











CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.  
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.  
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA  
BOTANICA

IN QVA

EXPLICANTVR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBVS PARTIVM,  
EXEMPLIS TERMINORVM,  
OBSERVATIONIBVS RARIORVM,  
ADIECTIS  
FIGVRIS ÆNEIS.



---

VIENNÆ AVSTRIÆ,

Typis IOANNIS THOMAE TRATTNER, Cæs. Reg.  
Aulæ Typographi & Bibliopolar, MDCCLV.

+0.97  
08  
1955

27

2



## LECTORI BOTANICO.

**F**VNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Aphorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam*. XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisquæ Terminos* a me usitatos, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortationes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desideriiis adsurgerem, incepti collectanea

nea

nea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita una cum corporis viribus mentem & animum fregit, ut in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Botanicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote primas lineas primaque rudimenta Botanicæ in gratiam tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas possideant in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum communicent, quo liceat easdem ad Genera referre cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in opere, ad quamcunque speciem, publice testari gratum animum in eos, qui easdem communicarunt.

*Upsaliæ 1750. Septembr. 16.*

CAR. LINNÆUS.

INTRO.



# INTRODUCTIO.

1. OMNIA, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum & 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 vero Naturalium.*

2. NATURALIA (i) 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. p. 411. Ufus.*

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

*Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.*

*Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.*

*Sponsal. plant. §. 1-14. Vegetabilia vivere.*

*Fung. isagog. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, s. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutriri, augeri, denique se propagare potest.*

*Boerb. hist. 3. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.*

*Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed loco-motivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.*

*Obs. Petrificata & Crystalli figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lernea; uti in Mimosa.*

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

*Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.*

*Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, s. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis fiunt.*

# I. BIBLIOTHECA.

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

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. C. *Baubinam* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linnaeus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linnaeus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmannus*, *Linnaeus*.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbæus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Plukenetius*, *Cornutus*.

- - - austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piss*, *Feuilleus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bunaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

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

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

Botanici primarii secundum Tempus:

	XVII. SECCULO.	XVIII. SECCULO.	
Theophrastus			
Plinius	<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>Perrus</i>	- - -
	<i>Bellerus</i>	1613 <i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615 <i>Kämpferus</i>	1712
XV. SECCULO.	<i>Brossæus</i>	1628 <i>Helwing</i>	- - -
Gaza	<i>Parkinson</i>	1629 <i>Tita</i>	1713
Barbarus	<i>Donatus</i>	1631 <i>Feuillee</i>	1714
	<i>Laurentbergius</i>	1632 <i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633 <i>Bradleus</i>	- - -
	<i>Cornutus</i>	1635 <i>Isnard</i>	- - -
	<i>Vestingius</i>	1635 <b>VAILLANT</b>	1717
	<i>Stapelius</i>	1644 <i>Blair</i>	1718
			XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppius	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeselius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Juffiæus B.	1725
		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
<b>XVI. SECULO.</b>		<i>Jonquet</i>	1658	Michelius	1729
B unfeifius	1530	Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	- - -
Cordus	1535	Hoffmann M.	1662	Celsius	1735
Kuenius	1535	Schæffer	- - -	Waltberus	- - -
Dorstenius	1540	Elsboldz	1663	Zannichellius	- - -
<b>GESNERUS</b>	1541	Vallot	1665	Linnæus	- - -
Fuchsius	1542	Chabræus	1666	Hallerus	- - -
<i>Brassarola</i>	1545	Merret	1667	Miller	1736
Matthiolum	1548	Bocco	1668	Burmañus	1737
Lonicerus	1550	Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Moebriug	- - -
Bellonius	1553	Munting	1672	Weinman	- - -
Guilandinus	1557	Barrelier	† 1673	Blackwel	1739
<i>Anguilara</i>	1561	Tillands	- - -	Amman. f.	- - -
<i>Calceolarius</i>	1566	Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
Pena	1570	Zannonus	- - -	Royen	1740
Lobel	- -	Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
<i>Garcias</i>	1574	Dodart	1676	Seguier	- - -
<i>Monardes</i>	- - -	Breynius	1678	Barere	1741
Clusius	1576	Rheede	- - -	Gerberus	1743
<i>Carrichter</i>	- - -	Mentzelius	1682	Gesnerus	† 1744
<i>Cofteus</i>	1578	Commelinus	1683	Stellerus	† 1746
<i>Acofta</i>	- - -	<i>Triumpfettus</i>	1685	Gmelinus	1747
<b>CÆSALPINUS</b>	1583	Magnol	1686	Guettard	- - -
<i>Durante</i>	1584	Hermannus	1687	Wachendorff	- -
Dalech impius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	- - -	Plukenetius	1691	Kalmius	1750
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Hasselquist	1750
<i>Thalius</i>	- - -	<i>Cupanus</i>	- - -		
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	<b>SOCIETAS.</b>	
Bauhinius J.	- - -	TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
<i>Cortuus</i>	- - -	<i>Bromel</i>	- - -	Anglica	1682
Colonna	1592				

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
Pona	1595	Sloane	- - -	Uptaliensis	1720
Gerardus	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
Imperatus	1599	Bobartus	1699	Noriberg.	1731
Swenckfeld	1600	Volkamerus	1700	Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanicam (4) intelligunt, & 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. & 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), *Descriptorum* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depofuerunt.

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

*Romani* devictō Pompeio ad Actium.

*Gothi* fec. IV; *Longobardi* fec. V. Romam devastant.

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

*Marocce* fec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

*Hippocrates* Prens Medicinæ; fecul. 5:to ante Chr.

*Aristoteles* Princeps Peripatheticorum, fec. 4:to.

*Theophrastus* Prens Botanices, fec. 3:tio.

*Xenophon* Atheniensis, fec. 2:do.

ROMANI primis feculis aræ Christianæ.

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

*Varro* sub Augusto. a. ante Chr. 62.

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

*Columella* sub Claudio.

*Plinius* sub Tiberio ad Titum.

*Dioscorides* sub Nerone.

*Rufus* sub Trajano.

*Palladius* sub Antonio Pio.

## ASIATICI:

*Galenus* Pergamensis vixit Romæ a. 133.

*Oribasius* Pergamensis Quæstor Juliani.

*Ætius* Amidenus, sub Constantino & Theodosio.

*Ægineta* (Paulus) sub Constantino pogonato.

## ARABES:

*Mesue*, Nisaburensis, Seculi octavi fine.

*Serapio* filius *Joannis*, Medicus.

*Razis* 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 in sequentibus proximis, ut, *Myrepsus* Præpositus, *Quiricius* Tertonensis, *Hildegardis* Abedissa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332 ignorabant omnes.

Græci:	<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>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	PLINIUS,	<i>Palladius,</i>
Arabice:	<i>Mesue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abenguefit,</i>
	<i>Abenzoar,</i>		
Barbare:	<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>
Geonica:	<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>

IO. 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.*

PLINIUM 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, Urfinus, &c.*

AVICENNAM transtul. *Alpagus, Costæus, Plempius, &c.*  
*Amalthæus hebraice.*  
comment. *Lonicerus.*

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

II. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresserunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio.

Requisita: *Botanicus, Pictor, Sculptor.*  
hinc præstant: *Dillenius, Columna, Ebrēt.*  
male: *Muntingius.*

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Frustrificationis.*

Sunt vel LIGNÆ, in quibus excelluit *Gesnerus, Rudbeckius, ÆNEÆ (Dondis 1536) Ferrarius, Dodartius, Breynerus, Commelinus, Læselius, Rbedeus, Hermannus, Rivinus.*

STANNEÆ: *Dillenius.*

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

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

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

PRETIOSÆ: *Rbede, Sloane, Dillenius.*

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

USITA.



USITATISSIMÆ: *Matthioli, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Chysius, Besierus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Valiantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dodartius, Martynus, Albinus, Baerlierus, Bocconus, Castebæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Citissime, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historica 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, Thurneiferus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthioli, Cordus (val.) Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechampus.*

UNIVERSALES: *J. Bauhinus cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Hallerus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillaus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumphius.*

Americanus: *Plumierus, Sloancus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile *unicum*, opere singulari, profecuti sunt.

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu,

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

Commendanda *Succulenta*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

*Veronica alpina*.

*Betula nana*.

*Pedicularæ*.

*Ficus*.

Breyonii *Ginseng*.

*Passiflora*.

Lafitau *Panax*.

*Anandria*.

Bradley *Aloe*.

*Acrosticum*.

Hellwing *Pulsatilla*

*Senega*.

*Lign. colubrinum*.

*Splachnum*.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia *rariora* proposuerunt.

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*. Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumphetti. Alpini *Rariora*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elihamensis*. Martyni *Centuria*.

Hermannii *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst*

Breyonii *Centuria & Prodr.* Hermannii *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantur.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *Jativa* cujusdam Horti  
sunt.

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

*Patavinus* 1540. *Parisius* 1626. *Upsaliensis* 1657.  
*Pifanus* 1547. *Oxonienfis* 1683. *Berolinensis*.  
*Bononiensis* 1547. *Leydenfis* 1677. *Lipsiensis* 1580.  
*Monspeliensis* 1598. *Amstelodamensis* 1686. *Göttingensis*.  
*Ukræjætinus* 1638. *Wittembergensis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

*Magnolii* Monspeliensis. *Tillii* Pifanus.  
*Hermanni* Leydenfis. *Volkameri* Norimbergensis.  
*Boerhaavii* Leydenfis. *Halleri* Göttingensis.  
*Royeni* Leydenfis. *Linnaei* Upsaliensis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

*Linnaei* Hortus Cliffortianus. *Mochringii* Hortus proprius.  
*Morison* H. Blesensis. *Waltheri* Designatio plantarum.  
*Thraus* Cat. Carolsruhenfis.

