinatis* . . . . Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150), et *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

*Pleni flores* si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum adsignari posset, et in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

*Mutilati* (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanulæ*, *Ipomœæ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120), et *Pleni* (121) flores a *Perianthio*, et infimâ serie petalorum, ut *Proliferi* (122) a prole, judicantur.

*Flos plenus* ad Genera referri nequit, cùm monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro seratur.

*Perianthium* in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus secundùm Methodos *Calycinas*; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

*Corollæ Polypetalæ* infima Series numero constans permanet etiam in plenis; hinc numerus petalorum inde sæpius facillimè eruitur, ut in *Papavere*, *Nigellâ*, *Rosâ*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; isque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), et *Naturalis* (189).

*Character genericus* idem est, ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163), quem adsumsere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171), et singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unicâ ideâ distinguit Genus à congeneribus sub eodem Ordine naturali.

Exem



Exempla Syst. Natur. editio 6.<sup>a</sup> plures habet, quod vide:  
*Nyctanthes*, *Circœa*, *Gratiola*, *Salvia*; *Ola*x, *Iris*, *Melica*;  
*Leucadendron*.

*Plantago*, *Epimedium*; *Hydrophyllum*, *Mirabilis*, *Hyoscyamus*, *Physalis*.

*Stapelia*, *Ceropegia*, *Æthusa*, *Parnassia*, *Statice*.

*Galanthus*, *Narcissus*, *Pancreatum*, *Asphodelus*, *Aloë*, *Hæmanthus*.

*Tropæolum*; *Laurus*; *Anacardium*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*.

*Melia*, *Dianthus*, *Phytolacca*; *Bixa*; *Reseda*, *Delphinium*.

*Aconitum*, *Nigella*, *Liriodendrum*, *Uvularia*, *Ranunculus*,  
*Helleborus*.

*Hyssopus*, *Brunella*, *Scutellaria*, *Euphrasia*, *Torenia*, *Lathrœa*,  
*Craniolaria*.

*Halleria*, *Acanthus*, *Crambe*, *Alyssum*: *Hermannia*, *Pentapetes*.

*Hibiscus*; *Polygala*, *Amorpha*, *Dalea*, *Psoralea*; *Theobroma*;

*Echinops*, *Inula*, *Centaurea*, *Corymbium*, *Jasione*, *Impatiens*;

*Sisyrinchium*, *Passiflora*, *Aristolochia*, *Helicteres*, *Arum*,

*Zostera*; *Zizania*, *Liquidambar*, *Clusia*.

Character essentialis quò brevior, eò etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. **FACTITIUS** Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

**FACTITIUS** Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

*Diagnosis* Characteris Naturalis est hæc, quod nunquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles, sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

*Rajus* Characterem factitium definit, statuendo *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quàm quibus opus est, ad genus certò determinandum coacervandas.*

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes (92-113) genericas posibles (167) allegat; adeoque Essentialem (187), et Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

*Includit* in se omnes characteres posibles; inservit omni systemati; *Basis* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

*Corrigitur* novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. præf.* 20.

*Prærogativa*, et *Usus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Factitius* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis*, difficillimè elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili, et verò applicabilis.

*FACTITIOS* Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distingui potuere; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus, et ante nos plerique.

*ESSENTIALES* Characteres sunt ejusmodi; qui in ordine naturali valent distinguere genera maximè affinia unâ, alterâve notâ; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. Nat. edit.* 6.<sup>a</sup>

*NATURALIS* Character tradit omnes notas Characteristicas posibles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ in dies detegerentur.

*Genera mea plantarum* promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, et fundamentum præbent et antiquis, et novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent; facillima evaderet plantarum cognitio, et multi suo damno Characteres *Naturales* flocci penderent: at sciant nullum, sine notitiâ characteristicâ naturali, evasurum solidum

Botanicum; novis enim detectis generibus, destitutus Characterē naturali Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Characterē, neglecto Naturali, is itaque fallit, et fallitur; cū essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicavit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est, et erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98), et singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensebit; dissentientes (166) verò sileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissimè adhibere necesse est), quum, ignotâ fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinæ, vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

*Rajus* itaque (perperam): *Notæ obviæ sint, manifestæ, et cuilibet facile observabiles; Nam cū Methodi usus præcipuus sit rudes, et Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio, et difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum, et sollicitum requirunt spectatorem, cuique, ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

*Fit character naturalis accuratissimâ descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, ut excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.*

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristi-



stica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Heuchero*, *Knautio*, *Kramero*, aliisque, sed pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliisque.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. et 163.

*Rajus*, *Boerhaave*, *Riviniani*, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amisere citiùs.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

*Johrenius* in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi, erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distinctè ut omnia tradantur, hoc fiet;  
inde mox partem quæstionis reperio;  
inde si quid deficiat, mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut faciliùs perspiciatur character, et evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextrâ manu notiozem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;  
ab animalibus non omnibus constat;  
ab artificialibus admodum mutatur.

*Volsella* T. Perianthio *Urticæ* - - - *Chirurgo*.

*Mirra polonica* T. in Corollâ *Aconiti* - *Historicis*.

*Mitra episcopalis* T. in Capsulâ *Mitellæ* - *Theologis*.

*Ossa hyoidea* T. in Filamentis *Salviæ* - *Anatomicis*.

*Caput viperæ* T. in Seminibus *Anchusæ* - *Zoologicis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendios describat character.

Terminos artis nosse itaque primùm Tyronis erit.

*Gen. plant. præf. 25.* Explodendi sunt pomposi, et eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in Characterere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.  
**LINI** *character oratorius* sit exempli loco:

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basim in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior, quàm lata, et versùs utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; ceterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, et ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructûs maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, ferè uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longè majora, quàm exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, supernè sensim attenuatæ in mucronem, quæ perpendiculares ferè sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, et basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probè perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, et sub florescentiâ ferè globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, et perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata, aut incrassata, sed parùm extorsum flexa; peractâ florescentiâ fit Fructus aridus, formâ ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, et in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem internè in 10 concamerationes divisum, et cùm sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figurâ ferme ovi, sed magis longâ, et alterâ extremitate acuminata, nec non parùm compressa, superficie quasi politâ, et glabrâ.

*Character idem Lini*, linguâ Botanicis usitatâ, eadem omnia complectens.

- CAL. *Perianthium* 5phyllum ; foliolis erectis , lanceolatis , acutis , parvis , persistentibus.
- COR. Infundibuliformis , 5petala : *Petalis* cuneiformibus , obtusis , patulis , magnis.
- STAM. *Filamenta* 5. subulata , erecta , longitudine calycis. *Filamenta* 5 alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittatæ.
- PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5 , erecti ; filiformes , longitudine staminum. *Stigmata* simplicia , reflexa.
- PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 1ocularis.
- SEM. Solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. TERMINI puri (81-85) eligendi ; obscuri , et erronei non admittendi sunt.
- Gen. plant. præf.* 26. Dubia potiùs omittenda , quàm dubiè defendenda.
- Rajus* meth. Notæ generum tam summorum , quàm subalternorum claræ sint , distinctæ , et exactè definitæ , non obscuræ , et indeterminatæ , quarum significatio , quousque extendatur , incertum est.
- Mihi.
- MASCULUS Fl. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
- APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.
- PETALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.
- CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.
- IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Kn. *Anomalous* Tourn.
- RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.
- MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides*, &c. aliis.
- COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.
- PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.
- RADIATUS Tournef. *Stellatus* Morison.
- DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.
- ANTHERA. *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsula staminis* Malpig.
- RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta* Boerh. *Thalamus* Vaill.
- AMENTUM Tourn. *Fulus*, *Nucamentum*, *Catulus* aliis.
- STROBILUS. *Conus* aliis.
- DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis , *Fructus mollis ossiculo* Tournef.
- GYMNOSPERMUS fructus , Herm. *Semina nuda* Riv.
- AN-



ANGIOSPERMUS fructus, Herm. *Semina Pericarpio tecta*  
Riv.

CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus summum* Raj. Riv.

ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanicem plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Usus eorum eximius est in compendiosè loquendo, et rite cogitando, modò non destituantur adæquatis definitionibus.

*Dissepimentum* valvis contrarium, aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur, cum latitudine, et diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* verò audit, ubi angustius est dissepimentum, quàm valvulæ

*Papilionacea* corolla ab insecto dicta, concipitur vulgò ut navicula, cujus

*Carina* excipit, et includit stamina, et pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

*Alæ* autem carinæ lateribus utrinque adstant solitariae.

*Vexillum* alis, et carinæ incumbit.

*Ringens* corolla monopetala irregularis est, et limbo divisa in duo lobia.

*Galea* Riv. labium superius est.

*Barba* verò labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licèt diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei exposita gemuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc verò pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unicâ specie (157) constare potest, licèt plurimis sæpius componatur.

Unicâ specie constant plurima genera: sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopiæ,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagœcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Orvala,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limosella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha,</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium,</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Abœ,</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Statice,</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus,</i>	

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licèt in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quàm Generis nomen.

Cave, ne seducaris ab affinitate Generum cum Classibus, et Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reduces, immo tandem et Classes.

- a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus.* ord. 34.  
 b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillea.* ord. 46.  
 c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.  
 d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastium, Spargula, Arenaria, Mærhingia, Sagina.*  
 ord. 42. Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta, ut barbariem inducerent.

*Orchideæ* (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, et *Scitamina* (ord. 3.) in alterum, et hi demum in unum; sic primùm *Casus Botanices*, et ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes, quò magis naturales, eò, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Affines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, et desudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanices est, et erit. Obicem Methodi naturalis objecere tria præprimis obstacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.

c. Affinitas *Generum* ab utraque parte.

*Linnaea* media est inter *Stellatas* 44, et *Valerianam* 18, et *Loniceras* 63.

*Cornus* connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

*Juncus Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat. *Dodecatheon* *Cortusam*, et *Cyclamen* conciliat.

*Hyoxyamus calyce inflato* H. ups. 2. *Physalidi* affinis fit.

*Hibiscus petiolis floriferis* H. ups. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione *Petioli fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* affinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes, et Ordines nimis longæ, vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* Classis *Pentandriæ*, et *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficiliùs, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogyniæ* ob copiam *Generum* difficiliùs distinguitur; ut aliorum *Methodos* intactas relinquam.

*Boerhaave* classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures, et breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

Or-



208. Ordo Genera inter se magis affinia proximè collocabit.

*Raj. Meth.* 5. Providendum est, ne plantæ cognatæ separentur; dissimiles, et alienæ consocientur.

Quæ difficiliùs distinguuntur, propriùs collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales Ordines; si possibile, distinctè in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio.

rectè. 18. *Leucadendron.*

*Protea*

*Cephalanthus.*

*Globularia*

*Dipsacus*

*Scabiosa*

*Knautia*

44. *Asperula*

*Sherardia*

*Spermacoce*

*Hedyotis*

*Knoxia*

*Diodia*

*Crucianella*

40. *Ludwigia*

*Oldenlandia*

*Isnardia*

*Ammannia.*

malè. *Leucadendron* 18.

*Asperula* 44.

*Ludwigia* 40.

*Protea* 18.

*Sherardia* 44.

*Oldenlandia* 40.

*Cephalanthus* 18.

*Spermacoce* 44.

*Isnardia* 40.

*Globularia* 18.

*Hedyotis* 44.

*Ammannia* 40.

*Dipsacus* 18.

*Knoxia* 44.

*Scabiosa* 18.

*Diodia* 44.

*Knautia* 18.

*Crucianella* 44.

*Tournefortiam* in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

*Alsine,* et *Arenaria*

*Primula,* et *Androsace*

*Lysimachia,* et *Anagallis*

*Lonicera,* et *Diervilla*

*Convolvulus,* et *Ipomœa*

*Chenopodium,* et *Beta*

*Solanum,* et *Capsicum.*

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia, seu Situs Fructificationis in axillâ, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) causavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero, similibusque.

Facies plantarum, Veterum lapis lydius, Recentiorum corticula, magni ab omni Botanico facienda est, sed et his modus adsit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. Tourn. *Fl. suec.* 664. gerit fructificationem exactè generis Bidentis, at BIDENS (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. Moris. gerit fructificationem absolutè Coreopsidis; cùm a careat radio, b verò instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b verò Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit varietas non radiatæ a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis, et Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant.

Hæc itaque facies, et natura certat cum lege, et arte. Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: e. gr.

Classe 7. *Liliaceis* sociantur *Anemone, Dryas, Hydrocotyle.*

5. *Leguminosis* . . . *Oxalis, Fragaria, Epimedium.*

9. *Compositis* . . . *Eryngium, Bromelia, Cactus.*

58. *Verticillatis* . . . *Asperifoliæ omnes.*

11. *Graminibus* . . . *Plantago.*

Divisio in *Arbores*, et *Herbas* videtur esse adeo naturalis, ac in se fallacissima, et lubrica (§. 78. 7.)

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMJERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici *Marchant, Isnard, Nissole, Condamine* actis gallorum varia inseruerunt.

VA-

- VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.  
 JUSSIÆI Fratres nobis acta parisina ornarunt.  
 RUPPIUS, et DILLENIIUS, conjunctissimi socii, in Germaniâ Botanicem reformare allaborarunt.  
 DILLENIIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.  
 PONTEDERA in Italiâ Botanicem expolire tentavit.  
 MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.  
 BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.  
 AMMANNUS in Rutheno nonnulla confecit.  
 HOUSTONUS in americano itinere plurima indagavit, sed periit.  
 HALLERUS Helvetiæ plantas solidè examinavit.  
 GMELINUS Sibiria plantis, laborioso itinere, primus scrutatus est.  
 MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.  
 EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis; characteres reformavi, et tanquam nova condidi.  
*Gronovius, Royenus, Burmannus* plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

### TOURNEFORTIANA.

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Abies T.                           | Scorodoprasum. Mich.                  |
| Larix T.                           | Aloë T.                               |
| Acanthus T.                        | Alnus T.                              |
| Acer T.                            | Alsine T.                             |
| Achillea V. <i>Ptarmica</i> T.     | Alyssum T.                            |
| Millefolium T.                     | Alyssoides T.                         |
| Aconitum T.                        | Vesicaria T.                          |
| Actæa L. <i>Christophoriana</i> T. | Amaranthus T.                         |
| Adiantum T.                        | Amaryllis L. <i>Lilionarcissus</i> T. |
| Adoxa L. <i>Moschatellina</i> T.   | Ambrosia T.                           |
| Agrimonia T.                       | Ammi T.                               |
| Agrimonoides T.                    | Ammioides B.                          |
| Ajuga L. <i>Bugula</i> T.          | Amygdalus T.                          |
| Alchemilla L. <i>Alchimilla</i> T. | Persica T.                            |
| Alisma D. R.                       | Anacardium L. <i>Acajou</i> T.        |
| Damasonium T. V.                   | Anacyclus L. <i>Corula</i> T.         |
| Allium T. H.                       | Santolinoïdes V.                      |
| Moly B.                            | Anagallis T.                          |
| Cepa T.                            | Anagyris T.                           |
| Porrum T.                          | Anchusa L. <i>Buglossum</i> T.        |

An-



- Andrachne L. *Telephioides* T. Aster T. V.  
 Androsace T. Asteropterus V.  
 Aretia Hall. Astragalus T.  
 Anemone T. Astrantia T.  
 Anemonoides D. Athamanta L. *Meum* T.  
 Anemone-Ranunculus. D. Atriplex T.  
 Anethum T. Atropa L. *Belladonna* T.  
 Fœniculum T. Avena T.  
 Anthemis L. *Chamamelum* T. V. Axyris L. *Ceratoides*? T.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhinum T. Ballota L. *Ballote* T.  
 Linaria T. Begonia T.  
 Asarina T. Bellis T. V.  
 Elatine D. Bellis Leucanthemum *Mich.*  
 Anthyllis L. *Vulneraria* T. Berberis T.  
 Aphyllanthes T. Beta T.  
 Apium T. Betonica T.  
 Apocynum T. Betula T.  
 Aquilegia T. Bidens T.  
 Aralia T. Ceratocephalus V.  
 Arbutus T. Bignonia T.  
 Uva ursi T. Biscutella L. *Thlaspidium* T.  
 Arctium L. *Lappa* T. V. Biserrula L. *Pelecinus* T.  
 Argemone. T. Borrage T.  
 Aristolochia T. Borraginoides. B. *Cynoglos-*  
 Artemisia T. Brassica T. *soides* L.  
 Abrotanum T. Rapa T.  
 Absinthium T. V. Napus T.  
 Arum T. Bromelia Pl.  
 Arisarum T. Ananas T.  
 Dracunculus T. Karatas Pl.  
 Colocasia B. Pinguin *Dill.*  
 Aruncus L. *Barba capræ* T. Brunella T.  
 Arundo T. Bryonia T.  
 Asarum T. Bunias L. *Erucago* T.  
 Hypocistis T. Kakile T.  
 Asclepias T. Bunium L. *Bulbocastanum* T.  
 Asparagus T. Buphthalmum T.  
 Asperugo T. Asteriscus T. V.  
 Asphodelus T. Asteroides T. V.  
 Asplenium L. *Lingua cervina* T. Anthemis *Mich.*  
 Trichomanes T. Bupleurum T.



- Clitoria D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.  
 Cneorum L. *Chamaelea* T.  
 Cnicus T. V.  
     Acarna V.  
 Cochlearia T.  
     Coronopus Rp.  
 Coix L. *Lacryma Job.* T.  
 Colchicum T.  
 Colutea T.  
 Conium L. *Cicuta* T.  
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.  
     *Polygonatum* T.  
     *Unifolium* D.  
 Convolvulus T.  
 Conyza T.  
 Corchorus T.  
 Coriandrum T.  
 Coris T.  
 Cornus T.  
     *Mesomora* *Rubb.*  
     *Virga sanguinea* D. *Ossea*  
         Rp.  
 Coronilla T.  
     Emerus T.  
     *Securidaca* T.  
 Corylus T.  
 Cotyledon T. B. D.  
 Crambe T.  
     *Rapistrum* T.  
 Cratægus T.  
 Crithmum T.  
 Crocus T.  
 Crotalaria T.  
 Croton L. *Ricinoides* T.  
 Crucianella L. *Rubeola* T.  
 Cucubalus T.  
 Cucumis T.  
     *Colocynthis* T.  
     Melo T.  
     Anguria T.  
 Cucurbita T.  
     Pepo T.  
     Melopepo T.  
 Cuminum T.  
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cinara* T.  
 Cynoglossum T.  
     *Omphalodes* T.  
 Cyperus T.  
 Cyripedium L. *Calceolus* T.  
 Cytisus T.  
 Daphne L. *Thymelæa* T.  
 Datisca L. *Cannabina* T.  
 Datura R. *Stramonium* T.  
 Daucus T.  
 Delphinium T.  
 Dentaria T.  
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.  
     *Tunica* Rp.  
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.  
 Diervilla T.  
 Digitalis T.  
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.  
 Dipsacus T.  
 Dodartia T.  
 Doronicum T.  
     *Bellidiastrum* M.  
 Doryenium T.  
 Dracocephalum T.  
     *Moldavica* T.  
 Drosera L. *Ros solis* T.  
 Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinopus* T. V.  
 Echium T.  
 Elæagnus T.  
 Elatine T. *Alsinastrum* T. V.  
     *Potamopithys* Buxb.



- Empetrum T.  
 Ephedra T.  
 Epilobium D. *Chamaenerium* T.  
 Epimedium T.  
 Equisetum T.  
 Erica T.  
 Erinus L. *Ageratum* T.  
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.  
 Ervum T.  
 Eryngium T.  
 Erysimum T.  
 Erythrina T. *Corallo dendron* T.  
 Erythronium L. *Dens canis* T.  
 Esculus L. *Hippocastanum* T.  
   Pavia B.  
 Evonymus T.  
 Eupatorium T.  
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.  
   *Tithymaloides* T.  
   *Euphorbium Isnard.*  
 Euphrasia T.  
   *Odontites* D.  
  
 Fagonia T.  
 Fagus T.  
   *Castanea* T.  
 Ferula T.  
 Ficus T.  
 Filipendula T.  
   *Ulmaria* T.  
 Fragaria T.  
 Fraxinus T.  
 Fritillaria T.  
   *Corona imperialis* T.  
   *Lilio-Fritillaria* B.  
 Fucus T.  
 Fumaria T.  
   *Capnoides* T.  
   *Cysticapnos* B. *Corydalis* D.  
   *Cucullaria* J.  
 Galega T.  
 Galium L. *Gallium* T.
- Aparine T. L.  
 Garidella T.  
 Genipa T.  
 Genista L. *Spartium* T.  
   *Genistella* T.  
 Gentiana T.  
   *Centaurium minus* T.  
 Geranium T.  
 Geum L. *Caryophyllata* T.  
 Gladiolus T.  
 Glaux T.  
 Globularia T.  
   *Alypum* Niss.  
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.  
 Glycyrrhiza T.  
 Gnaphalium V.  
   *Helichrysum* V. *Elichrysum* T.  
   *Helichrysoides* V.  
   *Filago* T. V.  
 Gomphrena L. *Amaranthoides*  
   T. *Caraxeron* V.  
 Gossypium L. *Xylon* T.  
 Gundelia T. *Hacub.* V.  
   *Hæmanthus* T.  
   *Dracunculoides* B.  
  
 Hedera T.  
 Hedysarum T.  
   *Onobrychis* T.  
   *Alhagi* T.  
 Helianthus L. *Corona Solis*  
   T. V.  
 Heliotropium T.  
 Helleborus T.  
 Helxine L. *Fagopyrum* T.  
 Hemerocallis L. *Lilio-Asphodelus* T.  
   *Liliastrum* T.  
 Heracleum L. *Sphondylium.* T.  
 Hermannia T.  
 Herniaria T.

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Paronychia T.                         | Cedrus T.                             |
| Hesperis T.                           | Sabina B.                             |
| Hibiscus L. <i>Kermia</i> T.          | Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.        |
| Trionum L.                            |                                       |
| Malvaviscus D.                        | Kleinia L. <i>Cacaliathemum</i> D.    |
| Hieracium T. V.                       | Cacalia T.                            |
| Pilosella T. V.                       | Porophyllum V.                        |
| Hippocrepis L. <i>Ferrumequin.</i> T. |                                       |
| Hippophaë L. <i>Rhamnoides</i> T.     | Lactuca T. V.                         |
| Hordeum T.                            | Lagœcia L. <i>Cuminoides</i> T.       |
| Humulus L. <i>Lupulus</i> T.          | Lamium T.                             |
| Hyacinthus T.                         | Lapsana L. <i>Lampšana</i> V.         |
| Muscari T.                            | Hedypnois T.                          |
| Hydrocharis L. <i>Morsus Ranæ</i>     | Rhagadiolus T. V.                     |
| T. <i>Stratiotes</i> D. <i>Mi-</i>    | Zazinha T. V.                         |
| <i>croleuconymphæa</i> B.             | Rhagadioloides V.                     |
| Hydrocotyle T.                        | Laserpitium T.                        |
| Hydrophyllum T.                       | Lathræa L. <i>Clandestina</i> T.      |
| Hyoscyamus T.                         | Anblatum T.                           |
| Hypœcoum T.                           | Phelypæa T.                           |
| Hypericum T.                          | Lathyrus T.                           |
| Androsæmum T.                         | Clymenum T.                           |
| Ascyrum T.                            | Aphaca T.                             |
| Hyssopus T.                           | Nissolia T.                           |
|                                       | Lavandula T.                          |
| Jasminum T.                           | Stœchas T.                            |
| Jatropha L. <i>Manihot</i> T.         | Lavatera T. D.                        |
| Bernhardia <i>Houst.</i>              | Laurus T.                             |
| Ilex L. <i>Aquifolium</i> T.          | Borbonia P.                           |
| Dodonæa Pl.                           | Persea P.                             |
| Impatiens R. <i>Balsamina</i> T.      | Benzoë B.                             |
| Imperatoria T.                        | Leontice L. <i>Leontopetalum</i> T.   |
| Ipomœa L. <i>Quamoclit</i> T.         | Leontodon L. <i>Dens leonis</i> T. V. |
| Volubilis D.                          | Taraxæconoides V.                     |
| Iris T.                               | Leonurus T.                           |
| Xiphium T.                            | Cardiaca T.                           |
| Hermodactylus T.                      | Lepidium T.                           |
| Sisyrinchium T.                       | Nasturtium T.                         |
| Isatis T.                             | Leucôjum <i>Rupp. Narcisso-Leu-</i>   |
| Juglans L. <i>Nux</i> T.              | <i>cojum</i> T.                       |
| Juncus T.                             | Lichen T. <i>Lichenoides</i> D.       |
| Juniperus T.                          | Coralloides D.                        |





- Nerium T.  
 Nicotiana T.  
 Nigelia T.  
 Nymphæa T.  
   Nelumbo T.  
  
 Ocymum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis T.  
 Ophioglossum T.  
 Ophrys T.  
 Orchis T.  
   Limodorum T.  
 Origanum T.  
   Majorana T.  
 Ornithogalum T.  
   Stellaris D.  
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.  
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.  
 Orobus T.  
 Oryza T. M.  
 Osmunda T.  
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.  
   Monilifera V.  
 Osyris L. *Casia* T.  
 Oxalis L. *Oxys* T.  
   Oxyoides Gare.  
  
 Pæonia T.  
 Papaver T.  
 Parietaria T.  
 Paris L. *Herba Paris* T.  
 Parnassia T.  
 Passiflora L. *Granadilla* T.  
   *Murucuja* T.  
 Pastinaca T.  
 Pedicularis T.  
   Sceptrum Carolinum *Ruab.*  
 Peganum L. *Harmala* T.  
  
 Periploca T.  
 Peucedanum T.  
 Phaca L. *Astragaloides* T.  
 Phaseolus T.  
 Phellandrium T.  
 Philadelphus L. *Syringa* T.  
 Phillyrea T. V.  
 Phlomis T.  
 Physalis L. *Alkekengi* T.  
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.  
 Phytolacca T.  
 Pimpinella R. *Tragoselinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Terebinthus* T.  
   Lentiscus T.  
 Pisum T.  
 Plantago T.  
   Coronopus T.  
   Psyllium T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumetia T.  
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
   Penæa P. *Chamæbuxus* T.  
 Polygonum T.  
   Bistorta T.  
   Persicaria T.  
   Fagopyrum T. *Helxine* L.  
 Polypodium T.  
 Populus T.  
 Portulaca T.  
 Potamogeton T.  
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
   Quinquefolium T.  
 Primula L. *veris* T.  
   Auricula ursi T.  
 Prunus T.

- Armeniaca T.      Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.  
 Cerasus T. L.      Rosa T.  
 Padus R. *Laurocerasus* T.      Rosmarinus T.  
 Psidium L. *Guajava* T.      Rubia T.  
 Pulmonaria T.      Rubus T.  
 Pulsatilla T.      Rumex L. *Lapathum* T.  
 Punica T.           Acetosa T.  
 Pyrola T.      Ruscus T.  
 Pyrus T.      Ruta T.  
     Malus T.           Pseudo-Ruta *Mich.*  
     Cydonia T.
- Quercus T.      Salicornia T.  
     Ilex T.      Salix T.  
     Suber T.      Salsola P. *Kali* T.  
                     Salvia T.  
                          Horminum T.  
                          Selarea T.  
 Ranunculus T.      Sambucus T.  
     Ranunculoides V.      Samolus T.  
     Ficaria D.      Sanguisorba R. *Pimpinella* T.  
 Raphanus T.      Sanicula T.  
     Raphanistrum T.      Santolina T. V.  
 Reseda T.           Baccharis V.  
     Luteola T.      Sapindus T.  
     Sesamoides T.      Sarracena T.  
 Rhamnus T.      Satureja T.  
     Frangula T.           Thymbra T.  
     Alaternus T.      Saxifraga T.  
     Paliurus T.           Geum T.  
     Ziziphus F.      Scabiosa T.  
     Cervispina D.      Scandix T.  
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.           Myrrhis T.  
 Rhinanthus L. *Elephas* T.      Schinus L. *Molle* T.  
     Crista galli R. D.      Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.  
 Rhododendros L. *Chamaerho-*           *Hyacinthus stellaris* R.  
     *dodendros* T. *Memæcydon* M.  
 Rhus T.      Scirpus T.  
     Toxicodendron T.      Scolymus T. V.  
     Cotinus T.      Scorpiurus L. *Scorpioides* T.  
 Ribes T.      Scorzonera T.  
     Grossularia T.           Scorzoneroides V.  
     Ribesium D.      Scrophularia T.  
 Ricinus T.      Scutellaria R. *Cassida* T.

- |  |   |
|--|---|
| Secale T.                                  | Limonium T.                             |
| Sedum T.                                   | Styrax T.                               |
| Anacampseros T.                            | Symphytum T.                            |
| Selinum L. <i>Oreoselinum</i> T.           | Syringa R. <i>Lilac.</i> T.             |
| Thysselinum T.                             |   |
| Senecio T.                                 | Tagetes T. V.                           |
| Jacobæa T.                                 | Tamarindus T.                           |
| Serapias L. <i>Hellebarine</i> T.          | Tamarix L. <i>Tamariscus</i> T.         |
| Sicyos L. <i>Sicyoides</i> T.              | Tamus L. <i>Tamnus</i> T.               |
| <i>Bryonioides</i> D.                      | Tanacetum T.                            |
| Sida L. <i>Malvinda</i> D.                 | Balsamita V.                            |
| Abutilon T.                                | Taxus T.                                |
| Sideritis T.                               | Telephium T.                            |
| Sinapi T.                                  | Teucrium T.                             |
| Sisymbrium T.                              | Polium T.                               |
| Radicula D.                                | Chamædrys T.                            |
| Sisyrrinchium L. <i>Bermudiana</i> T.      | Chamæpithys T.                          |
| Sium T.                                    | Iva D.                                  |
| Sisarum T.                                 | Thalictrum T.                           |
| Falcaria D.                                | Thapsia T.                              |
| Smilax T.                                  | Theligonum L. <i>Cynocrambe</i> T.      |
| Smyrniun T.                                | Theobroma L. <i>Cacao</i> T.            |
| Solanum T.                                 | Guazuma P.                              |
| Melongena T.                               | Thlaspi T.                              |
| Lycopersicon T.                            | Bursa pastoris T.                       |
| Soldanella T.                              | Thuya T.                                |
| Solidago V.                                | Thymus T.                               |
| Virga aurea T. V.                          | Acinos D.                               |
| Doria D.                                   | Tilia T.                                |
| Sonchus T.                                 | Tordylium T.                            |
| Crepis V.                                  | Tormentilla T.                          |
| Sorbus T.                                  | Trachelium T.                           |
| Sparganium T.                              | Tradescantia <i>Rap. Ephemera</i><br>T. |
| Spartium L. <i>Genista</i> T.              |   |
| Cytiso-Genista T.                          | Tragacantha T.                          |
| Spinacia T.                                | Tragopogon T.                           |
| Spiræa T.                                  | Tragopogonoides T.                      |
| Spongia T.                                 | Trapa L. <i>Tribuloides</i> T.          |
| Stachys R. <i>Galeopsis</i> T.             | Tribulus T.                             |
| Staphylæa L. <i>Staphylodendron.</i><br>T. | Trifolium T.                            |
| Statice T.                                 | Melilotus T.                            |
|  | Lupinaster <i>Buxb.</i>                 |



Trifolium Mich.	Kæmpferia H.
Triphyloides Pont.	Veronica T.
Triglochin L. <i>Juncago</i> T.	Bonarota M. <i>Pæderota</i> L.
Trigonella L. <i>Fœnum Græc.</i> T.	Viburnum T.
Triticum T.	Tinus T.
Tropæolum L. <i>Cardamind.</i> T.	Opulus T.
Tulipa T.	Vicia T.
Turritis T.	Faba T.
Tussilago T. V.	Vinca L. <i>Pervinca</i> T.
Petasites T. V.	Viola T.
Typha T.	Viscum T.
	Vitex T.
Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T.	Vitis T.
Oxycoccus T.	Ulex L. <i>Genista-Spartium</i> T.
Valantia T. <i>Cruciata</i> T.	Erinaceus T. ?
Valeriana T.	Ulmus T.
Valerianella T.	Urtica T.
Valerianoides V.	
Veratrum T.	Xanthium T.
Verbascum T.	Xeranthemum T. V.
Blattaria T.	Xeranthemoides V.
Verbena T.	
Sherardia V.	Zea L. <i>Mays</i> T.
Blæria H.	Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T.

## P L U M E R I I.

Achras L. <i>Sapota</i> P.	Brunfelsia P.
Alpinia L. <i>Alpina</i> P.	Bucephalon ? P.
Annona L. <i>Guanabanus</i> P.	
Arachis L. <i>Arachidna</i> P.	Cæsalpinia P.
Arachidnoides Niss.	Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calophyllodendron</i> V.
Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P.	Cameraria P.
Barleria P.	Chrysobalanus L. <i>Icaco</i> P.
Bauhinia P.	Chrysophyllum L. <i>Cainito</i> P.
Bellonia P.	Cissampelos L. <i>Caapêba</i> P.
Besleria P.	Clusia P.
Bocconia P.	Columnea P.
Bontia P.	Commelina P.
Breynia P.	Zannonia P.
Brossæa ? P.	Cordia P.



## B O E R H A V I I.

- Acalypha L. *Ricinocarpus* B. Leucadendron L. *Hypophyllo-*  
 Blitum L. *Chenopodio-Morus* B. *carpodendron* B.  
*Morocarpus* Rupp. *Lepidocarpodendrum* B.  
 Chrysocoma D. *Coma aurea* B. Phyllis L. *Bupleroides* B.  
 Clusia B. Protea L. *Conocarpodendron* B.  
 Cortusa B. Scoparia L. *Samoloides* B.  
 Glechoma L. *Chamæcissus* B. Seseli B.  
 Glycine L. *Apios* B. Stratiotes I. *Aloides* B.  
 Hottonia B. *Stratiotes* V. Tetragonia L. *Tetragonocar-*  
 Knautia L. *Lychni-Scabiosa* B. *pus* B.

## P E T I T I.

- Acorus L. *Calamus aromaticus* P. M.  
 Calla L. *Provenzalia* P. *Anguina* Trew.  
 Isnardia L. *Dantia* Petit.

## P A R I S I E N S I U M.

- Aizoon L. *Ficoidea* Niss. Marchantia *March.*  
 Celastrus L. *Evonymoides* Isn. Lunularia *Mich.*  
 Cinchona L. *Quinquina* Condam. Parthénium L. *Partheniastrum*  
 Coriaria Niss. Niss. D. *Hystérophorus* V.  
 Lycium L. *Jasminoides* Niss. Waltheria L. *Monospermaltheca*  
 D. M. Isn.

## V A I L L A N T I I.

- Andryala L. *Eriophorus* V. Ananthocyclus V. *Lancisia* P.  
 Arctotis L. *Arctotheca* V. Crêpis L. *Hieracioides* V.  
 Atractylis L. *Crœcodyloides* V. Elephantopus V. D.  
 Boerhavia V. *Antaniosphyllum* V. Helenia L. *Helentiastrum* V.  
 Cephalanthus L. *Platunocepha-* Hyoseris L. *Tafaxaconastr.* V.  
*lus* V. Léontodontoides V.  
 Celosia L. *Stachyarpagophora* V. Hypochæris V.  
 Ceratophyllum L. *Hydrocera-* Achyrophofus V.  
*tophyllum* Vaill. *Dicho-* Iva L. *Tarchoanthus* V.  
*tophyllum* D. Myriophyllum V. *Pentaptera-*  
 Chara V. *Hippuris* D. P. *phyllum* D.  
 Clavaria V. *Fungoides* D. *Cor-* Najas L. *Fluviâlis* V. M.  
*ralloides* T. M. Onopordum V.  
 Cotula V. Othonna L. *Jacobæastrum* V.



Jacobæoides V.	Sphæranthus V.
Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch.	Verbesina P. <i>Ceratocephaloid</i> V.
Picris L. <i>Helminthotheca</i> V.	Eupatoriophalacron V. D.
Prenanthes V.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D.	Zannichellia M. <i>Algoides</i> V.
	<i>Aponogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D.

JUSTIÆ I.

Coffea L. <i>Coffe</i> J.	Neurada J.
Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb.	Pilularia J.

RUPPII, et DILLENII.

Adonis R. D.	Marsilea M.
Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D.	Ledum R.
Agaricus D.	Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M.
Amanita D.	Hydrophace Buxb.
Aphanes L. <i>Percepier</i> D.	Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D.
Boletus D. <i>Suillus</i> M.	Mnium D.
Polyporus M.	Montia M. <i>Cameraria</i> D.
Bromus L. <i>Ægilops</i> D.	Myosotis R. D.
Bryum D.	Myosurus R. D.
Callitriche L. <i>Stellaria</i> D.	Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoi-</i>
Centunculus D. <i>Anagallidi-</i>	<i>dæs</i> M.
Conferva D. <i>astrum</i> M.	Peziza D. <i>Cyathoides</i> M.
Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D.	Phallus M. <i>Morchella</i> D.
Draba D.	Boletus M.
Erigeron L. <i>Conyzella</i> D.	Phallo-Boletus M.
Fontinalis D.	Polytrichum D.
Galeopsis L. <i>Tetrahit</i> D.	Sagittaria L. <i>Alsinella</i> D. <i>Sper-</i>
Hepatica R. D.	<i>gula</i> R.
Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lim-</i>	Scleranthus L. <i>Knauel</i> R. D.
<i>nopeuce</i> V.	Sempervivum R.
Holosteum D.	Serratula D.
Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D.	Sherardia D.
Hypnum D.	Spergula D.
Iberis R. D.	Sphagnum D.
Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D.	Subularia Raj.
Jungermannia R. M. <i>Lichena-</i>	Trientalis R.
<i>strum</i> D.	Ulva D.
Muscoides M.	Yucca D. <i>Cordyliné</i> Roy.

## D I L L E N I I.

- Achyranthes L. *Achyranantha* D. Phlox L. *Lychnidea* D.  
 Anacampseros L. *Telephiastrum* Porella L. *Poronia* D.  
 Crassula D. D. Sanguinaria D.  
 Eriocephalus D. Sideroxylon D.  
 Isoetes L. *Calamaria* D. Silene L. *Viscago* D.  
 Melochia D. Spermacoece D.  
 Pancratium D. Tetragonotheca D.  
 Patagonula L. *Patagonica* D. Urena D.

## P O N T E D E R Æ.

- Chamærops L. *Chamæriphe* P.  
 Galenia L. *Sherardia* P.  
 Ageratum L. *Carelia* P.  
 Anthospermum L. *Tournefortia* P.

## M I C H E L I I.

- Andromeda L. *Polifolia* Buxb. Frankenia L. *Franca* M.  
 Ledum M. *Chamædaphne* Bx. Herminium L. *Monorchis* M.  
 Anthoceros M. Holcus L. *Sorghum* M.  
 Blasia M. Marsilea L. *Salvinia* M.  
 Byssus M. Mucor M.  
 Aspergillus M. Mucilago M.  
 Botrytis M. Lycogala M.  
 Cenchrus L. *Panicastrella* M. Orvala L. *Papia* M.  
 Clathrus M. Riccia M.  
 Cynomorium M. Ruppia L. *Bucca ferrea* M.  
 Drypis M. Tillæa M.  
 Elvela L. *Fungoides* D. Tozzia M.  
 Fungoidaster M. Trichosanthes L. *Anguina* M.  
 Eugenia M. Valisneria M.

## B U X B A U M I I.

Ceratocarpus B.

## A M M A N N I.

- Amethystea L. *Amethystina* Pentapetes L. *Pterospermaden-*  
 A. H. *dron* A.  
 Cymbaria A. Siphonanthus L. *Siphonanthhe-*  
 Gmelina L. *Michelia* A. *mum* A.

HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Bannisteria H.	Milleria H.
Budleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Richardia H.
Læselia L. <i>Royenia</i> H.	Volkameria L. <i>Duglassia</i> H.

HALLERI,

Cherleria H.

GMELENI,

Stellera G.

MONTII,

Aldrovanda M.

NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	AdenanthaR.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	ArctopusL.B.
Aira.	Amomum.	Bartsia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stæbelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Arteria.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Sphondylacocc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chionanthus.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	ClerodendruB.	Chrysogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Collinsonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Coreopsis.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium.
		Dalea.	



Cicuta	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Cerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethylis.
Cynosurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus</i> M.	Barleria.
Dactylis R.	Elæocarpus B.	Grislea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa</i> R.
Dryas.	Garcinia	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus</i> M.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gratiola.	Jussiaëa.	Hura	Kiggelaria.
Gypsophila.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Horminum.	Kæmpferia.	Itea G.	<i>Diconan-</i> Passerina.
Jasione.	Knoxia.	<i>gia</i> M.	Penæa.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	Limodorum	Pharnaceum.
<i>nium</i> V.	Melastoma B.	R. G.	Philyca.
Ischæmum.	Memecylon.	Liquidambar.	Phoenix.
Isopyrum.	Mesua.	Liriodendrum.	Prasium.
Lagurus.	Michelia.	Lonchitis.	Psoralea.
Andropogon R.	Microcus.	Ludwigia.	Roëlla.
Linnæa G.	Mimusops.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Musænda B.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Myristica.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Nama.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nepenthes B.	Mimulus.	<i>Cynor-</i> Stœbe.
Mœrhingia.	Nyctanthes.	<i>rhinchium</i> M.	Stæhelina.
Mollugo.	Olox.	Monarda.	Struthia.
Nardus.	Ophiorhiza.	Napæa A. C.	Tarchonanthus.
Panicum.	Ophioxylum.	Nyssa.	Pothos.
Phalaris.	Pavetta.	Obolaria.	
Phleum.	Phyllanthus.	Onoclea.	<i>Angio-</i>
Poa.	Polianthes.	<i>pteris</i> M.	
Polyenemum.	Rumphia.	Penthorum G.	
Poterium.	Santalum.	Polypremum.	
Pteris.	Saururus L.	<i>Symphoranthus</i>	
Rhodiola.	Sigesbeckia.	M.	
Saponaria.	Sophora.	Prinos G.	
Satyrium.	Sterculia.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Strychnus.	<i>Trixis</i> M.	
Schœnus.	Thea.	Ptelea.	

- |            |             |                         |
|------------|-------------|-------------------------|
| Sibbaldia. | Tomex.      | Rhexia.                 |
| Sison.     | Torenia.    | Rudbeckia L.            |
| Splachnum. | Trewia.     | <i>Obeliscotheca</i> V. |
| Swertia.   | Triopteris. | Saccharum.              |
| Thesium.   | Vateria.    | Samyda.                 |
| Vella.     | Uvaria.     | Sauvagesia.             |
| Zostera.   | Zannonia.   | Schwalbea G.            |
|            |             | Securidaca.             |
|            |             | Silphium.               |
|            |             | Stewartia. <i>Mala-</i> |
|            |             | <i>codendros</i> M.     |
|            |             | Tetracera.              |
|            |             | Toluifera.              |
|            |             | Trichomanes.            |
|            |             | Trichostema G.          |
|            |             | Tridax.                 |
|            |             | Uniola.                 |
|            |             | Uvularia.               |
|            |             | Xyris G.                |
|            |             | Zizania.                |
|            |             | <i>Elymus</i> M.        |
|            |             | Zizophora.              |
|            |             | <i>Hedyosmos</i> M.     |

## VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO, alterum (151) Botanicis fundamentum, factâ dispositione (152), nomina primùm imponât.

Nomina si nescis, perit et cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen, §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuisse.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam, et variantem rationibus, et exemplis proposuit; hinc de ea in præsentia paucis.

211. Nomina vera plantis imponere, *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantùm in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, et nomina antea recepta. Idiotæ imposuere nomina absurda.

## RELIGIOSA.

<i>Pater noster</i>	Cyperus	Christi Oculus	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	Palma	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens.	Spina	Rhamnus.
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiösa	Lancea	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	Mariæ Calceus	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	Chlamys	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	Stragula	Gâlium
<i>Surge, et ambula</i>	Gentiana	Veneris labrum	Dipsacus
<i>Fuga Dæmomum</i>	Hypericum	Umbilicus	Cotyledon
		Calceus	Cypripedium
		Pecten	Scandix
		Jovis Barba	Sempervivum.

## NON SISTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyniana* Pt.

*Ruyschiana* Pt.

*Drakena* Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsâ vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160), et *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157), et *Varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico*, et *Specifico*.

No-



Nomen classis, et ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligentur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, rectè exclusit idem in genere, et substituit terminationem græcam *Lilium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.  
 Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, è contrariò (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

Trifolium

<i>major</i>	<i>Symphytum</i>	<i>arborescens</i>	<i>Cytisus</i>
<i>media</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	<i>Oxalis</i>
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	<i>Lotus</i>
<i>minima</i>	<i>Bellis</i>	<i>falcatum</i>	<i>Medicago</i>
<i>rubra</i>	<i>Tormentilla</i>	<i>fragiferum</i>	<i>Fragaria</i>
<i>aurea</i>	<i>Cistus</i>	<i>hepaticum</i>	<i>Hepatica</i>
<i>regalis</i>	<i>Delphinium</i>	<i>palustre</i>	<i>Menyanthes</i>
<i>sarracenicæ</i>	<i>Solidago</i>	<i>pratense</i>	<i>Trifolium</i>
<i>palustris</i>	<i>Comarum</i>	<i>spinosum</i>	<i>Fagonia</i>

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit:

*Aconitum* cæruleum, s. *Napellus*.  
 salutiferum, s. *Anthora*.  
*Aquifolium*, s. *Agrifolium*.  
*Jasminum*, s. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

*Asclepias* T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.  
*Limosella* L. d. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.  
*Hottonia* B. *Stratiotes* V. *Myriophyllum* R.  
*Tetrahit* D. *Ladanum* R. *Cannabiná* B.  
*Radiola* D. *Linoides* R. *Chamælinum* V.

217. Nomen genericum unum (215), idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

Aco-

<i>Aconitum</i> T.	<i>Aconitum</i>	<i>Cameraria</i> Pl.	<i>Cameraria</i> .
— — — R.	<i>Helleborus</i> .	— — — D.	<i>Montia</i> .
<i>Asclepias</i> T.	<i>Asclepias</i>	<i>Sherardia</i> D.	<i>Sherardia</i> .
— — — Hk.	<i>Stapelia</i> .	— — — V.	<i>Verbena</i> .
<i>Caltha</i> T.	<i>Calendula</i>	— — — Pn.	<i>Galenia</i> .
— — — Rp.	<i>Caltha</i> .		

218. Quis novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*; an *Tithymaloides* Kl.

*Meihonica folio planta* Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi pistillum sine campanâ §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

*Barbara* vocabula omnia sunt nobis, uti primitiva, cum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

*Dubia* vocabula plantarum, de quibus vix constet è qua, linguâ orta sunt:

*Osmunda*, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris, ac distinctis facta, è Republicâ Botanicâ releganda sunt.

*Bella donna* T. *Atropa*.

*Centaurium majus* T. *Centaurea*.

*Corona Solis* T. *Helianthus*.

*Crista Galli* D. *Rhinanthus*.

*Dens Leonis* T. *Leontodon*.

*Vitis idæa* T. *Vaccinium*.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris, et conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula græcâ linguâ pulcherima sunt; at Latina non facillè eadem admittit;

*Comaurea*. *Chrysocoima*.

Admisimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

*Cornucopia* Sch.

*Rosmarinus* T.

*Sempervivum* R.

*Sanguisorba* R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco, et latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

*Tamarindus* T.

*Morinda* V.

Græco-Latina:

*Cardaminum* T.

*Chrysanthemum* V.

*Sapindus* T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

*ArisArum* T. *Arum*.

*CannAcorus* T. *Canna*.

*CapnOrchis* B. *Fumaria*. *ElæAgnus*. *Olex Vitex*.

*LilioHyacinthus* T. *Scilla*. *CissAmpelos*. *Hederæ Vitis*.

*LinAgros*. *is* T. *Eriophorum*.

*LauroCerasus* T. *Padus*.

*Græca admittenda.*

225. Nomen genericum, cui syllaba una, vel altera præponitur, ut aliud planè genus, quàm antea, significet, excludendum est.

*Acri-Viola* B. *Tropæolum*. *ChamæDryst* T. *Teucrium*.

*Bulbo-Castanum* T. *Bunium*. *ChamæPithys* T. *Teucrium*.

*Cyno-Crambe* T. *Theligonum*. *PseudoDictamnus* T. *Marrubium*.

*Chamæ-Nerium* T. *Epilobium*. *PseudoOrchis* M. *Orchis*.

*Jon-Thlaspi* T. *Clypeola*. *PseudoRuta* M. *Ruta*.

*Leuco-Nymphæa* B. *Nymphæa*.

*Micro-Nymphæa* B. *Ficta*?

*Micro-Leuco-Nymphæa* B. *Hydrocharis*.

226. Nomina generica in *oides* desinentia e foro Botanico releganda sunt.

*Agrimonoides* T. *Agrimonia*. *Valerianell-Oides* B. *Valeriana*.

*Alyssoides* T. *Alyssum*. *Alsin-Astr-Oides* Kr.

*Asteroides* T. *Bupthalmum*. *Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

*Astragaloides* T. *Phaca*.

L

Chry-



Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagæcia.</i>	CapnOides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	MalacOides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaë</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllabâ quadam in fine additâ, conflata non placent.

Acetosella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alsinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Psoralea.</i>
Agrostarium M.		Corallo dendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alsinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr-Oid-astrum M.		
	Lent-ibul-aria M.	<i>Lemna.</i>	
	Alsin-astriformis P.	<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alsine T.	<i>Alsine</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alsinoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alsinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alsinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alsinastroides Kr.			
Alsinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alsinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alsianthemum Kr.	Alsine	Juncoidei affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
		Cyperoidi affinis S.	
		Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.		Junco affinis S.	<i>Schœnus.</i>
Lycopersicon T.	<i>Solanum</i>	Pseudo-Cyperus S.	<i>Schœnus.</i>
Lycoperdon T.	<i>Lycoperdon.</i>	Scirpo-Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdastrum M.			
Licoperdoides M.		Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D.	<i>Lycopodium</i>	Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D.	<i>Lycopodium</i>	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T.	<i>Lycopus</i>	Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R.	<i>Lycopsis</i>	Micro Leuco-Nymphæa B.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græcâ, vel latinâ linguâ radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica		Datura R.	Turcarum.
<i>Bovista</i> D.	<i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T.	Syrorum <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R.	<i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> T.	Arabum <i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella</i>	<i>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R.	Arabum
Anglica		<i>Doronicum</i> T.	Arabum.
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i>	Malabarorum.
Gallica.		<i>Adhatoda</i> T.	Zeylanensium <i>Justicia.</i>
Orvala L.		<i>Sesban</i>	Ægyptiorum.
Hispanica.		<i>Jabotapita</i> P.	Americanorum <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i>	<i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P.	Brasilianorum <i>Cissampelos</i>
<i>Scorzonera</i> T.			
Italica.			
Galega. T.			

*Quasimodogenita* assumimus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formatâ è linguâ græcâ, aut latinâ.

Thea ( <i>Sinensibus</i> )	θεὰ	Dea.
Coffea ( <i>Arabibus</i> )	καφέω	obmutesco.
Musa ( <i>Arabibus</i> )		Musa Anton.
Cassine ( <i>Americanis</i> )	κασσίω	machino.
Annona ( <i>Anona Amer.</i> )		a messe.
Mammea ( <i>Mammei Americ.</i> )		a fructu mammoso.
Chara ( <i>Gallis</i> )	χαρὰ	gaudium aquæ.
Pothos ( <i>Zeylanis</i> )	θεόφρος	Theophr.
Basella ( <i>Malabaris</i> )		Basium <i>Cosmet.</i>
Datura ( <i>Turcis</i> )		vid. Hort. cliff.
Cheiranthus ( <i>Keiri arab.</i> )	χείρ	manus.

Jambolifera ( Jambolines *Indis* ).

Toluifera ( Tolu *Indis* ).

Indigofera ( Indigo ).

Ziziphora *Morison*.

*Gratis recepta*, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

*Bixa* O.

*Hura* L.

*Genipa* T.

*Urena* D.

*Guajacum* T.

*Santalum* L.

*Tulipa* T.

*Yucca* T.

*Liquidambar* B.

*Curcuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum, et Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

*Taxus* T.

*Meles*.

Lapides.

*Elephas* T.

*Rhinanthus*.

*Granatum*.

*Punica*.

*Erinaceus* D.

*Hydnum*.

*Hyacinthus* T.

*Onagra* T.

*Oenothera*.

*Heliotropium* T.

Aves.

*Molybdæna*

*Plumbago* T.

*Acanthus*

*Fringilla*.

*Ampelis*

*Vitis*.

*Lagopus*

*Trifolium*.

*Meleagris*

*Fritillaria*.

*Oenanthe*

*Motacilla*.

Cælestia.

*Phalaris*

*Emberiza*.

*Sol. R.*

*Helianthus*.

Amphibia.

*Iris* T.

*Natrix* K.

*Ononis*.

Pisces.

Terrestria.

*Buglossum* T.

*Anchusa*.

*China*.

*Cinchona*.

*Hippoglossum*

*Ruscus*.

*Molucca* T.

*Moluccella*.

*Delphinium* T.

*Stæchas* T.

*Lavandula*.

*Pastinaca* T.

*Raja*.

*Ternatea* T.

*Clitoria*.

Insecta.

*Ephemerum* T.

*Commelina* P.

*Erica* T.

*Brassica* T.

*Locusta* R.

*Valeriana* T.

*Phalangium*.

*Anthericum*.



Ricinus T.	Acarus.	Moralia.
Scolopendrum T.	Asplenium.	Impatiens R.
Sphondylium T.	Heracleum.	Patientia Rumex.
Staphylinus R.	Daucus T.	Concordia Agrimonia.
	Vermes.	
Ealanus	Nepenthes.	

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.		Oeconomica.	
Auricula Hk.	Primula.	Candela	Rhizophora.
Clitoris Br.	Clitoria.	Sagitta	Sagittaria.
Epiglottis Kn.	Astragalus.	Serra	Biserrula.
Priapus A.	Nepenthes.	Muscipula	Silene.
Umbilicus H.	Cotyledon.	Corona	Helianthus.
Pathologica.		Camara	Lantana.
Paralysis	Primula.	Bursa	Thlaspi.
Soda	Salsola.	Solea equina	Hippocrepis.
Sphacelus	Salvia.		
Verruca	Lapsana.		
Therapeutica.			
Ptarmica T.	Achillea.		
Cardiaca T.	Leonurus.		
Hepatica R.	Hepatica.		
Vesicaria T.	Alyssum?		
Vulneraria T.	Anthyllis.		

232. Nomina generica contraria speciei alicui sui generis mala sunt.

Chrysanthemum flore albo.	Pilosella glabra.
Cyanus luteus.	Holosteum est molle.
Convolvulus erectus.	Unifolium est diphylum.

233. Nomina generica, cum Classium, et Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Fungus.	Planta.
Alga.	Arbor.
Muscus.	Frutex.
Filix.	Suffrutex.
Palma.	Herba.
Lilium.	Vegetabile.

234. Nomina generica Diminutiva, et è Linguâ Latinâ contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	. . .	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	. . .	Potentiâ virium.
<i>Pulsatilla</i>		Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basiis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructûs.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitrâ, figurâ fructûs.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine seminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Poris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigonâ corollâ.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratiâ medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructûs.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea, s. Medicâ vi.
<i>Mitreola</i>		Mitrâ, figurâ fructûs.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro, foliorum figurâ.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i> .		Gladio, figurâ foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insulâ.
9. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insigniâ, figurâ.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Bisserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campanâ, figurâ corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

<i>Lavandula</i>	a	Balneis usualis.
<i>Patagonula</i>		Patagoniâ, loco natali.
<i>Primula</i>		Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>		Pinguedine foliorum.
<i>Sanicula</i>		Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>		Serratis foliis.
<i>Spergula</i>		Sparsione seminis.
11. <i>Ranunculus</i>		Ranis cohabitantibus.
<i>Convolvulus</i>		Convolutione caulis.
<i>Humulus</i>		Humo solo.
12. <i>Asparagus</i>		Asperitate plantæ.
13. <i>Asperugo</i>		Asperitate plantæ.
<i>Mollugo</i>		Mollitie plantæ.
14. <i>Borrago</i>		Cor agens veteribus.
<i>Medicago</i>		Medis advecta.
<i>Plantago</i>		Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>		Maculâ plumbeâ impositâ.
<i>Selago</i>		Silego?
<i>Solidago</i>		Solidando vulnera.
<i>Tussilago</i>		Tussis domatione.
15. <i>Pastinaca</i>		pastinando loco.
<i>Proserpinaca</i>		proserpendo.
<i>Securidaca</i>		securi, fructûs figurâ.
<i>Portulaca</i>		Portula.
16. <i>Reseda</i>		resedando dolores.
<i>Rubia</i>		rubedine.
<i>Lactuca</i>		lacte plantæ.
<i>Urtica</i>		urendo tactu.
<i>Lantana</i>		lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>		spinis fructûs.
<i>Salsola</i>		salsedine plantæ.
<i>Salix</i>		saliendo excrescendo.
<i>Salvia</i>		Salvando.
<i>Sedum</i>		sedendo in rupibus.
<i>Ledum</i>		lædendo odore.
<i>Lamium</i>		lamiâ larvatâ.
<i>Juncus</i>		jungendo vimine.
<i>Cornus</i>		cornu duritie fructûs.
<i>Juglans</i>		jovis glande.
<i>Panicum</i>		pane.



235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Usu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figurâ foliorum.
<i>Coriaria</i>		Usu œconomico.
<i>Coronaria</i>		Usu œconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figurâ Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figurâ fructûs.
<i>Cymbaria</i>		Figurâ fructûs.
<i>Dentaria</i>		Figurâ radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figurâ foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figurâ floris.
<i>Herniaria</i>		Usu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figurâ fructûs.
<i>Matricaria</i>		Usu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figurâ foliorum.
<i>Palmonaria</i>		Usu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figurâ foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Usu œconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figurâ calycis.
<i>Stellaria</i>		Figurâ florum.
<i>Subularia</i>		Figurâ foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figurâ fructûs uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figurâ inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lanâ fructûs.
<i>Echinophora</i> T.		Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i> Moris.		Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.

<i>Indigofera</i>	ab	Indigo colore.
3. <i>Clitoria</i>		Figurâ corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figurâ foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Usu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figurâ seminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis, seminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructûs.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethysea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medicâ.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figurâ corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta, et angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		seminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figurâ radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco, petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medicâ.
<i>Passiflora</i>		Passionis instrumentis ?
a Loco.		
<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrnum</i>		Urbe Smyrnâ.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabiâ Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitanix.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide, urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insulâ.
<i>Agaricus</i>		Agariâ, urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberiâ Regione.
<i>Patagonula</i>		Patagoniâ, regione Americæ.
<i>Carica</i>		Cariâ, Regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguriâ, Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in aliâ arte Illustrium favorem captandum, aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium; hinc non abutendum est.

## SANCTORUM.

Herba Sancti		Sanctæ	
<i>Alberti</i> . . .	<i>Arabis</i>	<i>Barbaræ</i> . . .	<i>Erysimum.</i>
<i>Antonii</i> . . .	<i>Epilobium</i>	<i>Catharinæ</i> . . .	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i> . . .	<i>Geum</i>	<i>Clare</i> . . . . .	<i>Valeriana.</i>
<i>Christophori.</i>	<i>Actæa</i>	<i>Crucis</i> . . . . .	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i> . . .	<i>Ægopodium</i>	<i>Mariæ</i> . . . . .	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgii</i> . . .	<i>Valeriana</i>	<i>Othiliæ</i> . . . . .	<i>Delphinium.</i>
<i>Guilielmi</i> . .	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosæ</i> . . . . .	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i> . . .	<i>Senecio</i>		
<i>Johannis</i> . .	<i>Hypericum</i>	THEOLOGORUM.	
<i>Kunigundis</i> .	<i>Eupatorium</i>	<i>Seriana</i> Pl.	<i>Paullinia.</i>
<i>Ladislaj</i> . .	<i>Gentiana</i>	<i>Uvedalia</i> Pet.	<i>Osteospermum.</i>
<i>Laurentii</i> . .	<i>Sanicula</i>	<i>Levisanus</i> Pet.	
<i>Pauli</i> . . . .	<i>Primula</i>		ILLUSTRIUM.
<i>Petri</i> . . . .	<i>Parietaria</i>	<i>Phelypæa</i> T.	<i>Lathræa.</i>
<i>Philippi</i> . . .	<i>Isatis</i>	<i>Bucca ferrea</i> M.	<i>Ruppia.</i>
<i>Quirini</i> . . .	<i>Tussilago</i>	<i>Bonarota</i> M. . . .	<i>Veronica.</i>
<i>Ruperti</i> . . .	<i>Geranium</i>		
<i>Simeonis</i> . .	<i>Malva</i>		
<i>Stephani</i> . .	<i>Circæa</i>		
<i>Valentini</i> . .	<i>Pæonia</i>		
<i>Zachariæ</i> . .	<i>Centaurea</i>		

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum consecrata, et Promotorum Botanicæ promerita, retineo.

## POETICA in veterum eruditione trita:

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironia</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		



## DEORUM:

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum.
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssâ</i>	Nymphæ
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<i>Atropa</i>	Furiarumultima.
<i>Isora</i>	Malabarorum	<i>Napæa</i>	Lucorum:
<i>Tagetes</i>	Jovis nepos.	<i>Herminium.</i>	

## REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

## PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana.</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocenia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

## USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optimè meriti memoriam conservandam constructa, sanctè servanda sunt.

Hoc unicum, et summum præmium laboris, sanctè servandum, et castè dispensandum ad incitamentum, et ornamentum Botanices.

## Rationes petendæ ex Criticâ Botanicâ.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Blæria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Merhingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Gristlea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmænia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cæsalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheodea</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnæa</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Læselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Friumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Tabernæmontana</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillea</i> M.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Spigelia</i> L.	<i>Tradescantia</i> R.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Stæbelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

- Collinsonia* L.
- Claytonia* L.
- Diervilla* T.
- Nicotiana* T.
- Torenia* L.
- Sarracena*? T.
- Bartramia* L.
- Stellera* G.

PEREGRINATORUM.

- Banisteria* H. Virginæ.
- Bartsia* Surinami.
- Brunia* Orientis.
- Clusia* Barbariæ.
- Garcinia* Indiæ.
- Gundelia* Orientis.
- Knoxia* Zeylonæ.
- Lippia* Abyssiniæ.
- Mitchella* Virginæ.
- Oldenlandia* Africæ.
- Sarracena* Canadæ.
- Torenia* Chinæ.
- Barreria* Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

- Budleja* H.
- Justicia* H.
- Richardia* H. Richardson.
- Schwalbea* G. Medicus.
- Lavatera* T.
- Morina* T.
- Hottonia* B.
- Tozzia* M. Abbas curios.
- Blasia* M. Monach. Botan.
- Riccia* M. Senator Eques.
- Exclusa.
- Chomelia* L. Species Rondeletia.
- Pavia* B. - - - - Esculi.
- Bonarota* M. - - Veronicæ.
- Buccaferrea* M. Comes.
- Franka* Medicus.
- Laurentia* Prof. Med.
- Puccinia* Prof. Anat.
- Salvinia* Prof. Græc.
- Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, ceteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.

Noxia nomina vocamus ea, quæ



1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Malè constructa §. 220-229.
3. Malè imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Eryum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Uva</i>
<i>Avena</i>	<i>Ilex</i>	<i>Porum</i>	<i>Verbena</i>
<i>Bellis</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Prunus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Vicia</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Viola</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Vitex</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillimè, et eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Esacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

<i>Memecylon</i>	<i>Phleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Stalice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phœnix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistacia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Pothos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Tridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thuya</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Vella</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rhus</i>	<i>Spiræa</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea.</i>			

Perversa ex erroneâ Lectione veterum, varia metamorphosis insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i>	pro	<i>Argemonia.</i>	<i>Betula</i> . . .	<i>Betulla.</i>
<i>Ajuga</i>	- - - -	<i>Abiga.</i>	<i>Equisetum</i> .	<i>Equiselis.</i>
<i>Aquilegia</i>	- - -	<i>Aquilina.</i>		
<i>Betonica</i>	- - - -	<i>Vetonica.</i>	<i>Myrsine</i> . .	<i>Myrsinum P.</i>
<i>Borrago</i>	- - - -	<i>Corago.</i>	<i>Melotrha</i> .	<i>Melothron P.</i>
<i>Brassica</i>	- - - -	<i>πρασική.</i>	<i>Phleum.</i> . .	<i>Phleos P.</i>
<i>Buxus</i>	- - - -	<i>πύξος.</i>	<i>Spiræa.</i> . .	<i>Spiræon P.</i>
<i>Cuscuta</i>	- - - -	<i>καρύτας.</i>		
<i>Coriandrum</i>	- - -	<i>Corianum.</i>		
<i>Diapensia</i>	- - -	<i>διαπερδής.</i>		
<i>Euphrasia</i>	- - -	<i>ευφροσύνη.</i>		
<i>Gomphrena</i>		<i>Gromphena P.</i>		
<i>Lupulus</i>	- - - -	<i>Upulus.</i>		
<i>Malope</i>	- - - -	<i>μαλόχη.</i>	<i>Thya,</i> malè	<i>Thuja, et Thuya.</i>
<i>Melochia</i>	- - - -	<i>μολόχη.</i>		
<i>Pimpinella</i>	- - -	<i>Bipennula.</i>		
<i>Santolina</i>	- - -	<i>Sanctolina.</i>		
<i>Spinachia</i>	- - -	<i>Spanachia.</i>		
<i>Tanacetum</i>	- - -	<i>Athanasia ?</i>		
<i>Verbascum</i>	- - -	<i>Barbascum.</i>		
<i>Verbesina</i>	- - -	<i>Forbesina.</i>		
<i>Veronica</i>	- - -	<i>Vetonica.</i>		

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem, vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillimè eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sapius satisfaciunt.

Character Essentialis rarò in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεῖς	πτερίς
<i>Epilobium</i>	supra siliquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ἴον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχῶς	ἀνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, et ex ideâ nomen:

1. <i>Glycyrrhiza</i>	( Radix )	Dulcis	γλυκὺς
<i>Ophiorrhiza</i>	( ῥίζα )	Serpentis	ὄφιο
2. <i>Clerodendrum</i>	( Arbor )	Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	( δένδρον )	Supra	ἐπι.
<i>Leucadendrum</i>	_____	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	_____	Liliacea	λεῖριον.
<i>Rhododendrum</i>	_____	Rosacea	ῥόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	( Lignum )	Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	( ξύλον. )	Serpentinum	ὄφιο.
<i>Sideroxylum</i>	_____	Ferreum	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	( Caulis )	Lanatus	ἔριον.
<i>Caucalis</i>	( καυλός )	Recubans	κίω <i>Ambr.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	( Folium )	Pulchrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	( φύλλον )	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	_____	Cornutum	κέρας.
<i>Cherophyllum</i>	_____	Lætum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	_____	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	_____	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	_____	Infinium	μυρίο.
<i>Podophyllum</i>	_____	Pedatum	πῶς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	_____	Ternatum	τρεῖς.
<i>Zygophyllum</i>	_____	Conjugatum	ζυγός.

*Chry-*



6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas κόμη.)	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos άνθος)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>		Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>		Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>		Jovis	δίδου.
<i>Galanthus</i>		Lacteus	γάλα.
<i>Hæmanthus</i>		Sanguineus	αίμα
<i>Helianthus</i>		Solis	ήλιου
<i>Loranthus</i>		Loreus	λωρός
<i>Melianthus</i>		Melleus	μίλι
<i>Phyllanthus</i>		Foliorum	φύλλον
<i>Rbinanthus</i>		Nasutus	ρήν
<i>Scleranthus</i>		Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>		Tubulosus	σίφων
<i>Sphæranthus</i>		Globosus	σφαίρα
<i>Tarchonanthus</i>		Tarchon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>		Paleaceus	άχυρον
<i>Aphyllanthes</i>		Sine foliis	άφυλλος
<i>Menianthes</i>		Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>		Noctis	νύξ
<i>Polianthes</i>		Pronus	πρηνής
<i>Prenanthes</i>		Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		Capillaris	τριξ
c. <i>Cerinte</i>		Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>		Vitis	οίνυ
d. <i>Anthoxanthum</i>		Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>		Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>		Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>		Terræ	έρα
<i>Mesembryanthemum</i>		Medio germinis	μέσος, έμβρύων
<i>Xeranthemum</i>		Aridus	ξηρός.

8. <i>Trichostema</i>	( Stamen )	Capillare	τριξ
	( σήμων )		
9. <i>Adenantha</i>	( Anthera )	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	( ἀνθήρα )	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	( Fructus )	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	( καρπὸς )	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elaeocarpus</i>	—————	Olivaceus	ἐλαΐα
<i>Heliocarpus</i>	—————	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	—————	Pulcher	καλὸς
11. <i>Tetragonotheca</i>	( Capsula )	Quadrangula	τετράγωνος
	( θήκη )		
12. <i>Anthospermum</i>	( Semen )	Floris	ἀνθος
<i>Cardiospermum</i>	( σπέρμα )	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	—————	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	—————	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	—————	Lunatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	—————	Osseum	οστέον
13. <i>Diospyros</i>	( Granum )	Jovis	δίδς
<i>Isopyrum</i>	( πυρὶς )	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	—————	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	( Drupa )	Aurea	χρυσὸς
	( βάλανος )		
15. <i>Ægilops</i>	( Facies )	Capræ	αἰξ
<i>Echinops</i>	( ἑψίς )	Echini	ἐχέϊνος
<i>Mimusops</i>	—————	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	—————	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	—————	Felis	γαλιῆ
<i>Lycopsis</i>	—————	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum.</i>	( Caput )	Bovis	βῶς
<i>Dracocephalum</i>	( κεφαλή )	Draconis	δρακῶν
<i>Eriocephalus</i>	—————	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon.</i>	( Dens )	Leonis	λέων
	( ὀδὸς )		

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua	)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλῶσσα	)	Serpentis	ὄφις
19. <i>Melastoma</i>	(Os κόμα	)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(Oculus	)	Bovis	βῶς
	(ὄφθαλμὸς	)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίν	)	Æqualis	ἀντή
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula	)	Ursi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἕς, ὠϊός	)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	_____	_____	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba	)	Hirci	τραγόγος
	(πώγων	)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus	)	Pulcher	καλὸς
<i>Polytrichum</i>	(τριξί	)	Multus	πολύς
24. <i>Anthoceros</i>	(Cornu	)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας	)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis	)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva	)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα	)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda	)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynosurus</i>	(ἔρα	)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	_____	_____	Leporis	λαγός
<i>Leonurus</i>	_____	_____	Leonis	λέων
<i>Myosurus</i>	_____	_____	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	_____	_____	Lacertæ	σαῦρας
<i>Scorpiurus</i>	_____	_____	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	_____	_____	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu	)	Pulchrum	καλὸς
<i>Chrysogonum</i>	(γένυ	)	Aureum	χρυσός
<i>Polygonum</i>	_____	_____	Multiplex	πολὸ
<i>Theligionum</i>	_____	_____	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus	)	Multiplex	πολὸ
	(κνήμη	)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes	)	Ursi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς	)	Elephantis	ἐλεφας.