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

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

PRIMARIi sunt Floræ:

*Gmelini* Sibirica. *Dalibardi* Parisina.  
*Halleri* Helvetica. *Guettardi* Stampensis.  
*Linnaei* Suecica. *Magnolii* Monspeliaca.  
Lapponica. *Ruppii* Jenensis.  
*Raji* Anglica. *Dillenii* Giffensis.  
*Vaillantii* Parisina. *Gottschædii* Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones planta-  
rum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sunt in Botanicis:

*Scheuchzerii* itinera alpina.  
*Calceolarii* & *Ponæ* Montis Baldi.  
*Ray's* Travels and Voyages.  
*Tournefort* Voyage de Levant.  
*Shawii* Cal. plantarum Africae.  
*Alpini* Ægypti.  
*Bellonius*, *Rauwolfius*.  
*Kämpferi* Amœnitates.

*Marcevavii & Pifonis* Brasilia.

*Feuillee* Peru.

*Hernandez* Mexico.

*Cornubi* Canada.

SELECTIORA sunt Botanica :

Indica : *Rheede* Malabarica.

*Burmanni* Thesaurus Zeylanicus.

*Linnaei* Flora Zeylanica.

*Rumpfii* Amboina.

*Kämpferi* Japonica.

Americana : *Sloane* Jamaica.

*Plumieri* Americana.

*Gronovii* Flora virginica.

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

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

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. ORATORES, (19) quæcunque Scientiam docte 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 litigant.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. - - - -

- - - - Colet *Litteræ criticae*.

*Chomei* Responsum.



RAJI *Sylloge*.

- - - - - Rivini *Epistola*.

*Raji* *Epistola*.

*Raji* *variæ Methodi*.

. . . Tournefort *optima methodus*,

*Dillenii* *judicium*

- - - - Rivini *Responsio*.

*Dillenii* *Examen*.



LINNÆI *Methodus*.

- - - - Sigesbeck *Epicrisis*.

*Browalii* *Examen*.

*Gleditsch* *consideratio*.

- - - Sigesbeck *Vaniloquia*.

*Heisteri* *Schedulæ*.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

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

*Hamatoxylon* incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736 - 1743.

*Ficus* incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

*Balsami de frutice* dimicarunt Judæi & Romani. P in. XII.

*Anicardium* prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

*Phoenix* dissidia orientalium multoties caussavit.

*Myristica* Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1576.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlbom *Sponsalia nostra plantarum*.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones compo-  
fuerunt.

*Junii* Ifagoge Phytoscopica.

*Nos* Fundamenta hæc Botanica.

*Ludwigii* Regnum vegetabile.

Aphorismi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges  
difpofuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Hetero-  
doxi* (25) funt.

25. HETERODOXI Syftematici (24) ab alio, quam fru-  
ctificationis principio (164) vegetabilia diftribue-  
runt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phy-  
fiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplafarii*.

*Alphabetarii* methodo Alphabetica.

*Rhizotomi*, a Radicis ftructura: ut *Hortulani*.

*Phyllophili* a Foliorum fpeciebus.

*Phyfiognomi* ab Habitu.

*Chronici* a Tempore florendi.

*Topophili* a Loco natali.

*Empirici* ab Ufu Medico.

*Seplafarii* fecundum ordinem Pharmacopæorum.

26. ORTHODOXI Syftematici (24) e Fructificationis  
vero fundamento (164) Methodum defumferunt;  
funtque *Univerfules* (27) vel *Partiales* (32)

Genera obfervant Naturalia.

Genera difponunt fecundum partem aliquam fructificationis.

Indicant præfentia; abfentia tum per fe patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Syftematici (26) genui-  
na methodo omnes vegetabilium claffes condide-  
runt: ut *Fructifæ* (28), *Corolifæ* (29), *Calycifæ*  
(30), *Sexualifæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs Vegetabilium composuerunt : ut *Cesalpinus*, *Morisonus*, *Rajus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

*Cesalpinus* (54) Professor Patavinus 1583.

*Morisonus* (55) Professor Oxoniensis 1680.

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

*Knautius* (57) Medicus Halensis 1687.

*Hermannus* (56) Professor Leydenfis 1690.

*Boerhaave* (58) Professor Leydenfis 1710.

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

*Rivinus* (61) Professor Lipsiensis 1690.

*Heucherus* Professor Wittembergensis 1711.

*Ruppius* (61) Studiosus Jenensis 1718.

*Hebenstreit* Professor Lipsiensis 1721.

*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) Classēs 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).

33. COM-

33. COMPOSITORUM (32. 117) Classes exposuerunt  
*Vaillantius & Pontedera.*  
*Vaillantius* (70) Demonstrator Parisiensis 1718.  
*Pontedera* (70) Professor Patavinus 1720.
34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt  
*Morisonus & 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. Giffensis 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. Bauhini* Pinax primarius est.  
*Hallerus* in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.  
*Linnei* Critica Botanica.



41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.  
*Falugii Profopœia.*

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.  
*Mentzelii Index multilinguis* f. *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.*  
*Grew.* *Gesnerus.*  
Physiologica. *Feldman.* *Ludwig.*

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.  
*Laurenbergii Horticultura.* *Ferrarii Flora.*  
*Elsholtii Horticultura.* *Bradley varia anglica.*  
*Ligier gallice.* *Milleri Dictionarium.*

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucley*  
*Diff. de Hort. Upsal.*

Partes, *Caldarium, Tepidarium, Frigitarium.*  
*Vaporarium, Solarium, Apricarium,*  
*Area in Pulvillos artificiose divisa.*  
*Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,*  
*Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,*  
*Sepes, Pergula, Angiportus.*

Instrumenta: *Ligo, Sarcolum, Rutum,*  
*Tridens, Rastrum, Vestis,*  
*Vebiculum. Carrus, Trulla,*  
*Culter, Harpax, uncus ambidexter,*  
*Forfex, Gutturium,*  
*Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.*

Opera-

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

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

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

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

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Dietetici* (50), *Botano-Systematici* (51).

*Dioscorides* Materia Medica.

*Zorn* Botanologia.

*Simon Pauli* Quadripartitum.

*Dale* Pharmacologia.

*Kœnig* Regnum vegetabile.

*Pomet* Histoire des Drogues.

*Valentini* Museum museorum.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum in plantas, SIGNATORES (46) vires a similitudine inter plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.

*Bodenstein.*

*Pappen.*

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analytico ignis extricare crediderunt.

*Geoffroy, Tournefort, Tawry.*

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

Observatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

*Hermannii* Cynosyra.

*Boerhaavii* Historia plantarum.

*Halleri* Synopsis Helvetica.

*Linnei* Materia Medica.

50. DIÆTETICI (46) a sapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.

*Quercetanus* Diæteticon.

*Nomius* Res cibaria.

*Behren* Selecta diætetica.

*Lisler* in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

*Camerarius* Convenientia plantarum.

*Hasselquist* Vires plantarum.

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

**Oeconomi** Usum plantarum in vita communi tradunt.

*Flora* œconomica.

*Pan* Svecicus.

*Iter* Oelandicum.

*Iter* Gotlandicum.

*Iter* Westrogothicum.

*Iter* Scanicum.

**Biologi** *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

**Theologi** Biblicas plantas explicarunt.

*Celsus* Hierobotanicum.

**Poëtæ**: *Macer* Suppositivus.

*Strabus* Hortulus.

*Rapinus* Evelyn, *Gardiner*.

*Nevianus* Poëmaticum.

*Pictorius* Pantopolon.

*Santolinus* Pomona.

*Falugius* Profopopœia.

*Coulejus* VI. libri Plantarum.

## II. S Y S T E M A T A .

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

*Syst. nat. obs. veget.* 3. idem.

*Syst. nat. obs. veget.* 4. Systematici qui.

Cæsalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnæus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppius.	Scheuchzerus	Gronovius.
Hermannus.	Ludvigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhaavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannus.	Dalibardi.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) fitum distribuens.

Arbores corculo ex apice feminis	- - -	1.
e basi feminis	- - -	2.
Herbæ folitariis feminibus	- - -	3.
baccis	- - -	4.
capsulis	- - -	5.
Binis feminibus	- - -	6.
capsulis	- - -	7.
Triplici principio fibrosæ		8.
Bulbosæ		9.
Quaternis feminibus	- - -	10.
Pluribus feminibus.	<i>Anthemides</i>	11.
<i>Cichorac. s. Acanaceæ</i>		12.
flore <i>Communi</i>	- - -	13.
folliculis	- - -	14.
flore fructuque carentes		15.

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomis (25) & Corollifera (29) conspirans.

Lignosæ	<i>Arbores</i>	- - -	1
	<i>Frutices</i>	- - -	2
	<i>Suffrutices</i>	- - -	3

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>Tricocceæ</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 Fructifera, secundum fructum  
Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) nu-  
merans.

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.	
Capula		<i>Univasculares</i>	8.	
		<i>Bivasculares</i>	9.	
		<i>Trivasculares</i>	10.	
		<i>Quadrivasculares</i>	11.	
		<i>Quinquevasculares</i>	12.	
	Siliqua	<i>Siliquosæ</i>	14.	
	Legumine	<i>Leguminosæ</i>	15.	
	Multicapsulares	<i>Multicapsulares</i>	13.	
	Carnosæ		<i>Bacciferæ</i>	17.
			<i>Pomiferæ</i>	18.
Apetalæ	Calyculatæ	<i>Apetalæ</i>	19.	
	Glumosæ	<i>Stamineæ</i>	21.	
	Nudæ	<i>Muscosæ</i>	20.	
	B 2		Arbo-	

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 Petalosæ fructu carnosio	1/ <i>Angiospermae</i>	<i>Baccifera</i>	1.
membranaceo		<i>Monopetala</i>	2.
		<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
		<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
		<i>Pentapetala</i>	5.
		<i>Hexapetala.</i>	6.
		<i>Polypetala</i>	7.
		<i>Multicapitulares</i>	8.
2/ fructu nudo		<i>Gymnospermae</i>	9.
		<i>Solida</i>	10.
Herbæ apetalæ	- -	<i>Papposæ</i>	11.
		<i>Apetalæ</i>	12.
		<i>Stamineæ</i>	13.
		<i>Inconspicuae</i>	14.
		<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -	<i>Arbores</i>	16.
		<i>Frutices</i>	17.