<i>Micropus</i>	— — —	Parvus	μικρὸς
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	— — —	Capræ	αἰξίς
<i>Chenopodium</i>	— — —	Anseris	χηνίη
<i>Clinopodium</i>	— — —	Lecti	κλίνη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	( Splen )	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chryso-splenium</i>	( σπλήν )	Aureus	χρυσὸς
32. <i>Bupleurum</i>	Costa πλευρῶν	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	( Odor )	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	( ὄσμη )	Jovis	διδῶς.

## 2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἄγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνὸς.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaë</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomane</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μαγία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῦς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoseyamus</i>	Suis	ῦς, ῦος.	Faba	κύαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ῦος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεραξίς.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέραςος		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδῶν		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίου.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδνα.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrum</i>	Muscas	μύια.	Capto	ἀγείνω.
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κίβη.	privativum	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλίς.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχνον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βυβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβεῖον		
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἀτρακτός		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον		
<i>Lychnis</i>	Lucerna	λύχνος		
<i>Phlox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cesirum</i>	Malleus	κέσση		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στράτης		
<i>Oenothera</i>	Vini	εἶνος	os	δίγα
<i>Othonna</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagoccia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἴκος

## 4. STRUCTURA in nomine usurpata.

<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanēs</i>	non apprens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Æschynomene</i>	contraho	ἄχω	pudefio	ἀιχίνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	spumosa	σιερίω		
<i>Ascyrum</i>	asperatus	σκήζος	privativum	α.
<i>Holosteum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Asarum</i>	vinctum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	ἀεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σφάλλα	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλ.μα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schœnus</i>	Funis	σχοίνος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄζυρις		
<i>Tomex</i>	—Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		



<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφής		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀφ᾽, priv. α.	
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	lacro	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσηρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατὺς		
<i>Corymbium</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Corypha</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Cyclamen</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	εἶχος
<i>Staphylæa</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθίζω		
<i>Aster</i>	Stella	ἄστηρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀγλίος
<i>Antholyza</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	Forma	μορφή	Privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρης		
<i>Anacardium</i>	sine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypecoum</i>	resono	ὑπιχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλάω?		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλωχίν.	Tres	τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	<i>Senex</i>	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	<i>fero</i>	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	<i>volvo</i>	ἰλλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλύω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	<i>appareo</i>	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamærops</i>	virgultum	ῥάϛ	<i>humile</i>	χαμαί.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Althæa</i>	sano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	<i>Medicamen</i>	ἄκος
<i>Panocratum</i>	omnis	πᾶς	<i>validus</i>	κρατὺς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἠρακλῆς		
<i>Jatropha</i>	Medicamentū	ἰατρὸν	<i>edo</i>	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βροῦμα		
<i>Olax</i>	Sulcus	ὄλαξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	<i>multum</i>	πολὸν
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	dulcis	γλυχὺς		
<i>Oxalis</i>	acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	amarus	πικρὸς		
<i>Xanthium</i>	flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθάριζειν ?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορῶω,	<i>Locum</i>	χᾶρος
<i>Ischæmum</i>	reprimo	ἴχω,	<i>Sanguinem</i>	αἷμα
<i>Peganum</i>	congelō	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	<i>optima</i>	ἀριστος
<i>Narcissus</i>	Narce Pl.			

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ἐρμαινω.		
<i>Thymus</i>	Animus	θυμὸς.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφοεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ἐλκὸς.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνυζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥῆξις.		
<i>Antiidesma</i>	vinculum	δεσμὸς,	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Anisum</i>	inæqualis	ἀνίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλιος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχῦσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελᾶω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	sitio	διψᾶω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομὸς,	Bovem	βῶς
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλώω,	Pabulum	βοσά
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἄγχω,	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελλὸς,	Hominiis	ἀνδρείον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	Capilli	τριχίξ, τριχίς
<i>Hypericum</i>	Imago	εἰκὼν,	supra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ἰσδαρ,	supra	ἐπι
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	lætitia	γάτος
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόννη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἄζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βενὸς.		
<i>Bunium</i>	Collis	βενὸς.		



<i>Empetrum</i>	Saxum	πίτερος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	φιλή
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἀγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λάθραϊος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήγος
<i>Alsine</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὑδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὑδωρ,	Vas	κοτυλή
<i>Typha</i>	Palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πισήρ.		

## 7. VARIA, et Miscellanea, unde mutuata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	δέδι,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	Cibus	βροῦμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτῶς,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδῖον
<i>Jasione</i>	Dei	σιός p. θεός,	viola	ἰα
<i>Neottia</i>	Pullus nidi.	νεοτῖδς,		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Eponymus</i>	Nomen	ὄνομα,	bonum	εὖς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	ἀνδρῶς,	erratio	ἄλη
<i>Androsace</i>	Viri	ἀνδρῶς,	Scutum	σάκος
<i>Allophyllus</i>	alienigenus	ἄλλοφυλλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιθουσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	Violæ	ἰών,	Odor	ἰώσµη

<i>Leucojum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκὴν
<i>Ipomœa</i>	Convolvuli	ἰψ, ἰπὺς,	Similitudo	ὁμοίως
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	Palaria galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	ἀρά.		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά.	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτίω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος.		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχρῦς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	καρδίαμον		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον.	Suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	αἰσῆξις.		
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοίρος,	diminutivum	ὑπό
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρῦς.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	Avis	ἀρνιθῶς
<i>Peucedanum</i>	Picea	πίυκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κοΐα.		
<i>Erica</i>	frango	ἔρεκα.		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλῖς,	simul	ἅμα
<i>Anemone</i>	vento	ἀνέμιο.		
<i>Cratægus</i>	robur,	κρατος.		
<i>Cardamine</i>	Cor	κόρη,	domo	δομῶ.
<i>Doronicum?</i>	munus	δέρον,	victoria	νίκη.
<i>Fagus</i>	edere.	φαγειν.		
<i>Lotus</i>	dulcis	λάτος.		
<i>Ocymum</i>	citò (germinans),	ἀκείως.		
<i>Scandix</i>	acus pastoris	σκήδιξ		
<i>Polypremum</i>	multus	πολύς,	truncus	πρῆκτος.

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.), vel LATINA apud PLINIUM (P.), Geoponicos, et Poëtas.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

		GRÆCA a Græcis usitata vocabula.	
<i>Acalypha</i>	ἀκαλίφη T. D.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἀκανθος T.	<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεύς T. D.	<i>Androsace</i> P.	ἀνδρόσακος D.
<i>Achras.</i>	ἀχράς D.	<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκονίτον T. D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθέμις D.
<i>Acorus</i> P.	ἄκορον D.	<i>Anthemicum</i> P.	ἀνθήμεϊς T. D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδιδαντὴν H.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθύλλης D.
<i>Ægilops</i> P. 2	ἀγίλωψ T. D.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθιρρήνον T. D.
<i>Æschynomene</i> P.	ἄιχνομένην.	<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικὸν D.	<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγρηστόν D.	<i>Arabis.</i>	ἄραβις D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.
<i>Aira</i> P.	ἄϊρα H. T.	<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηϊον D.
<i>Aizoon</i> P.	ἄϊζων T. D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alcea</i> P.	ἄλκία D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολόχια D.
<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. T.
<i>Aloë</i> P.	ἄλόν D.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alopecurus.</i>	ἄλωπέκυρος T.	<i>Aruncus.</i>	ἄρυνκος A.
<i>Alsine</i> P.	ἄλσίνη D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Althæa</i> P.	ἄλθία D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιὰς D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Ascyrum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Amirantus.</i>	ἀμείραντος D.	<i>Asparagus.</i>	ἀσπάραγος D.
<i>Antrosia</i> P.	ἀμείροσια D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφάδελος D.
<i>Anmi.</i>	ἄμμυς D.	<i>Asplenium</i> P.	ἀσπληνον D.
<i>Anomum.</i>	ἄνωμον H. T. D.	<i>Aster</i> P.	ἀστὴρ D.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγάλλης D.	<i>Athamanta.</i>	ἄθαμαντικήν D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀναγυρίς D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτύλλης T. D.
<i>Anebusa</i> P.	ἄρχυσα H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις H. T.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.		Εὐκ-



Baccharis P.	βακχαρις D.	Cerintbe.	κήρινθος T.
Ballote P.	βαλλωτή D.	Cestrum.	κίσρον D.
Borassus.	βόρασσος D.	Chaerophyllum.	χαϊρέφυλλον O.
Briza.	βριζα.	Chelidonium P.	χελιδόνιον D.
Bromus P.	βρομίμος T. D.	Chondrilla P.	χονδρίλλη D.
Bryonia P.	βρυονία D.	Chrysanthemum.	χρυσάνθεμον D.
Bryum P.	βρύον T. D.	Chrysocoma P.	χρυσόκομη D.
Bubon.	βυβώνιον H.	Chrysogonum.	χρυσόγονον D.
Bulbocodium.	βυλβοκόδιον T.	Cichorium P.	κιχώριον T.
Bunias.	βυνιάς D.	Citrea P.	κιρκαία D.
Bunium P.	βύνιον D.	Cissampelos.	κισσάμπηλος D.
Buphthalmum P.	βύφθαλμον D.	Cissus P.	κισσός D.
Bupleurum P.	βύπλευρον H.	Cistus (Cisthus) P.	κίσος D.
Butomus.	βύτομος T.	Citrus.	κίτρος D.
Byssus P.	βύσσος Poll.	Clematis P.	κληματίς D.
		Clethra.	κλήθρα T.
Cachrys P.	κάχρυς D.	Clinopodium P.	κλινοπόδιον D.
Cactus P.	κάκτος T.	Cneorum P.	κνέωρον H. T.
Canna O.	κάννα Arist.	Cnicus P.	κνίκος H. T. D.
Cannabis P.	κάνναβις D.	Cnix.	κνήξ T.
Capparis P.	κάππαρις T. D.	Colchicum.	κολχικό D.
Cardamine.	κάρδαμον D.	Colutea.	κολυτέα T.
Carpesium.	καρπήσιον Gal.	Comarum.	κόμαρος T.
Carum.	κάρος D.	Conium.	κόνηιον T. D.
Caryophyllus P.	καρυόφυλλον Æ.	Conyza P.	κόνυζα H. D.
Caryota P.	καρυωτάς D.	Corchorus P.	κόρχορος T.
Cassia.	κασσία D.	Coriandrum P.	κορίανδρον T. D.
Catananche P.	κατανάχη D.	Coris P.	κόρις D.
Caucalis P.	καυκαλίς H. T.	Corymbium.	κορυμβιον.
Ceanothus.	κεάνωθος T.	Costus P.	κόστος T. D.
Cenchrus.	κένχυρος T. D.	Cotinus P.	κότινος T.
Centaurea P.	κενταύριον H. D.	Cotyledon P.	κοτυλεδών D.
Cerasus.	κερασία T. D.	Crambe P.	κράμβη H.
Ceratonia.	κερατώγια T.	Cratægus.	κράταιγος T.
Cercis.	κερκίς T.	Crinum P.	κρίνον D.

<i>Crithmum.</i>	κρίθμον D.	<i>Erysimum P.</i>	έρύσιμον T. D.
<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.	<i>Erythronium.</i>	έρυθρόνιον D.
<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.	<i>Eupatorium P.</i>	ευπατόριον D.
<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.	<i>Euphorbia P.</i>	ευφόρβιον D.
<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμιος T. D.	<i>Erythronium.</i>	ευώνυμος T.
<i>Cuminum P.</i>	κύμιον T. D.	<i>Exacum.</i>	έξακον D.
<i>Cynanchum.</i>	κυνάγχη.		
<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.	<i>Galeopsis P.</i>	γαλίοψις D.
<i>Cyperus P.</i>	κύπειρος H. T. D.	<i>Galium.</i>	γάλιον D.
<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.	<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.
		<i>Geranium P.</i>	γεράσιον D.
<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.	<i>Glaux P.</i>	γλαυξ D.
<i>Daucus P.</i>	δαύκος D.	<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.
<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμος T. D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.		
<i>Dolichos.</i>	δόλιχος T.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλις Ath.
<i>Dorycnium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T. D.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T. D.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτροπίον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Helleborus P.</i>	έλλέβορος D.
<i>Drypis.</i>	δρυπίς T.	<i>Helxine P.</i>	έλξίνη D.
		<i>Hemerocallis P.</i>	ήμερακαλλίς D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elæagnus.</i>	ελαίανθος T.	<i>Hibiscus.</i>	ίβίσκος D.
<i>Elatine P.</i>	ελατίνη D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hippomane.</i>	ίππομανές.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippophæ.</i>	ίπποφάες.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hippuris.</i>	ίππυρις D.
<i>Eranthemum.</i>	έράνθημον D.	<i>Holcus P.</i>	ελκίς.
<i>Erica P.</i>	έρεικη T.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσιον D.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρων T. D.	<i>Horminum.</i>	έρμιον H. D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Hyacinthus P.</i>	ύακινθος T. D.
<i>Eriophorum P.</i>	εριοφόρον T.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hyoscyamus.</i>	ύοσκύαμος.

<i>Hypocoum</i> P.	ὕπικον D.	<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.
<i>Hypericum</i> P.	ἵπερικόν D.	<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.
<i>Hypnum.</i>	ὑπνον D.	<i>Melia.</i>	μελία D.
<i>Hypochæris</i> P.	ὑποχαιρίς T.	<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.
<i>Hyssopus</i> P.	ὑσσώπος D.	<i>Memécylon</i> P.	μεμήκυλον D.
<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.	<i>Mentha.</i>	μένθη T.
<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.	<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.
<i>Iberis</i> P.	ἰβερὶς D.	<i>Mnium.</i>	μνιον.
<i>Iris</i> P.	ἰρίς T. D.	<i>Morus</i> P.	μορέα D.
<i>Isatis</i> P.	ἰσάτις D.	<i>Myagrurn</i> P.	μύαγρος D.
<i>Ischaemum.</i>	ἰσχαιμον.	<i>Myosotis</i> P.	μύς ὠτίον D.
<i>Isopyrum.</i>	ἰσόπυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτία T. D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia</i> P.	ἰξίς D.	<i>Myrsine.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus</i> P.	μύρτος Arist.
<i>Lapsana</i> P.	λαμψάνη D.	<i>Nama</i> P.	νάμα T.
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθές H.
<i>Leucojum.</i>	λευκόζυ T. D.	<i>Nerium</i> P.	νέριον D.
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nymphæa</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγούσιον D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνας Ath.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.	<i>Ocimum</i> P.	ὄκιμον H. T. D.
<i>Lithospermum</i> P.	λιθόσπερμον D.	<i>Oenanthe</i> P.	οἰνάνθη T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenothera</i> P.	οἰνοθήνη T.
<i>Lotus</i> P.	λωτός T. D.	<i>Ononis</i> P.	ὄνωνις D.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Ophioglossum</i> P.	οφιόγλωσσον R.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Origanum</i> P.	ὄριγανον T. D.
<i>Lysimachia</i> P.	λυσιμάχιον D.	<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθόγαλον D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Orobanche</i> P.	ὀροβάγχη T. D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Orobus.</i>	ὀροβός T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.



<i>Osyris</i> P.	ὄσυρις D.	<i>Potamogeton</i> P.	ποταμογέλιων D.
<i>Othonna</i> P.	ὀθόνηνα D.	<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.
<i>Oxalis</i> P.	ὄξαλις D.	<i>Pothos</i> P.	πόθος T.
		<i>Prasium</i> .	πράσιον D.
<i>Paeonia</i> P.	παιονία H. D.	<i>Psidium</i> .	ψιδιάς H.
<i>Panaces</i> P.	πάναξ T. D.	<i>Ptelea</i> .	πτελέα T. D.
<i>Pancratium</i> P.	παγκράτιον D.	<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.
<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.	<i>Rhamnüs</i> P.	ρέμνος T. D.
<i>Peganum</i> .	πήγανον T. D.	<i>Rhaphanus</i> P.	ράφανις T. D.
<i>Peplis</i> .	πεπλις D.		ράφανος T.
<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδαγον D.	<i>Rheum</i> .	ρήιον D.
<i>Phaca</i> .	φακίς D.	<i>Rhododendrum</i> .	ροδόδενδρον D.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rhus</i> P.	ρής D.
<i>Phaseolus</i> .	φασίολος T. D.		
<i>Philadelphus</i> .	φιλαδέλφος A.	<i>Samyda</i> .	σημάδα T.
<i>Phillyrea</i> .	φιλυρέα D.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Philyca</i> .	φιλύκα T.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phléum</i> .	φλέον T.	<i>Schinus</i> .	σχίνος Athen.
<i>Phlomis</i> .	φλέμος D.	<i>Schœnus</i> .	σχόινος D.
<i>Phlox</i> P.	φλόξ T.	<i>Scilla</i> P.	σιλίλλα T. D.
<i>Phoenix</i> .	φοινίξ T. D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Selinum</i> .	σέλινον T. D.
<i>Picris</i> .	πικρίς D.	<i>Sesamus</i> P.	σήσαμον T. D.
<i>Pimpinella</i> .	πιμπίνελα M.	<i>Seseli</i> P.	σίσσελι T. D.
<i>Piper</i> .	πέπερι T. D.	<i>Sicyos</i> .	σικυός T.
<i>Pistacia</i> .	πισάκια T. D.	<i>Sida</i> .	σίδη T.
<i>Pisum</i> .	πίσον T.	<i>Sideritis</i> P.	σιδερίτις D.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Poa</i> .	πία T.	<i>Sinapi</i> P.	σίνηπι T. D.
<i>Polemonium</i> .	πολεμόνιον D.	<i>Sison</i> .	σίσων D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολυκνήμον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polygala</i> P.	πολυγαλον D.	<i>Sisyrinchium</i> P.	σισυρίγγιον T.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Polypodium</i> .	πολυπόδιον T. D.	<i>Smilax</i> P.	σμίλαξ D.
<i>Polytrichum</i> P.	πολυτριχον.	<i>Smyrnum</i> .	σμήριον D.

<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.	<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.
<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.	<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.
<i>Spartium.</i>	σπάρτιον T. D.	<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.
<i>Sphagnum</i> P.	σφαγγόν H. D.	<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.
<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.	<i>Thridax,</i>	θρίδαξ D.
<i>Spongia</i> P.	σπόγγος D.	<i>Thya</i> P.	θύα T.
<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.	<i>Thymus.</i>	θύμος T. D.
<i>Statice</i> P.	στατική	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stabe</i> P.	σταβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακανθα T. D.
<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρέθιον D.	<i>Tribulus.</i>	τριβουλος D.
<i>Styrchnon</i> P.	στύρχνος D.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανές D.
<i>Styrax.</i>	σύραξ T. D.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhe</i> P.	τύπη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.	<i>Xanthium.</i>	ξανθιον
<i>Tetragonia.</i>	τέτραγονία T.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
		<i>Xyris</i> P.	ξύρις D.
		<i>Zea</i> P.	ζεία D.
		<i>Zizania.</i>	ζιζάνιον. S. S.

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Atriplex</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Atropa</i> P.
<i>Acer</i> P.	<i>Avena</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Berberis.</i>
<i>Allium</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Betula</i> P.
<i>Anarantus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Anacampseros</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Callitriche</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carduus</i> P.

<i>Carex</i> V.	<i>Fragaria</i> P.
<i>Carica</i> P.	<i>Fraxinus</i> P.
<i>Carpinus</i> .	<i>Fucus</i> P.
<i>Celtis</i> P.	<i>Fungus</i> P.
<i>Centunculus</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cepa</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Cerâsus</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chamærops</i> P.	<i>Gnidium</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Helianthus</i> .
<i>Cinara</i> P.	<i>Heracleum</i> .
<i>Cleome</i> Hor.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Coccus</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Conserva</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Cornus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Corylus</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Crepis</i> P.	<i>Isoëtes</i> P.
<i>Cucubalum</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cunila</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Lamium</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Leontice</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Ervum</i> P.	<i>Malva</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Melitis</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Fagus</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Filix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.
<i>Faniculum</i> P.	<i>Mucor</i> Col.



<i>Nepeta</i> P.	<i>Satureja</i> P.
<i>Olea</i> P.	<i>Saxifragum</i> P.
<i>Onopordum</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Ophrys</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Palma</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Peziza</i> P.	<i>Senecio</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Phellandrium</i> .	<i>Solanum</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Triticum</i> .
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Reseda</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Ulva</i> V. O.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Rosa</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Rosmarinus</i> .	<i>Valeriana</i> .
<i>Rubiã</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rubus</i> P.	<i>Verhascum</i> T.
<i>Rumex</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Ruta</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Saccharum</i> P.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Salix</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Salvia</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Sambucus</i> P.	<i>Vitex</i> .
<i>Samolus</i> P.	<i>Vitis</i> .
<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Zostera</i> P.

342. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

*Metamorphosis Linguae Latinae in Graecam:*

Dens Leonis *Leontodon.*

Ferrum Equinum *Hippocrepis.*

Nidus Leporis *Lagœcia.*

*Transmutatio sensualis:*

Acacia Robini *Robinia.*

Gramen Parnassi *Parnassia.*

Lilium convallium *Convallaria.*

Jan-Raja *Rajania.*

*Abreviatio.*

1. Achyracantha *Achyranthes.*

2. Calophyllodendron *Calophyllum.*

Staphylo-dendrum *Staphylea.*

Tetragonocarpus *Tetragonia.*

Leontopetalon *Leontice.*

Heleniastrum *Helenia.*

Partheniastrum *Parthenium.*

Arachidna *Arachis.*

Sicyoides *Sicyos.*

3. Oreoselinum *Selinum.*

Melocactus *Cactus.*

Anapodophyllum *Podophyllum.*

Hydroceratophyllum *Ceratophyllum.*

4. Ananthocyclus *Anacyclus.*

*Asteris* genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam, et affines; at detecto caractere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inulae* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competet.

*Menyanthes* ob florem lanatum aptius *Erianthus*, aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quae nunquam cessaret, quin in dies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effingenda.

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissimè conficiuntur, et iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licèt eidem aptiùs competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus . . . . . *Fagonia*.

Opulus . . . . . *Humulus*.

Botanici sæculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen ferè perdiderant.

Notissima sint genera A. B. C. D., secundùm nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alrinc*.

D. *Cerastium*.

*Tournefortius* genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

*Ruppius* distinxit genera A, et B, et nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, et genus D sub C reduxit.

*Dillenius* genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D uniit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A, et B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit; adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D ex sententiâ *Tournefortii*, nunc verò tenetur idem combinare cum B secundùm *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D jungat.

246. Si Genus receptum secundùm jus naturæ (162), et artis (164), in plura dirimi debet; tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ, et officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucreis, umbellatis.



B. Herba floribus involucretis , umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis , cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus* , B. *Mesomora* , C. *Ossea* , nec licet A dici *Mesomoram* , aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in æ	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει	- - e	Ποταμογείτων	<i>Potamogeton.</i>
	- - i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η	- - a	Οδόγγη	<i>Oibonna.</i>
	- - e	Νηπενθίς	<i>Nepenthes.</i>
ο	- - o	Οροβος	<i>Orobus.</i>
	- - u	Υπήκοον	<i>Hypecoum finale.</i>
ου	- - u	Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- oe	Φοινίξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- o	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ	- th	Βούφθαλμον	<i>Bupbthalmum.</i>
φ	- ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus.</i>
χ	- ch	Χαιρέφυλλον	<i>Chærophyllum.</i>
κ	- c	Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ	- nch	Αΐγχοουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ	- ng	Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
	- h	Αντίρρινον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio , et sonus nominum genericorum , quantum fieri possit , facilitanda sunt.

Insuetæ terminationes.

in e *Balloie.*

- i *Sinapi.*

*Seseli.*

*Thlaspi.*

-ois *Hedypnois.*

- t *Tetrabit.*

- n *Triglochin.*

Æquivoca.

*Alpina* Pl. *Alpinia.*

*Phyllum* *Phyllis.*

*Meum* T. *Athamanta.*

Perversa.

*Anthoceros* M. *Ceranthus.*

*Caraxeron* V.

249. Nomina generica sesquipedalia , enuntiatio difficilia , vel nauseabunda , fugienda sunt.

*Ses-*

----- *Sesquipedalia verba*

*Vel nocitura sono, guttur læsura loquentis*

*Sesquipedalia* mihi quæ plures, quàm duodecim literas admisere:

17. *Kalophyllodendron* V. Calophyllum.

18. *Titanoceratophyton* B. Isis.

19. *Leuconarcissolirion* Galanthus.

21. *Coriotragematodendros* Plk. Myrica.

22. *Hypophyllocarpodendron* B. Protea.

*Difficilia* ex pluribus consonantibus conjunctis.

*Acrochordodendros* Pl. Cephalanthus.

*Stachyarpogophora* V. Achyranthes.

*Orbitochortus* Kn. Fagonia.

*Nauseosa*, quæ nescio quod insueti produunt.

*Caraxeron* V. Gomphrena.

*Galeobdolon* D. Leonurus.

*Myrobatindum* V. Morinda.

250. **TERMINIS artis** (199), loco nominum genericorum, abuti, inconsultum est.

Latina.

*Tuberosa* H. Polyanthes.

*Graminifolia* R. Subularia.

*Spica* Hk. Lavandula.

*Siliqua* T. Ceratonia.

*Nux* T. Juglans.

*Odorata* R. Scandix.

Græca

*Polyanthes* Pt.

*Phyllon*.

*Hexapetala* Pk.

251. **Nominum CLASSIUM** (160), et **ORDINUM** (161), cum genericis par est ratio (204).

**Leges Generis** datas subeunt nomina **Classium**

**Propria**: §. 213. 214. 217.

**Verbo unico**: §. 215. 221.

**eodem**: 216.

**non primitivo**: 220.

**non hybrido**: 223. 224. 225. 226. 227.

**non barbaro**: 229.

**non æquivoco**: 230. 231.

**non contrario**: 232.

**non a viris**: 236.

**non sesquipedalia**: 249.

**non difficilia**: 248.

*Cæsalpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit. *Tournefortius*, *Rivinus*, et antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium, et Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herbâ*, et *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

*Fragmenta methodi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, cùm absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides*, vel aliter diminutiva: cùm planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a	Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
	<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosæ</i>	<i>Asperifoliæ</i>	<i>Verticillatæ</i>
	<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosæ</i>	<i>Succulentæ</i>	<i>Stellatæ</i>
		<i>Fibrosæ</i>		<i>Dorsiferæ.</i>
		<i>Arbores</i>		
		<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium, et Ordinum notam essentialem (187), et *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: cùm Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ. cùm nomina sint onera artis inevitabilia. cùm parata, et prompta omni momento erint nomina.

Rectè:	Bene:	Malè.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliculosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliquæ.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syngenistæ.</i>		

254. Nomina Classium, et Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantùm inserenda.



<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rhœas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inserenda Classibus, et Ordinibus naturalibus tantùm sunt ejusmodi plantarum vocabula, aliàs nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inserere; hoc autem minùs metuendum in Naturali, quæ unica est, et erit.

255. Nomina Classium, et Ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, et regularibus in medio* Riv.

*Flore perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis* Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &amp;c.</i>	<i>Pentandria &amp;c.</i>
<i>Rosacei &amp;c.</i>		

Cavendum, ne nimis longa, nimisque composita evadant hæc vocabula.

## VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfectè nominata est planta nomine *generico*, et *specifico* (212) instructa.

*Botanices Tyro* novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quò plures *Botanicus* noverit species, eò etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immò omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in notâ essentiali, qua solâ ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitiâ *Generis* nulla certitudo speciei.

*Cæsalpinus*: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accuratè tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

*Differentia* specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

*Nomen* specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles.

*Notæ* in nomine specifico sint

non *lubricæ*, *incertæ*, aut *falsæ* §. 259-274. 281. 283.

sed *firmæ*, *certæ*, *mehânica* §. 275-280. 257. 287.

quæ *cauté*, *castè*, *judiciosè* §. 284-305.

257. *Nomen* specificum *legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

*Fundamentum* est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

*Nomina* specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

*Nomina* specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quàm congeneribus distinguunt, falsa sunt.

*Nomen* specificum est itaque *Differentia* essentialis.

*NOVINA TRIVIALIA* fortè admitti possunt modo, quo in *Pane suecico* usus sum; constarent hæc

*Vocabulo unico*;

*Vocabulo liberè undequaque desumpto.*

*Ratione* hac præcipuè evicti, quòd *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commodè usurpetur, et dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYROLA <i>secunda</i> .	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. suec.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata</i> .	PYROLA floribus umbellatis. <i>Fl. suec.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora</i> .	PYROLA scapo unifloro. <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differentiâ unicè solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cùm differentiam (257) *ipsi plantæ inscriptam* contineat.

Trivialia erant antecessorum, et maximè Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

*Character Naturalis* speciei est *Descriptionio*; *Character* verò *Essentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna exitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Royenus*, *Gronovius*, *Guettardus*, *Dalibardus* in omnibus, *Hallerus*, *Gmelinus*, *Burmamnus* in plerisque.

Mea nomina specifica e *Descriptione* extraxere *Differentias*; ex *Differentiis* selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in plantâ ipsâ non existentes, aut non palpabiles, ex gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Usus*.

*Erronea Nomina Specifica* sunt omnia ab idearum ordine, aut hypothese desumta.

*Ordines ilarum.*

Tinus prior.  
- - alter.  
- - tertius.

*Hypothesis.*

*Hyoocyamus peculiaris.*  
*Meum spurium.*  
*Acorus verus.*  
*Campanula pulchra.*



259. Nomen specificum a partibus plantarum *non variantibus* desumi debet.

*Varietates* esse distinctas species, nullus sanus facilè dixerit in Regno Animali;

*Vaccas albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.*

*Vaccas parvas, et magnas, macras, et pingues, læves, et pilosas, nullus dixit totidem diversas esse species.*

*Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei, docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.*

*Species* ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

*Variantes* maximè sunt, et rarè constantes, *Color, Olor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

*Patroni* varietatum, qui varietates in specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipuè recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicem varietatum introductio, quàm alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

*Erroneæ differentiae* sunt, quæ varietates loco speciei tradunt.

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Bauh. pin. 327.*

Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus, albâ, et sagittatâ maculâ notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus, albâ, et sagittatâ maculâ notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus, albâ, sagittatâ, et in acutum longius productâ maculâ notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis oblongis obtusioribus, maculâ albicante supernâ parte pyramidatâ, infernâ cordis instar pulchrè excavatâ, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio subrotundo, albâ, semilunatâ, et in dorso nonnihil excavatâ maculâ notato, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio cordato, albâ maculâ ejusdem formæ insignito, siliquâ tetraspermâ. Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliquâ tetraspermâ. Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens*, foliis obtusis, et veluti cordatis, non maculatis, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium*, foliis oblongis acutioribus, maculâ latâ, sagittatâ, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium*, maculâ albâ, sagittatâ, perangustâ, siliquis tetraspermis. Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus*, folio subrotundo, maculâ albâ, sagittatâ, minimâ. Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum*, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, supernâ parte æqualibus, infernâ veluti nodosis, semine subluteo. Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album, et procumbens*, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliquâ tetraspermâ, infernè falcatim discriminatâ. Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humi stratum, altè radicatum*, foliis subrotundis, albâ, falcatâ maculâ vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis supernâ parte tantùm marginatis, semine fusco. Mich. gen. 27.

Tri-

15. *Trifolium pratense* corymbiferum erectum annuum, et præaltum, caule crassiore, et fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliquâ incurvâ, latâ, compressâ, ac dispermâ. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum* corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliquâ incurvâ, latâ, compressâ, ac dispermâ. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impexit enim *Micheli* oculatissimus contra §. 262: Foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus: Caule crassiore: Pedunculis longissimis §. 260: Caule præalto §. 266. Maculâ foliorum colore, et figurâ diversâ: Floribus suavè rubentibus: Seminibus fuscis, et subluteis.

### 260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco*, *Solo*, *Climate*; mutatur a copiâ alimentî in plantis, non minùs, quàm in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem nomini specifico subministrare.

*Erronea Nom. Spec.* sunt omnia a magnitudine *Plantæ*, *Radici*, *Herbæ*, *Fructificationis*.

*Polytrichum maximum* Pluk. minus est, quàm *Thalictrum minimum*.

*Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Plantâ*.

a *Foliis*.

*Alsine altissima*

*Nicotiana augustifolia*

— — *major*

*latifolia*.

— — *media*

— — *minor*

— — *minima*

— — *exigua*.

*Sedum majus*

— — *minus*

— — *parvum*

— — *minimum*.

*Boletus magnus*.

*Galeopsis procerior*.

*Gramen elatius*.



Fraxinus <i>excelsior</i> .	a Fructificatione.
Trachelium <i>giganteum</i> .	Magnolia flore <i>ingenti</i> .
Jasminum <i>humile</i> .	Aster flore <i>ingenti</i> .
Virga <i>aurea humilior</i> .	
Salix <i>pumila</i> .	
Betula <i>nana</i> .	
Melampyrum <i>perpusillum</i> .	

261. Notæ *collatitiæ* cum aliis speciebus *diversi generis* falsæ sunt.

Præsupposuerunt antecessores apud Tyronem empiricam cognitionem plerarumque plantarum Europæarum, tanquam ex idels innatis, adeoque in arte Doctis scripsere; nos autem indoctos docere tantùm studemus.

Lege artis mutuè noscatur planta ex nomine, et nomen ex plantâ; utrumque ex proprio caractere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

*Erronea Nom. Specif.* proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græcè* aut *latine* gerunt.

a *Foliis.*

Jacobæa

*Betonicæ* folio.

*Glasti* folio.

*Chrysanthemi* folio.

*Rosmarini* folio.

*Absinthii* folio.

*Hieracii* folio.

*Hormini* folio.

*Sonchi* folio.

*Dentis leonis* folio.

*Helenii* folio.

*Linonii* folio.

*Senecionis* folio:

ab *Imaginatione,*

Clinopodium *Origani* facie.

*Ocymi* facie.

Adonis *Bupthalmi* flore.

per *Vertiginem.*

Jacobæa *Hieracii* folio.

Hieracium *Blattariæ* folio.

Blattaria *Verbasci* folio.

Verbascum *Conyzæ* folio.

Conyza *Salviæ* folio.

Salvia *Hormini* folio.

Horminum *Betonicæ* folio.

Betonica *Scrophulariæ* folio.

Scrophularia *Melissæ* folio.

Melissa *Plantaginis* folio.

Plantago *Coronopi* folio.

Coronopus *Senecionis* folio.

Senecio *Jacobææ* folio.

per *Gracismum.*

Acer *Platanoides*.