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum (56) cum Rajano (59.  $\beta$ ) & Tournefortiano (64) conciliavit.

<i>Submarinae</i>	- -	1.	<i>Gymnodispermae</i>	<i>Umbelliferae</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- -	2.		<i>Stellatae</i>	11.
<i>Capillares</i>	- -	3.	<i>Gymnomonosp.</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermae</i>	- -	4.		<i>Planipetala</i>	7.
<i>Gymnotetraspermae</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatae</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudae</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatae</i>	10.
<i>Monangia</i>	- -	15.	<i>Bacciferae</i>	- -	25.
<i>Diangia</i>	- -	16.	<i>Pomiferae</i>	- -	26.
<i>Triangia</i>	- -	17.	<i>Apetale</i>	- -	27.
<i>Tetragia</i>	- -	18.	<i>Monocotyl. Bracteatae</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- -	19.	<i>Apetale</i>		29.
<i>Polyangia</i>	- -	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>		30.
				<i>Multic.</i>	

• <i>Multifiliquosæ</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 Fructifera (28) Corollifera (29) evasit.

## a. METHODUS PROPRIA.

<i>Arbores</i>	-	-	1.
<i>Frutices</i>	-	-	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	-	-	3.
<i>Flor. carentes</i>	-	-	4.
<i>Capillares</i>	-	-	5.
<i>Stamineæ</i>	-	-	6.
<i>Gymnomonosperma</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>Multifiliquæ</i>	-	-	14.
<i>Monopet. uniform.</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 femine</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>Multifiliquæ</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.
Arb.	<i>Apetalæ</i>	-	28.
	<i>Fr. umbilicato</i>		29.
	<i>Fr. non umbilicat.</i>		30.
	<i>Fr. sicco</i>	-	31.
	<i>Fr. siliquoso</i>		32.
	<i>Anomalæ</i>		33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (86) Pericarpium 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 & 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>Regularib.</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Re-♂ Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

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

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (51) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

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

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (53) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & 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>	Tetrestylæ.
<i>Decantheræ</i> &c.	Polystylæ &c.

64. **TOURNEFORTIUS** (29) est Corolliflora secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

<b>Simplices</b>	<i>Campaniformes</i>	1.	<b>Compositi</b>	<i>Flosculosi</i>	-	12.	
	<i>Infundibuliformes</i>	2.		<i>Scissiflosculosi</i>	-	13.	
	<i>Anomali</i>	-	3.	<i>Radiati</i>	-	14.	
	<i>Labiati</i>	-	4.	<b>Apetali</b>	<i>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.	<b>Arbores:</b>	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Carvophyllæi</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 Riviano (61) combinare tentavit.

<b>Incertæ</b>	<i>Incerta</i>	-	1.	<i>Anomali</i>	-	-	13.
	<i>Floribus destituta</i>	2.		<i>Papilionacei</i>	-	-	14.
<b>Gemmis carentes</b>	<i>Imperfecti</i>	3.		<i>Liliacei</i>	-	-	15.
	<i>Anomali</i>	-	4.	<i>Carvophyllæi</i>	-	-	16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-	-	17.
	<i>Campaniformes</i>	6.		<i>Umbellati</i>	-	-	18.
	<i>Hypocrateriformes</i>	7.		<i>Filamentosi</i>	-	-	19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	<b>Gemmi-Filamentosi</b>	-	-	20.
	<i>Infundibuliformes</i>	9.		<b>feræ:</b>	<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 Fructifis (28) combinatus.

Herb. calyce	<i>Externo</i>	includente	florem	<i>ignotum</i>	1.
				<i>flamineum</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</i>	tantum	-	-	8.
	<i>Externo</i>	<i>Internoque</i> ,	flore	<i>monopetalo</i>	9.
				<i>di-tripetalo</i>	10.
				<i>tetrapetalo</i>	11.
				<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo</i>	tantum	-	-	13.
	<i>Interno</i>	tantum	-	-	14.
	<i>Externo</i>	<i>Internoque</i>	simul	-	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</i>	<i>uniform.</i>	<i>monopet.</i>		12.
<i>Umbellati</i>	4.			<i>polypet.</i>		13.
<i>Communes</i>	5.		<i>difformes</i>	<i>monopet.</i>		14.
<i>Duplicati</i>	6.			<i>polypetali</i>		15.
<i>Floribundi</i>	7.	<i>Incompletæ</i>	-	-	-	16.
<i>Coronati</i>	8.	<i>Abetali</i>	-	-	-	17.
<i>Anomali</i>	9.	<i>Nudi</i>	-	-	-	18.

68. EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & 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>Icojandria</i>	12.
		<i>Polyandria</i>	13.

*Didy-*

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

69. NATURALEM Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Royenus pulchre, Hallerus erudite, Wachendorffius græce, quæfiverunt.

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

<i>Palmae</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>Tricocæ</i>	8.	<i>Polyantheræ</i>	18.
<i>Incompletæ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Fructifloræ</i>	10.	<i>Lithophyta</i>	20.

b. HALLERUS Profess. Gættingenfis 1742.

<i>Fungi</i>	-	-	1.	<i>Diplostemones</i>	-	-	9.
<i>Musci</i>	-	-	2.	<i>Isostemones</i>	-	-	10.
<i>Epiphylliosperma</i>	-	-	3.	<i>Mezostemones</i>	-	-	11.
<i>Apealæ</i>	-	-	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>			12.
<i>Gramina</i>	-	-	5.	<i>Staminibus sesquiteritiis</i>			13.
<i>Graminib. affinia</i>	-	-	6.	<i>Staminibus quatuor ringentes</i>			14.
<i>Monocotyled. Petaloideæ</i>	7.			<i>Congregatæ</i>	-	-	15.
<i>Polystemones</i>	-	-	8.				

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

<i>Gymnosperma</i>	-	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	-	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.		<i>Monoperianthæ</i>	-	12.
<i>Anomjodiperianthæ</i>	3.		<i>Monophythanthæ</i>	-	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.		<i>Diphythanthæ</i>	-	14.
<i>Aristostemonopetalæ</i>	5.		<i>Acalyces</i>	-	15.
<i>Cylindrobastostemones</i>	6.		<i>Calycinae</i>	-	16.
<i>Dimacrostemones</i>	7.		<i>Spathaceæ</i>	-	17.
<i>Tetrumacrostemones</i>	8.		<i>Glumosæ</i>	-	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	9.		<i>Cryptantha</i>	-	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	10.				

70. COMPOSITOS Flores (77:21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (86. 1), Receptaculo (86. 7) & Seminum Coronulam (86. 6) distinguit; PONTERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsaei.*

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

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77:22) MORISONUS (34) secundum figuram feminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucra (77. 1) trifariam primus distribuit.

MORISONUS feminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

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

RAJUS, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Sp. cata *Fruticea*

*Hordacea*

*Secalina*

*Loliacea*

*Panicea*

*Pbalaroidea*

*Alopecuroidea*

*Typhoidea*

*Myosuroida*

*Echinata*

*Cristata*

*Aromata*

*Dactyloidea*

Paniculata *Simplicia mutica.*

*aristata.*

*Composita.*

Affines: *Linagrostis*

*Funcoines*

*Funcus*

*Canna*

*Scirpus*

*Cyperus*

*Cyperoides.*

73. MU-

73. MUSCOS (77:65) stupenda industria detexit & ab-  
solvit DILLENIUS (36).

*Calyptrati.*

*Calyptra defituti.*

74. ALGAS (77:66) DILLENIUS ex Textura, MI-  
CHELIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77; 67) DILLENIUS (37) secundum  
Pileos, MICHELIUS (37) secundum fructificatio-  
nes dispescuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

*Lamellosi,*

*Forosi,*

*Echinati.*

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

*Anæn. acad. 80. Ratio Peysonelli 1727. B. Jussiei 1741.*

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose in-  
quirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territo-  
rium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt :

I. PIPERITÆ.	Phœnix	Satyrium
Arum	Coix.	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. ORCHIDEÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Sifyria-

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

Heben-

Hebenstretia	Lactuca	Carpesium
Brunia	Chondrilla	Tarhonanthus
Cephalanthus	Hieracium	Baccharis
Globularia	Crepis	Erigeron
Scabiosa	Andryala	Tussilago
Knautia	Hypochæris	Doronicum
Dipsacus	Pitris	Solidago
Valleriana	Hyoseris	Senecio
Morina	Leontodon	Inula
Boerhaavia	Scorzonera	Aster
Circæa.	Tragopogon	Gerberia
19. DUMOSÆ.	Scolymus	Othonna
Viburnum	Sonchus	Chrysanthemum
Tinus	Lapsana	Matricaria
Opulus	Cichorium	Bupthalmum
Sambucus	Catananche	Anacyclus
Rondeletia	Elephantopus	Cotula
Bellonia	b. Capitati.	Anthemis
Maurocenna	Echinops	Achillæa
Cassine	Sphæranthus	Eriocephalus
Rhus	Gundelia	Helenia
Cotinus	Arctium	Arctotis
Celastrus	Serratula	Bellis
Euonymus	Onopordum	Tagetis
Ilex	Carduus	d. Oppositifolii.
Tomex	Cynara	Helianthus
Prinos	Carthamus	Rudbeckia
Callicarpa	Carlina	Coreopsis
Lawsonia.	Cnicus	Bidens
20. SCABRIDÆ.	Atractylis	Verbena
Ficus	Centaurea	Silgesbeckia
Dorstenia	Corymbium.	Milleria
Parietaria	c. Corymbiferi.	Silphium
Urtica	Stebe	Eupatorium
Cannabis	Santolina	Ageratum
Acnida	Chrysocoma	Osteospermum
Humulus	Tanacetum	Calendula
Morus.	Kleinia	Chrysogonum
21. COMPOSITI.	Stachelina	Melampodium
a. Semiflosculosi-	Xeranthemum	Tridax
Prenanthes	Gnaphalium	Tetragonotheca.