Brassica *Asparagoides*.

*Cirsium Hellebori* nigr. rad. *Carduus Centauroides*.  
*Adonis Helleboroides*.  
*Vicia Lathyroides*.  
 Pseudo-Helleborus *Ranunculoid.*

262. *Notæ collatitiæ* cum aliis speciebus *ejusdem generis* malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solidè non fabricatur, cùm contineat notam, in congenerum nullâ existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam.

Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, cùm simul nec nascentur, nec existant individui comites.

*Erronea Nom. Specif.* sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

*Orchis flore candidissimo* T.

*Campanula angustifolia*, *magna flore*, *minor* T.

*Campanula*, *flore minore*, *ramosior* Moris.

263. *Inventoris*, vel aliùs cujuscumque *nomen* in Differentiâ non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina, Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solùm, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Notâ sic plantâ promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

*Erronea Nom. Specif.* a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptor*, seu ab *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

*ab Inventore.*

*ab Historiâ.*

*Trifolium gastonium* Moris.

*Sideritis Valerandi* Dourez. I. B.

*a Descriptor.*

*Campanula a Tossano* Carol.

*Gramen cyperoides Bælii* Lob.

*missa* I. B.

*Conyza tertia Dioscoridis* C. B.

*Mimosa a Domino Hermans*, excellentissimi D. Syen. Breyn.

*Conyza media Mathioli* I. B.

*in Memoriam.*

*Narcissus Tradescantii* Rudb.

*Chamæpithys flore plusquam eleganti.* s. *Pluqueneti* Pluk.

*Eriocephalus Brunia* des Pluk.

*Amanita Divi Georgii* Dill.

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere Nomen Specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facilè adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut nosceret plantam.
2. mutatur sæpius Locus. *Alpinæ* plantæ omnes, summè que montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei;  
Lapponia, Sibiria, Canada,  
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coërcet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere?
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europâ.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licèt proximus; mutabilis verò maximè, hinc nequit nomen specificum intrare.

*Erronea Nom. Specific. a Loco desumta statuimus omnia esse, sive ea a Solo, sive a Regione, sive a Frequentiâ desumta sint.*

*a Solo*

*a Regione.*

Valeriana	<i>silvestris.</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris.</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris.</i>	Calceolus Mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alsine	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>dumetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans	<i>voida.</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum juxta	<i>muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

O

*a Fre-*



<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe <i>rara</i> R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis <i>peregrina</i> C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana <i>hortensis.</i>	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa <i>communior</i> J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle <i>vulgaris.</i>	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus <i>vulgatissimus.</i>	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi, vegetandique maximè fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in plantâ existens, sed potiùs Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque, an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumendum, rejicienda verò reliqua, licèt opus tardè fastigium attingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

*Erronea Nom. Specif. a Tempore* desumta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Horâ desumta sunt.

*ab Anno.*

*a Mense.*

Tulipa *præcox.*

Rosa *omnium calendarum.*

Tulipa *serotina.*

Viola *Martia.*

Crocus *vernus.*

Rosa *Majalis.*

Geranium *æstivale.*

Boletus *Julii mensis D.*

Crocus *autumnalis.*

Boletus *Augusti Mensis D.*

Aconitum *hyemale.*

*ab Horis.*

Lychnis *Noctiflora.*

Althæa *Horaria.*

266. *Color* in eadem specie mirè ludit, hinc in differentiâ nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipuè elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri*, et *Cærulei* flores inter omnes facillimè, et sæpissime in *Album* transeunt. §. 313.

Flo-

Flores *Mirabilis*, et *Dianthi barbati* in eadem plantâ diverso colore ferunt corollas.

Color maximè sensum subtilissimum attrahit, et delectat.

Summâ itaque oscitantîâ facillimè ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde natum in opprobrium artis, ut mortalium nulli longiùs extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipâ*, *Pulsatillâ*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primulâ*.

*Tournefortius* castra anthophilorum intrans vidit, tanquam polyedro in uno *Hyacintho* 63, et in unicâ *Tulipâ* 93 species, quàm re ipsâ essent, plures.

*Erronea Nom. Specif.* a colore desumta statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*, s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice* s. a *Plantâ*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumta.

*Colorata folia* dicuntur, cùm alium assumant colorem, quàm viridem.

Hæc variant maximè, et sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acetosa Italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D. Hypochæris*, *Persicaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA: *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica* Cornut. *Phalaris gramen pictum*, et subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEo: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

a *Planta*.

*Primula veris* luteo flore.

*Brassica* viridis.

rubro.

- - - rubra.

albo.

- - - alba.

ferrugineo.

*Marrubium* album.

*Auricula ursi* fl. coccineo.

- - - nigrum.

purpureo.

*Hyoscyamus* niger.

violaceo.

*Martagon* cruentum.

variegato.

<i>a Fructu.</i>	<i>a Foliis.</i>
Melo fructu <i>luteo.</i>	Agrifolium fol. ex <i>luteo varieg.</i>
Cucumis fructu <i>albo.</i>	- - - - - fol. ex <i>albo varieg.</i>
Pepo fructu <i>variegato.</i>	- - - - - fol. limbis, et spinis
Prunus fructu <i>atrocaruleo.</i>	<i>argenteis.</i>
Prunus fructu <i>flavo.</i>	<i>aureis.</i>
Prunus fructu <i>cerei coloris.</i>	Ocymum maculatum.
<i>a Seminibus.</i>	Esula punctis <i>croceis notata.</i>
Papaver semine <i>albo.</i>	Malva foliis <i>marginè superiùs</i>
Papaver semine <i>nigro.</i>	<i>micis sulphureis ad solem splen-</i>
Sinapi semine <i>rufo.</i>	<i>dentibus donata Moris.</i>
Sinapi semine <i>luteo.</i>	<i>ab Imaginatione.</i>
<i>a Radice.</i>	Alypum, s. Frutex <i>terribilis.</i>
Daucus radice <i>atro-rubente.</i>	Campanula <i>pulchra I. B.</i>
radice <i>aurantii coloris.</i>	Filix scandens <i>perpulchra Br.</i>
radice <i>luteâ.</i>	Poinciana flore <i>pulcherrimo T.</i>
	Filix saxatilis <i>elegantissima.</i>

267. *Odor speciem nunquam clarè distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia ; obscurus maximè inter sensus ; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillimè odor, et diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indagatione heri in turbâ hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt ; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro notâ characteristicâ.

*Erronea Nom. Specif.* meritò proclamamus ea omnia, quæ pro differentiâ olfactum admittunt.

<i>a Speciebus odoris.</i>	<i>a Plantis aliis.</i>
Hypericum <i>hircinum.</i>	Ocymum <i>caryophyllatum C. B.</i>
Melo <i>moschatus.</i>	<i>citri odore.</i>
Agrimonia <i>medio modo odora-</i>	<i>anisi odore.</i>
<i>ta, M.</i>	<i>feniculi odore.</i>
Arbor <i>merdam olens.</i>	<i>melissæ odore.</i>
<i>a Tempore.</i>	<i>cinnamomi odore.</i>
Hesperis <i>noctu olens.</i>	<i>rutæ odore.</i>
Caryophyllus <i>inodorus.</i>	<i>styracis liquidi odore.</i>

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est ; hinc in differentiâ excludatur.*



Ætates diversæ diversè judicant de sapidis.

Solum diversum, et clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida*, et *acerba*.

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA silvestris virosa.

ALLIUM in Græciâ fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

*Horæos* fructus Pyri, Mali &c. tam numerosâ sobole amplificavit ars Pomaria, ut Pyra 172, Poma 200 distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quorum singula solent, proprio nomine condecorari ob singularem sapes.

*Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.*

*a Plantâ*

*a Fructu.*

• Apium *ingratius.*

Pisum cortice eduli.

*dulce.*

Pyrus fructu *saccharato ore*

• Lactuca *opii succo viroso.*

*deliquescente.*

*mitis.*

269. *Vis*, et *Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

• Species ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

*Hippomanem* si gustes, videbis experimenta periculosissima.

*Arum summis labris degustantes mutos reddens.* Sloan.

Pharmacopœorum plantæ, et nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quàm ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli Turbith*, *Mechoacanna Scammonium* &c. Pharmacopœorum gratiâ conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera?

Anne ex unâ, eademque *Punicâ* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructûs *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

*Erronea Nom. Specif.* pronunciamus esse omnia, quæ vires, aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diæta, sive ab œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

	<i>a Pharmacopolio.</i>	<i>a Viribus.</i>
Agrimonia officinarum C. B.		Menyanthes antiscorbutica.
Calamintha officinarum Germa- niae C. B.		Rhaninus catharticus.
Martagon Alchimistarum Lob.		Solanum somniferum.
Hieracium usuale Rd.		Solanum furiosum.
	<i>a Vitâ.</i>	<i>a Dieta.</i>
Solanum Lethale.		Pisum cortice eduli.
Aconitum Salutiferum.		Pisa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk.
	<i>ab Oeconomicis</i>	<i>ab Historiâ.</i>
Genista scoparia.		Punica, quæ Malum Granatum fert.
Rubia tinctoria.		Canellifera arbor, cortice i- gnobiliore, cujus folium
Dipsacus fullonum.		Malabathrum officinarum.
Ricinoides, ex qua paratur Tour- nesol Gallorum T.		

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris, et feminæ, non verò sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, Species *Acetosæ* mares, et feminæ, s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna, seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ, seu Monoclinæ; *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro differentiâ specificâ nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris, et feminæ diversas species, quas, uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

- e. gr. Urtica *Mas*, et *Femina*.  
Cannabis *Mas*, et *Femina*.  
Humulus *Mas*, et *Femina*.

Erroneè ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

*Mas, et Femina:*

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Crista galli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

271. MONSTROSI Flores (150), et Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos, et Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. et ortos a simplicibus. Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissimè a culturæ mangonio, et nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanicâ Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, et exulabit numerosa Grex, quæ Botanicem diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cùm culturâ sæpius deponatur.

*Spinas*, et *Hirsutiem* hic sub pubescentiâ intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco, vel culturâ.

Cultura facit, ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem et in plantis evenire quotidie observamus.

*Urus ferox* fit *Taurus mitis*.

*Canis sylvestris ferox* fit *Canis mansuetus*.

*Spinosæ* arbores culturâ sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; et ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynara*.

*Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

*sativum* est foliis magis integris, lævigatis, sapore grato.

HIRSUTIES loco, et ætate facillimè deponitur.

*Fagus* primò e semine, vel gemmis enata, hirsutissima: mox glabra evadit.

*Heliocarpus* tenella foliis tomentosis est, adulta verò glabris.

*Triumfetta* pusilla tomentosa est, adulta hispida.

*Asperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Persicaria amphibia* in aquis glaberrima, in siccis scabra.

*Thymus serpillum* in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

*Scabiosa succisa* in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

*Plantago Coronopus* in humido foliis glabris integris, in siccis hirsutis dentatis.



*Lilium Martagon* in sylvis hirsutum, in hortis glaberrimum.

*Alchemilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, et sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque, et spinas non nisi summâ necessitate cogente confugiendum est:

*Pentaphylloides* palustre rubrum, *crassis*, et *villosis foliis*, *suecicum*, et *hibernicum*. Pluk.

*Bugula* non *crenata tomentosa* *suecica* Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quàm ad plantam pertinet; in differentiâ itaque eam adhibere non arripet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes, et arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immensè multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

*Frequens*, et *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte, et copiosè provenit.

*Cæspitosa* planta fit, cùm multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minùs constans, cùm cæspitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficilè progerminare valet; e contra caulis versùs radicem truncatus, in plantâ, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cùm plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat, et compressus. Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

coarctatum spatium, et parturiri tanquam ex angusto utero; sic sæpe in *Ranunculo*, *Betâ*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Corulâ factidâ*.

*Beta lato caule* C. B.

*Amarantus cristatus*.

*Plicata* dicitur Planta, cùm arbor, vel ramus excrescit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betulâ* præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

*Crispa* 83. 63: folia fiunt, cùm foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia fiunt ex rugosis, cùm discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas adscendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salviæ*, *Ocymum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolieros ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122. 150-271) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum linguâ bifidâ*. Barth.

*Plantago spicâ bifidâ*. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat: ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota, ad radicem non confugiendum; non enim licet facillè in hortis plantas eradicare; in Herbariis non facillè transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quò faciliùs dignoscuntur plantæ, eò meliùs, sed necessitati nulla lex posita est.

*Scillæ* difficillimè ab herbâ distinguuntur, a *Bulbo tunicato*; aut *solido*, aut *squamoso* facillimè.

*Orchidæ* tunc non distinguuntur, nisi radices, *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

*Fumariæ* bulbosæ radice *cavâ* majores, et minores.

*radice non cavâ* majores, et minores sunt tantùm varietates, ut monstrat habitus totius plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus, et bracteæ a reliquis diversæ.

TRUN-

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto nulla certitudo speciei.

*Caulis* angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

*Hypericum Androsæmum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Ascyron* Fl. suec. 624. caule quadrangulari

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. suec. 247. b caule tereti est.

hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti, pedunculis multifloris; prior *Convallaria foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

*Hedysarum* Fl. Zeyl. 286. caule triquetro notabilis.

*Lupini* species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguerentur.

*Calmus* quinquangularis, et sexangularis est optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

*Scapus* triquetre distinguit *Pyrolas* Fl. suec. 337. 332. a reliquis.

*Petioli* alati, s. latere utrinque membranâ aucti, pulchrè distinguunt *Aurantium* a congeneribus, et *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

*Pedunculi* diphylli, s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas, naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quàm in foliis, quorum itaque species numerosissimæ studiosè a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentiâ, quòd speciosissima sint, quòd species facie diversissimas efficiant, quòd facillimè differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*, *Upsaliensem*,

*Flo-*



*Floram Suecicam, Lapponicam, Zeylanicam* : his adde  
*Gronovii Virginicam, Royeni Leydensem, Guettardi Stam-*  
*pensem, Dalibardi Parisinam.*

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

*Rariora* plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

*Cucullatum* folium, cujus latera basim versùs arcè connivent, supernè explicata. *Geranium afric.*

*Glandulosum*, quod glandulas insidentes gerit :

in *serraturis* : *Salix, Persica.*

in *dorso* : *Urena.*

*Acerosa* folia formam aciculæ gerunt, subulata, et plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferæ.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantiâ ipsius Folii.

*Coadunata*, quæ invicem annectuntur, ut basi concrecant.

*Decussata* ex Oppositis (83 : 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma* foliorum varia supersedemus.

*Incisa*, s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

*Umblicata* quibusdam, vide *peltata* p. 48. n. 119.

*Cuspidata*, vide *Acuminata* p. 44. n. 38, sed acumine rigidiuscula.

*Aspera*, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

*Strigosa*, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

*Pubescentia*, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parùm pilosa.

*Incana*, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent, et ferè argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta*, vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta*, vide *Recta*, sed auget significationem, scilicet rectissima.

*Assurgentia*, arcuatim erecta, s. primùm declinata, versùs apicem demum erecta.

*Declinata*, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

*Bina* prout *Terna, Quaterna* p. 48. n. 111.

*Enervia* opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

*Avenia* opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

*Obversa*, s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: e. gr.

*Obversè-ovata*, s. *Obversè-cordata*.

*Verticaliter ovata*, s. *Verticaliter cordata*.

*Latina*, quæ per se ex propriâ, et usitatissimâ lingua intelliguntur.

*Trapeziformia*, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

*Perennia*, *Biennia*, *Annua*, a duratione in plantâ.

278. FULCRA (84), et HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix, ac ne vix quidem species faciliè, et tutò determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maximè notabiles sunt. BRACTEÆ in *Fumariâ*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Coronâ Imperiali*, *Lavandulâ*, *Salviâ*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urenâ*, *Mimosâ*, *Cassiâ*, essentielles notas dant.

*Serraturæ glandulosæ* ad basim foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

*Dorsum foliorum glandulosam* in *Pado*, *Urenâ*, *Passiflorâ*.

*Aculei glandulosi* apice secernentes liquorem in *Baubiniâ aculeatâ*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certò, et tutò species distinguit in plurimis Generibus, præcipuè in *Cassiâ*, *Mimosâ*, aliisque.

*Amygdalus* a *Persicâ* solis glandulis serraturarum distinguitur.

*Urenæ* species nullus determinavit, antequam foliorum glandulas examinavit.

*Convolvuli calyce tuberculato* species in plures dirimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

*Monardæ* corollâ glandulis adpersâ, evidentissimè distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

*Melanthus* alia stipulis solitariis, alia verò geminis distinguitur.

*Cassia stipulis reniformibus barbatis*, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversæ sunt.

*Salicum* familia amplissima, et intricatissima, ex Gemmarum structurâ, et Foliatione facillimè, et certissimè distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optimè, et ferè unicè *Scille* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, et *Bistortam*, singulari notâ determinant.

## 279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maximè realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, et ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

*Spirææ* aliæ floribus *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut dentâ hac notâ nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem variè porrigit. *Flaccidus* est, cùm ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

*Cernuus*, cùm apice incurvatur, ut flos versùs latus alterum, vel terram nute; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiatâ*, *Carduo nutante*, *Scabiosâ alpinâ*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

*Fastigiati* fiunt flores, cùm petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut supernè æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

*Patulus* petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *coarctato*.



*Conglomerati* flores fiunt, cùm petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcuè congestos, et compactos, adeoque oppositi *Paniculæ diffusæ*.

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini* Pedunculi simul exeunt in *Caprariâ*, et *Oldenlandiâ zeylanicâ*.

*Terni* pedunculi ex eadem axillâ in *Impatiente zeyl.*

*Flexuosi*, s. *Undulati* Pedunculi in *Airâ Fl. Suec.* 64. et *Poâ zeyl.* 46.

*Restantes* in plantâ pedunculi post casum fructificationis: in *Jamboliferâ*, *Ochnâ*, *Justiciâ*.

*Incrassati* versùs florem pedunculi in *Cotulâ*, *Tragopogone*, et plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quòd brevis ævi esset flos, et quòd partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quàm in totâ reliquâ plantâ; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

*Distinguendæ* sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales*, et *Specificas*.

*Tyro* primùm dissecans flores, observat speciales notas, format nova, et falsa genera; credit se primùm flores vidisse, sed maturus *Botanicus* factus, se sæpius elusum sentiet.

*Gentianæ* demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis *Cl. Halleri*, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillimè distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probè distinguendum.

*Gerania africana* dicta corollâ irregulari, staminibus connexis: debent a congeneribus europæis separari.

*Lichenibus Tuberculum* est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

*Scutellum* est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

*Pelta* est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

*Muscis Capitulum* est *Anthera*.

*Fungis Pileus* est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

*Graminibus Spicula* est partialis spica, quam *Locustam* dicere alii.

*Tortilis* est arista cum geniculo contorto in medio notetur. e. gr. *Avena*.

*Articulus* est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

*Compositus Radiatus* flos constat disco, et radio.

*Radius* ex corollulis irregularibus in ambitu.

*Discus* ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

*Decompositus* flos, s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces communes multis floribus: *Sphæranthus*.

*Corolla Æqualis*, ubi partes corollæ figurâ, magnitudine, et proportione æquales sunt.

*Inæqualis*, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

*Regularis* est æqualis figurâ, magnitudine, et proportione partium.

*Irregularis*, quæ limbi partibus, figurâ, magnitudine, aut proportione diversa est.

*Rictus* est hiatus inter duo labia.

*Faux* est hiatus tubi corollæ.

*Palatum* est gibbositas prominens in fauce corollæ.

*Calcar* est nectarium ex corollâ pone in conum extensa.

*Urceolata*, quæ urceoli, s. pelvis instar inflata, et undique gibba est.

*Cyathiformis*, cum ex cylindro supernè parùm dilatata est.

*Connivens*, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

*Lacera*, cujus limbus tenuissimè dissectus est.

*Anthera versatilis*, et *incumbens*, quæ latere affigitur.

*erecta*, quæ basi affigitur.

*Pericarpium Inflatum*, cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

*Tur-*

- Turbinatum*, cùm fructus basi angustatur: *Pyrus*.  
*Contortum*, cùm spiritaliter contorquetur: *Ulmaria*,  
*Helicteres*, *Thalictrum*.  
*Acinaciforme*, cùm fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.  
*Nidulantibus* Seminibus T. cùm semina in Pericar-  
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.  
*Echinatum*, cùm aculeis, s. spinis undique adpersum,  
 uti *Echinus* animal.  
*Torosum*, cùm torulis, s. prominentiis hinc inde gib-  
 bum evadit; *Lycopersicum* T. *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192), in differentiâ usurpatæ,  
 absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hîc intelligimus,  
 quæ species nunquam distinguunt; hæ enim in genere  
 consentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt,  
 quæ consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ  
 notas specificas desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis*. Moris.

*Aponogeton staminibus singularibus*. P.

*Guajacum Aceris*, s. *Bursæ pastoris fructu*. Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figurâ*, *Pro-  
 portione*, et *Situ* variarum plantarum partium  
 (80-86) necessariò desumatur.

Notæ fallaces, et constantes unde promanant, diximus in  
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

- |                     |                      |                        |
|---------------------|----------------------|------------------------|
| Color §. 266.       | Tempus §. 265.       | Varians §. 259.        |
| Odor §. 267.        | Locus §. 264.        | Accidentale §. 258.    |
| Sapor §. 268.       | Multitudo §. 274.    | Auctoritas §. 263.     |
| Usus §. 269.        | Magnitudo §. 250.    | Insufficiencia §. 257. |
| Sexus §. 270.       | Monstrositas §. 271. | Collatio §. 261. 263.  |
| Pubescentia §. 272. |                      |                        |

Fidas notas desumendas tantùm esse a partibus plantæ,  
 uti a

- |                |                 |                         |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| Radice §. 275. | Foliis §. 277.  | Inflorescentiâ §. 279.  |
| Trunco §. 276. | Fulcris §. 278. | Fructificatione §. 280. |



*Modi*, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

*Numerus*, *Figura*, *Situs*, *Proportio*;  
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Plantâ, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summâ industriâ inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cæcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum*, et *Climatum* diversa, et singularis natura.

3. *Loca* natalia remotissima.

4. *Brevitas vitæ* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus a varietatibus distinguendis:

*Cultura* in diversissimo, et vario solo.

*Partium* plantæ omnium examen attentissimum.

*Fructificationis* examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

*Congenerum* specierum inspectio.

*Naturæ* leges constantes, nunquam saltus facientes.

*Varietatum* modi remoti.

*Positio* speciei sub proximo, et diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis, adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republicâ Botanicâ, uti nummus. Rajus, et Morisonus sæpius reducere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumere.

STÆCHAS. *Raj. hist.* 280.

1. *Stæchas citrina germanica*, latiore folio.

2. *Chrysocome æthiopica*, plantaginis folio.

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis*.

4. *Elichrysum creticum*.

5. *Stæchadi citrinæ alteri inodoræ Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum, ignoto genere, nulla certitudo; necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maximè, et sæpius hic peccavit:

*Minus Heliotropium repens. Lob.*

*Mattioli secundum Limonium. Lob.*

*Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.*

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *periclymeno accedens planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudie Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia,

*Gentianella* pro *Gentianâ* parvâ.

*Acetosella* — *Acetosâ* parvâ.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum*, vel *Essentiale*.

Nomina specifica citò, turò, et jucundè distinguant species. Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tutò nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel Synopticus, vel Essentialis, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsim fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad synopsim adsumendam coacti sumus.

*Salix foliis serratis glabris ovatis subsessilibus.* Roy.  
Synopticè.

*Salix fosculis pentandris.* Flor. lapp. Essentialè.

*Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. suec.  
Synopticè.

*Salix foliis linearibus revolutis.* Essentialè.

290. Nomen specificum Essentialè (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialè absolvitur unico, alterove vocabulo, s. unicâ ideâ.

Stabilitis Generibus, et Speciebus essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbariâ tetigimus. Si Botanici eò tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specificâ; allaborandum itaque, ut ad metam tandem perveniamus propositam.

*Eriophorum spicis pendulis* Flor. lapp. 22.

*Plantago scapo unifloro* Fl. lapp. 64.

*Alchemilla foliis simplicibus* Fl. lapp. 66.

*Alchemilla foliis digitatis* Fl. lapp. 67.

*Menyanthes foliis ternatis* Fl. lapp. 80.

*Convallaria scapo nudo* Fl. lapp. 112.

*Convallaria foliis verticillatis* Fl. lapp. 114.



*Pyrola scapo uniflora* Flor. lapp. 167. suec. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. suec. 777.

291. Nomen specificum quò brevius, eò etiam melius, si modò tale (257).

Pulchritudo artis brevitatem exposcit, nam quò simplicius, eò etiam et melius, et stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni suâ actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentiâ adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita et differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentiâ specificâ ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsis: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis ad summum necessaria essent; at verò unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva; adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentiâ generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchræmidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adhærentia continentes, diviso, Balsamum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum, s. Gramen altissimum, paniculâ maximâ speciosâ, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, compositâ, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 173.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, siliquâ bivalvi compressâ corniculatâ, seu cochlearum, vel arietinorum cornuum in modum incurvatâ, sive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessariò distinguitur.

Nullum vocabulum in differentiâ specificâ superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomasia, Tautologiâ, et flosculi oratorii.

Betula *nana pumila* Franken. *Tautologia*.

Lamium *caule folioso* Lind. *Antonomasia*.

293. Nomen specificum nullum speciei in suo genere solitariæ (203) imponi potest.

Sunt qui statuunt nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de plantâ; at verò in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguitur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

*Morina orientalis, carlinæ folio.* Tournef. cor. 48.

*Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricocco.*

Plum. Amer. 17.

*Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.*

Plum. Amer. 16.

*Maranta arundinacea, cannacori folio.* Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio, fructu subcæruleo.* Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modò necesse sit (203) tale.

Qui novam detegit speciem, addat et non modò ejusdem differentiam, sed et in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentiâ.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primùm innotuit in Virginiâ; dein alia species Limnia dicta in Sibiria: adeoque dicitur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, et Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quò simpliciora, eò etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia verò specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc purè latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentię specificæ omnes græcæ.

*Lathyrus distoplatyphyllos.* *Lotus oligokeratos.*

*Myrrhis conejophyllon* - - - *polykeratos.*

*Potamogeton lejophyllon.* *Mimosa platykeratos.*

- - - *iteophyllon.* - - - *brachyplatolobos.*

- - - *malacophyllon.* *Pisum leptolobon.*

- - - *ulophyllon.* *Lotus tetragonolobus.*

*Pilosella monoclonos.* *Trifolium katoblebs.*

- - - *polyclonos.* *Clematis bucananthos.*

*Ficus aizoides.*

*Asclepias aizoides.*

*Hieracium piloselloides.*

*Oreoselinum anisoides.*

BELLEVAL, Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit; his mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græcâ linguâ composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alsine μύσσωτις ἀνδρομήλιος.*

*Androsaces ἄρεκατόγαυλον.*

*Auricula muris ἄρεκαθέλευκος.*

*Auricula muris ἄρεομικρανθέλευκος.*

*Betonica ἄρεοριζοδουγιάδης, et λεύκανθος.*

*Campanula ἀλπικοβυγλωσσέφυλλος.*

*Campanula κυανανθέκαλος.*

*Campanula ἑπωρομειζέριος.*

*Campanula ἄρεομικροπώρος.*

*Carduus ἀγάκανθος. II.*

*Carduus λευκεριόκαλος C. M.*

*Chondrilla μικρομηλινοπολύκαυλος.*

*Corruda λευκοκαυλοσφαιροβέπτις.*



*Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιανθέρουθρον.

*Doronicum* ἔρσοπολυκλωνανθομήλιον.

*Gentianella* ἑσρακαυλίσειος.

*Glycyrrhiza* μακροῖφιζοπολυχυδής.

*Hieracium* μακροσειφυλλον. B.

*Hieracium* πλατάνθρον.

*Jacea* ἔρειανθόκαλος.

*Jacea* ἔρειπετρομόναυλος.

*Jacea* ἔρεακαυλοπίστρυθος

Χαμαιθεμώνιον *Montis Ceti*.

*Nardus* ἔρειφιλόκαλος.

*Plantago* πλατυφυλλοῖρεπής.

*Polygonum* ἀνθαλοισειδής.

*Pulsatilla* ἀνθυπομήλιος.

*Quercus* ἑναλιοπλατύφυλλος.

*Racemus marinus* σφουροειδής.

*Tanacetum* ἀνοσμον. C. M.

*Thlaspi* ἔρεοκαυλοφυλλοσειδής *Horti dei*.

*Trachelium* ἀλπικαπυραμειδοειδής.

*Trachelium* ἔρεογκωπυκνήφυλλον.

*Tulipa* ἀνθεντομάτατος.

*Tulipa* ἔξυμείσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multò minùs erroneum; sed fideliter, quæ natura dictitat, exponat.

*Synecdoche* totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum; quod nunquam admittendum esse censemus;

*Synecdoche* numeri singularis pro plurali tritissima, et æquè erronea est.

*Metaphora* semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

*Ironia* cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

*Synecdoche* totius pro parte.

*Salicaria purpurea* pro corollis purpureis.

*Quinquefolium folio argenteo* pro subtus albo.

*Molucca spinosa* pro calycibus spinosis.

*Pimpinella umbellâ candidâ* pro corollis candidis.

*Synecdoche numeri singularis pro plurali.*

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo, et capillaceo pro foliis rotundis, et capillaceis.

*Metaphora.*

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, diu inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac. rad. redivivâ pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figurâ floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obsito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens, uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

*Ironia.*

Lysimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Draunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Plus*, aut *Minus*, gradus *Comparativus*, et *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

*Alsine altissima* est minor *Betulâ nanâ*.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, et indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

*Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.*  
Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparisonem habent extra plantam.

*Equisetum lævius* Raj.

*Pilosella major, minus hirsuta* C. B.

*Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso* I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non verò negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non verò quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum, et oblongum.</i>	<i>Simplex, et compositum.</i>
<i>Rotundatum - angulatum,</i>	<i>Petiولاتum - - - sessile.</i>
<i>Fissum - - - indivisum.</i>	<i>Erectus - - - - volubilis.</i>
<i>Obusum - - acutum.</i>	<i>Teres - - - - - angulatus.</i>
<i>Pungens - - inerme.</i>	<i>Simplicissimus - ramosus.</i>
<i>Serratatum - - integerrimum.</i>	<i>Aristatus - - - muticus.</i>
<i>Nervosum - - enerve.</i>	<i>Laxus (flaccidus)-strictus.</i>
<i>Tomentosum - glabrum.</i>	<i>Remoti - - - - conferti.</i>
<i>Tectum - - - nudum.</i>	<i>Divaricati - - - coarctati.</i>
<i>Venosum - - - avenium.</i>	<i>Caulescens - - - acaulis.</i>
<i>Teres - - - - angulosum.</i>	<i>Herbaceus-lignosus, s. fruticosus</i>
<i>Tubulosum - - farctum.</i>	<i>Attenuatæ - - - - - incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo indesibi formet ideam levissimam plantæ. vide *D. Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula, vel particulas negativas.

*Lysimachia non papposa* Mor. Seminibus nudis.

*Hippuris non aspera* I. B. glabra.

*Bidens folio non dissecto* T. integro.

*Phalangium non ramosum* Wehm. caule simplici.

*Lychnis petalis non bifidis* Mor. integris.



299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextrâ manu notior erit, licet et hæc minùs placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integrâ oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, et non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quàm a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non verò ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solùm notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, et quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas, e. gr.

*Agaricus tubæ filopianaë instar* T.

*Orchis anthropophora.*

*Orchis Simiam referens* C. B.

*Orchis Cercopithecum exprimens* Col.

*Orchis Muscam referens.*

*Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens* D.

*Mesembryanth. rictum caninum referens* D.

*Mesembryanth. rictum felinum referens* D.

*Lotus siliquis pedes corvinos referens* C. B.

*Fungus pilis Capreoli prorsus similibus* Læs.

*Atriplex semine bucephali* Col.

*Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.* Plukn.

*Fungus dædaleis sinibus* T.

*Fungus auriscalpium referens.*

*Hemionitis folio securis Romanæ figurâ.* Pluk.

*Medica caseiformis.* Rudd.

300. Nomen Specificum nullum adjectivum sine opposito substantivo adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars priùs nominata, ibi supponitur prædicari de totâ plantâ.

Sub-

Substantiva hæc usitata semper erunt partes plantæ.

*Erronea* sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

*Adjectiva sine substantivo vero.*

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.

Nigella *cornuta* C. B. capsulâ.

Thlaspidium *cornutum* T. calyce.

Lysimachia *corniculata* C. B. capsulâ.

Allium *bicorne* C. B. spathâ.

Viola *tricolor* C. B. corollâ.

Myrtus *cristata* Wehl. foliis.

Amaranthus *cristatus*, spicâ.

Gramen *cristatum*. bracteis.

Solanum *vesicarium*. calyce.

Colutea *vesicaria*. pericarpio.

Ranunculus *vesicarius*. vi.

Millefolium *vesicatorium*. radice instructâ vesiculis.

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adpersis.

*Substantiva Erronea.*

Sideritis *utriculis spinosis* Herm. pro verticillis.

*Adjectiva, et Substantiva genere convenient.*

Juniperus *alpinus* Clus. alpina.

Hippuris *muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Characterere præcedat semper pars, seu prædicatum; ita et in differentiâ semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma, vel punctum alienus sensus suboriatur.

Corona solis *parvo flore, tuberosâ radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosâ.*

Sinapistrum ægyptium *heptaphyllum; flore carneo, majus spinosum* Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.*

Orchis æthiopica, *maxima, maculata, aviculam niveam maculâ sanguineâ, in dorso, notatam repræsentans, galeâ cæruleâ, amplissimâ, pulvere argenteo, adpersâ in areâ, insigniter splendente.*

RE-

RECTIUS : æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso maculâ sanguineâ, galeâ cæruleâ amplissimâ adpersâ pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus petenda sunt.

In Terminis artis si convenient Botanici, et si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

*Periphrasim* nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definiti occurrunt.

*Synonyma* Terminorum excludantur, et unicus constans, et selectus adhibeatur.

*Synonyma.*

*Lychnis viscosa*

*Lychnis glutinosa* Rd. } glutinosa.

*Caryophyllus supinus* C.B. } procumbens.

*Malva procumbens*

*Ligustrum foliis pictis*. Weh.

*Laurocerasus foliis variegatis*. Weh. } variegatis.

*Pilosella rep. hirsuta*.

- - - *folio piloso*

- - - *folio villosa*.

Quinefolium *pubescens*. } pilosa.

*Hieracium radice succisâ* C. B.

*Hieracium radice præmorsâ*. Mor. } præmorsâ.

*Per Periphrasim.*

*Quinefolium molli lanugine pubescens*. I. B. villosum.

*Conyza humidis locis proveniens*. I. B. palustris.

*Muscus squamosus in aquis nascens*. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva, substantivaque, conjungentes, nomen specificum excludat.

*Particulæ* ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: *et*, *atque*, *simul*.

Disjunctivæ: *vel*, *sive*, *seu*.

Casu *ablativo*, absque ullâ præpositione, notæ omnes in differentiâ proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem plantâ, utimur nota *ve*, vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Car-



*Cardus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.*  
Hort. cliff. 392.

*Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque.* Flor.  
suc. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulas dis-  
jungentes: e. gr.