## 22. UMBELLATÆ.

Eryngium  
 Arctopus  
 Hydrocotyle  
 Sanicula  
 Astringia  
 Tordylium  
 Caucalis  
 Artedia  
 Daucus  
 Ammi  
 Bunium  
 Conium  
 Selinum  
 Athamanta  
 Peucedanum  
 Chrithmum  
 Cachrys  
 Ferula  
 Lasepitiūm  
 Ligusticum  
 Angelica  
 Sium  
 Bubon  
 Sison  
 Oenanthe  
 Phellandrium  
 Cicuta  
 Coriandrum  
 Ethusa  
 Bupleurum  
 Scandix  
 Chærophyllym  
 Sefeli  
 Imperatoria  
 Heracleum  
 Thapsia  
 Pastinaca  
 Smyrniūm  
 Anethum  
 Carum

Pimpinella  
 Ægopodium  
 Apium  
 Anisum  
 Lagæcia.

## 23. MULTISILIQUÆ.

Pæonia  
 Aquilegia  
 Aconitum  
 Delphinium  
 Garidella  
 Nigella  
 Isopyrum  
 Helleborus  
 Caltha  
 Ranunculus  
 Myosurus  
 Adonis  
 Anemone  
 Hepatica  
 Pulsatilla  
 Atragene  
 Clematis  
 Thalictrum.

## 24. BICORNES.

Ledum  
 Azalea  
 Andromeda  
 Clethra  
 Erica  
 Myrsine  
 Memecylum  
 Santalum  
 Vaccinium  
 Arbutus  
 Royena  
 Diospyros  
 Melastoma  
 Pyrola.

## 25. SEPTARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum  
 Ligustrum  
 Brunfelsia  
 Olea  
 Chionanthus

Fraxinus

Syringa.

## 26. CULMINIÆ.

Tilia  
 Theobroma  
 Sloanea  
 Bixa  
 Heliocarpus  
 Triumphetta  
 Bartramia  
 Muntingia  
 Clusia  
 Dillenia  
 Kiggelaria  
 Grewia  
 Corchorus.

## 27. VAGINALES.

Laurus  
 Helxine  
 Polygonum  
 Bistorta  
 Persicaria  
 Atraphaxis  
 Rheum  
 Rumex.

## 28. CORYDALES.

Melianthus  
 Epimedium  
 Hypecoum  
 Farnaria  
 Impatiens  
 Leontice  
 Monotropa  
 Utricularia  
 Tropæolum.

29. CON-



29. CONTORTI.

Rauwolfia  
Tevetia  
Cerbera  
Pumiera  
Tabernæmontana  
Cameraria  
Nerium  
Vinci  
Apocynum  
Cynanchum  
Creopegia  
Asclepias  
Stapelia.

30. RHÆADES.

Papaver  
Argemone  
Chelidonium  
Bocconia  
Sanguinaria  
Actæa  
Podophyllum

31. PUTAMINEA.

Capparis  
Breynia  
Morisona  
Crateva  
Marsgravia.

32. CAMPANACEI.

Convolvulus  
Liorcea  
Polemonium  
Campanula  
Roëlla  
Phyteuma  
Trachelium  
Jasione  
Lobelia  
Viola.

33. LURIDÆ.

Capficum

Solanum  
Phyſalis  
Hyofcyanus  
Nicotiana  
Atropa  
Mandragora  
Datura  
Verbafcum  
Celſia  
Digitalis'

34. COLUMNIFERI.

Camellia  
Xylon  
Goſſypium  
Urena  
Hibifcus  
Turnera  
Molope  
Levatera  
Althæa  
Alcea  
Malva

Melochia  
Sida  
Napæa  
Waltheria  
Mentzelia  
Hermannia  
Helicteres  
Stewartia.

35. SENTICOSÆ.

Rofa  
Rubus  
Fragaria  
Potentiilla  
Tormentilla  
Sibbaldia  
Dryas  
Geum  
Comarum  
Aphanes

Alchemilla.

36. COMOSÆ.

Spiræa  
Filibendula  
Aruncus

37. POMACEÆ.

Punica  
Pyrus  
Crataegus  
Mefpilus  
Sorbus  
Ribes.

38. DRUPACEÆ.

Amygdalus  
Prunus  
Ceraſus  
Padus.

39. ARBUSTIVA.

Philadelphus  
Eugenia  
Plidium  
Myrtus  
Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMÆ.

Epilobium  
Oenothera  
Juſſiæa  
Ludwigia  
Oldenlandia  
Iſnarda

Ammannia  
Peplis  
Lythrum  
Glaux  
Rhexia.

41. HESPERIDÆ.

Citrus  
Styrax  
Garcinia

42. CARYOPHYLLEI.

Dianthus

Sapo-

Saponaria	Houstonia	Fagonia
Drypis	Spigelia	Tribulus
Cucubalus	Lippia	Neurada?
Silene	Diodia	Averrhoa.
Lychnis	Knoxia	47. TRICOCCA.
Coronaria	Cornus?	Campogia
Agrostema	Coffea.	Euphorbia
Frankenia	45. CUCURBITACEÆ.	Dalechampia
Alfine	Passiflora	Clusia
Cerastium	Fevillea	Andrachne
Holosteum	Momordica	Phyllanthus
Arenaria	Trichosanthis	Ostrya
Spergula	Cucumis	Croton
Sagina	Cucurbita	Tragia
Moerhingia.	Bryonia	Acalypha
43. ASPERIFOLIÆ.	Sicyos	Cneorum
Tournefortia	Melothria	Jatropha
Cerithe	Gronovia.	Ricinus
Symphytum	46. SUCCULENTÆ.	Cliffortia
Pulmonaria	Cactus	Mercurialis
Anchusa	Mesembryanthemū	Hernandia
Lithospermum	Tetragonia	Sterculia
Myofotis	Aizoon	Carica
Heliotropium	Sempervivum	Hura.
Cynoglossum	Sedum	48. INUNDATÆ.
Aiperugo	Cotyledon	Hippuris
Lycoplis	Rhodiola	Elatine
Echium	Crassula	Proserpinaca
Borrago.	Tillea	Myriophyllum
44. STELLATÆ.	Anacampseros	Cerathophyllum
Anthospermum	Portulaca	Potamogeton
Rubia	Claytonia	Zanichellia
Aparine	Chrysofplenium	Ruppia
Galium	Heuchera	Zoltera
Valantia	Saxifraga	Sparganium
Spermacoce	Mitella	Typha.
Sherardia	Penthorum	49. SARMENTACEÆ.
Asperata	Geranium	Cissus
Crucianella	Linum	Citis
Hedyotis	Oxalis	Hedera.
Paylis	Zygophyllum	Panax
	<i>Adoxa</i>	
	<i>Trianthema</i>	

Aralia	Lyfimachia	Stellera
Rufcus	Anagallis	Lachnea.
Asparagus	Trientalis	55. PAPILIONACEÆ
Medeoa	Centunculus	Erythrina
Uvularia	Hottonia?	Anagyris
Convallaria	Samolus?	Cytifus
Gloriofa	53. <del>X</del> OLERACEÆ.	Robinia
Rajania	Spinacia	Achyronia
Dioscorea	Blitum	Genifta
Smilax	Beta	Spartium
Tamus	Galenia	Ulex
Menifpermum	Atriplex	Borbonia
Ciffampelos	Chenopodium	Colutea
Afarum	Rivina	Crotalaria
Ariftologia	Petiveria	Ononis
Hippocratea.	Herniaria	Lupinus
50. TRIHILATÆ.	Ilecebrum	Galega
Cardiofpermum	Polycnemum	Securidaca
Paullinia	Axyris	Glycine
Sapindus	Achyranthes	Phaseolus
Staphylæa	Amaranthus	Dolichos
Malpighia	Gomphrena	Clitoria
Banniftetia	Celofia	Pifum
Begonia	Ceratocarpus	Lathyrus
Acer	Corifpermum	Vicia
Triopteris	Callitriche	Orobus
Æfculus	Salfola	Lotus
Berberis.	Salicornia	Dorycnium
51. PRECIÆ.	Anabafis.	Pforalea
Primula	54. VEPRECUÆ	Anthyllis
Androfæce	Rhamnus	Trifolium
Diapenfia	Sideroxylum	Ervum
Cortufa	Chryfophyllum	Cicer
Dodecatheon	Lycium	Coronilla
Soldanella	Ceanothus	Ornithopus
Cyclamen	Philyca	Scorpiurus
52. ROTACEÆ.	Ceftrum	Hippocrepis
Gentiana	Catesbæa	Æfchynomene
Exacum	Daphne	Hedyfarum
Chironia	Gnidia	Glycyrrhiza
Swertia	Passerina	Medicago