*Medica sylv. frut. vel Trifolium falcatum, seu Medica sili-  
quâ tortili.* Moris.

*Absinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dio-  
scoridis.* Moris. C. B.

*Aster montanus, sive Oculo Christi similis, si non idem, sive  
Conyza 3. I. B.*

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non  
verò adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,), *Comma  
cum puncto* (;), *Colon* (:), et *Punctum* (.)

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas evi-  
dentissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem  
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudio  
differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes;  
*Commate* verò distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* et partes, et adjectiva plerum-  
que distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis  
acuminato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis; foliis cordatis, semibifidis, laciniis  
acuminato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis  
acuminato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam ad-  
mittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eo-  
dem recidit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis,  
adeoque non admittenda est.

Boe-

Boerhaavius, et coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam; cum interjectâ syllabâ *qui*, s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex datâ in præcedentibus teoriâ non assumimus.

a. *Parthesis subintellecta.*

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. *Parthesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ affinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. *Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis, *qui* Pilosella folio minùs villosa. T.

Doria, *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton, *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

## IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (vii.), et Specifico (viii.) etiam Varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacunque occasionali.

Usus varietatum in Oeconomîâ, Culinâ, Medicinâ necessariam reddidit earum cognitionem in vitâ communi; ad Botanicos ceteroquin non spectant varietates, nisi quantum Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur, aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiæ inserat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica, et Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

*Specificum* literis mediocribus, et vulgatissimis.

*Varians* autem literis minoribus currentibus vulgò dictis.

Fiat hoc, ut Varietas distinctissima tradatur a Differentiâ.

CONVALLARIA scapo nudo; *corollâ plenâ.*

CONVALLARIA scapo nudo; *corollâ rubrâ.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis, et villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum verè naturalem, in *Mares*, et *Feminas* distinctum; quas nosse, et differentiis addere, Botanicis perquam necessarium est.

*Veteres*, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares pro Feminis*, et *Feminas pro Maribus* assumere, quod sedulò vitandum; e. gr.

Mercurialis *mas.* T.

Cannabis *mas.* L. B.

Lupulus *mas.* T.

} sunt *feminæ.*



309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figurâ, proportionem, et situ partium omnium, necnon sæpius Color, Odor, Sapor, et Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

*Corollæ Mutilatio* §. 119. 184.

*Multiplicatio* §. 120. 126. 127. *Impletio* §. 121. 125.

*Prolificatio* §. 123. 124.

*Caulis Luxuriatio Fasciculata* §. 274. *Plicata* §. 274.

*Foliorum Luxuriatio Crispa* §. 311. *Bullata* §. 311.

*Herbæ Color* §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

*Magnitudo* §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

*Coloratio foliorum.*

*Buxus foliis per limbum aureis.* T.

*Aquifolium spinis, et limbis argenteis.* T.

*Alaternus foliis ex luteo variegatis.* H. R. P.

*Salvia foliis ex viridi, et luteo variegatis.* H. R. P.

*Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis.* Herm. prodr.

*Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis, et variegatis.* T.

*Urtica urens minor foliis ex viridi, et rubro eleganter variegatis.* Rüd. b.

*Gramen paniculatum aquaticum phalaridis semine, folio variegato.* T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industriâ, et assiduâ inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ, Hyacinthi, Pulsatillæ, Ranunculi, Dianthi, Primule*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

*Phæbus Triumphus Floræ.*

*Apollo Pompa Floræ.*

*Astræa Splendor Asiæ.*

*Dædalus Corona Europæ.*

*Cupido Gemma Hollandiæ.*

*Aurora. Sponsa Amstelodami.*

*Gratiosa.*

*Pretiosa.*

*Alexander Magnus.*

*Carolus Duodecimus.*

*Julius Cæsar.*

*Imperator Augustus.*

*Tartar Cham.*

HORTULANORUM vulgus Pomiferis, et Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita, nec definienda, et numero pæne infinita.

Poma	<i>Paradisiaca</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
	<i>Prasomila</i>		<i>Favonia</i>
	<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
	<i>Borstorfiana</i>		<i>Crustamina</i>
	<i>Appiana</i>		<i>Picena</i>
	<i>Melimela</i>		<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione, et Compositione facillimè accidit. CRISPA, et BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. et tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

*Lysimachia lut. major, foliis ternis. T.*

*Lysimachia lut. major, foliis quaternis. T.*

*Lysimachia lut. major, foliis quinis. T.*

*Anagallis cærulea, foliis binis, ternisve ex adverso nascentibus. Raj.*

*Anagallis phœnicea, foliis amplioribus, ex adverso quaternis. T.*

*Salicaria trifolia, caule hexagono. T.*

DIGITATA folia sæpe addunt unum, alterumve foliolum.

*Trifolium quadrifolium hortense album C. B.*

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ plenæ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Q

Apium

- Apium, s. Petroselinum *crispum*. C. B.  
 Heracleum : Sphondylium *crispum*. C. B.  
 Rumex : *Lapathum folio acuto crispo*. C. B.  
     *Acetosa foliis crispis*. C. B.  
 Reseda *crispa gallica*. Boec.  
     *Luteola lusitanica pumila crispa*. T.  
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.  
 Nasturtium hortense *crispum*. C. B.  
 Malva *crispa*. J. B.  
 Lactuca *crispa*. C. B.  
 Cichorium *crispum*. T.  
 Lapsana folio amplissimo *crispo*. B.  
 Tanacetum foliis *crispis*. C. B.  
 Matricaria *crispa*.  
 Asplenium : *Lingua cervina maxima, undulato folio*.  
     H. R. P.  
 Leonurus : *Cardiaca crispa*. Raj.  
 Mentha *crispa danica*. Park.  
 Ocimum latifolium maculatum, vel *crispum*. C. B?  
 ODOR in *Tanaceto, Menthâ, Ocymo, Matricariâ* au-  
     getur cum crispaturâ, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis 83 : 64.  
 auctâ, et multiplicatâ, adeoque elevatâ substantiâ  
 folii intra ejusdem vasa:

- Ocymuin foliis *bullatis*. C. B.  
 Brassica *undulata*. Renealm.  
 Lactuca capitata *foliis magis rugosis*. B.  
 Lactuca capitata major, *foliis rugosis, et contortis*. B.  
 Lactuca capitata omnium maxima *verrucosa*. B.  
 SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem  
 (p. 83.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B.  
 dicta, singulari modo *bullatum folium* consti-  
 tuit deficientibus rugis; coarctato enim mar-  
 gine *concava* evadunt folia cochlearis instar.  
 Tenuifoliæ Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed  
     minùs frequens est hæc varietas.  
 Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.  
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisis*. T.  
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.  
 Veronica austriaca, *foliis tenuissimè laciniatis*. T.  
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.



*Sonchus asper laciniatus*. C. B.

*Valeriana sylvestris*, *foliis tenuissimè divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ suñt, prout earum morbi.

*Erysiphe* Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithosperma* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adspersus, frequens in *Alchemillâ* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esulâ degènerè* R. et præsertim in *Senecione*, sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. inprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus*, cùm Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali*, et *Caricibus*.

*Ustilago*, cùm fructus loco seminum farinam nigram proferunt.

*Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ*. C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læes.

*Nidus insectorum* causatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrescentiæ variæ.

*Gallæ Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

*Bedeguar Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigræ*.

Cõtorsiones *Cerastii*, *Veronicæ*, *Loti*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines, et proliferationes florum.

*Matricaria Chamæmelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

*Carduus caule crispo* Fl. suec. 658. curâ insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos, vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillimè variat, præsertim ex cæruleo, rubrove in album.

COLORES inprimis sequentes a Botanicis numerantur.

*Hyalinus*, *Aqueus*, *Vitreus*.

- Albus, *Lacteus*, *Niveus*.  
 Cinereus, *Incanus*, *Lividus*, *Plumbeus*.  
 Niger, *Pullus*.  
     *Fuscus*, *Luridus*.  
     *Ater*, *Piceus*.  
 Luteus  
     *Flavus*, *Sulphureus*.  
     *Fulvus*, *Croceus*, *Flammeus*.  
     *Gilvus*, *Testaceus*, *Ferrugineus*.  
 Ruber, *Sanguineus*.  
     *Incarnatus*,  
     *Coccineus*, *Puniceus*.  
     *Purpureus*, *Phœniceus*.  
     *Violaceus*, *Ceruleo-Purpureus*.  
 Cæruleus.  
 Viridis, *Prasinus*.

PLANTARUM Colores varii variis partibus magis proprii sunt:

*Niger* frequenter in *Radice*, sæpe in *Seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissimè in *Corollâ*.

*Viridis* proprius *Herbæ*, et *Calyci*; rarissimus in *Corollâ*.

*Hyalinus* frequens in *Filamentis*, et *Pistillo*.

*Luteus* frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus*, et *Semifosculosis* T.

*Albus* frequens in *Corollis vernalibus*, et *Baccis dulcibus*.

*Ruber* frequens in *floribus æstivis*, et *baccis in umbrâ natis*, *acidisque*.

*Ceruleus* nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album:

*Erica*, *Serpillum*, *Betonica*, *Galeopsis*, *Pedicularis*.

*Dianthus*, *Silene*, *Cusubalus*, *Agrostemma*, *Coronaria*.

*Trifolium*, *Orchis*, *Digitalis*.

*Carduus*, *Serratula*, *Gnaphalium*.

*Rosa*, *Papaver*.

*Fumaria*, *Geranium*.

Cæruleus in Album.

*Campanula*, *Polemonium*, *Convolvulus*.

*Hepatica*, *Aquilegia*, *Viola*.

*Vicia*, *Galega*, *Polygala*.

*Echium*, *Anchusa*, *Symphytum*, *Borrago*.

*Hyssopus*, *Dracocephalum*, *Scutellaria*.  
*Scabiosa*, *Fasione*, *Cyanus*, *Cichorium*.

## Luteus in Album:

*Melilotus*, *Agrimonia*, *Verbascum*.  
*Tulipa*, *Blattaria*, *Alcea*.  
*Cyanus turcicus*, *Chrysanthemum*.

## Albus in Purpureum:

*Oxalis*, *Datura*.  
*Pisum*, *Bellis*.

## Cæruleus in Luteum:

*Commelina*, *Crocus*.

## Ruber in Cæruleum:

*Anagallis*.

## Multiplex mutatio.

*Aquilegia cærulea* in rubrum, album.  
*Polygala cærulea* in rubrum, album.  
*Hepatica cærulea* in rubrum, album.  
*Cyanus cæruleus* in rubrum, album.  
*Mirabilis rubra* in luteum, album.  
*Impatiens lutea* in rubrum, album.  
*Tulipa lutea* in rubrum, album.  
*Anthyllis lutea* in rubrum, album.  
*Primula rubra* in luteum, album.  
*Cheiranthus lutea* in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primùm viridia, dein rubra,  
 demum albida; matura etiam variant colores, albôs, ru-  
 bros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

*Solanum guineense*, fructu nigerrimo. B.

*Solanum annuum*, baccis luteis. Dill.

*Solanum judaicum*, baccis aurantiis. Dill.

*Rubus vulgaris major*, fructu albo. Raj.

*Ribes vulgare acidum*, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rariùs licèt, colores etiam mutant:

*Papaver hortense*, nigro semine. C. B.

*hortense*, semine albo. C. B.

*Avena vulgaris*, et alba. C. B.

*nigra*. C. B.

*Phaseolus vulgaris*, fructu violaceo. T.

*vulgaris* fructu ex rubro, et nigro variegato. T.

*fructu albo, venis nigris, et lituris distincto*. T.

*Pisum maximum*, fructu nigra linâ maculato. H. R. P.

*hortense*, flore. fructuque variegato. C. B.



*Faba ex rubicundo colore purpurascente.*

**RADIX** rariùs colore variat.

*Daucus sativus*, radice albâ. T.

*Daucus sativus*, radice luteâ. T.

*Daucus sativus*, radice aurantii coloris. T.

*Daucus sativus*, radice atro-rubente. T.

*Rapbanus niger*. C. B.

**FOLIA** rariùs mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*: interdum tamen maculas assumunt.

*Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus*. T.

*Ranunculus hederaceus*, atrâ maculâ notatus.

*Orchis palmata palustris maculata*. C. B.

*Hieracium alpinum maculatum*. T.

*Lactuca maculosa*. C. B.

**HERBA** tota sæpe alienum colorem induit.

*Eryngium latifolium planum*, caule ex viridi pallescente, flore albo. T.

*Abrotanum cauliculis albicantibus*. T.

*Artemisia vulgaris major*, caule ex viridi albicante. T.

*Atriplex hortensis rubra*. C. B.

*Amarantus sylvestris maximus novæ anglæ*, spicis purpureis. T.

*Portulaca sativa*, foliis flavis. Moris.

*Lactuca capitata rubra*. B.

314. Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

*Difformia* folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem plantâ rariora sunt.

*Tithymalus heterophyllus*. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.

*Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis*. Hort. ups.

*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis*. Hort. cliff.

*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris*. Hort. cliff.

**AQUATICÆ** plantæ inferiora folia, et submersa reddunt sæpius capillaria:

*Ranunculus aquaticus*, folio rotundo, et capillaceo. C. B.

*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis*. Hort. cliff.

*Cicuta*, *Sium*, *Phellandrium*, *Oenanthe*, &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant, e. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Tenuifoliæ* §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quòd omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cùm varietates sint superfluæ in foro Botanico; ne excrecant differentiæ in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstribus.

316. Cultura, tot Varietatum mater, optimã quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boreos*, caulium *turiones*, herbas *aliles*, *capitatas*, *teneraque olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam, et naturalem.

*Vidi lecta diu, et multo spectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis*

*In pejus ruere, ac retro sublapsæ referri.* Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ; suavissima *Mala* acerbata, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca; lævissimæ *Lactucæ* spinosæ; pulposi *Asparagi* lignosi; sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealia Olera*, et Fructus evilescent omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur, et, mutato eodem, redeunt.

*Buxus arborescens.* C. B. *Buxus humilis.* Dod.

*Xanthium* Dod. *Xanthium canadense majus.* T.

*Acanthus mollis* C. B. *Acanthus aculeatus.* C. B.

*Cinara aculeata* C. B. et *non aculeata* C. B.

*Brunella* Dod. *Brunella cæruleo magno flore.* C. B.

*Myosotis foliis hirsutis* H. C. et *foliis glabris* H. C.

*Crista galli femina.* I. B. et *mas* I. B.

*Cerinthe flore ex rubro purpurascente* C. B. et *flavo flore, asperior.* C. B.

317. Varietates diversas sub suâ specie colligere, non minoris est, quàm species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distinctè tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub sine præcedentis seculi, et infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levitatem nova species crearetur in detrimentum Botanices; eò usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, et Species Genera; huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillimè explicantur, et reducuntur ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali plantâ; Dantur tamen varietatis non paucae, quæ et ingenium, et experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm. ruth. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corollâ hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido, et calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cavâ, et non cavâ, major, et minor,* ejusdem speciei esse docent *Perianthium minutissimum,* species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bracteæ locus, corolla, siliqua, semina, stigma, sed variat bracteis divis, et radice magis, minusque cavâ.

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T.  
*Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T.  
*Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor.  
*Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris.  
*Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris.  
*Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris.  
*Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris.  
*Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor.  
*Valerianella semine stellato.* C. B.



Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, évincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioides siliquâ campoide hispidâ.* I. B.

*Scorpioides siliquâ cochleatâ, et striatâ ulyssiponensis* T.

*Scorpioides bupleuri folio, siliquis lævibus.* Park.

*Scorpioides siliquâ crassâ.* Boëllii Germ.

MEDICAGO *leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso.* H. C.

*scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.*

*orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.*

*echinata, ciliaris, spinosa, arabica.*

*turbinata, tornata, rugosa, cretica.*

tam polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quàm cochleæ ipsæ, quas in hiscè imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

## X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII), et *Variantia* (IX).

*Patres* §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solùm contenti.

*Commentatores* §. 10. ob defectum Descriptionum, et Figurarum in Patrum scriptis, variè eorum nomina plantis applicabant.

*Descriptores* §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

*C. Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622. antecessorum nomina conjungebat, et reduxit ad 6000. Species.

*Curiosi* §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddere numerum earum duplo auctiorem.

*Systematici* §. 53: in Generum constructione olim maximè dissentientes, secundùm falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variables, omnes lubricas, speciebus imponebant.

*G. Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

*Dillenius*, professor Sherardinus Oxonii, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, Successor Dillenii, Pinacem Sherardianum, et Dillenianum, etiamnum ineditum, servat, et supplet.

*Hallerus* variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

*Synonymiæ* absolutæ opus maximè necessarium est Botanicis: Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt Descriptiones, et Figuræ omnes. Innotescunt inde omnia, quæ beneficio seculi innotuere de plantâ. (rum).

Planta nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum *Specierum* synonyma ad Botánicos præcipuè spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui velit, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducit, quale sit nomen alius *Selectum*, aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, et inter Synonyma præstantissimum.

Malè itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec.*

4. *Trag. ALSINE* vulgatissima *Nostra Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis, et illegitimis postponunt:

*Veronica* mas supina vulgatissima: *C. B. Seguiet. veron.*

1. p. 233. *Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veron-*

ica supina vulgaris. *Moris. Veronica* mas serpens. *Dod.*

*VERONICA* caule repente, scapis spicatis, foliis o-

tatis strigosis. *Lin. cliff. 8. VERONICA*, foliis siccis o-

tatis serratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Hal-*

*ler. helv. 530.*

320. Synonyma eadem jungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova, vel ascendendo a novis ad prisca.

*Descendendo Inventoris* nomen aciem ducat, ubi synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur; quam qui elaborare studet, retro ut incedat, necesse est: vide Hallerum, Dillenium.

*Ascendendo* nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. LIMOSELLA. Fl. lapp. 249.*

*Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Fl. su. 521. Hall. helv. 609.*

*Wach. ultr. 144. Guett. stamp. Wach. ultr. 144. Guett. stamp.*

1. p. 195. *Dalb. paris. 193. 1. p. 195. Dalb. paris. 193.*

*Limosella* annua. *Lind. alsat. Plantago* aquatica minima.

156. t. 1. *Clus. hist. 2. p. 110. Park.*

*Menyanthoides* vulgaris. *Vaill. theatr. 1244. Merrct. pin. 95.*

*par. 126. Fabreg. V. p. 91. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*

Plan-



- Plantaginella*. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Plantaginella palustris*. Baub. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alsat. 242.
- Plantago aquatica minima*. Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis*. Loes. pruss. 261. t. 81.
- Alsine palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis*. Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.
- Alsine palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis* Mentz. pag. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. supplement. 498. Tournef. paris. 381.
- Ranunculus palustris minimus, plantaginis folio*. Herm. lugdb. 517.
- Plantaginella*. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.
- Menyanthoides vulgaris* Vaill. paris. 126. Fabregow Vaill. paris. 91.
- Limosella annua*. Lind. alsat. 156. t. 1.

321; Synonyma; singula novam ordiantur lineam. Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

- PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.
- Partheniastrum helenii* folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.
- Ptarmica virginiana*, foliis helenii. Moris. bles. 297.
- Ptarmica virginiana*, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1.
- Pseudo-Costus virginiana*, s. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.

Dra-

*Dracunculus latifolius*, s. *Ptarmica virginiana*, folio *helenii*.

*Moris. hist. 3. p. 41.*

*b. Synonyma per Lineas innovatas.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

*Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

*Partheniastrum helenii* folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

*Ptarmica virginiana*, foliis *helenii*. *Moris. bles. 297.*

----- *scabiosæ austriacæ* foliis dissectis. *Pluk.*

*alm. 308. t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1.*

*Pseudo-Costus virginiana*, s. *Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius*, s. *Ptarmica virginiana*, folio *helenii*.

*Moris. hist. 3. p. 41.*

*c. Synonyma per seriem continuatam.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

*Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana*,

foliis *helenii*. *Moris. bles. 297. Ptarmica virginiana*,

*scabiosæ austriacæ* foliis dessectis. *Pluk. alm. 308.*

*t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1. Pseudo-Costus virginiana*, s.

*Anonymos corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj.*

*hist. 363. Dracunculus latifolius*, s. *Ptarmica virginiana*,

folio *helenii*. *Moris. hist. 3. p. 41.*

*d. Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

*Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana*,

foliis *helenii*. *Moris. bles. 297. virginiana*, *scabiosæ*

*austriacæ* foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. et*

*t. 219. f. 1. Pseudo-Costus virginiana*, s. *Anonymos*

*corymbifera virginiana*, flore albo. *Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius*, s. *Ptarmica virginiana*, folio

*helenii*. *Moris. hist. 3. p. 41.*

*e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesis.*

**PARTHENIUM** foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

*Gron. virg. 15. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifolius* (s. *Ptarmica virginiana* (*scabiosæ austriacæ* foliis

dissectis. *Pluk. alm. 208. t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1.)* folio *helenii*. *Moris. bles. 297.) hist. 3. p. 41. Pseudo-Costus*

*virginiana*, s. *Anonymos corymbifera virginiana*,

flore albo. *Raj. hist. 363.*

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque; (d) a Dill. giss.; (e) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor*, et *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere, et differentiâ, s. *Auctore*, et *Libro*.

*Auctoris* nomen solum non sufficit, cùm idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo, vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammanni.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Jussieï.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

*Opus* solum pro citatione non sufficit, cùm plurima, vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. Lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schylyi</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei.</i>	

Proprii *Auctores* solent excludere proprium nomen, et tantùm operis mentionem injicere, vel quod minus placeat, etiam tantùm ejusdem literas initiales; hoc ab aliis non erit imitandum:

(Dill.) *Catal. Giss.* vel C. G.

*Hort. Eltham.* . . H. E.

*Hist. Muscor.* . . H. M.

*Compendiosissimè*, et unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* verò majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

*Pagina* addatur ultimo, ut faciliùs evolvatur planta.

In-



323. In completâ Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit, antequam nova Synonymia, et absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologiâ plantarum, ne quærat apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera, (§. 321.)

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda, vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modò ut faciliùs ab incolis addiscantur plantæ, sed et ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasiliensia*, RUMPFII *Amboinensia*.

## XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII), *Etymologias* (234-242), *Classcs* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

*Methodus demonstrandi* proposita in Syst. Nat. 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam*, et *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, et *Fructificatione*, sed etiam probè observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bracteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem*, et *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis. *Hort. cliff.* 450.

Radix *Ramosa*, *Fibrosa*.

*Caulis erectus*, *teres*, *viridis*, *articulatus*, *inanis*, *levis*: striis sparsis longitudinalibus, supernè flexuosus, altus *orgyam unam*, *alteramve*.

*Rami solitarii*, *ex axillis superioribus foliorum*, *cauli similes*, *altiores*; *ex inferioribus axillis breviores*, *vel marcescentes*, *vel seriores Rami*.

*Folia alterna*, *peltata*, *novemlobata*: *Lobis exterioribus majoribus*, *magis angulatis*: *Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus*: *obtusiusculè inæqualiter serrata*, *reticulato-venosa*, *utrinque lævia*, *supra glabra*, *disco extrorsum versa*.

*Hæc ante explicationem plicata*, *serraturis glandulosis*.

Petioli *teretes, læves, patentés, sessiles, filiformes, longitudine foliorum.*

Glandula *supra basim petioli, latere superiori, obtusa, solitaria.*

Glandulæ *binæ peltatæ in apice petioli: latere superiori.*

Glandulæ *duæ oppositæ, ad basim petioli, in caule.*

Stipula *petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.*

Pedunculus *ramos terminans, e regione petioli inter ramum, et stipulam, erectus, nudus, adpersus, Umbellulis alternis, sessilibus.*

Involucrum *umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.*

Umbellulæ *inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.*

Pedicelli *alternatim excrescentes, deflorentesque.*

Flores *Masculi pedicellis longioribus insidentes.*

Masculi. Calycis Perianthium *monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa, et subramosa, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.*

Feminei. Calycis Perianthium *monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, tectum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascetes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trisulca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inæqualibus.*

327. Descriptio (326) compendiosissimè, tamen perfectè, terminis tantùm artis, si sufficientes sint, partes depingat secundùm *Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.*

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quàm Generis character.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numerus*, b) *Figura*, c) *Proportio*, d) *Situs.*



PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

Alsine *Amm. ruth.* 84. *Rostochii frequens.*

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.*

Caules *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata. c. longitudine sæpius articularum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

Caulina Folia *d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus simillima, figurâ, et c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rariùs bini, b. filiformes, c. articulis paulò breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis a. duobus, tribusve, b. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutâque florentiâ dependentibus.*

Bractæ *a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad basim pedunculi communis, et partialium.*

Florum Calyx Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissimè unitis.*

Corolla nulla, vel calyce unita (cùm Perianthium sub florentiâ margine, et interiore latere niveum). Stamina filamenta *a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitarie, b. basi bifidæ, c. brevissimæ, d. divisurâ annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium Capsula b. ovata, obsoletè trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ affixa.*

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundùm ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Ma-

Malè primùm cirrhi, dein *pedunculi*, tum *glandulæ*, demum *folia*, tandem *caulis*, ultimò *petioli* promiscuè proponerentur.

Præstat naturam sequi a *Radice* ad *Caulem*, *Petiolos*, *Folia*, *Pedunculos*, *Flores*.

**TILIA** Hort. cliff. 204.

**Radix**: Caudex descendens *divaricatus*, *ramosissimus*, *teres*, *flexuosus*, *epidermide deciduâ*: Radiculis *capillaribus flexuosis subramosis*.

Caudex ascendens *arboreus*, *teres*, *ramosissimus*, *cortice crasso*, *poroso*, *tectus* Epidermide in antiquo *striato-rimosâ*, in tenello *lævi*, *glabrâ*, *ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis*.

**Gemmæ** *ovatæ*, *prominentes*, *constructæ Squamis duabus*, *alternis*, *oblongo-ovatis*, *obtusis*, *convolutis*, *subcarnosis*, *stipulaceis*.

**Stipulæ** *gemmaceæ oppositæ*, *ovatæ*, *glabræ*, *integerrimæ*, *concauæ*, *involventes folia*, *et caulem*.

**Caulis** *simplicissimus*, *teres*, *subflexuosus a folio ad folium*, *decumbenti-patens*, *lævis*, *adpersus punctis aliquot vagis obsoletis*.

**Folia** *tenella duplicata*, *secunda*, *rugosa*, *villosa undique*; *adultæ cordata*, *nervosa*, *venosa*, *inæqualiter serrata*, *acuta*, *supra glabra*, *pilis vix conspicuis adpersa*, *subtus in axillis vasorum majorum barbata*.

**Petioli** *teretiusculi*, *læves*, *folio breviores*, *ferè distichè prodeuntes*, *interjectis spatiis folio brevioribus*.

**Pedunculi** *solitarii*, *petiolo laterales*, *longiores*, *filiformes*. *apice trifidi*: *lateralibus trifidis*, *extremitatibus unifloris*; **Flosculi** *adeoque septem*, *altitudine æquales*.

**Bractea** *lanceolata*, *obtusiuscula*, *albo-colorata*, *integerrima*, *longitudine pedunculi*, *a basi ad medium longitudinis pedunculo unita*.

**Floris** **Perianthium** *quinquepartitum*, *concauum*, *colorato-flavescescens*, *magnitudine ferme corollæ*, *deciduum*. **Corollæ** **Petala** *quinque*, *oblonga*, *obtusa*, *apice crenata*, *flavo-albicantia*. **Staminum** **Filamenta** *plurima*: *triginta*, *vel quadraginta*, *setacea*, *receptaculo inserta*, *longitudine corollæ*. **Antheræ** *subrotundæ*. **Pistilli** **Germen** *subglobosum*, *hirsutum*. **Stylus** *cylindricus*, *altitudine staminum*. **Stigma** *obtusum*, *pentagonum*. **Pericarpium** *coriaceum*, *globosum*,

*quinqueocularare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.*

Cotyledones *quinquefidi, extremis, et mediâ longioribus. I. B.*

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æquè distinctæ evadant, ac in ipsâ plantâ.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, et a vulgaribus diversis.

Usus inde resultat, quòd non modò partes a Lectore faciliùs reperiantur, sed et quòd omissa faciliùs in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissimâ, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundùm partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORÀ foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amæn. academ. 228.*

Radix *fibrosa, annua.*

Caulis *teres, plus quàm humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structurâ imitantes.*

Folia *alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinque nervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis, albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.*

Petioli *teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parùm planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supinâ parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ, ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.*

Cirrhi *filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietaem spiraliter convoluti, et revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucre.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.*

Flos *sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.*

330. Descriptio justò longior, aut brevior, utraque mala est.



*Longa* nimis evadit descriptio , cùm Color viridis in Herbâ ,  
 Mensura partium ; et similia , facillimè variantia ,  
 diffusâ oratione proponuntur.

*Breviores* justò evadunt Descriptiones , cùm excluduntur  
 notæ singulares , et partes essentielles Herbæ , licèt mi-  
 nimæ , uti Stipulæ , Bracteæ , Glandulæ , Pili , et similia.

LINI descriptio sit exempli loco:

A. Brevissima , et imperfecta *Dodonæi*.

Radices *exiles*. Culmi , seu *virgæ tenues*, rotundæ. Folia *oblon-*  
*ga*, angusta , acuminata. Flores in summis virgis , *spe-*  
*ciosi*, cærulei. Vascula *parva*, rotunda , orbiculata.  
 Semen aliquatenus *oblongum*, læve , glabrum , splendens ,  
 ex fulvo-punicans.

B. Longissima , superflua , et inanis.

Radices *angustæ*, subdivisæ , intra terram reconditæ.

Caules *erecti*, rotundi , virides , bipedales , vel tripedales , ramosi:  
 Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia *angusta*, viridia , acuta , plurima , uncialia , ad angulum acu-  
 tum a caule discedentia , basi affixa , non tomentosa , aut vil-  
 losa ; superiora folia tantùm semiuncialia sunt , et quatuor  
 lineas lata ; inferiora tres lineas lata , at suprema vix duas  
 lineas attingunt in latitudine. Pedunculi *simplices*, uncial-  
 es , vel sesqui unciales , crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores  
 in summitatibus ramorum ; ampli , patentes , &c. ut pag. 133.

C. Naturalis , et legitima descriptio:

Radix *simplex*, perpendicularis , flexuosa , pallida : radiculis  
 lateralibus capillaribus.

Caulis *simplex*, perpendicularis , teres , filiformis.

Folia *alterna*, sessilia , lanceolata , obsoletè trinervia , acu-  
 minata , erectiuscula , utrinque glabra : subaxillaria paulò  
 majora.

Rami ex axillis foliorum summorum , erecti , foliis minori-  
 bus instructi : rudimenta ramorum marcescentia ex axillis  
 foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi , eisque longiores , filiformes , nudi , ter-  
 minati Fructificatione solitaria , in generibus descriptâ.

Cotyledones quasi quatuor , cruciatim oppositi , quorum duo  
 inferiores subovati , superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis , a manu desumpta , in  
 lantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam, et quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissimâ mensurâ geometricâ.

Variare plantas in partium longitudine, et latitudine, magis quam in re aliâ quacunquẽ, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissimè aliam mensuram, quam proportionalem inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc, vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit alterâ.

Si verò mensura, vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel staturâ hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

*Lineæ pars duodecima.*

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non verò in pollice).

*Linea una Mensuræ parisinæ.*

UNGUIS est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

POLLEX est longitudo, aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisina.*

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

*Uncia tres parisienses.*

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis, et Digiti minimi extensum.

*Uncia novem.*

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis, et Indicis extensum.

*Uncia septem.*

PES mensuratur a flexurâ cubiti ad basim Pollicis.

*Uncia duodecim.*

CUBITUS a flexurâ cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

*Uncia septemdecim.*

BRACHIUM ab axillâ ad apicem Digiti intermedii.

*Uncia viginti quatuor.*

ORGYA, Hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Pedes sex.*

332. Icones magnitudine , et situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arbores, et minimas Alsines sub eadem magnitudine; Procumbentes, et Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulò vitandum.

Cùm magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere, et plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ehret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6. *Verbena* t. 14. et *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figuræ §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillimè elaboratæ, plantas optimè repræsentant.

*Lignæ* figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbeckianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

*Pictor*, *Sculptor*, et *Botanicus* æquè necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui unâ execuere artem et pictoriam, et sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licèt minimas etiam fructificationis, exhibeant.

*Minimis* in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ, et præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maximè distinguunt.

*Pili*, *Glandulæ*, *Stipulæ*, *Stamina*, et *Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadit digna.

334. *Loca natalia* plantarum respiciunt *Regionem*, *Clima*, *Solum*, et *Terram*.

*Horticulturæ fundamentum* dependet a loco plantarum, unde *Canones*, et *Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm.* 1739. p. 1.

*Milleri* The Gardeners Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ, at nimis diffusa, et onerosa esset hæc *Methodus Horticulturæ* per omnes plantarum detectas species.

*Habitationes* plantarum ex loco patescunt, quibus constat, unde *Plantarum species* conquirendæ, pro *Herbariis*, *Hortis*, *Medicina*, et *Oeconomîâ*.



REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, et ubi rarissimæ plantæ, loca specialissima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem, et altitudinem Loci.

*Latitudo* est ab Æquatore vel *Borealis*, vel *Australis*, utraque gradibus divisa 90.

*Longitudo* communiter ab Insulâ *Ferro* Canariensium ad eandem numerat 360.

*Altitudo* perpendicularis est terræ mensura a mari, versùs summa cacumina Alpium.

Mensuratur *Barometro* secundùm elevationem loci perpendicularis descendente, cujus scala ex mensurâ anglicanâ hæc est:

uncia . $\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	—————	133
$\frac{1}{2}$	—————	208
2	—————	290
$\frac{1}{2}$	—————	377
3	—————	471
$\frac{1}{2}$	—————	570
4	—————	676
$\frac{1}{2}$	—————	787
5	—————	905
$\frac{1}{2}$	—————	1028
6	—————	1158
$\frac{1}{2}$	—————	1293
7 .	—————	1435

*Vaillantius* inter primos *Climata* assumsit in loco natali plantarum, sed unicè latitudinem respexit, e. gr. *Panax* foliis ternis quînatis sub latitudine 45. 46. Non verò sufficere solam latitudinem, patet ex locis dissitis, diversissimas plantas proferentibus; multò minùs longitudinem. Latitudines *Romæ Italiæ*, *Pechini Chinæ*, *Noveboraci Americæ*, sub eodem gradu *Boreali* ferme sitæ sunt.

Roma 41: 51. Pekin 39: 55. Noveboracum 41: 0.

Similiter *Palæstina*, et *Florida* *Boreales*.

*Cassria*, et *Chili* *Australes*.

latitudine ferè conveniunt (*Cap. Bon. Sp.* 34: 15. *Jerusalem* 31: 40.); sed diversissimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium Septentrionale* (*Nord-Cap.*), *Upsalia*, *Roma*, *Caput Bon. Spei* plantis diversissimis.

Al-

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpine Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiria, Helvetiæ, Walliæ, Pyrenæcrum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem, et eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos. It. wgoth. 77.*

Sit pratum mari paulò altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens; magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ, et sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. Scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam.

MARE, aquâ salsâ refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

*Fucus.* *Najas.* *Ulvæ.*

*Zostera.* *Ceratophyllum.* *Spongia.*

LITTORA maris Arenâ, sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus, ventisque exposita, alunt proprias plantas.

*Salicornia.* *Crambe* *Glaux*

*Salsola* *Beta* *Triglochin*

*Cakile* *Atriplex* *Statice*

*Anastatica* *Eryngium* *Isatis.*

*Seriphium* *Samolus* *Hippophaë.*

*Arenaria mar.* *Centaur. minus.*

FONTES scaturiunt aquâ gelidâ, purissimâ;

*Mnium Fl. su. 913.* *Fontinalis* *Angelica.*

*Montia* *Hippuris* *Petroselinum.*

*Beccabunga.*

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

*Potamogeton* *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum, et lacuum hyeme sub aquâ reconditæ.

*Phalaris Fl. su. 48.* *Hydrocotyle* *Alisma*

*Lycopus* *Limosella* *Lysimachia.*

*Scutellaria* *Ranunculus Fl. su. 459.*

*Lythrum*

*Eupatorium.*

LACUS, aquâ purâ repletæ, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoëtes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphæa</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA, et Fossæ fundo limoso, et aquâ quietâ sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium.</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus 457.</i>

PALUDES humo lutosâ laxâ, et aquâ refertæ, æstate siccescunt.

<i>Cârex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixtâ sphagno, tectæ tuberibus, cinctæ aquâ limosâ profundâ.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aquâ, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum.</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aquâ putridâ laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescentia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, convallibus humo cespitosâ repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromedæ</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia. 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictr. Fl. su. 455.</i>	<i>Gentianæ Fl. su. 201. 204.</i>



RUPES constant petris, murisve præruptis, aridissimisque.

<i>Aira</i> . Fl. suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Albë.</i>	<i>Asclepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthemum.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum.</i>		<i>Origanum.</i>

MONTES, et Colles sabulosi, aridi, steriles aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventis expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Bupthalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium</i>

SYLVÆ umbrosæ terrâ sabulosâ sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnæa</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum Fl. su. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucus, humo spongiosâ tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minimè expositum, Plantas Vernales, frigoris, et caloris impatientes, alunt.

<i>Lathræa</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria.</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucogum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoides</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Amomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vert.</i>
<i>Cardamine Fl. su. 561.</i>	<i>Allium ursin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysosplenium.</i>	<i>Alsine Fl. 371.</i>
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum Fl. 512.</i>	<i>Ranunculus Ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA, Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa.</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustre.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangu.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum paris.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia</i>

PASCUA differunt a pratis, quòd steriliora, sicciora, et magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl. su. 78.
<i>Sagina</i>		

ARVA constant agris requietis:

<i>Aira</i> Fl. su. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamæpithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosotis</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula</i> Rap.		
<i>Fumaria</i> vulg.		

AGRI terrâ subactâ lætâ gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ, s. Margines agrorum, tanquam prata stercorata considerantur.

*Festuca* Fl. suec. 91.

*Lolium perenne*

*Scabiosa*

*Cichorium.*

*Anchusa*

*Cerintbe*

*Heliotropium*

*Pomaria*

*Ægopodium*

*Charophyllum*

*Chelidonium.*

CULTA in Hortis terra, subacta, mixtâ fertilissimâ, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

*Urtica annua.*

*Arsine vulg.*

*Chenopodium.*

*Aparine*

*Æthusa*

*Sonchus*

*Euphorbia annua*

*Lamium.*

FIMETA ex stercore animalium congesta:

*Urtica maj.*

*Persicaria*

*Asperugo*

*Xanthium*

*Blitum*

*Ricinus*

*Datura.*

RUDEATA juxta domos, habitacula, vias, ac plateas.

*Hyoscyamus*

*Absinthium*

*Chenopodium* 209.

*Plantago*

*Verbascum*

*Solanum*

*Bulbota*

*Marrubium*

*Cardiaca*

*Erysimum* Fl. 554.

*Cynoglossum*

*Lappula*

*Caucalis*

*Polygonum.*

TERRÆ plantis faventes sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla*, et *Creta*.

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primarium, observante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, siticulosa est.

a. Arena mobilis. S. N. 2.

*Arundo* Fl. 102.

*Elymus* Fl. 106.

*Carex* Fl. 749.

c. Arena vulgaris.

*Asparagus*

*Scleranthus*

*Peganum*

*Ornithopus*

*Ulex*

*Ceratocarpus*

b. Arena farinacea. S. N. 1.

*Erica*

*Pinus*

*Iberis*. Fl. su. 536.

d. Arena sabulosa, montosa.

*Herniaria*

*Digitalis*

*Acinos*

*Serpilium*

*Androsace*. Fl. su. 160.

*Radiola.*

ARGILLA tempestate humidâ unctuosâ, siccâ autem tempestate indurata est.



*Thlaspi* Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Horminum glutinos.*  
*Papaver Rhœas*      *Tragopogon*      *Anthyllis.*  
    *Blattaria.*

*Persicaria amphib.*

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

*Hippocrepis*      *Verbena*      *Reseda vulgaris.*  
*Onobrychis*      *Campanula.* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*  
*Trifol. capit. asp.*

Dignoscitur sic ex solâ inspectione plantarum subjecta terra, et solum.

*Potentilla vulgaris*, colorem argenteum foliorum induens, indicat in terrâ latentem argillam.

*Melampyrum* Fl. s. 510. montosa

. . . . . 511. agros

. . . . . 512. nemora

. . . . . 513. prata

. . . . . 514. sylvas

*Pedicularis* Fl. suec. 504. uliginosa

*Aira* Flor. suec. 71. turfâs indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112. Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum.*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus*, *Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cæps.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Triticum.*

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa.*  
*Spinachia*, *Phaseolus.*

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis*, *Cucurbita.*  
*Nasturtium.*



EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS. *Fl. succ.*

MAJI.

MAJI.

- |                              |                               |                            |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 17. <i>Hepatica</i> 445.     | 15. <i>Draba</i> 526.         | 26. <i>Triglochin</i> 299. |
| 18. <i>Fumaria</i> 585.      | 16. <i>Leontodon</i> 627.     | 27. <i>Pinus</i> 788.      |
| 22. <i>Tussilago</i> 680.    | 17. <i>Saxifraga</i> 350.     | <i>Juniperus</i> 824.      |
| 23. <i>Daphne</i> 311.       | <i>Orobus</i> 595.            | 28. <i>Potentilla</i> 419. |
| 24. <i>Pulmonaria</i> 156.   | 18. <i>Adoxa</i> 326.         | <i>Cynoglossum</i> 154.    |
| 25. <i>Draba</i> 523.        | <i>Alchemilla</i> 135.        | <i>Hyoscyamus</i> 184.     |
| 26. <i>Ornithogalum</i> 270. | 19. <i>Chelidonium</i> 430.   | <i>Erysimum</i> 558.       |
| 27. <i>Viola</i> 716.        | <i>Fragaria</i> 414.          | 29. <i>Berberis</i> 290.   |
| 28. <i>Pulsatilla</i> 446.   | <i>Convallaria</i> 274.       | <i>Syringa</i> 6: 1.       |
| 29. <i>Empetrum</i> 832.     | 20. <i>Fritillaria</i> 81: 1. | 30. <i>Ledum</i> 341.      |
| 30. <i>Anemone</i> 450.      | <i>Cynosurus</i> 82.          | <i>Vaccinium</i> 312.      |
| MAJI.                        | 21. <i>Actæa</i> 431.         | <i>Asclepias</i> 200.      |
| 1. <i>Ranunculus</i> 460.    | <i>Menyanthes</i> 163.        | <i>Sorbus</i> 400.         |
| 2. <i>Tussilago</i> 683.     | <i>Paris</i> 325.             | <i>Geranium</i> 571.       |
| 3. <i>Lathræa</i> 518.       | 22. <i>Primula</i> 162.       | <i>Dentaria</i> 565.       |
| 4. <i>Myrica</i> 817.        | 23. <i>Convallaria</i> 273.   | <i>Ranunculus</i> 472.     |
| 5. <i>Viola</i> 718.         | <i>Trientalis</i> 302.        | JUNII.                     |
| 6. <i>Primula</i> 161.       | <i>Orobus</i> 596.            | 1. <i>Geum</i> 423.        |
| 7. <i>Glechoma</i> 483.      | <i>Lonicera</i> 192.          | <i>Gnaphalium</i> 671.     |
| 8. <i>Betula</i> 776.        | 24. <i>Pyrus</i> 130. 1.      | <i>Pyrola</i> 334.         |
| 9. <i>Caltha</i> 473.        | <i>Pyrus</i> 130. 2.          | <i>Thymus</i> 477.         |
| 10. <i>Oxalis</i> 385.       | 25. <i>Statice</i> 253.       | <i>Potentilla</i> 415.     |
| 11. <i>Vaccinium</i> 313.    | <i>Polygala</i> 586.          | <i>Bryonia</i> 790.        |
| 12. <i>Fraxinus</i> 830.     | <i>Lotus</i> 609.             | <i>Nymphæa</i> 426.        |
| 13. <i>Viola</i> 719.        | <i>Trifolium</i> 615.         | 2. <i>Anchusa</i> 153.     |
| 14. <i>Androsace</i> 160.    | <i>Ranunculus</i> 469.        | &c. &c.                    |
|                              | <i>Cherophyllum</i> 243.      |                            |

*Cardui* varii non florent, antequam Solstitium absolutum est.

*Parnassia fœniseii* præco est.

*Colchicum* autumnii, et gelû nuncia est.

VIGILIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt, et claudunt.

*Solares* Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi, et claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minùs adcuratè observant horam explicationis, sed priùs, vel seriùs aperiuntur pro ratione umbræ, Aëris humidi, vel siccici, Atmosphæræ pressione majori, aut minori.



2. *Tropici* manè aperiuntur , et ante vesperam recluduntur quotidie , sed hora explicationis adscendit , vel descendit , uti dies ad crescit , aut decrescit ; adeoque observant horas Turcicas , s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certâ , et positivâ diei horâ , et plerumque etiam determinatâ horâ quotidie recluduntur . Observant hi horas Europæas , s. æquales.

*Vigiliæ* Florum solarium vulgatissimæ sunt.

*Fl. suec. et H. ups.*

oritur , occidit.

1. Leontodon	627.	<i>Taraxacum</i>	5.	6.	—	8.	9.
2. — —	628.	<i>Taraxaconoides</i>	4.	—	—	—	3.
3. — —	629.	<i>Chondrilloides</i>	7.	—	—	—	3.
4. Hypochoeris	631.	<i>pratensis</i>	6.	—	—	—	4. 5.
5. — —	1.	<i>hispida</i>	7.	8.	—	—	2.
6. — —	2.	<i>Chondrilloides</i>	9.	—	—	12.	1.
7. Hieracium	635.	<i>Pilosella</i>	8.	—	—	—	2.
8. — —	637.	<i>Pulmonaria</i>	6.	7.	—	—	2.
9. — —	639.	<i>fruticosum</i>	6.	—	—	—	5.
10. — —	1.	<i>latifolium</i>	7.	—	—	—	1. 2.
11. — —	3.	<i>rubrum</i>	6.	7.	—	—	3. 4.
12. Crepis	640.	<i>tectorum</i>	4.	5.	—	10.	12.
13. — —	1.	<i>alpina</i>	5.	6.	—	11.	—
14. — —	6.	<i>rubra</i>	6.	7.	—	—	1. 2.
15. Picris	1.	<i>magna</i>	4.	5.	—	12.	9.
16. Sonchus	642.	<i>repens</i>	6.	7.	—	10.	12.
17. — —	643.	<i>lævis</i>	5.	—	—	11.	12.
18. — —	644.	<i>lapponicus</i>	7.	—	—	12.	—
19. — —	1.	<i>belgicus</i>	6.	7.	—	—	2.
20. Lactuca	1.	<i>sativa</i>	7.	—	—	10.	—
21. Scorzonera	3.	<i>tingitana</i>	4.	6.	—	10.	—
22. Tragopogon	648.	<i>luteum</i>	3.	5.	—	9.	10.
23. — —	3.	<i>Columnæ</i>	5.	6.	—	11.	—
24. — —	4.	<i>Dalech. ampii</i>	6.	7.	—	12.	4.
25. Lapsana	1.	<i>Rhagadiolus</i>	5.	6.	—	10.	1.
26. — —	4.	<i>Rhagadioloides</i>	7.	8.	—	—	2.
27. — —	3.	<i>glutinosa</i>	5.	6.	—	10.	—
28. Cichoreum	650.	<i>scanense</i>	4.	5.	—	—	—
29. Nymphæa	427.	<i>alba</i>	7.	—	—	—	5.
30. Calendula	712.	<i>arvensis</i>	9.	—	—	—	3.
31. — —	2.	<i>africana</i>	7.	—	—	—	3. 4.
32. Papaver	4.	<i>nudicaule</i>	5.	—	—	—	7.

33	Hemerocallis	a.	fulva	5.	—	—	7. 8.
34.	Convolvulus	2.	rectus	5.	6.		
35.	Malva	4.	helvula	9.	10.	—	1.
36.	Alyssum		Alyssoides	T. 6.	8.	—	4.
37.	Anthericum	267.	album	7.	—	—	3. 4.
38.	Arenaria	376.	purpurea	9.	10.	—	2. 3.
39.	Anagallis	169.	rubra	8.			
40.	—	1.	cærulea	7.	8.		
41.	Portulaca	1.	hortensis	9.	10.	—	11. 12.
42.	Dianthus	7.	prolifer	8.	—	—	1.
43.	Mesembryanth.	1.	barbatum	7.	8.	—	2.
44.	—	2.	crystallinum	9.	10.	—	3. 4.
45.	—	10.	neapolitanum	10.	11.	—	3.
46.	—	5.	linguiforme	7.	8.	—	3.
					∅	∅	∅

Horologium Floræ ex sequenti tabulâ formandum, postquam Meteorici, et Tropici flores exclusi sunt, de quibus alibi.

∅	∅	∅	∅
3.—	Tragopogon luteum	22.	— — Lactuca sativa 20.
4.—	Leontodon Taraxonoid.	2.	— — Calendula africana 31.
4. 5.—	Picris magna	15.	— — Nymphæa alba 29.
—	Cichoreum scanense	28.	— — Anthericum album 37.
—	Crepis tectorum	12.	— 8. Hypochæris hispida 5.
— 6.—	Scorzonera tingitana	21.	— — Lapsana Rhagadiol. 26.
5.—	Sonchus lavis	17.	— — Mesembr. barbar. 43.
—	Leontodon Taraxacum	1.	9. — Hieracium Pilosella 7.
—	Crepis alpina	3.	— — Anagallis rubra 39.
—	Tragopogon Columnæ	23.	— — Dianthus prolifer 42.
—	Lapsana Rhagadiolus	25.	— 8. 9. Leontodon Taraxacum 1.
—	glutinosa	27.	9. — Hypochæris Chondrill. 6.
—	Convolvulus rectus	34.	10. — Malva helvula 35.
6. —	Hypochæris pratensis	4.	— — Arenaria purpurea 38.
—	Hieracium fruticosum	9.	— — Mesembr. crystallinum 44.
—	$\frac{1}{2}$ — Pulmonaria	8.	— 10. Lapsana glutinosa 27.
—	Crepis rubra	14.	— — Lactuca sativa 20.
—	Sonchus repens	16.	— — Scorzonera tingitana 21.
— 7.—	belgicus	19.	10. 11. Mesembr. neapolit. 45.
7.—	Leontodon Chondrilloid.	3.	— 11. Crepis alpina 13.
—	Hieracium latifolium	10.	— — Tragopogon Columnæ 23.
—	Sonchus lapponicus	18.	— 12. Sonchus lavis 17.
			— 12. — lapponicus 18.

Hy-

- |  |  |
|--|--|
| <p>☉ ☾<br/>         —1. Hypochæris <i>Chondrill.</i> 6.<br/>         —Malva <i>helvula</i> 35.<br/>         —Dianthus <i>prolifer</i> 42.<br/>         —2. Hieracium <i>latifolium</i> 10.<br/>         —Crepis <i>rubra</i> 14.<br/>         —2. Hypochæris <i>hispida</i> 5.<br/>         —Hieracium <i>Pulmonaria</i> 8.<br/>         —Sonchus <i>belgicus</i> 19.<br/>         —Lapsana <i>Rhagadioloid.</i> 20.<br/>         —Mesembr. <i>barbatum</i> 43.<br/>         —3. Arenaria <i>purpurea</i> 38.<br/>         —3. Leontodon <i>Chondrilloid.</i> 3.<br/>         —Calendula <i>arvensis</i> 30.</p> | <p>☉ ☾<br/>         —3. Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.<br/>         — — — <i>linguiform.</i> 46.<br/>         —4. Hieracium <i>rubrum</i> 11.<br/>         —Mesembr. <i>crystallin.</i> 44.<br/>         —Calendula <i>africana</i> 31.<br/>         —Anthericum <i>album</i> 37.<br/>         —4. Alyssum <i>Alyssoides</i> 36.<br/>         —5. Hypochæris <i>pratensis</i> 4.<br/>         —5. Hieracium <i>fruticosum</i> 9.<br/>         —Nymphæa <i>alba</i> 29.<br/>         —7. Papaver <i>nudicaule</i> 32.<br/>         —8. Hemerocallis <i>fulva</i> 33.</p> |
|--|--|

*Calendula africana* Hort. ups. 274. n. 2. vigiliis subit inter horam sextam, et septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at verò si vigiliis non adumat, seu non aperiat flores horâ septimâ matutinâ, *pluviæ* hac die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non faciliè didicit.

*Sonchus sibiricus* si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit; si verò aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

*Dormientes* per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus corticatis Hort. ups. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturescit.  
 Satum *Maji* 31. Satum *Martii* 6. *Uplandia* 110.  
 Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. *Scania* 90.  
 Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. *Lapponia* 60.

Maturescit *Hordeum* citiùs in australi *Scaniâ*, et *Boreali Lapponiâ*, quàm in intermediâ *Uplandiâ*.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnì, et insequentis hyemis.

*Fraxinus* inter primas defoliatur, et inter ultimas frondescit.

*Colchici* primi flores observandi.



VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis, s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis, s. internis plerique Trunci numerantur.

*Quercus Oelandiæ* nata 1581, ætate 260. it. *aland.* 68.

*Pinus Wermelandica* nata 1337. ætate 409. it. *w. goth.* 247.

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

*Chronica hyemum* intensiorum, aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati, et objectorum varietate inuncti, nequivere more astronomorum observationes instituerent, licet inferiora sequendo, longè tamen majorem publico usum suis observationibus ministraturi.

*Calendaria Floræ* quotannis conficienda sunt in quavis Provinciâ, secundùm Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

*Horologia Floræ* sub quovis Climate elaboranda sunt secundùm Vigiliis plantarum, ut quivis sine horologio, aut sole horam diei enumeratam habeat.

*Mappæ vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Climam, et Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Naturâ Telluris summus.

*Clima* ex progressu anni secundùm Frondescentiam, et Defoliationem, unde Calor, Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermometrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor verò aquæ coquentis 100.

*Autumnales* plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent latissimè Septembri, et Octobri, cum ætas sit ipsis in patriâ gratissima, adeoque in Sueciâ difficillimè semina maturant.

*Brumales* sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsâ Brumâ provocantur, dum ætas in patriâ regnat, alias frustra proliciendi.

*Vernales* sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver vix gustatâ ætate, adeoque citissimè florescant, et fructescant.

*Biferæ*, quæ bis in anno florent, vere scilicet, et autumnò, more patriò, uti *Indicæ* facillè omnes intra Tropicos.

*Frigidæ* gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

<i>Alpinæ</i>	<i>Germanicæ</i>
<i>Sibiricæ</i>	<i>Belgicæ</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglicæ</i>
	<i>Gallicæ supra Parisios.</i>

*Temperatæ* hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

<i>Narbonenses</i>	<i>Italicæ</i>
<i>Lusitanicæ</i>	<i>Syriacæ.</i>
<i>Hispanicæ.</i>	

*Calidæ* ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu duodecimo suffocantur.

<i>Indiæ orient.</i>	<i>Ægyptiacæ</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Canarienses</i>

*Frigidæ* in Calido primùm luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

*Calidæ* in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilescent.

## XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (85) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362) Colore (364), et Loco (357.)

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, et alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum*, a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de Viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologiâ* §. 47. *Signaturâ* §. 47. *Chemiâ* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propiùs accedunt; quæque *Classe* Naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrus*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoë*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cinna*, *Seriphium*.

ORDINE naturali, et viribus conveniunt:

Columniferæ: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchideæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multisiliquæ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanchum*, *Asclepias*, &c.



CLASSE , et viribus congruunt:

<i>Gramina,</i>	<i>Tricoccæ,</i>	<i>Papilionaceæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentaceæ,</i>	<i>Lomentaceæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleraceæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus , et Jumentis læta pascua ; Semina minora avibus , majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis* , *Panici* , *Milii* , sunt gratissima passeribus , et gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum , quæ hominibus quotidie in cibum veniunt : *Oryza* , *Triticum* , *Secale* , *Hordeum* , *Avena* , *Milium* , *Panicum* , *Holcus* , *Zizania* , *Mays* : excepto fortè solo *Lolio* , nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77 : 44) diuretici sunt.

Exempla : *Rubia* , *Asperula* , *Aparine* , *Galium*.

340. Asperifoliæ (77 : 43) , magis , minùsve oleraceæ , mucilaginosæ , et glutinosæ sunt.

Oleraceæ : *Anchusa* , *Borrago* &c.

Mucilaginosæ : præcipuè *Consolidæ majoris* Radix , quæ inter glutinosas primaria est.

341. Luridæ (77 : 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtidæ : *Solanum* , *Hyoscyamus* , *Nicotiana* , *Atropa* , *Mandragora* , *Datura*.

Dementantes , et Narcoticæ : *Atropa* , *Mandragora* , *Nicotiana* , *Hyoscyamus* , *Melongena* , *Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maximè : *Capsicum*.

342. UMBELLATÆ (77 : 22) in siccis aromaticæ , calefacientes , et pellentes ; in aquosis autem Venenatæ sunt ; radice , et seminibus pollent.

Aquoso loco natæ, et venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*,  
*Phellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, lac, sunt *Assa*  
*fætida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*,  
*Peucedanum*, *Opoponax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*,  
*Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundùm saporem,  
et odorem edules, aut noxiæ sunt.

EDULES SUNT Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Orni-*  
*thogala*.

VENENATÆ secundùm odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scil-*  
*la*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*,  
*Corona imperialis*.

344. BICORNES (77 : 24) adstringunt, sed *Baccæ*  
*acidæ* esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maximè *Uva ursi*.  
*Baccæ acidæ*, et esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,  
*Oxycocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Gujacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est escu-  
lentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77 : 37: *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Me-*  
*spila*, *Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77 : 35: *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77 : 38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Arme-*  
*niaca*, *Cerasa*.

Arbustivi 77 : 39: *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multisiliquæ 77 : 23: *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Sta-*  
*phisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Cle-*  
*matis*, *Pulsatilla*, *Pæonia*.

Rhœades 77 : 30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77 : 58) sunt fragrantæ , nervinæ , resolventes , et pellentes ; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ : *Marum* , *Dictamnus* , *Satureja* , *Thymus* , *Origanum* , *Majorana* , *Ocimum* , *Pulegium* , *Mentha* , *Melissa* , *Lavandula* , *Rosmarinus* , *Salvia* , *Horminum* , *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.  
Pellunt flatus , menses , Lac , Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77 : 57) aquosæ , acres , incidentes , abstergentes , et diureticæ sunt , exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cùm virtus imminuatur , vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine , hinc tumores œdematosos , et frigidos resolvunt : *Cochlearia* , *A Armoracia* , *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77 : 34) mucilaginosæ , lubricantes , obtundentes , et maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi* , *Stranguriâ* , *Nephritide* , *Colicâ* , *Excoriatione* , adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77 : 55) Folia Jumentis , et Pecoribus ; Semina variis animalibus esculenta , sunt farinacea , et flatulenta.

Flatulenta , et esculenta sunt *Fabæ* , *Viciæ* , *Pisa* , *Phaseoli* , *Ciceres* , *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium* , *Medicago* , *Trigonella* , *Hedysarum* , *Vicia* , *Lotus* , *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77 : 21) , in Medicinâ receptissima , communiter amara est.



Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Ab-sinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matri-caria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acemella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariæ*, *Carlina*, *Car-duus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77 : 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla americanorum*, *Salep orientalem*, *Satyrium Europæorum*.

353. CONIFERÆ (77 : 15) sunt resiniferæ, et diu-reticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque et sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cu-pressus*.

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspec-ta continet.

*Filices* (77 : 64.) odore gravi ingratae sunt.

*Musci* (77 : 65.) itidem ingratae olent.

*Algæ* (77 : 66.) paucissimæ esculentæ sunt, et plures pur-gant.

*Fungi* (77 : 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aqui-legiâ*, *Nigellâ*, *Parnassiâ*, *Epimedio*, *Clutiâ*, *Rig-gellariâ*, *Hyacintho*, *Stapeliâ*, *Asclepiadæ*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dicamno*, *Meliansho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minùs autem semiflosculosæ (77 : 21. a.)

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contortæ 77:29. Rhœades 77:30. Tricocæ 77:47. Variæ.

<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieria</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

*Semiflosculosæ* (77:21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochæris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactuæ* species aculeatæ, virosæ, maxime venenatæ.

*Campanulacæ* (77:32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus siccus sapidiores, succulentus insipidas magis, aquosus sæpius corrosivas reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ acres, et corrosivæ sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphæa*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinnamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

*Aromata* sapidissima sunt sicca, et plantæ exsiccata evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis, et umbrosis austeriores; in siccis, et soli expositis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

*Insipida*, et *inodora* vim medicam vix exercent.

*Sapidissimæ*, et *odoratissimæ* verò semper maximam vim possident.

De-

Destructo sapore, et odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fœculis, et Magisteriis *Callæ*, *Ari*, *Jatrophæ*, *Elaterii*.

*Masticatione* vires a sapido provenientes optimè explorantur.

359. *Sapidæ*, et *Suaveolentes* bonæ sunt; *Nauseosæ*, et *Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundùm texturam cujuscumque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi*, *Cotula*, *Sambucus*, *Actæa*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercent contrarium effectum.

Morbi ergo Morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ vel *Olido* in *nervos*, vel *Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

*Sapida* nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

*Fluida* immutantur a *sapidis*; evacuuntur et a *sapidis*, et ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* organistica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt, uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*.

*Asperula*, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores *Croci*, *Cheiranthi*, *Polianthis*, *Jasmini*, *Lilii*, *Tiliæ*, *Violæ*.

Her-



Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore, et Gustu ferè conveniunt.

*Cinnamomum*, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*,  
*Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Anni*,  
*Angelica*, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porum*, *Alliaria*, *Scordium*,  
*Petiveria*, *Assa fetida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

*Stachys fetida*, *Cotula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*,  
*Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA, quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum*, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*,  
*Colocynthis*.

363. SAPIDA in Fluida, et Solida agunt.

*Dulcia* Edulcorantia, et Impinguantia,

Incidentia, et Corrodentia *Acria*,

*Pinguia* Obtudentia, et Emollientia,

Inspissantia, et Adstrigentia *Stiptica*,

*Acida* Refrigerantia, et Attenuantia,

Balsamica, et Tonica *Amara*,

*Viscosa* Mucilaginosa, et Lubricantia,

Penetrantia, et Abstergentia *Salsa*,

*Aquosa* Mundificantia, et Humectantia,

Absorbentia, et Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

*Aquosa*, et *Sicca*

*Pinguia*, et *Stiptica*

*Acida*, et *Amara*

*Dulcia*, et *Acria*

*Salsa*, et *Viscosa*

QUALITATES CONFORMES.

*Aquosa*, et *Viscosa*

*Dulcia*, et *Pinguia*

*Acida*, et *Salsa*

*Acria*, et *Amara*

*Sicca*, et *Stiptica*.

VIRES CONTRARIÆ in *fluidis*.

*Munlificantia*, et *Absorbentia*

*Refrigerantia*, et *Balsamica*

*Edulcorantia*, et *Incidentia*

*Obtundentia*, et *Inspissantia*

*Mucilaginososa*, et *Penetrantia*

VIRES CONTRARIÆ in *solidis*.

*Humectantia*, et *Exsiccantia*

*Attenuantia*, et *Tonica*

*Impinguantia*, et *Abstergentia*

*Emollientia*, et *Adstringentia*

*Lubricantia*, et *Corrodentia*.

Exempla Aquosi: <i>Aqua</i> ,	Sicci: <i>Farina</i> ,
Viscosi: <i>Gummi</i> ,	Acris: <i>Sinapis</i> ,
Pinguis: <i>Oleum</i> ,	Salsi: <i>Sal</i> ,
Dulcis: <i>Saccharum</i> ,	Amari: <i>Bilis</i> ,
Acidi: <i>Acetum</i> ,	Stiptici: <i>Galla</i> .

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum,  
*Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce,  
*Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:

*Gentiana*, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*,

RUBER acidum:

*Baccæ Oxycocci*, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.

*Poma acida*, *Hippophaës*, *Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

Herbæ versùs autumnum rubescentes:

*Acetosa*, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

VIRIDIS crudum: *Folia*, et *Fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:

*Lactuca*, *Cichoreum*, *Asparagus*.

ALBUS dulce:

*Ribes*, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

NIGRA ingrata, et sæpius venenata:

*Baccæ Atropæ*, *Actææ*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*.

Acidi exploratores sunt colores cærulei, s. violacei. e. gr.

*Crotonis*, *Violæ*, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso virescunt.

Papyrò cæruleâ usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam, aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane*, *Cibo*, *Potu*, *Ædificiis*, *Utensilibus*, *Instrumentis*, *Opificiis*, *Tincturis* probè observet ubique locorum Botanicus, et describat.

*Flora Oeconomica* ejusmodi nonnulla collegit.

*Itinera* nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westrogothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

*Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomîâ universali naturæ* sedulò indagandus.

*Oconomia Naturæ* (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In Scientiâ Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

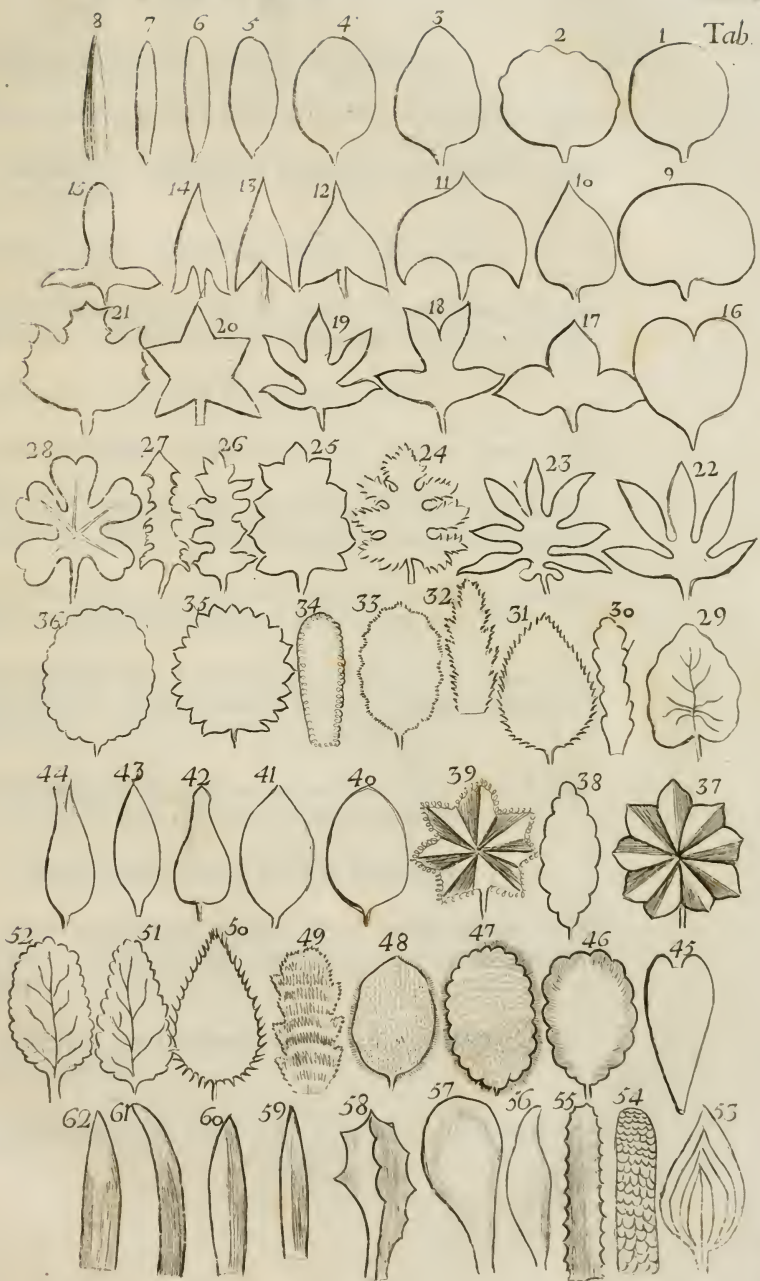




## TABULA I.

## FOLIA SIMPLICIA.

- |         |                              |     |                                |
|---------|------------------------------|-----|--------------------------------|
| Fig. 1. | Orbiculatum.                 | 32. | <i>Duplicato-serratum.</i>     |
| 2.      | Subrotundum.                 | 33. | <i>Duplicato-crenatum.</i>     |
| 3.      | Ovatum.                      | 34. | Cartilagineum.                 |
| 4.      | Ovale, s. <i>Ellipticum.</i> | 35. | <i>Acutè crenatum.</i>         |
| 5.      | Oblongum.                    | 36. | <i>Obtusè crenatum.</i>        |
| 6.      | Lanceolatum.                 | 37. | Plicatum.                      |
| 7.      | Lineare.                     | 38. | Crenatum.                      |
| 8.      | Subulatum.                   | 39. | Crispum.                       |
| 9.      | Reniforme.                   | 40. | Obtusum.                       |
| 10.     | Cordatum.                    | 41. | Acutum.                        |
| 11.     | Lunulatum.                   | 42. | Acuminatum.                    |
| 12.     | Triangulare.                 | 43. | <i>Obtusum acumine.</i>        |
| 13.     | Sagittatum.                  | 44. | Emarginatum acutè.             |
| 14.     | <i>Cordato-Sagittatum.</i>   | 45. | <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15.     | Hastatum.                    | 46. | Retusum.                       |
| 16.     | Fissum.                      | 47. | Pilosum.                       |
| 17.     | Trilobum.                    | 48. | Tomentosum.                    |
| 18.     | Præmorsum.                   | 49. | Hispidum.                      |
| 19.     | Lobatum.                     | 50. | Ciliatum.                      |
| 20.     | Quinquangulare.              | 51. | Rugosum.                       |
| 21.     | Erosum.                      | 52. | Venosum.                       |
| 22.     | Palmatum.                    | 53. | Nervosum.                      |
| 23.     | Pinnatifidum.                | 54. | Papillosum.                    |
| 24.     | Laciniatum.                  | 55. | Linguiforme.                   |
| 25.     | Sinuatum.                    | 56. | Acinaciforme.                  |
| 26.     | <i>Dentato-sinuatum.</i>     | 57. | Dolabriforme.                  |
| 27.     | <i>Retrorsum sinuatum.</i>   | 58. | Deltoides.                     |
| 28.     | Partitum.                    | 59. | Triquetrum.                    |
| 29.     | Repandum.                    | 60. | Canaliculatum.                 |
| 30.     | Dentatum.                    | 61. | Sulcatum.                      |
| 31.     | Serratum.                    | 62. | Teres.                         |







## T Y R O.

*Partes Plantæ* omnes sibi reddat notissimas.