C

Trigo-

Trigonella	Cardamine	Moluccella
Arachis	Brassica	Leonurus
Phaca	Sinapis	Orvala
Glycine	Arabis	Phlomis
Biferrula	Turritis	Brunella
Tragacantha	Erysimum	Scutellaria
Indigofera	Sisymbrium	Prasium.
Amorpha	Crambe	59. PERSONATÆ.
Dalea	Ifatis	Cymbaria
56. LOMENTACEÆ.	Bunias.	Antirrhinum
Sophora	58. VERTICILLATÆ.	Rinanthus
Cercis	Aiuga	Pedicularis
Bauhinia	Teucrium	Bartsia
Parkinsonia	Trichostema	Euphrasia
Cassia	Thymus	Melampyrum
Poinciana	Satureja	Obolaria
Tamarindus	Clinopodium	Orobanche
Guilandina	Origanum	Lathræa
Adenantha	Lavandula	Chelone
Hæmatoxylon	Hysopus	Mimulus
Cæsalpina	Melissa	Dodartia
Mimosa.	Horminum	Gesneria
57. SILIQUOSÆ.	Salvia	Swalbea
Myagrum	Rosmarinus	Duranta
Anastatica	Ziziphora	Columnea
Subularia	Monarda	Gerardia
Lepidium	Lycopus	Carniolaria
Cochlearia	Amethystea	Torenia
Iberis	Glechoma	Martynia
Thlaspi	Mentha	Scrophularia
Biscutella	Ocymum	Sesamum
Clypeola	Dracocephalum	Gratiola
Alyssum	Nepeta	Capraia
Lunaria	Betonica	Ruellia
Draba	Sideritis	Justicia
Vella	Cunila	Besseria
Bunias	Lamium	Browallia
Cheiranthus	Galeopsis	Erinus
Hesperis	Stachys	Buchnera
Raphanus	Ballota	Tozzia
Des.taria	Marrubium	Verbena

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovicda?</i>	Adiantum	Conserva
<i>Æginetia?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	
Hypericum	Acrostichum.	67. FUNGI.
Ascyrum		Agaricus
Cistus		Boletus
Telephium		Hydnum
61. STATUMINATÆ.	65. MUSCI.	Phallus
Ulmus	Lycopodium	Elvela
Celtis	Porella	Clavaria
Bosea	Fontinalis	Clathrus
62. CANDELARES.	Sphagnum	Peziza
Rhizophora	Splachnum	Lycoperdum
Mimusops	Phascum	Byffus
Nyssa.	Mnium	Mucor.
	Polytrichum	
68. VAGÆ & <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus

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

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum 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* Diff. de *Vegetabilibus* de his consulenda.

1. FUNGI ;
2. ALGÆ ; his *Radix, Folium & Caudex* in unum.
3. MUSCI ; his *Anthera* absque Filamento, remota a flore *Femineo*: destitute Pistillo ; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES ; his *Frondes* sunt fructificantes a verso latere.
5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus ; *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, cum 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, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicuntur, quum in his raro gemma; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

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

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, facto ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, inducto *Epidermide* 5.

*Medulla* crescit extendendo se & *integumenta*.

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

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

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* absorpta fuerit ab humore *Pisilli*. Vide *Læsl. 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, cum *Corculum* seminis constat parte radice medullari.

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

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

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

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

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

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

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

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

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

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde demittit.

8. *Fibrosa* constat tantum 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.

*Radix articulata*

*Arbores*

*Dentata*  
*palmata*





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

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (30), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

*Truncus* multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione. *Folia* transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

*Fulcra* adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

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

82. TRUNCUS (81) Folia & 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*, continuata serie versus apicem extenditur.

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

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

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter ascendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram. *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

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

A *Stoloniferus* C + *Aiuga, Hieracium*. *Suppilusella, Viola odorata* ff.

9. *Sarmentosus* f. 131. *repens*, *subnudus* est.
10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epideu-*  
*dron*, *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*, *Multan-*  
*gularis*, *ex numero* *angulorum* *prominentium*.
16. *Sulcatus*, *fulcis* *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* *asperfus*.
- Ramosus* est *ramis* *lateralibus* *instructus*.
22. *Ascendens* *ramis* *furfum* *versis*.
23. *Diffusus* *ramis* *patentibus*.
24. *Distichus* *ramos* *situ* *horizontali* *exferit*.
25. *Brachiatus* 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* *tantum* *ramos*:  
*Pinus*. *Cætera* *ut* *in* *intero*.
- b. *Compositus* *in* *ramulos* *subdivisus* *deliquescit* *adscendendo*.
29. *Dichotomus*, *bifariam* *semper* *divisus*.
30. *Subdivisus*, *in* *ramos* *absque* *ordine*.
31. *Articulatus*, *internodiis* *geniculatus*: *Piper*.
- B. *CULMUS*, *Truncus* *proprius* *Graminis* (78), *elevat* *Folia*  
*Fructificationem* *que*: *Species* *servat* *caulis* *quam* *pluri-*  
*mas*.
32. *Enodis*, *qui* *continuus* *est*, *nec* *articulis* *interceptus*.
33. *Articulatus* f. 114. *variis* *articulis* *connectitur*.
34. *Squamosus* f. 111. *tectus* *squamis* *imbricatis*.
- C. *SCAPUS*, f. 113. *Truncus* *universalis*, *elevans* *Fructifica-*  
*tionem*, *nec* *Folia*; *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*,  
*Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, *Truncus* *partialis*, *elevans* *Fructifi-*  
*cationem* *nec* *Folia*.
- Pedicellus*, *est* *Pedunculus* *partialis*.
- Determinatur* *Loco*, *aut* *Modo*.

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit,
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures abque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

3. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum 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* 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* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Leadum*, *Siliquosa*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.  
*Diffusa* cum divaricantur pedicelli.  
*Coarctata* cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatum ambientibus.

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

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, ad Pedunculus Fructificationem; datur tamen rarissime, qui utramque, ut in *Turnera*, & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus  
Folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

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

83. FOLIUM (SI) consideratur secundum *Simplicitatem*,  
*Compositionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit uni-  
cum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *An-*  
*gulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus &  
angulis.

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

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxi-  
me accedit.

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

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudina-  
lis superat transversalem, superiore & inferiore ex-  
tremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis su-  
perat transversalem, & a basi sursum angustatur in  
semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi an-  
gustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis supe-  
rat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquo-  
ties superat transversalem, & utraque extremitas  
segmento circuli angustior.

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lincolatum* f. 5. est oblongum (8) utrinque sensim  
versus extremitatem attenuatum.

(a) 10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum  
utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Aerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pi-*  
*no*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

(a) *capillare*, ut in *Athamata Neum*,  
*Ranunculus Vticus*.

12. *Subulatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
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 minus a basi distant quam 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. *Sigittatum* 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) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.  
*Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquifidum &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 versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Partitum* f. 28. est divisum usque ad basin.

*Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqu-partitum, 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 linea 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 crena.*
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 (§. 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 f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, 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. obtuse f. 36, acute f. 35, duplicate f. 33.*
44. *Repandum f. 29. cujus margo angulis, cisque interjectis sinibus, 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 varie sectum est segmentis difformibus.*
48. *Erosum f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.*
49. *Integerrimum f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.*

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pro-  
num (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci obli-  
nitum.

51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis te-  
gitur, ergo sapius albidum; uti Plantæ marinæ &  
campestres ventis expositæ.

52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.

53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-  
perficiem: *Cortusa*.

54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per  
discum folii sparsæ sunt.

55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum fo-  
lii sparguntur.

56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant  
discum.

57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudi-  
nales 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. quum discus folii versus marginem ad  
angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.

62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem  
convexe ascendit & descendit.

63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit,  
quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia  
omnia Crispa monstra sunt.

64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores  
evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ad-  
scendat: *Salvia*. *Bullatum* -um venæ ita contrahuntur

65. *Concavum*, cum margo folii arctior fit, quam ut di-  
scum circumscribat, unde deprimitur discus. *Bulla* in.

66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramo-  
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.

67. *Nervosum* f. 53. quum vasa simplicissima absque ra-  
mulis extenduntur a basi versus apicem.

68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-  
duit: *Amaranthus tricolor*. *Glaucum* colore græco nebuloso

69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæ-  
qualitate. *tam*

- g. Substantia folii consideratur secundum latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cæpa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adte-nuatum.
80. *Acinaciforme* 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, inferne tere-trusculum: *Mesembryanthemum Dill*.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, sub-tus 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 nulla evidenti pulpa scatet.



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

h. *Structura* considerat foliolorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Foliolum unum ex alterius apice excresecit. *Cactus opuntia*

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

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

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

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

*opposite*, est pinnatum: foliis oppositis (III).

*alternatim* f. 70. est pinnatum: foliis alternis (II2).

*interrupte* f. 71. pinnatum: foliis alternis minoribus.

*articulate* f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

*decussate* f. 74. pinnatum foliis decurrentibus (I2I) per Petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliis duobus, nec pluribus.

i. *Gradus* considerant subdivisionem Petioli communis.

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

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

98. *Biternatum* (Duplicato ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bi pinnatum* (duplicato pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plura foliola.  
 102. *Triternatum* (Triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).  
 103. *Tripinnatum* ( triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit 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* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.  
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) infidet.  
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82.: A) infidet.  
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (§. 82. infidet.  
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad ramj (§. 82) exitum inferitur.  
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (§. 82: C) exortū inferitur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam 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. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.  
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.  
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.  
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.  
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & 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 tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii sit basi ejusdem.

119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini s. basi) disco folii inferitur: *Nymphæa*, *Hernandia*, *Colocasia*.

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem bascos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbescina*, *Carduus*, *Spharanthus*.
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. *Vaginans* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, ramum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. Directio.
127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit: *Anonum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
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 recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiæ aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) (admicula plantæ sunt, pro commo-  
diore sustentatione; numerantur hodie VII: *Stipula*, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.
1. *STIPULA* f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Meliantbus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Persea*, *Padus* &c.
  2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandula Stæchas*, *Salsia Hormium*.
  3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celastrus*, *Lycium*.  
Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro*.
  4. *ACULEUS* f. 122, 123. est mucro plantæ, eiusdem cortici tantum adfixus: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.
  5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis*, *Banisteria*, *Cardiospermum*, *Pisum*, *Bignonia*. *Ab alio Caprea Viticula*, *Chamaecrista*.
  6. *GLANDULÀ* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocharis*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morifona*.  
Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
  7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ fetaceus.  
*Guettardus* in his primaria detexit.
85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma*.
1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.  
*Squamosus* f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium*.  
*Solidus* f. 126. constans substantia solida: *Tulipa*.  
*Tunicatus* f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum*.  
*Articulatus* constans lamellis catenulatis: *Lathraea*, *Martynia*, *Adoxa*.
  2. *GEMMA* est hybernaculum caudici ascendenti (80.) insidens.  
Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, 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*, *Anagy-  
ris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*,  
*Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Ascle-  
pias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cu-  
pressus*, *Thuja*, *Sabina*.

*Species Gemmarum variæ sunt.*

*Decidue in Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

*Foliifera, non florifera*: *Alnus*.

*Foliifera & florifera distinctæ*: *Populus*, *Salicis* spe-  
cies, *Fraxinus*.

*Foliifera & florifera femineæ*: *Corylus*, *Carpinus*.

*Foliifera & florifera masculæ*: *Pinus*, *Abies*.

*Foliifera & florifera hermaphrodite*: *Daphne*, *Ulmus*,  
*Cornus*, *Amygdalus*.

*Foliifero-florifera*, ut pleræque arbores.

*Læstingii* *Diff. 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* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
    - a. *Universale* umbellæ universali subiectum.
    - b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.
  3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
  4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spathicis* (31) longitudinaliter ruptus.
  5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ insidens.
  6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
  7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.
- II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.
  8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
    - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosus.
    - 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 adfixa.
    - d. *Lamina* f. 144. 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.

### III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.  
 11. *Anthera* pars floris gravis Polline, quod matura dimittit.  
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

### IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.  
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.  
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

### V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, quæ matura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.  
*Valvula* f. 159 a. Paries, quo fructus tegitur externe.  
*Dissepimentum* f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.  
*Columella* f. 150. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.  
*Loculamentum* f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.  
 17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum suturam utramque.  
 18. *Legumen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum suturam alteram tantum.  
 19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.  
 20. *Drupa* f. 157. Pericarpium factum evalve, *Nucem* continens.  
 21. *Pomum* f. 158. Pericarpium factum evalve *Capsulam* continens.  
 22. *Bacca* f. 158. Pericarpium factum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.  
 23. *Strobilus* f. 138. Pericarpium ex *Amento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.

*Plumula* pars corculi squamosa ascendens.

*Rostellum* pars corculi simplex descendens.

b. *Cotyledon*, corpus laterale feminis, bibulum, caducum.

c. *Hilum*, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior feminis, sponte secedens.

e. *Coronula*, calyculus adhærens, quo volitat.

*Pappus* f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

*Stipes*, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

f. *Ala*, membrana, qua volitante diffeminatur, adfixa femini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

*Fructificationis*, pro Flore & Fructu commune.

*Floris*, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

*Fructus*, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

*Seminum*, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui eximantur, irregularitas causetur. f. 140.

*Palea*, lamella innata, flosculos distinguens. f. 141.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

*Universalis*, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

*Partialis* umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cyma*



30. *Cynus* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero vagis, elongatum in pedunculos fastigiatos.  
 31. *Spadix* f. 133. b. Receptaculum *Palme* enatum intra spatam, in ramulos fructificantes.

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

FRUCTUS. *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

*Jungii* : Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

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

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

*Pontederæ* : Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

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

FRUCTUS Definitio :

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

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

*Patagonula* calyx in fructu maxime ampliatur.

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

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

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

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

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

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. POLLEN est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elasticè explodens.
  2. SEMEN est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
  3. ANTHERA est vas *Pollen* (1) producens & 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 præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
  7. STIGMA est apex *Germinis* (6) roridus.
  8. STYLUS est pes *Stigmatum* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
  9. COROLLA & CALYX sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *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) & *Stigmate* (7) nascitur, five tegumenta (9) adsint, five non.
  12. FRUCTUS ex *Semine* (2), five *Pericarpio* (4) five non tectum, dignoscitur.
  13. FRUCTIFICATIO omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
  14. VEGETABILE omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.
- Seminis essentia* consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

*Corculi essentia* consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Rostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

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

89. PERIANTHIUM (86: I.) a *Braçtea* (84) differt, quod illud, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

*Braçtea* exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

*Braçteam* pro *Perianthio* sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

*Perianthii* definitio apud Auctores:

*Malpigh*: Calyx floris basis est & fulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

*Roji*: Calyx est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

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

*Ludwig*: Calyx s. *Perianthium* est membrana exterior floris.

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

*Tournef.* Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt feminis involucrium.

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

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

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

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Ijnar-da*, *Peplis*, *Ruellia*, *Cumpanula*, quæ sæpe *corollas* excludunt, non vero *calyces*.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam 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 & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*. cfr. *Class. plant. 5. n. tt.*

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

91. PETALORUM (86: 8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

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

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

Pentapetali: *Alfines*.

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

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

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

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

*Græce* enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

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

*Segmenta* corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur:

*Pentapetaloides*, *Tetrapetaloides*.

*Perianthium* difficilius distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

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

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

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

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

*Figura* determinatur terminis foliorum. §. 83.

*Proportio* æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

*Situs* s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

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

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in  $\alpha$  *Número* (94),  $\beta$  *Figura* (95),  $\gamma$  *Proportione* (96),  $\delta$  *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorē, breviorē corolla tenera caduca.

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Stigmata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

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

*Agrostographus* eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

*Exemplo* Characterem barbare constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. Anthera unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum,

vum, cuius apici *styl*i insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excrefcit germen & fit PERICARPIMUM, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa 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 maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis aliisque pat t.

*Calyx* & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

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

95. FIGURA naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

*Calyx Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

*Corolla* magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

*Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

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

*Pericarpium* intumescere & accrescere vulgatissimum est.

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

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

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

ADSCENDENS vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita.

*Calyx*

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

*Corolla* magna in plerisque floribus evadit.

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

*Nutans* flos ut facilius fecundetur. §. 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*: *Saxifragiæ*, *Parnassia*.

97. SITUS naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius 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 fructus receptaculo. *Receptaculum* Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. III.

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

- a. *Receptaculum* ad *basin 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 *Saxifragiis* variis.
- d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

*Perianthium* & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* infideat vel subjiaciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

*Hepati-*

*Hepatica* perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrium, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fœcundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

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

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

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit. Quo Classis magis Naturalis, eo minus 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 : *Makua*, *Hibiscus*, *Bixa*.

*Compositio* : Imbricatus, ex squamis variis superimpositis : *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

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

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

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

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

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

Triphyllus : *Tradescantia*.

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

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

Hexaphyllus : *Berberis*.

Decaphyllus : *Hibiscus*.

*Lacinia*



*Laciniae* præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lytbrum*.

*Æqual.* *Æqualis*: *Lycnis*.

*Inæqualis*: *Helianthemum*. *Tournef.*

*alternis brevioribus.* *Tormentilla*, *Potentilla*.

*Figura*: *Globosus*: *Cucubalus*.

*Clavatus*: *Silene*.

*Reflexus*: *Asclepias*.

*Erectus*: *Primula*, *Nicotiana*.

*Margo*: *Integerrimus*: *Pteris*que.

*Serratus*: *Hyperici* species.

*Ciliatus*: *Centaureæ* sp.

*Apex*: *Acutus*: *Primula*, *Androsace*.

*Acuminatus*: *Hyoscyamus*.

*Obtusus*: *Nymphaea*, *Garcinia*.

*Unico denticulo truncato*: *Verbena*.

*Proportio*: *Corolla longior*: *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

*Corollæ æqualis*: *Cerastii* sp.

*Corolla brevior*: *Silene*.

*Locus*: *Floris*: *Limnaea*, *Morina*.

*Fructus*: *Limnaea*, *Morina*.

*Fructificationis*: *Pæonia*.

*Duratio*: *Caducus*, ad primam explicationem *Floris*: *Papaver*, *Epimedium*.

*Deciduus cum Corolla*; *Tetradynamia*, *Berberis*.

*Persistens ad maturitatem fructus*: *Didynamia*,

**INVOLUCRUM** *Monophyllum*: *Eupleurum*.

*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 : *Circaea*, *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 : *Alfne*, *Circaea*.

Tres : *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor : *Lychnis*.

Quinque : *Reseda*.

*Nectaria*. vide de his. §. 110.

*Figura* : Undulata : *Gloriosa*.

Plicata : *Convolvulus*.

Revoluta : *Asparagus*, *Medeola*.

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

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

Regularis : *Aquilegia*. Irregularis : *Aconitum*, *Lanium*.

*Margo* : Crenata : *Linum*.

Serrata : *Tilia*, *Alisma*.

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

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

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

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

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

*Locus* : Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

*Duratio*: Persistens (ad maturitatem fructus): *Nymphaea*.

Caduca (ad explicationem floris): *Aëta*, *Thalictrum*.

Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decidit): *Cambulla*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & 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,  $\gamma$ . Connectionem,  $\delta$ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

*Lacinia*: 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. *Diadelphia*.

*Figura*: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

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

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

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

Brevissima: *Triglochin*.

*Situs*: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Elæagnus*.

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

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in *Elæagno*, & semper in *Icosandris* & *Oenothero* adfinibusque ord. nat. 40.

Receptaculo communiter inseruntur, uti Calyx & 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*, *Bignonia*, *Gerania*.  
 Quatuor: *Curcuma*.  
 Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.
- Figura Oblonga: *Lilium*.  
 Globosa: *Mercurialis*.  
 Sagittata: *Crocus*.  
 Angulata: *Tulipa*.  
 Cornuta: *Haniamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.
- Dehiscencia Latere; *Plerique*, *Lencojum*.  
 Apice: *Calanthus*, *Kiggelaria*.  
 a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*, *Leontice*.
- Connexione Apice: *Colchicum*.  
 Basi: *Plerique*.  
 Latere: *Canna*.  
 Nectario: *Costus*.
- Situs in Filamentis apice: *Plerique*.  
 latere: *Paris*, *Afarum*.  
 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 Pericarpium*, hinc videndum §. 103.  
*Stylus* semper a *Calyce* & *Corolla* distinctus.