*Vulgatissimas plantas* a facie Herbatationibus discat dignoscere.

*Colligat*, *Exsiccet*, *Adglutinet* ipse plantas majores, quotquot poterit.

*Fructificationis partes* primarias discat distinguere.

*Classes*, et *Ordines* systematis sibi reddat familiares, et simpliciores, evidentioresque flores ad eosdem reducat.

*Demonstrationibus* in Horto frequenter adsit.

*Terminos artis* secundum definitiones sibi habeat perspectos.

*Genera* sibi nota, circiter 50. secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

*Characteres Genericos* 50. proprio Marte, eadem methodo conficiat, et secundum Genera plantarum emendet.

*Descriptions* specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.

*Ignotas* sibi plantarum species *investiget* ipse secundum Classes, Characteres, Differentiasque systematis.

*Principia*, et fundamenta Botanices rite intelligat.

*Historiam literariam* Botanices sibi familiarem reddat; et in primis Auctores de Speciebus plantarum consulendos.

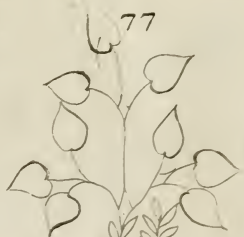
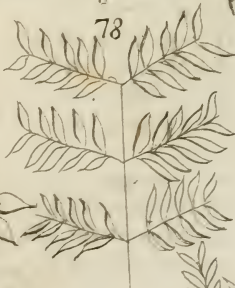
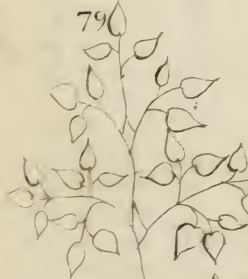
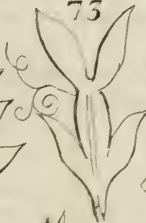
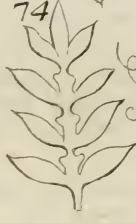
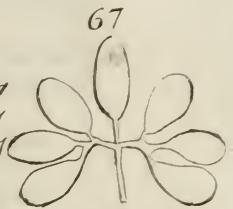
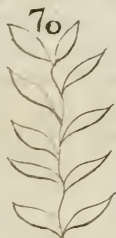
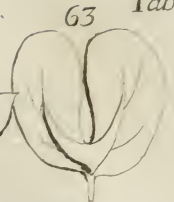
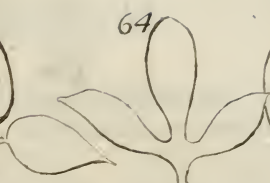
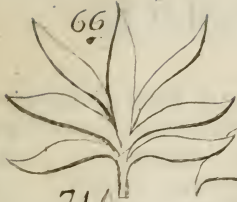
*Synonyma* Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adsuescat.

*Usus* plantarum speciebus adscribat, Medicum, et Oeconomicum.

# TABULA II.

## FOLIA COMPOSITA.

- 63. Binatum.
- 64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
- 65. - - - - - *petiolatis.*
- 66. Digitatum.
- 67. Pedatum.
- 68. Pinnatum *cum impari.*
- 69. - - - *abruptum.*
- 70. - - - *alternatim.*
- 71. - - - *interruptè.*
- 72. - - - *cirrhosum.*
- 73. - - - *conjugatum.*
- 74. - - - *decursivè.*
- 75. - - - *articulatè.*
- 76. Lyratum.
- 77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
- 78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
- 79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
- 80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
- 81. - - - - *cum impari.*



The first of these is the  
 fact that the population  
 has increased in number  
 and in density. This is  
 due to the fact that the  
 land is being cleared  
 and the soil is being  
 improved. The second  
 fact is that the  
 climate is becoming  
 more temperate. This  
 is due to the fact that  
 the sea level is rising  
 and the land is being  
 submerged. The third  
 fact is that the  
 vegetation is becoming  
 more luxuriant. This  
 is due to the fact that  
 the soil is becoming  
 richer and the climate  
 is becoming more  
 temperate. The fourth  
 fact is that the  
 animals are becoming  
 more numerous. This  
 is due to the fact that  
 the land is becoming  
 more fertile and the  
 climate is becoming  
 more temperate.



## HERBARIUM.

Plantæ methodo datâ (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promptè evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus aptè dissepimento perpendiculari.

*Spatium* arcæ internè accuratè determinetur.

*Altitudo* paris. pedum  $7\frac{1}{2}$  a summo ad infimum.

*Latitudo* - - unciar. 16, præter dissepimentum.

*Profunditas* - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

*Dividitur* arca dissepimento perpendiculari in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

*Locula* fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar.	2	<i>Classis</i> 14 unciar.	10.
2 ———	3	15 ———	5.
3 ———	6	16 ———	4.
4 ———	5	17 ———	8.
5 ———	14	18 ———	2.
6 ———	6	19 ———	12.
7 ———	2	20 ———	3.
8 ———	3	21 ———	5.
9 ———	2	22 ———	5.
10 ———	7	23 ———	2.
11 ———	3	24 ———	7.
12 ———	5		
13 ———			

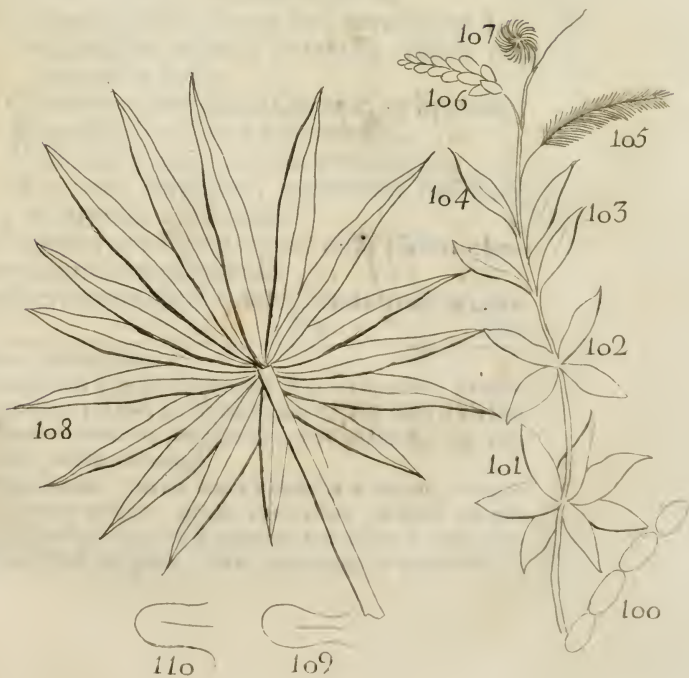
*Capit* hæc arca 6000 Plantas siccitas adglutinatas.

*Notatis* valvulis arcæ Numero, et Nomine Generum, exactè respondentibus Loculis, intra quæ philyræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur; absque morâ planta omnis protrahitur, et evolvitur.

## TABULA III.

## FOLIA DETERMINATA.

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 82. Inflexum.     |  |
| 83. Erectum.      | 108. Frons.                                      |
| 84. Patens.       | 109. Spathulatum ( <i>Sauv.</i> ) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale.  | 110. Parabolicum ( <i>Sauv.</i> ) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum.   |  |
| 87. Revolutum.    |  |
| 88. Seminale.     |  |
| 89. Caulinum.     |  |
| 90. Rameum.       |  |
| 91. Florale.      |  |
| 92. Peltatum.     |  |
| 93. Petiolatum.   |  |
| 94. Sessile.      |  |
| 95. Decurrens.    |  |
| 96. Amplexicaule. |  |
| 97. Perfoliatum.  |  |
| 98. Connatum.     |  |
| 99. Vagittans.    |  |
| 100. Articulatum. |  |
| 101. Stellata.    |  |
| 102. Quaterna.    |  |
| 103. Opposita.    |  |
| 104. Alterna.     |  |
| 105. Acerosa.     |  |
| 106. Imbricata.   |  |
| 107. Fasciculata. |  |







## HERBATIO.

**EXCURSIONES** Botanicæ (a) a variis variè instituuntur ; nobis sequentes in usu sunt.

**VESTITUS** levissimus , laxissimus , Botanicis (b) proprius (ubi licet) , negotio aptissimus.

**INSTRUMENTA** : Libri : *Systema naturæ* , *Flora* , *Faunaque Regionis*.

*Microscopium* , *Acus botanica* , *Cultellus botanicus* , *Plumbago*.

*Vasculum Dillenianum* (c) , *Papyra colligata*.

*Capsula cum Aciculis pro Insectis*.

**TEMPUS** a frondescentiâ arborum , excepto Sirio , ad eam defoliationem.

in hebdomade omni , ætatis bis , veris semel.

ab horâ 7 matutinâ , in horam 7 vespertinam.

**LEGES** serò venientis , Discedentis . Absentis.

Divisionis , Pransionis hora 2 , Quietis in h. 4 , Secretarii.

**VIA** : Congressus , dispersa ambulatio , Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

**COLLECTIO** : *Plantæ præcipuè florentes* , *Musci &c.*

*Insecta* , *Amphibia* , *Pisces* , *Aviculæ* , plumbo occisæ.

*Petræ* , *Mineræ* , *Fossilia* , in primis *Terræ*.

**DEMONSTRATIO** singula a Professore fiat intra horæ  $\frac{1}{2}$ .

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres* essentielles Generis , et Speciei.

*Singularia* in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus* , *Medicus* primarius.

**USUS** : Lecta in NATALI oblectant , memoriam faciunt , habitum , et naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt , quot aliâs diebus comilitonum numerum æquantibus.

*Adversaria* , a Secretario collecta , describenda in seros usus.

T 3

TA-

(a) *Herborisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herborisantis* præter Lintea sit Tunica brevis ; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos ; Calcei læves ; Pileus umbraculo amplissimo , aut umbellâ , ne via , calor , æstus , sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum* : pelvis semicylindrica e cupro , longitudine unciarum novem , probè operculata , orificio amplo pro manu , latere plano modicè concavo pro femore ; ad plantas collectas , aquâ irrigatas , vivas servandas in vesperam.

## TABULA IV.

## CAULES.

Fig. 111. Squamosus *culmus*,

112. Repens *caulis*,

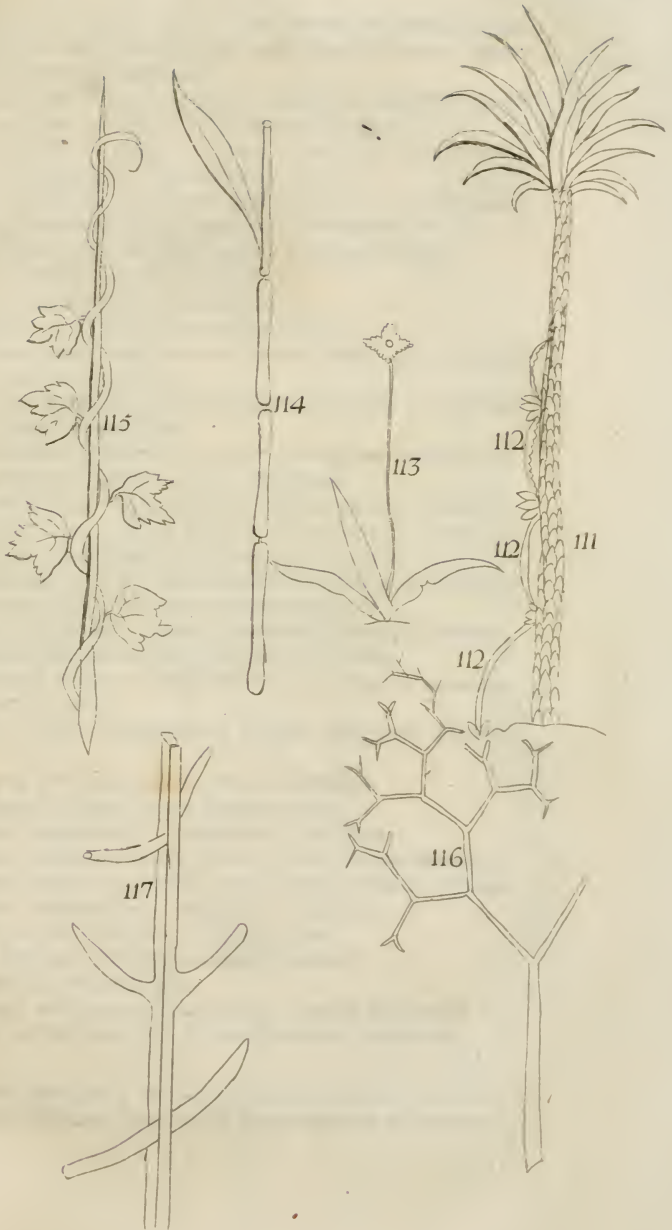
113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*,

117. Brachiatus *caulis*,



1871

1871



1871



## HORTUS.

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas. HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitiâ defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris justè inclinatis pro plantis *Feris*. \* Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

*Animalia* in vitris spiritu vini repletis.

*Lapides* in Lythophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani, et Professoris proximè adsint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuriâ defendant.

VAPORARIUM ventre equino Cortice oblecto, in ollis, seminum caldarii pullitiam promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apicabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles alat systematicè Herbas perennes *Cicures*, vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima, ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis, numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentiâ Quercûs ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plagâ boreali, pro plantis *scandentibus*, et *Delicatulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco, et Foliis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata:

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitas vohat.

LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procellâ, nec umbrâ noceant, digesta in *Quincunces*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

Usus: vivæ plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quàm facilè per totam Europam spontanæ.

T 4

TA-

(\*) Feræ, qua toto anno intra domum servanda; Mansuetæ, qua æstate exeunt; Cicures, qua ferunt clima nostrum hybernæ.

## T A B U L A V.

## F U L C R A,

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

*b.* Stipulæ.

*c.* Glandulæ *concauæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

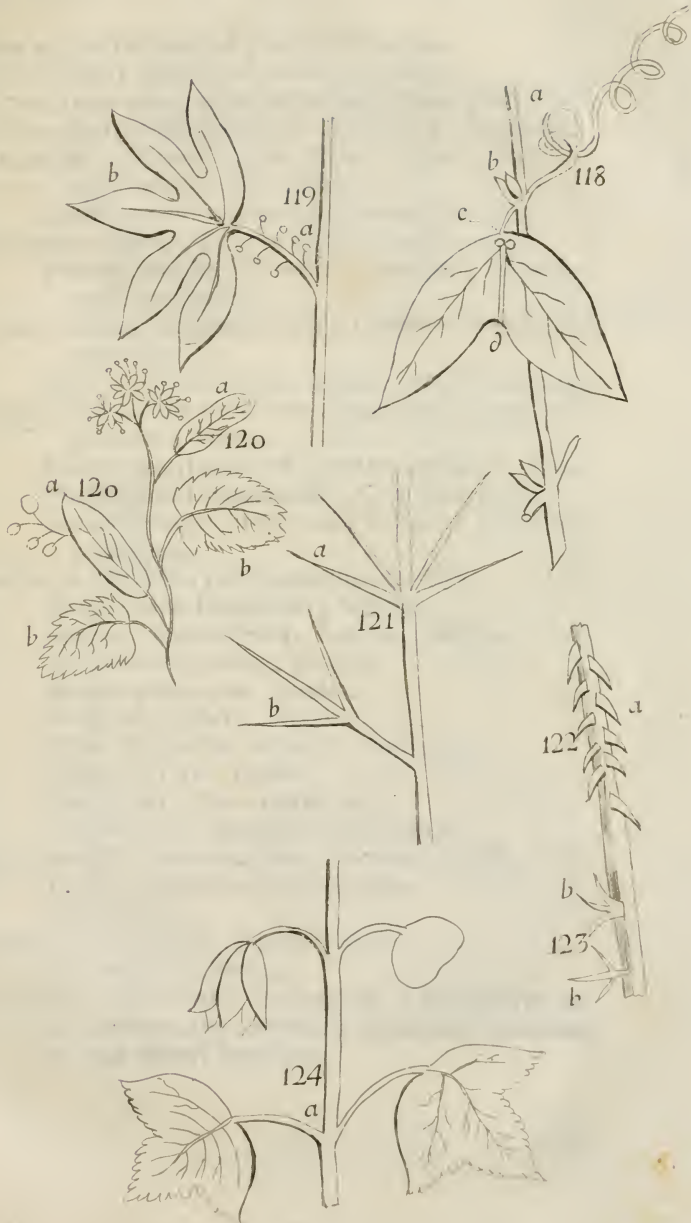
*b.* - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex*, s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

*a.* Axilla.







# PEREGRINATIO.

*Principium* erit mirari omnia, etiam tritissima.

*Medium* est calamo committere visa, et utilia.

*Finis* erit naturam accuratius delineare, quam alius.

**ITER** : viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

**GEOGRAPHICA** : *Montes, Jura, Fluvii, Lacus, Urbes.*

**PHYSICA** : *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

. *Solum* minus frequens, aut proprium loci.

**LITHOLOGICA** : *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

*Fodinæ* metalla, *Ustrinæ* processus, *Metallurgicæ* œconomia.

**BOTANICA** : *Plantæ* indigenæ : loco, tempore, nomine incolarum.

*Rariores* describendæ, delineandæ, illustrandæ.

**ZOOLOGICA** : *Animalium* rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.

*Insectorum* alimentum, metamorphosis, noxa.

*Piscium* radii numerandi, *Serpentum* scuta.

*Avium* remiges, rectrices; *Vermium* structura scrutanda.

**OECONOMICA** : Privata fundamentum ejusdem.

*Architectura* Domorum, Sepium.

*Georgica* instrumenta, modus, tempus.

*Horticultura* qualis, quibus.

*Monotrophæa* quæ, quales.

*Pratorum* cultura, habitus.

*Dieta* ex quibus primaria, toto anno.

*Coquinaria* ars, *Culina*.

*Panificium*, *Potus* confectio.

*Commercia*, *Manuales* operationes.

**MORES** : proprii, conversatione, *Sermone*, *Vestitu*.

*Festivi* nuptiales, sepulchrales.

*Superstitiosi*.

**ANTIQUITATES** : *Rudera*, *Tumuli*, *Runcæ*.

*Historica*, *Fabulosa*.

**PALMARIUM** : *Plantarum*, *Animalium*, *Lapidumque* cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, et usus generi humano.

## TABULA VI.

## RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus : *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

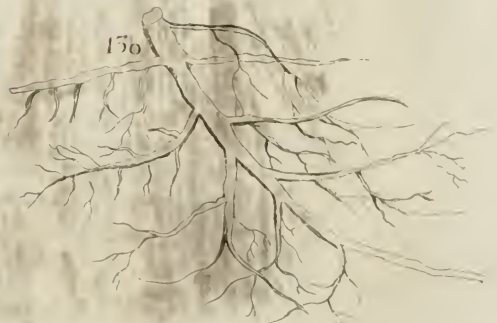
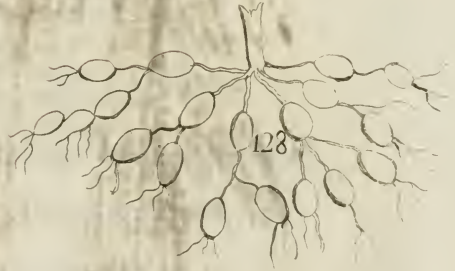
127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix : *Filipendulæ*.

129. Fusiformis radix : *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.







## BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compileribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicam excolit;  
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematicè* plantas suas disponit verus Botanicus;  
Nec absque ordine easdem enumerat.
  2. *Fructificationis* principium in theoreticâ dispositione (152) agnoscit;  
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
  3. *Genera* naturalia (162) assumit;  
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
  4. *Species* distinctas tradit;  
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
  5. *Varietates* ad species reducit (317);  
Nec eas pari passu cum speciebus obambulare sinit.
  6. *Synonyma* præstantissima indagat, et seligit;  
Nec acquiescit in quacunque obviâ nomenclaturâ.
  7. *Differentias* characteristicas inquirat;  
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
  8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;  
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
  9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiosè (327) sistit;  
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
  10. *Minimas* partes (326) attentè scrutatur;  
Nec ea, quæ maximè illustrent, flocci facit.
  11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;  
Nec in vago nomine acquiescit.
  12. *Oculis* propriis, quæ singularia sunt, observat;  
Nec sua solùm, ex Auctoribus, compilat.
- MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;  
Hodierni primarii hoc mihi facillè largientur: uti

<i>Jussiei,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmans,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecæus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

## TABULA VII.

## PARTES FLORIS.

- Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.
133. Spatha. Spadix.
134. *a.* Gluma *calyx* *b.* Arista.
135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.  
*c.* Involucrum universale. *d.* partiale.
136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum; *a.* Capitulum.
137. Amentum.
138. Strobilus.
139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.
140. *a.* Receptaculum commune nudum.
141. Receptaculum commune paleis *imbricatum*.
142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubus. *b.* Limbus.
143. Flos *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma *d.* Filamenta.  
*e.* Antheræ. *f.* Petala.
144. *Corollæ polypetalæ. a.* Ungues; *b.* Laminae.
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.
146. Nectaria cornuta in *Aconito*.
147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.
148. Nectaria in *Parnassiâ*.







## METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

*Radix* deorsum, *Herba* sursum tendit.

*Herba* omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

*Flos* terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

*Terminus plantæ* idem, vel vita continuata in *Gemmâ*,  
vel propagata in *Flore*.

*Gemmæ* fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

*Gemma* est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsellâ.

*Gemma* conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

*Gemmiparæ* non minùs sunt perennes herbæ, quàm *Arbores*.

*Meridionales* arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*, altero *antecessore* triumphantante; altero *successore* occulto.

*Gemma* aut *gemmaulis*, aut *floribus*, aut utrisque gravida est.

*Plumulam* seminis sæpius terminat aut *flos*, aut *gemma*. \*

Principium *florum*, et *foliorum* idem est.

Principium *gemmaularum*, et *foliorum* idem est.

*Gemma* constat foliorum rudimentis.

*Stipulæ* sunt foliorum appendices.

*Perianthium* fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt *folia Calyces*.

*Luxurians vegetatio* folia e floribus continuando producit.

*Macra vegetatio* flores e foliis terminando producit.

*Gemmæ* vix frondescent, nisi defoliatâ arbore, vel foliis ex climate mutationem passis.

*Gemmæ* sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliatâ æstate arbore.

*Gemmæ* annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliatâ æstate arbore.

*Flos* ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

TA-

---

\* *Amygdala* sata in caldario producent *Folia* alterna; at spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmae*, ubi citatior propulsio superavit moram, et revocavit futurum annum in præsentem.

## TABULA VIII.

## PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.  
*e.* Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscentes*, *g.* Antheræ  
*integræ.*
150. *a.* Filamentum, *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microscopio visum*, *b.* Halitus *elasticus.*
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* receptaculum *seminum.*
154. Legumen, *a.* *a.* sutura *superior semina annectens.*
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi *margo uterque.*  
*c.* Valvula *siliquæ.*
156. Pomum, *a.* capsula, *b.* inclusa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula *apice dehiscentis.*
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissepimentum,  
*c.* Columella, *d.* Receptaculum.
161. Capsula *longitudinaliter dissecta, ut seminum rece-*  
*ptaculum in conspectum prodeat.*
162. *a.* Pappus *pilosus.*  
*b.* Pappus *plumosus.*  
*c.* Semen.  
*d.* Stipes *pappi.*

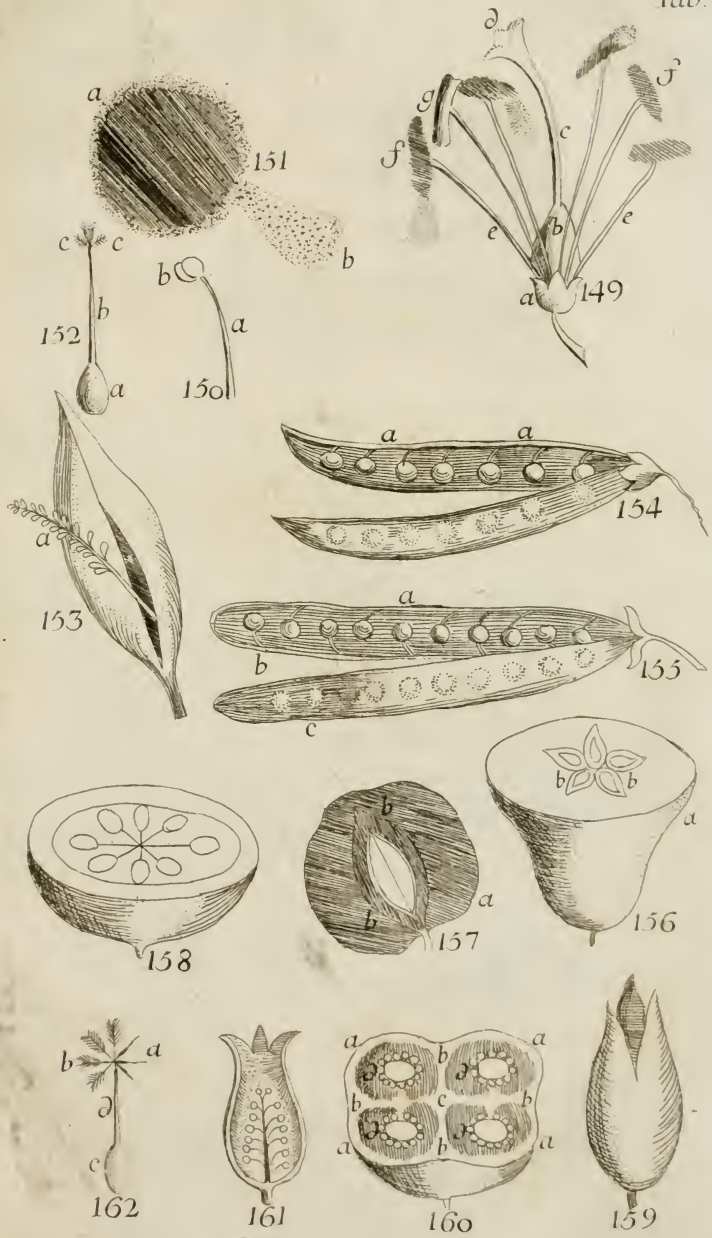






TABLE  
I

1. ...  
2. ...  
3. ...  
4. ...  
5. ...



TABULA IX.  
PEDUNCULUS.

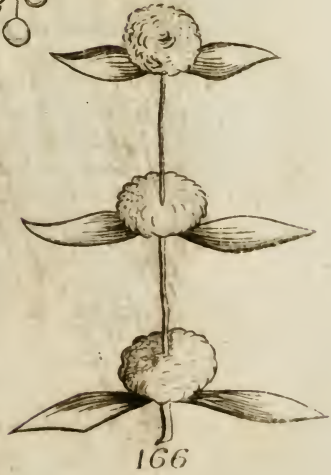
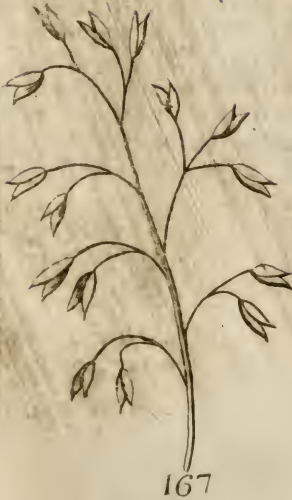
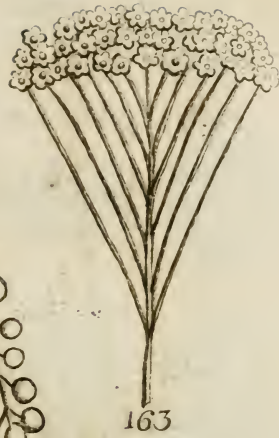
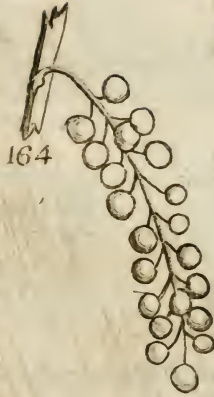
163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.







## A D D E N D A .

Plenitudo.

XERANTHEMI *impletio per Paleas* propria est, et singularis, ut in *Jasione*.

*Paleæ* disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie, et structurâ squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radii feminei* steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi* *Stylo* breviorè, *Stigmate* bifido.

*Obs.* *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque, quòd *Plenus flos* radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad basim, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

*Corollæ* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Staminum, Pistillorumque* loco *Conus acutus* quinquefidus.

HYACINTHUS, paniculâ comosâ, sanesius, *Column. ecphr.*

2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomeratam effusa.

*Stylis*, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corollâ*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20 in eodem pedunculo.

*Squamæ* minimæ, alternæ, subjectæ cuius stylo; ex singulâ squamâ videtur novus pedicellus prognasci; quid itaque monstrosius?

A D D E N D A .

## T A B U L A X.

## F O L I A T I O.

Foliis transversim dissectis,

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. . . . . *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia *ancipitia*.
14. . . . . *triquetra*.

## M E N S U R A.

P. Parisini *Pedis*  $\frac{I}{4}$ A. Anglicani *Pedis*  $\frac{I}{4}$ S. Suecici *Pedis*  $\frac{I}{4}$

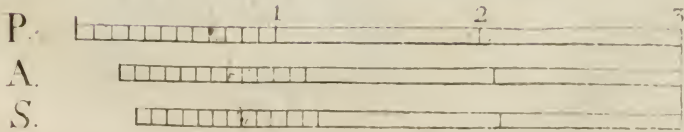


PLATE I  
1872

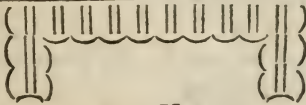


PLATE I  
1872



## TABULA XI.

I	
II	XIIII
III	
IIII	XV
	XVI
V	XVII
-----	XVIII
VI	XVIIIII
VII	
VIII	XX
VIIII	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIIII





## T E R M I N I.

- A**abortiens *flos* 134.  
 Abruptè pinnatum *folium* 47.  
 Acalyces *W.* 25.  
 Acaulis *herba* 233.  
 Acerosum *folium* 42. 219.  
 Acidus 285.  
 Acinaciforme *fol.* 46. 224.  
 Acotyledones 102.  
 Acute 285.  
 Aculeatum *fol.* 45.  
 Aculeus 50. 110.  
 Acuminatum *fol.* 44.  
 Acutum *fol.* 44. 233.  
 Adpressum *fol.* 48.  
 Adscendens *caudex* 38.  
 . . . . *caulis* 40.  
 . . . . *flos* 60.  
 . . . . *folium* 49.  
 Adversum *fol.* 49.  
 Æqualis *corolla* 223.  
 Æquinoctiales *solares flores*  
 273.  
*Afora pericarpia* 22.  
 Aggregatæ (18. *ord. nat.*) 28. 25.  
 Aggregatus *flos* 26. 134.  
 Agri 268.  
 Ala papilionacæ 135.  
 . . . . *seminum* 54.  
 Alati pedunculi, s. *caules* 218.  
 Albus *color* 244.  
 Algæ (66. *ord. nat.*) 35. 37.  
 Alliaceus *odor* 285.  
 Alpes 266.  
 Alterna *folia* 48.  
 Alternatim pinnatum *fol.* 47.  
 Amarus *sapor* 285.  
 Ambrosius *odor* 284.  
 Amentacæ (16. *ord. nat.*) 28.  
 23. 24. 25.  
 Amentum 52. 76.  
 Amplexicaule *fol.* 49.  
 Anceps *caulis fol.* 46.  
 Androgyna *planta* 93. 94.  
 Angiosperma *H.* 135. 19.  
 Angulatum *fol.* 233.  
 Angulosum *fol.* 233.  
 Anisostemonopetalæ *W.* 25.  
 Anomalous *Flos T.* 123.  
 . . . . *plant.* 23.  
 . . . . *calyc.* 24.  
 Anomojodiperianthæ *W.* 25.  
 Anthera 53. 56. 90. 92.  
 Apetalus *flos* 58. 76.  
 . . . . *plant.* 19. 20. 21. 25.  
 Apex *T.* 113. 134.  
 Aqueus *color* 243.  
 Aquosus *sapor* 285.  
 Arbor 37. 139.  
 Arbustiva (39. *ord. nat.*) 31.  
 Arena 269.  
 Argilla 269.  
 Arillus 54. 70.  
 Arista 52. 233.  
 Aromatica 285.  
 Arrectum *fol.* 219.  
 Articulatè pinnatum *fol.* 47.  
 Articulatum *folium* 47.  
 . . . . *bulbus* 50.  
 . . . . *caulis* 40. 223.  
 . . . . *fructus* 69.  
 . . . . *pedunculus* 222.  
 Articulus *culmi* 223.  
 Arundinacæ *plant.* 21.  
 Arva 268.  
 Asperifoliæ (43. *ord. nat.*) 32.  
 19. 21.  
 Asperum *folium* 219.  
 Assurgens *folium* 219.