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

*Lacinia*: Bifidus: *Periscaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*  
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

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

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

Superne 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, polygyna*, ejusque adfines: *ord. nat. 35. Histilla, Suriana.*

*Duratio*: *Perfistens*: *Tetradynamia.*

*Stigma numero unicum*: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

*Lacinia*: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

- Multifidum : *Turnera*.  
 Figura : Capitatum : *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*  
*mæa*, *Clusia*.  
 Globosum : *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*  
*mosella*.  
 Ovatum : *Gempa*.  
 Obtusum : *Andromeda*.  
 Truncatum : *Maranta*.  
 Oblique depressum : *Astæa*, *Daphne*.  
 Emarginatum : *Melica*.  
 Orbiculatum : *Lytbrum*.  
 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* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi  
 cohærent stylo.

*Gynandra* etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad  $\alpha$ . Numerum, Lo-  
 culamenta, Valvulas, Dissipimenta,  $\beta$ . Species,  
 Figuram, Dehiscentiam,  $\gamma$ . Inclusionem,  $\delta$ . Si-  
 tum.

*Numerus* externe dividit fructum in plures partes, non vero  
 interne.

nullum Pericarpium : *Gymnospermum*. Herm. *Semi-*  
*na nuda*. Riv. *Thymus*.

Unicapularis : *Lychnis*.

Bicapularis : *Pæonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis : *Veratrum, Delphinium.*

Quadricapularis : *Rhodiola.*

Quinquecapularis : *Aquilegia.*

Multicapularis : *Caltha, Trollius, Hellebori.*

*Loculamenta* interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis : *Trientalis, Primula.*

Bilocularis : *Hyoscyamus, Sinapis, Nicotiana.*

Trilocularis : *Lilium.*

Quadrilocularis : *Euonymus.*

Quinquelocularis : *Pyrola.*

Sexlocularis : *Asarum, Aristolochia.*

Octolocularis : *Radiola Lini.*

Decemlocularis : *Linum.*

Multilocularis : *Nymphæa.*

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

Bivalvis : *Chelidonium, Brassica.*

Trivalvis : *Viola, Polemonium, Helianthemum.*

Quadrivalvis : *Ludwigia, Oenothera.*

Quinquevalvis : *Hottontia.*

*Dissepimentum* parallelum : *Lunaria, Draba.*

contrarium : *Biscutella, Thlaspi.*

*Species.* vide §. 86. n. 5.

*Figura* Turbinata :

Inflata : *Cardispermum, Staphylea.*

Membranacea : *Ulmus.*

Triquetra, Tetragona, Pentagona : *Averrhoa, Zygo-  
phyllum.*

Articulata : *Ornithopus, Hedyсарum, Raphanus.*

*Dehiscentia*, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato : *Dianthus.*

Quinquentato : *Alfme.*

Decemdentato : *Cerastium.*

Basi Trifariam : *Triglochin, Campanula.*

Quinquefariam : *Ledum.*

Angulis longitudinaliter : *Oxalis, Orchis.*

Poro : *Campanula.*

Horizontaliter : *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Por-  
tulaca, Gyoscyamus.*

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos : *Hypecoum, Hedyсарum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.*

*Inclusio*, *Elasticæ*: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Caramidamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Jussia*, *Ruellia*, *Distamnus*, *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 *α*. Numerum, *Loculamenta*; *β*. *Figuram*, *Substantiam*, *Coronulam*, *Arillum*; *γ*. *Magnitudinem*; *δ*. *Corculum*; *ε*. *Receptaculum*.

*Numerus ex Systemate Rivini desumendus*.

*Monosperma*: *Polygonum*, *Collinsonia*.

*Disperma*: *Umbellatæ*, *Stellata*.

*Trisperma*: *Euphorbia*.

*Tetrasperma*: *Asperifoliæ*, *Verticillatæ*.

*Loculamentum plerisque unicum*.

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

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

*Cordiforme*, *Reniforme*, *Ovatum*.

*Echinatum*: *Lappula Myosotidis*.

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

*Callosa*: *Citrus*.

*Coronuli*, *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*, *Distamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euonymus*.

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

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

*Suturæ adnexa*: *Siliquosæ*.



Columellæ adfixa: *Maba.*

Receptaculis insidentia: *Nicotiana, Datura.*

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea.*

convexum: *Matricaria.*

conicum: *Anthemis, Melanpodium.*

Superficie nuda: *Matricaria.*

punctata: *Tragopogon.*

villosa: *Andryala.*

setosa: *Centaurea.*

Paleacea: *Hypobæris, Anthemis.*

Simplicium receptacula fructus singularia  
in *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo, Staphylæa.*

Hilo proximum est *Corculum.*

Sedes corculi est vel in apice vel basi feminis. *Cæsalpin.*

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret,  
vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pe-  
dunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radi-  
ces, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in  
apice, folia extendit pedunculum versus, radices  
autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis de Semi-  
nibus 4. 5. 6.*

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structu-  
ra, quæ in paucissimis generibus observatur, de-  
sumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

*Adoxæ* Germen intra calycem & corollam:

*Salviæ* Filamenta articulata.

*Eriocaulo* Stamina Germini insidentia, Corolla &  
Calyx Germini subjecta.

*Magnoliæ* Receptaculum fructus capitatum, femini-  
bus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX Corolla minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involu-  
crum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

*Bartisia americana*: Perianthium sanguineum.

*Cornus herbacea* : Involucrum niveum; Petala nigra.  
*americana* : Involucrum rubrum cordatum.

*Astrantia* : Involucrum coloratum.

*Palma* : Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Persicaria*, *Polygono*.

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

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

*Icosandræ* (Ord. nat. 45. 46. 47. 48.) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

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

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

Idem in *Cactis* obtinet.

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

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero 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) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

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

*Mono-*

*Monopetali* Flores stamina Petalo inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

*Oxalis* vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

*Polypetali* stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

*Statice* pentapetala filamenta unguibus petalorum inferta habet.

*Melanthium* hexapetalum filamenta gerit petalis inferta.

*Lychnides* (ord. nat. 42.) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

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

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter infident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

*Paris*, *Afarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus fecernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

*Pontedera* statuit hunc liquorum esse colliquamentum f.

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

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

in fœmineis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

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

*Vaillantius* Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

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

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis:

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

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

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

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

*Corolla petalis interne*: *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisneria.*

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

*Singulari modo constructa*: *Reseda, Cardiospermum, Anomum, Costus, Curcuma, Grewia, Urtica, Andropogon, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

*Calycina*: *Tropaeolum, Monotropa, Bisectella, Malpighia.*

*Staminea Antheris*: *Adenantha.*

*Filamentis*: *Laurus, Distamnus, Zygophyllum, Commelina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roëlla.*

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

*Receptaculacea*: *Lathraea, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum &c. Mercurialis, Kiggelaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

### III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

*Arum* singulare est, ubi elongato receptaculo in clavam, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

*Calla aethiopica* eodem modo se habet.

*Rumex* singularis est insertione staminum.

### III.2. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

*Fungus* 39. Stylus semper apici fructus feminisque cohæret. *Dillenius, respons. 6.* Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosiandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Apianes.*

2. *Suria-*

2. *Suriana, Hirtella.*

3. *Passerina, Gnidia, Struthea, Stelleria.*

II3. PERICARPIUM naturaliter clauditur nec repletur minoribus Pericarpis, sed sæpius succulentum transit in BACCAM.

Clauditur in plerisque exacte.

*Reseda & Datisc.* tamen semper hiant.

*Parnassia* sub florescentia hiat, dein 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 proprie ex Pericarpio facta, improprie ex parte qualibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: e. gr. *Viscum.*

Singulares & improprie 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, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

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

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Capfula: *Euonymus, Androsæmum T. Cucubalus, Epidendrum.*

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

Capfula externe: *Dillenia, Clusia, Nymphæa, Capparis, Breyhia, Morisona, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Cava: *Staphylæa, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

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

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensis.*

II4. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

*Completus* Flos gaudet Perianthio & Corolla.

*Incom-*

*Incompletus* caret Perianthio aut Corolla.

*Apetalus* flos caret corolla, non Perianthio.

*Nudus* flos caret calyce, non corolla.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta fit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

**II5. SIMPLEX** Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multicapsularis nequit florem compositum constituere.

**II6. AGGREGATUS** Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

*Aggregatus* fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus demtus 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 vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis fossilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis infidentibus 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.*

*Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.*

*Cynomorion.*

*Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,*

*Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.*

*Juniperus, Taxus, Ephedra.*

6. *Glumofus aggregatus* flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.

*Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Urtiola, Cynofurus, 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, & 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 propriū sub singulo flosculo.

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

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stæbe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplex numerantur vulgo flores compositi.

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

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

c. RA-

6. **RADIATÆ**, cum Corollæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt:  
 vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)  
 vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea*.  
 vel in ambitu flosculis subaudis: *Artemista*,  
*Gnaphalium*.

Constat compositus Flos sæpius flosculis pluribus, rarius 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*.

adiatus flosculis radii multis: *Pleraque*

20. *Arctotis*.

12. *Rudbeckia*.

10. *Tetragonotheca, Osteospermum*.

8. *Coreopsis, Othonna*.

5. *Achillea, Eriocephalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acnella, Melampodium, Chrysogonum, Tagetes*.

3. *Sigesbeckia*.

1. *Milleria, flosculis disci 3*.