- Ater color 244.  
 Attenuati pedunculi 233.  
 Auctus calyx 62.  
 Auleum floris 92.  
 Autumnales 276.  
 Avenia folia 219. 233.  
 Axillare folium 48.  
 . . . pedunculus 41.  
**B**acca 54. 75.  
 Bacciferæ 19. 20. 21.  
 Barba corollæ 135.  
 Barbatus flos Riv. 134.  
 Bicansulare peric. 68.  
 Bicornes (24. ord. nat.) 30.  
 Biferæ plantæ 277.  
 Bifidum fol. 43.  
 . . . calyx 63.  
 Biflorus peduncul. 41.  
 Biforum pericarp. 22.  
 Bigeminatum folium 47.  
 Bilobum fol. 43.  
 Biloculare pericarpium 69.  
 . . . semen 70.  
 Bina folia 219.  
 . . . peduncul. 222.  
 Binatum folium 47.  
 Bipartitum fol. 44.  
 Bipinnatum fol. 47.  
 Birernatum fol. 47.  
 Bivalve pericarp. 69.  
 Bivasculares 19.  
 Brachialis mensur. 262.  
 Brachiatus caulis 40.  
 Bractea 50. 57.  
 Bracteate monocoryl. 20.  
 Brumales herbæ 276.  
 Bulbosæ 27.  
 Bulbosis affines 27.  
 Bulbus 50.  
 Bullata folia 217. 243.  
**C**aducus (calyx) 63. 65.  
 Cæruleo-purpureus color 244.  
 Cæruleus color 244.  
 Calamariæ (13. ord. nat.) 28.  
 Calcar Corollæ 223.  
 Calidæ plantæ 277.  
 Calix T. 113.  
 Calycanthemæ (40. ord. nat.) 31.  
 Calycifloræ 25.  
 Calycini W. 16.  
 Calyculatus calyx 62.  
 Calyptra musc. 52.  
 . . . semin. 113. 70.  
 Calyptrati musci 27.  
 Calyx 52. 56. 92.  
 Calycem abire in fructum T.  
 124.  
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.  
 Campaniformes 23.  
 Campanulata Corolla 52.  
 Campi 267.  
 Canaliculatum fol. 46.  
 Candelares (62. ord. nat.) 35.  
 Capillares herbæ 19. 20. 21.  
 Capillaris pappus 70.  
 Capillaceus 262.  
 Capitati (21. b. ord. nat.) com-  
 positi 29.  
 . . . flos Raj. 134.  
 Capitulum 41.  
 . . . musci 223.  
 Capsula 53. T. 113.  
 . . . staminis Malpigh. 134.  
 Carina papilionaceæ 135.  
 Carinatum fol. 46.  
 Carnosum fol. 46.  
 Cartilagineum fol. 44.  
 Caryophylleæ (42. ord. nat.)  
 31. 23.  
 Caudex adscendens 38.  
 . . . descendens 38.  
 Cau-



- Caulescens *pl.* 233.  
 Caulinus *pedunc.* 41.  
 Caulis 39.  
 Cerealia *semina* 279.  
 Cernuus *pedunculus* 221.  
 Cespitosa *planta* 216.  
 Cespitosa *paludes* 266.  
 Character *essentialis* 128.  
 . . . *factitius* 130. 129.  
 . . . *habitualis* 118. 128.  
 . . . *naturalis* 129. 130. 131.  
 135.  
*Cichoraceus flos* V. 13.  
 Ciliatum *fol.* 44.  
 Cinereus *color* 244.  
 Circinalia *fol.* 106.  
 Cirrhosum *fol.* 44.  
 . . . . *pinnatum fol.* 47.  
 Cirrhus 50.  
 Classis 100. 101. 136. 137.  
 . . . *naturalis* 27.  
 Coadunatae (12. *ord. nat.*) 28.  
 . . . . *fol.* 219.  
 Coarctatus *pedunculus* 221.  
 233.  
 Coccineus *color* 244.  
 Coloratum *fol.* 45 211.  
 Columella *capsulae* 53.  
 Columniferæ (34. *o. n.*) 31. 25.  
 Coma 220.  
 Commune *Receptaculum* 54.  
 Completus *flos Vaill.* 34.  
 Composita *Umbella* 54.  
 . . . (21. *ord. nat.*) 29. 25.  
 . . . *fol.* 47. 233.  
 . . . *flos* 76. 77. 223. 19.  
 Compressum *fol.* 46.  
 Concauum *fol.* 45.  
 Conceptaculum 53.  
 Conduplicatum *fol.* 106.  
 Conferta *folia* 48. 233.  
 Conglobatus *flos* 134. 222.  
 Conglomerati *flores* 222.  
 Congregata 25.  
 Coniferi (15. *ord. nat.*) 28.  
 Conjugatum *fol.* 47.  
 Connata *folia* 49.  
 Connivens *corolla* 223.  
 Contorsio 104.  
 Contorti (29. *ord. nat.*) 31.  
 . . . *fructus* 222.  
 Contrarium *dissepimentum*  
 135.  
 Convexum *folium* 46.  
 Convolutum *folium* 105.  
 Conus T. 113. 134.  
 Cor *vegetabil.* 93.  
 Corculum *semin.* 54. 71.  
 Cordatum *fol.* 43.  
 Corolla 52. 56. 57. 92.  
 Coronariæ (9. *ord. nat.*) 28.  
 Coronatrices (*Method. calyc.*) 24.  
 Coronula *seminis* 54.  
 Cortex 37.  
 Corydales (28. *ord. nat.*) 30.  
 Corymbiferæ (21. *c. ord. nat.*)  
 19. 21. 26.  
 Corymbus 41.  
 Cotyledon 54. 49.  
 Crenatum *fol.* 44.  
 Creta 270.  
 Crispum *fol.* 45. 217.  
 Croceus *color* 244.  
 Cruciformis *coroll.* 53. 23.  
 Cryptanthæ W. 25.  
 Cryptantheræ Roy. 25.  
 Cryptogamia 25.  
 Cubitalis (*mensura*) 263.  
 Cucullatum *fol.* 219.  
 Cucurbitaceæ (45. *ord. nat.*) 32.  
 Culmineæ (26. *ord. nat.*) 32.  
 Culmiferæ 19.  
 Culinus 40.  
 Culta Terra 269.

Cuneiforme fol. 42.  
 Cuspidatum fol. 42.  
 Cyathiformis coroll. 223.  
*Cylindrantheræ* 25.  
*Cylindrobasiostemones* 25.  
 Cyma 55. 78. 79.  
 Cymosæ (63. ord. nat.) 35.  
 Cymosus flos 76.  
*Cynarocephali* Vaill. 26.  
**D**ecandria 24.  
 Decaphyllus calyx 62.  
 Decemfidus calyx 63.  
 Decemloculare pericarp. 69.  
 Deciduus 63. 65.  
 Declinatum fol. 219.  
 Decompositum fol. 47.  
 . . . . . flos 223.  
 Decumbens flos 60.  
 . . . . . fol. 49.  
 Decursivè pinnatum fol. 47.  
 Decussata folia 219.  
 Defoliatio 275.  
 Dehiscens 69.  
 Deltoides fol. 43.  
 Demersum fol. 49.  
 Denominatio 138.  
 Dentatum fol. 44.  
 Denudatæ (7. ord. nat.) 28.  
 Dependens fol. 49.  
 Depressum fol. 46.  
 Descendens caudex 38.  
 Descriptio 256.  
 Dextrorsum volubilis 39. 103.  
 Diadelphia 25.  
 Diandria 24.  
*Diangia* 20.  
 Dichotomus calyx 40.  
 Dicotyledones 102.  
 Didynamia 25.  
 Difformia folia 246.  
 . . . flos 134. 22.

Diffusus calyx 40.  
 . . . panicula 222.  
 Digitatum folium 90.  
 Digonus caul. 40.  
*Dimacrostemones* W. 25.  
 Dioecia 22.  
 Dipetali 58. 22.  
 Diphyllus 218.  
 . . . calyx 62.  
*Diphytanthæ* W. 25.  
*Diplosantheræ* W. 25.  
*Diplostemones* H. 25.  
*Dipsacei* V. 26.  
*Discoideæ* 21.  
 Discus 223.  
 Disperma 70.  
 Dissectum fol. 219.  
 . . valvis contr. T. 135. 69.  
 . . valvis parall. T. 135. 69.  
*Distemonopleantheræ* W. 25.  
 Disticha folia 48.  
 . . . spica 41.  
 . . . calyx 24.  
 Divaricati 233.  
 Dodecandria 24.  
*Dodrantalis mensura* 262.  
 Dolabriforme 46.  
 Drupa 54.  
 Drupaceæ (38. ord. nat.) 31.  
 Dulcia 285.  
 Dumosæ (19. ord. nat.) 29.  
 Duplicato-pinnatum fol. 47.  
 Duplicato-ternatum fol. 47.  
 Duplicatus (calyx.) 24.  
 . . . flos 80.

**E**chinatum pericarp. 224.  
*Elutherantheræ* W. 25.  
 Efflorescentia 272.  
 Echinatus fung. 27.  
 Ellipticus fol. 42.  
 Emarginatum fol. 44.

- Enervia *fol.* 219. 233.  
 Enneandria 24.  
 Enodis culmus. 40.  
 Ensatae (5. ord. nat.) 27.  
 Ensiforme *fol.* 46.  
 Epidermis 37.  
 Epiphyllospærmæ 25.  
 Equitantia *fol.* 106.  
 Erecta *anthera* 223.  
 Erectum *fol.* 49.  
 - - - *caulis* 233.  
 - - - *flos* 60.  
 Erosum *fol.* 44.  
 Essentialis *character* 128. 130.  
**F**acies externa 101.  
 Factitius *character* 129. 130.  
 Facerum *fol.* 233.  
 Fasciata *planta* 216.  
 Fasciculus. 41.  
 Fastigiati *pedunc.* 221.  
 Faux *corollæ* 223.  
 Femina *planta* 93. 94.  
 Feminæus *flos.* 93.  
 Ferrugineus *color.* 244.  
 Fibrosa *Radix.* 38.  
 Filamentosæ *pl.* 23.  
 Filamentum 53. 56. 92.  
 Filices (64. ord. nat.) 35. 37.  
 Fimeta 269.  
 Fissum *fol.* 43. 233.  
 Flaccidus *ped.* 221. 233.  
 Flammeus *color* 244.  
 Flavus *color.* 244.  
 Flexuosus *caulis.* 39.  
 - - - *pedunc.* 222.  
 Floribundi (*calycin. meth.*) 24.  
 Florale *fol.* 57.  
 Flos. 55. 56. 90.  
 Flosculosi. 77. 23.  
 Flosculus. 76.  
 Fluvii. 265.

- Folia 39. 93.  
 - - *floralia.* 57.  
 Foliatio 105.  
 Foliatus *caulis.* 39.  
 Folliculi 111.  
 Fontes. 265.  
 Fossæ. 266.  
 Fragrantia 284.  
 Frigidæ *plantæ.* 277.  
 Frequens *planta.* 216.  
 Frondescentia. 271.  
 Frondosus *prolifer flos.* 81.  
 Frons 42.  
 Fructescentia 275.  
 Fructificatio 52. 56.  
 Fructiferæ *Roy.* 25.  
 Fructus. 55. 56.  
 - - *carnosus.* 113.  
 Frumenta 21.  
 Frutex. 37.  
 Frutices. 18.  
 Fulcra. 39. 50.  
 Fulcratus *caulis.* 40.  
 Fulvus *color.* 244.  
 Fungi. 35. 21. 25.  
 Furcæ. 110.  
 Fuscus *color.* 244.  
 Fusiformis *rad.* 38.  
**G**alea *corollæ Riv.* 135.  
 Gemma. 37. 90.  
 Gemmatio. 104.  
 Genera. 100. 101.  
 Generatio. 90. 91.  
 Geniculum. 223.  
 Genitalia *fem.* 61.  
 - - - *masculina.* 90.  
 Genitura. 90.  
 Genus. 100. 101. 135.  
 - - *subalternum. R.* 135.  
 - - *summum. R.* 135.  
 Germen, 53. 56. 92.

Ger-

- Germinatio. 270.  
 Gibbum *fol.* 46.  
 Gilvus color. 244.  
 Glaber *caulis.* 40.  
 Glabrum *fol.* 45. 233.  
 Glandulæ 50.  
 Glandulatio. 110.  
 Glandulosum *fol.* 219.  
 Gluma. 52.  
 Glumosus aggregat. *flos.* 77.  
 Glumosæ. W. 25. 24.  
 Glutinosum. 236.  
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37.  
     21. 25.  
 Graminibus *affinia* 25.  
 Graminifoliæ 20. 21.  
 Graveolentia. 285.  
 Gymnomonospermæ. 20. 21.  
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.  
 Gymnospermi. 58. 134. 19.  
     21. 25.  
 Gymnotetraspermi. 21.  
 Gynandria. 25.  
**H**abitatio *plantar.* 264.  
 Habitualis *character.* 118. 128.  
 Habitus. 101.  
 Hami. 109.  
 Hastatum *fol.* 43.  
 Heptandria. 24.  
 Herbacea *planta.* 37. 233.  
 Herbarium. 7.  
 Hermaphrodita *planta.* 93. 94.  
 Hermaphroditus *flos.* 93.  
 Hesperidæ (41. *ord. nat.*) 31.  
 Hexandria. 24.  
*Hexafora pericarp.* *Camell.* 22.  
 Hexapetali 58. 22. 64.  
 Hexaphyllus *cal.* 62.  
 Hexapoda (*mensura.*) 262.  
*Hilum.* 54.  
 Hircinus odor. 285.  
 Hispidum *fol.* 45.  
 - - - *caulis* 40.  
*Homojodiperianthæ.* W. 25.  
 Horæi *fructus.* 213.  
 Horizontale *fol.* 49.  
 - - - - *rad.* 38.  
 Humus. 269.  
 Hyalinus *color.* 243.  
 Hybernaculum. 39. 50.  
 Hybrida *plant.* 95.  
 Hypocrateriformis *coroll.* 52.  
     23.  
**I**cosandria 24.  
 Imbricata *folia* 48. 105.  
 - - - - - *calyx.* 62.  
 Impari-pinnatum *fol.* 47.  
 Imperfectus *flos.* Riv. 134.  
 Imperfecti 20. 21. 22.  
 Inæqualis *corolla.* 223.  
*Incanum fol.* 219.  
 - - - *color* 244.  
 Incarnatus *color.* 244.  
 Incisum *fol.* 219.  
 Incompletæ. 25.  
 - - - - *flos* 76. 134.  
 Inconspicuæ 21.  
 Incrassati *pedunc.* 222. 233.  
 Incumbens 223.  
 Incurvum *fol.* 49.  
 Indivisum *fol.* 233.  
 Inerme *fol.* 44. 233.  
 Inflatum *pericarp.* 223.  
 Inflexum *fol.* 49.  
 Inflorescentia. 112.  
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.  
 Integer *calyx.* 63.  
 Integer *caul.* 39.  
 Integerrimum *fol.* 44. 233.  
 Integrum *fol.* 44.  
 Interfoliacei *flor.* 112.  
 Interruptè pinnat. *fol.* 47.  
 In-



- Intorsio *habitus*. 103.  
 Involucrum 52.  
 Involuta *fol.* 105.  
 Inundata *loca*. 266.  
 Inundatæ (48. *ord. nat.*) 32.  
 Irregularis *flos*. 134. 223. 22.  
*Isostemones* H. 25.  
*Juliferæ* 20.  
*Julus* T. 113. 134.  
**L**abiatus *flos*. T. 134. 23.  
 Lacera *coroll.* 223.  
 Lacerum *fol.* 44.  
 Laciniæ *corollæ*. 63.  
 Laciniatum *fol.* 43.  
 - - - - *flos*. 134.  
 Lactescentia. 111.  
 Lactescentes 19.  
 Lacteus *color*. 244.  
 Lacustris *pl.* 266.  
 Lamellosi *fungi*. 27.  
 Lamina *coroll.* 52.  
 Lana. 109.  
 Lanatum *fol.* 45.  
 Lanceolatum *fol.* 42.  
 Laterifolii *flores*. 112.  
 Laxus. 233.  
 Legumen. 53.  
 Leguminosæ. 19. 21. 25.  
 Liber *corticis*. 37.  
 Lignosus *caul.* 233.  
 Lignum. 37.  
 Ligulatus *flos*. 77.  
 Liliacæ (10. *ord. nat.*) 23. 28.  
 Limbo argenteo *folia*. 211.  
 Limbus. 52.  
 Lineâ albâ *folia*. 211.  
 Linealis. 262.  
 Lineare *fol.* 42.  
 Linguiforme *fol.* 46.  
*Lingulatus flos*. 134. 23.  
 Littora. 265.  
 Lividus *color*. 244.  
 Lobatum *folium*. 43.  
 Loculamentum *caps.* 53. 69.  
 Locusta *Raj.* 113.  
 Lomentaceæ (56. *ord. nat.*) 34.  
 Lunulatum *fol.* 43.  
 Luridæ (33. *ord. nat.*) 31.  
 Luridus *color*. 244.  
 Luteus *color*. 244.  
 Luxurians *flos*. 79. 95.  
 Lyratum *fol.* 43.  
**M**arcescens *flos*. 65.  
 Margines *agror.* 269.  
 Marina *pl.* 265.  
 Maritima *idem*, ac *littoralis*.  
 265.  
 Mas *planta*. 93. 94.  
 Masculus *flos*. 93.  
 Medulla *pl.* 37.  
*Mejostemones*. 25.  
 Membranaceum *fol.* 46.  
 Meteorici. 272.  
 Methodus 97.  
 Monadelphia 25.  
 Monandria 24.  
*Monangia* 20.  
 Monocotyledones 102.  
 - - - - *petaloideæ*. 25.  
 Monœcia 25.  
*Monoperianthæ*. 25.  
*Monopetaloides flos*. 134.  
 Monopetalus. 58. 22.  
 Monophyllus *calyx*. 62.  
*Monophythanthæ* W. 25.  
 Monosperma. 70.  
 Montes. 267.  
 Muricatæ (11. *ord. nat.*) 28.  
 Multicapsulare *pericarp.* 69.  
 Multicapsulares. 19.  
 Multiflorus *cal.* 62.  
 - - - - *pedunc.* 4.

Mul-

- Multiloculare *pericarp.* 69.  
 Multipartitum *fol.* 44. 95.  
 Multiplicatus *flos.* 80. 128.  
 Multisiliquæ (23. *ord. nat.*) 35.  
     37. 21. 25.  
*Muscosæ pl.* 19.  
 Muticus *glumac.* 233.  
 Mutilus *flos.* 79. 128.  
**N**atans *fol.* 49.  
 Naturalis *character.* 129.  
     130. 131.  
 Nectarium 53.  
 Nemora. 267.  
 Nervosum. *fol.* 45. 233.  
 Nidulantia *semina.* 224. 70.  
 Niger *color.* 244.  
 Nigro-maculata *fol.* 211.  
 Niidum *fol.* 45.  
 Niveus *color.* 244.  
 Nucamentacæ (17. *ord. nat.*)  
     28.  
*Nucamentum* 134.  
 Nudum *fol.* 233.  
 - - - *caul.* 39. 233.  
 - - - *flos.* 76.  
 Nutans *flos.* 60.  
**O**bliquitas *flor.* 104.  
 Obliquum *fol.* 47.  
 Oblongum *fol.* 42. 233.  
 Obtusum *fol.* 44. 233.  
 Obtusum cum acumine *fol.* 44.  
 Obversè *ovat. s. cordat. fol.*  
     220.  
 Obversum *folium.* 220.  
 Obvoluta *folia.* 105.  
 Octandria. 24.  
 Octofidus 63.  
 Octoloculare *peric.* 69.  
 Oleracæ (53. *ord. nat.*) 33.  
*Oligantheræ* 25.  
*Opposita fol.* 48.  
 Oppositè *pinnatum fol.* 47.  
 Oppositifolii *flor.* 112.  
 - - - *composit.* (21. *d. ord.*  
     *nat.*) 29.  
 Orbiculatum *fol.* 42.  
 Orchidæ (4. *ord. nat.*) 27.  
 Ordines *naturales.* 27.  
 Ordo 101. 136. 138.  
 Ordo T. 135.  
 Orgya (mensura) 262.  
 Ossa. 93.  
 Ovale *fol.* 42.  
 Ovarium 92. *Boerb.* 143.  
 - - - *foecundatum.* 92.  
 Ovatum 42.  
 Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.  
**P**alatum *corollæ.* 223.  
 Palea. 54.  
*Paleaceus flos Raj.* 134  
*Palloplastimonopetalæ* 25.  
 Palmaris (mensura) 262.  
 Palmatum 43.  
 Palmæ (2. *ord. nat.*) 27. 37. 25.  
 Paludes. 266.  
 Panduræforme *fol.* 43.  
 Panicula. 41  
 - - - *coarctata* 41.  
 - - - *diffusa.* 41.  
 Papilionacea *corolla.* 53. 135.  
 - - - (55. *ord. nat.*) 33.  
     21. 23.  
 Papillosum *fol.* 45.  
 Papposæ. 20.  
 Pappus. 54.  
 Parabolicum *fol.* 42.  
 Parallelum *Dissep. T.* 135.  
 Parasiticus *caulis.* 40.  
 Partialis *umbella.* 55.  
 Partitum *fol.* 43.  
 Pascua. 268.

- Patens fol.* 49.  
*Patulus peduncul.* 221.  
*Pedalis mensura.* 262.  
*Pedatum fol.* 48.  
*Pedicellus.* 40.  
*Pedunculus.* 40.  
*Pelta Lichenibus.* 223.  
*Peltatum fol.* 49.  
*Pentafora pericarp.* 22.  
*Pentagonus caul.* 40.  
*Pentandria.* 24.  
*Pentangiæ.* 20.  
*Pentapetaloides.* 58.  
*Pentapetalus.* 58. 22. 64.  
*Pentaphyllus calyx.* 62.  
*Perfectus flos.* R. 134.  
*Perfoliatum fol.* 49.  
*Perforatæ. (60. ord. nat.)* 35.  
*Perianthium.* 52. 57.  
*Pericarpium.* 53. 56. 92.  
*Perpendicularis.* 38.  
*Persistens.* 63. 65.  
*Personatæ. (59. ord. nat.)* 34.  
*Personatus flos.* T. 134.  
*Petalodes.* 58.  
*Petalum.* 52. 113.  
*Petiolares flores.* 112.  
*Petiolatum fol.* 49. 233.  
*Petiolus.* 41.  
*Phœniceus color.* 244.  
*Piceus color.* 244.  
*Pileus fungor.* 223.  
*Pilosum fol.* 45. 236.  
*Pilus.* 50.  
*Pinguis sapor.* 285.  
*Pinnatifidum fol.* 43.  
*Pinnatum fol.* 47.  
*Piperitæ. (1. ord. nat.)* 27.  
*Pistillum.* 53.  
*- - - T.* 113.  
*Pistillum abire in fructum.* T. 124.  
*Placenta.* V. B. 113. 134.  
*Placencatio habitus.* 102.  
*Planipetalæ.* 21.  
*Planum fol.* 46.  
*Plenus flos.* 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.  
*Plicata foliatio.* 106.  
*- - plant.* 217.  
*- - fol.* 45.  
*Plumbeus color.* 244.  
*Plumosus pappus.* 70.  
*Plumula.* 54.  
*Pollen.* 53. 56. 90. 92.  
*Pollicaris mensura.* 262.  
*Polyadelphia.* 24.  
*Polyandria.* 24.  
*Polyangiæ.* 20.  
*Polyantheræ.* 25.  
*Polycotyledones.* 102.  
*Polygamia planta.* 94. 95.  
*Polygamia.* 25. 40.  
*Polygonus caul.* 40.  
*Polypetalus.* 58.  
*Polyspermæ.* 21.  
*Polystemones.* 25.  
*Pomacæ. (37. ord. nat.)* 31.  
*Pomiferæ.* 19. 20. 21.  
*Ponium.* 53.  
*Porosi fungi.* 27.  
*Præmorsa radix.* 38. 236.  
*- - - fol.* 44.  
*Prasinus color.* 244.  
*Prata.* 267. 268.  
*Preciæ. (51. ord. nat.)* 33.  
*Prismaticum pericarp.* 223.  
*Procumbens caul.* 39. 236.  
*Prolifer caulis.* 40.  
*- - - flos.* 81. 82. 92.  
*- - - frondosus flos.* 81.  
*Propago.* 54.  
*Proprium receptaculum.* 54.  
*Prunus.* 134.



- Pubescens *fol.* 219.  
 Pubescentia *habitus.* 108. 215.  
 Pullus *color.* 244.  
 Pulmones *vegetabil.* 93.  
 Punctatum *fol.* 45. 211.  
 Pungens. 233.  
 Puniceus *color.* 244.  
 Purpureus *color.* 244.  
 Putamineæ. (31. *ord. nat.*) 31.  
**Q**uadrangulare *fol.* 43.  
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.  
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.  
 Quadrilobum *fol.* 43.  
 Quadriloculare *peric.* 69.  
 Quadripartitum. 44.  
 Quadrivalve *pericarp.* 69.  
 Quadrivasculares 19.  
 Quaterna *fol.* 48.  
 Quina *fol.* 48.  
 Quinatum *fol.* 47.  
 Quinquangulare *fol.* 43.  
 - - - - - *caulis.* 218.  
 Quinquecapsulare *pericarp.*  
 69.  
 Quinquéfidum 43. *calyx.* 63.  
 Quinquelobum. 43.  
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.  
 Quinquupartitum. 44.  
 Quinquevalve *pericarp.* 69.  
 Quinquevasculares. 19.  
**R**acemus 41.  
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.  
 Radicale *folium.* 48.  
 - - - - - *pedunc.* 41.  
 Radicans *fol.* 49.  
 Radicatio 102.  
 Radicatum *fol.* 219.  
 Radicula. 38.  
 Radius. 23.  
 Radix. 38. 93.  
 Rameum *fol.* 48.  
 - - - - - *pedunc.* 41.  
 Ramificatio. 102.  
 Ramosa *radix.* 38.  
 Ramosissimus. *caul.* 40.  
 Ramosum *fol.* 48.  
 - - - - - *caulis.* 40. 233.  
 Ramus 36.  
 Receptaculum 54. 56.  
 Reclinata *folia.* 106. 49.  
 - - - - - *caulis.* 39.  
 Regularis *corolla* 223. 22.  
 Remoti *pedunc.* 233.  
 Reniforme *fol.* 43.  
 Repandum *fol.* 44.  
 Repens *caul.* 39.  
 - - - - - *radix.* 38.  
 Restantes *pedunculi.* 222.  
 Resupinatio *florum.* 104.  
 Retusum *fol.* 44.  
 Revolutum *folium.* 49.  
 Rhœades. (30. *ord. nat.*) 31.  
 Rictus *corollæ.* 223.  
 Ringens *corolla.* 52. 135.  
 Ringentes. 25.  
 Ripæ. 265.  
 Rosacea *coroll.* 23.  
 Rostellum *seminum.* 54.  
 Rotacæ. (52. *ord. nat.*) 33.  
 Rotata *coroll.* 52.  
 Rotundum *fol.* 43. 433.  
 Ruber *color.* 244.  
 Rubro-maculata *fol.* 43. 233.  
 Ruderata *loca.* 269.  
 Rugosum *fol.* 45.  
 Rupes. 261.  
**S**agittatum *fol.* 43.  
 Salsus *sapor.* 285.  
 Sanguineus *color.* 244.  
 Sapida. 285.  
 Sarmentacæ (49. *ord. nat.*) 32.  
 Sar-



Sarmentosus *caul.* 40.  
 Scaber *caul.* 40.  
 Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.  
 Scabrities *habitus.* 108.  
 Scabrum *folium.* 45.  
 Scandentes Mor. 19.  
 Scapus. 40.  
 Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.  
 Scutellum *Lichenib.* 222.  
 Sectio T. 135.  
 Secunda *spica.* 41.  
 Sedes *floris Ray.* 134.  
 Semen. 54. 56. 88. 92.  
 Semi-amplexicaule *fol.* 49.  
 Semicylindræum *fol.* 46.  
 Semiflosculosus *flos.* T. 134. 23.  
 - - - (21. 2. *ord. nat.*) 29.  
 Semiflosculus. T. 77.  
 Seminale *fol.* 48.  
 Sena *folia* 48.  
 Senticosæ. (35. *ord. nat.*) 31.  
 Sepiariæ (25. *ord. nat.*) 30.  
 Serratum *fol.* 44. 233.  
 Sesquialtera *stamin.* 25.  
 Sesquitertia *stamin.* 25.  
 Sessile *fol.* 49. 233.  
 Sexangularis *caulis.* 218.  
 Sexfidus *calyx.* 63.  
 Sexloculare *pericarp.* 69.  
 Sexus. 86. *seq.*  
 Siccus *sapor.* 285.  
 Siliqua. 53.  
 Siliquosæ (57. *ord. nat.*) 37.  
 19. 21. 25.  
 Simplex *caulis.* 39.  
 - - - *flos* 76.  
 - - - *folium.* 42. 233.  
 - - - *radix.* 38.  
 Simplex *umbella.* 54. 78.  
 Simplicissimus *caul.* 233.  
 Sinistrorsum *volubilis.* 39. 103.  
 Sinuatum *folium.* 43.

Solidus *bulbus.* 50.  
 Solitarius *pedunc.* 41.  
 Solum *plantarum.* 265.  
 Spadiceus *flos.* 77.  
 Spadix. 55.  
 Sparsa *folia.* 48.  
 - - *pedunculi.* 41.  
 Spatha. 52.  
 Spathaceæ (8. *ord. nat.*) 28.  
 25.  
 Spathulatum *fol.* 42.  
 Species 99. 101.  
 Specifica *nomina.* 202.  
 Spica. 41.  
 - - *disticha.* 41.  
 - - *secunda.* 41.  
 Spicula *graminib.* 223.  
 Spina 50. 110.  
 Spinosum *fol.* 44.  
 Spithamalis *mensura.* 262.  
 Squamosus *bulbus.* 50.  
 - - - *culmus* 40.  
 Squarrosus *calyx.* 62.  
 Stagna 266.  
 Stamen. 53.  
 Stamineus *flos.* 134. 19. 20. 21.  
 Statuminatæ (61. *ord. nat.*) 35.  
 Stellata *fol.* 48.  
 Stellatæ (44. *ord. n.*) 32. 21. 19.  
 - - - *flos.* Mor. 134.  
 Sterilis *flos.* T. 134.  
 Stigma. 53. 56. 91. 92.  
 Stimuli 109.  
 Stipes. 42.  
 - - *pappi semin.* 54.  
 Stipticus *sapor.* 285.  
 Stipula. 50.  
 Stipulatio. 108.  
 Striatum *fol.* 45.  
 - - *caulis.* 40.  
 Strictus. 219. 233.  
 Strigæ. 109.

Stri-

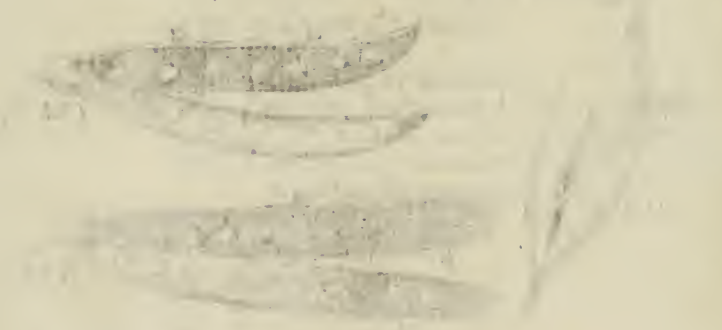
- Strigosum *fol.* 219. 233.  
 Strobilus. 54.  
 Stylus. 53. 56. 92.  
 Subalare *fol.* 48.  
 Subdivisus *caulis.* 40.  
 Submarinæ *herb.* 20. 21.  
 Subrotundum *fol.* 42. 223.  
 Subulatum *fol.* 43.  
 Succulentæ. (46. *ord. nat.*) 32.  
 Suffrutices. 18.  
 Sulcatum *fol.* 46.  
 - - - *caulis.* 40.  
 Sulphureus *color.* 244.  
 Supra decompositum *fol.* 48.  
 Sylvæ. 267.  
 Syngenesia. 25.  
 Synopsis. 98.  
 Synoptica *dispositio.* 97.  
 Systema. 98.  
 Systematica *dispositio.* 97.  
**T**emperatæ plantæ. 277.  
*Tenuifolia* *plant.* 242.  
*Teres folium.* 45. 233.  
*Terminalis peduncul.* 41.  
*Terna fol.* 48. 222.  
*Ternatum fol.* 47.  
*Terrestres pl. imperfect.* 20.  
*Tesselata fol.* 211.  
*Testaceus color.* 244.  
*Testes. Testiculi vegetab.* 92.  
*Tetra vegetab. odore.* 285.  
*Tetrafora peric. Camell.* 22.  
*Tetragonus caulis.* 40.  
*Tetramacrostemones.* 25.  
*Tetrandria.* 24.  
*Tetragiæ.* 20.  
*Tetrapetalus* 58. 22.  
*Tetraphyllus calyx.* 62.  
*Tetrasperma* 70.  
*Thalamus.* 92. 134.  
*Thyreus.* 41.  
*Tomentosum fol.* 45. 233.  
*Tomentum.* 109.  
*Torosum pericarp.* 224.  
*Tortilis arista.* 223.  
*Trachææ.* 37.  
*Triandria.* 24.  
*Triangia* 20.  
*Triangulare fol.* 42.  
*Triangularis caul.* 40.  
*Tricapsulare pericarp.* 69. 19.  
*Tricocææ* (47. *ord. nat.*) 32.  
 25. 19.  
*Trifidum fol.* 43. *cal.* 63.  
*Triflorus pedunc.* 41.  
*Trifora pericarpia.* 22.  
*Trigonus caulis.* 40.  
*Trihilatæ* (50. *ord. nat.*) 33.  
*Trilobum fol.* 43.  
*Triloculare pericarp.* 69.  
*Tripartitum fol.* 44.  
*Tripetalodææ* (6. *ord. nat.*)  
 28.  
*Tripetalus flos.* 58. 22.  
*Triphyllus calyx.* 62.  
*Tripinnatum fol.* 48.  
*Triplicato-pinnatum fol.* 48.  
*Triplicato-ternatum fol.* 48.  
*Triplicatus flos.* 80.  
*Triquetæ caulis.* 40.  
 - - - *scapus* 218.  
 - - - *folium.* 43. 46.  
*Trisperma* 70.  
*Triternatum fol.* 48.  
*Trivalve pericarp.* 69.  
*Trivasculares.* 19.  
*Trivialia nomina.* 202.  
*Tropici solares flores.* 273.  
*Truncatum fol.* 44.  
*Truncus.* 39. 93.  
*Tuba.* V. 113.  
*Tuberculum lichenib.* 222.  
*Tuberosa Rad.* 38.

- Tubulosi flosculi.* 77.  
 . . . . . *fol.* 46. 233.  
*Tubus* 52.  
*Tunicatus bulb.* 50.  
*Turbinatum pericarp.* 224.  
**U**liginosa loca. 266.  
*Un bella* 54. 72.  
*Un. bellatæ* (22. ord. nat.) 30.  
 23. 24. 25.  
 . . . . . *fl.* 76. 78.  
*Umbelliferæ.* 19. 21.  
*Umbellula.* 79.  
*Umbilicatum fol.* 219.  
*Umbilicatus fructus.* 19. 20.  
*Umbo Morison.* 134.  
*Uncialis mensura.* 262.  
*Undulatum fol.* 45.  
 . . . . . *pedunc.* 282.  
*Unguicularis mensura.* 262.  
*Unguis* 52. T. 113.  
*Unicapsularis* 68.  
*Uniflorus* 41.  
*Uniformis.* 22.  
*Unilocularæ pericarp.* 69.  
*Univalve pericarp.* 69.  
*Univasculares.* 19.  
*Universalis umbella.* 55.  
*Urceolata corolla.* 223.  
*Utriculi* 37. III.  
**V**agæ (ord. natur.) 125.  
*Vagina uteri.* 92.  
*Vaginales* (27. ord. nat.) 30.

- Vaginans fol.* 49.  
*Valvula capsulæ.* 53. 69.  
*Variiegata fol.* 236.  
*Varietas* 100. 101.  
*Vasa chyliifera. pl.* 93.  
 . . . . . *succosa.* 37.  
 . . . . . *spermatica* 92.  
*Venosum fol.* 45.  
*Ventriculus* 93.  
*Vepreculæ* (54. ord. nat.) 37.  
*Vernales* 276.  
*Versatiles Antheræ.* 223.  
*Versuræ* 269.  
*Verticalia fol.* 220.  
*Verticaliter ovata, s. cordata,*  
 220.  
*Verticillata folia.* 48.  
*Verticillatæ* (58. ord. nat.) 34.  
 21. 19.  
*Verticillus fl.* 48.  
*Vexillum papilionac.* 135.  
*Vigendi tempus* 276.  
*Vigiliæ plant.* 272.  
*Villosus caul.* 40.  
*Violaceus color.* 244.  
*Viridis color.* 244.  
*Viscidus.* 45.  
*Viscosus sapor.* 285.  
*Vita vegetabilium.* 88.  
*Vitreus color.* 243.  
*Volubilis caulis.* 39. 233.  
*Volva* 52.  
*Vulgaris planta.* 216.  
*Vulva.* 92.

PLATE

FRUIT OF THE





T. A. M. I. S. E.  
 P. G. H. O. U. S. E.

181. *Conium*

182. *Scilla*

183. *Scilla*

184. *Scilla*

185. *Scilla*





New York Botanical Garden Library  
QK91 .P4 1792  
Linne, Carl von/Philosophia botanica gen



3 5185 00090 3920