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

**CYMA** (116) vero 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, Spireæ species*.



COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

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

b. Germen sub corollula.

c. Stamina 5 distincta, decidua.

d. Pistillum bifidum.

e. Semina duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

5 phyllum: *Bupleurium, Scandix, Bubon.*

7 phyllum: *Ligusticum.*

10 phyllum: *Artedia.*

partiale dimidiatum: *Ethusa, Coriandrum, Sanicula, caducum: Ferula, Heracleum.*

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

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium, Caulalis, Coriandrum, Ammi, Heraclii species.*

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero 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 & 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.

*Ipomoea*. Fl. Zeyl. 79.

*Campanula pentagonia*. Hort. upf. n. 3.

*Ruellia*. Hort. upf. 179.

*Viola varia*. (Diff. sem. Muscor.)

*Tuffilago Anandria*.

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

**120. MULTIPLICATUS ( 119 )** Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque *Duplicatus* vel *Triplicatus*. *Perianthium* & *Involucrum* raro: *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

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

**DUPPLICATUS** flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

**TRIPPLICATUS** *corolla* triplo auctior evadit.

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

*Stramonium* flore altero alteri innato. Vaill.

*Stramonium* flore violaceo duplici triplicive. Tournef.

**Monopetali** sæpius multiplicantur; rarius plene evadunt.

**Polypetali** non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

**Perianthium** raro 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* plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. suec. 94.

*Salix rosæa*, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

*Plantago rosæa*, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

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

*Primula prolifera odorata*. Tournef.

*Primula prolifera*, flore majore. Tournef.

*Primula prolifera*, flore purpureo. Tournef.

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

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

Polypetali sæpius sunt pleni :

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

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

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

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

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

Monopetali rarius implentur :

*Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.*

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

*Anthophilorum & 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.) excepta umbella prolifera.

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

*Ternatea* flore pleno cæruleo. T.

*Coronilla herbacea* fl. vario pleno. T.

*Anthyllis vulgaris* flore pleno, Nobis visa.

*Spartium.*

**123. PROLIFER (119)** Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Frondosus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

Froodosus proliſer rariffimus eſt, viſus in *Roſa*, *Anemone* &c.  
 Proliſer autem prole florifero frequens eſt.

*Ranunculus radice tuberoſi, flore pleno & proliſero.* CB.

*Ranunculus, aſphodeli radice, proliſer miniatus.* CB.

*Anemone latifolia, parvo dicta major, proliſera.* CB.

124. PROLIFICATIO (123) ſorum *Simplicium* (115)  
 e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Receptacu-  
 lo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

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

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

*Ranunculus radice tuberoſa, fl. pleno & proliſero, Tourneſ.*  
*tuberoſus anglicus polyanthos. Vaill.*

*Anemone latifolia parvo dicta, proliſera. Tourneſ.*  
*parvota latifolia multiplex. Valent.*

*Geum flore uno alteri innato. Tourneſ.*  
*flore triplici, ſecundo primi, tertio ſecundi calyci*  
*innato. Tourneſ.*

*Roſa rubra proliſera.*

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-  
 mos pedunculatos emittens, ſit in compoſitis *Aggre-*  
*gatis* proprie dictis.

*Bellis hortenſis proliſera. C. B.*

*Calendula proliſera. C. B.*

*Hieracium ſalcatum proliſerum. C. B. prodr. 64.*

*Scabroſa, foliis gingidii, proliſera.*

*Umbellati* dum proliferantur, augent umbellulam, ut ex  
 umbellula ſimplici altera exeat.

*Cornus: Periclymenum humile, flore ſlori innato. Act. haſſn.*  
 IV. p. 346.

*Supradecompoſita* umbella ſit ſimiliter ex *Compoſita*.

*Selinum: Thyſelinum paluſtre lacteſcens, non raro.*

125. IMPLETIO ſorum ſimplicium vel Petalis vel Ne-  
 ctariis peragitur.

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

*Aquilegia* triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis ; Nectariis exclusis.

*Aquilegia flore rosæo.* C.B.

b. Nectariis multiplicatis ; Petalis exclusis.

*Aquilegia flore multiplici.* C.B.

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

*Nigella flore pleno:* Cui

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

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

*Delphinium* impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso. Singularis est metamorphosis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

*Kramer* 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polianthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

*Opulus flore globofo.* C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppeditat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanulatis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in *Opulo flore globofo* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proxime accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Offici* indicat.

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

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis. Contant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)  
 vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

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

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

*Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.*  
*Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.*  
*Matricaria flore pleno. CB.*  
*Centaurea Cyanus.*

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

*Matricaria fo. iis florum fistulosis. H. A. P.*  
*Bellis hortæ 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 & majoribus.*

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; fit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*  
 Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*  
 tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.  
 at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla singula petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

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

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

*Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.*  
*Lapsina vulgaris, floribus plenis. Upsalix frequens.*

*Tragopogon vulgare*, flore plena. 1733. Upsaliæ visus.  
 Germina cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.  
 Pappus feminum duplo major, quam in naturali.  
 Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.  
 Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima,  
 non revoluta, sed varie inflexa.

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

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

a. Compositi pleni flores a 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. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

Sic *Tagetis* flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

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

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

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

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculosos T. & Radiatos plenos. (130)

## V. S E X U S.

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

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

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas feminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate femina *Zea* 2000, *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt vivitadices, perennitas, Gemmæ.

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

Diffeminatio Naturæ stupenda est. †

Acris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

*Erigeron* 3. Hort. cliff. 407. ex America diffeminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice dehiscunt.

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

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

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

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

*Ala Seminis*: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Artedia*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*:

*Pericarpium*: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hæmatoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioscorea*.

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

*Inflatione*, ut volumen lævius evadat:

*Calyce*: *Physalis*, *Cucubaius*, *Trifolium*

*Pericarpio*: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylæa*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

*Elasti-*



*Elasticae* longe propellunt Semina.

Cartilagine: *Tricocca* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Diſſlammus*.

Mucrone: *Juſſicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathraea*.

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

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

*Adbarentia* animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

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

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

Seminibus: *Cynoglossum*, *Myofotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Cauualis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

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

*Anaſtatica* exemplo mirabili & 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, aulibus.

Carnosæ propagantur foliis

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

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

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

*Ortus* ex Semine vel Gemma.

*Nutritio* ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

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

*Motus*: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.  
Pluviam præfagit mane *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 *Rosæda Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa  
statura *Pini* aliorumque.

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

*Morbus*: *Æstus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *Cancer*,  
*infecta*.

*Mori*, Oppositum vitæ est.

*Anatomia*: *Vasa*, *Utriculi*, *Tracheæ*, *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 *Harvaus*.

Finis & Essentia ovi consistit in puncto vitæ,

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

Generaciones plantarum ex semine & gemma esse coævas docet *Gemmarum* consideratio & præcocitas florescentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo ( 134 ) provenire , distat Ratio & Experientia ; confirmant Cotyledones.

*Semina* in omni planta adesse nemo sanus negavit ;

*Polypi* nec destituuntur ovis.

*Radices*, facile 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 ; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

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

*Cotyledones* & *folia feminalia* sunt synonyma in plantis.

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

Musci & affines folis cotyledonibus destituuntur.

*Dissert. de Seminibus Muscorum.*

137. Prolem non ab Ovo tantum, 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 Equo & Asino ; parenti neutri exacte similis.

*Anatomia* : Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

*Ratio* : vitia hæreditaria , Canes , Gallinæ.

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

139. Omnis species Vegetabilium ( 157 ) flore & fructu instruitur ; etiam , ubi visus eisdem non assequitur.

*Muscorum semina* Nos.

*Lemnæ* flores delineati a *Valisnerio*.

*Fucorum* flores observavit *Reaumur*.

*Pilulariæ* flores investigavit *B. Jussæus*.

*Fungorum* stamina descripsit *Michelius*.

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

*Isœtis* Antheras deteximus; *iter Scanic.*

*Parnassia stigma* deficit in flore (postea excrefcit), sed Ger-  
men hiat.

*Musci* Pistillis destituuntur forte soli, cum Corcula nuda sint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Gene-  
ratio partum.

*Colchicum* & *Hamamelis* autumnno florent, cujus fructum in se-  
quenti anno producant.

*Musa* fructus non præcedit flori, licet maximum sit Germen, &  
non fœcundatus cessat adolescere, non vero matu-  
rescere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens  
floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) constat Plantarum *Geni-  
talibus* (143. 144): sic FLORESCENTIA (140)  
est *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus*.

143. ANTHERAS (140) esse plantarum *Genitalia Ma-  
sculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*, do-  
cet *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*,  
*Tempus*, *Loculamenta*, *Castratio*, *Pollinis stru-  
ctura*.

*Situs*: *Didynamistis* stamina ascendunt sub Corollæ labium  
superius, quo & se Pistillum flectit.

*Monœcia* pleræquæ flores stamineos supra pistilliferos  
gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

*Tempus*. *Monœcia* & *Diœcia* flores Masculi eodem tempo-  
re Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

*Castratio*: *Musa* oppositum, ubi flores staminei serius quam pi-  
stilliferi, steriliem gerit fructum absque Seminibus.

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

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

*Pollinis structura* singularis & determinata ut femina. §. 101.

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

144. STI-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.  
*Situs*: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigma perforant quasi antheras.  
*Tempus*: *Viget* Stigma eodem tempore, quo *Antheræ* pollinem efflant.  
*Decidentia*: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub *florescentia*.  
*Abscissio*, sic *Castratio* in omni flore.
145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante *Pollinis Antherarum* illapsu supra *Stigmata* nuda, quo rumpitur *Pollen*, efflatque *auram feminalem*, quæ absorbetur ab humore *Stigmatis*; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium *florum genuina consideratio*.  
*Oculus*: *Pollinem* intrare *Germina* credidit *Morilandus*; eisdem *essentiam* extrahi mediante *stigmatate* madido statuit *Vaillant*; *Pollinem* *Aceris* rumpi in humore vidit *B. Jussieus*; omnem *Pollinem* in humore explodere *auram feminalem* confirmavit *Needham*.  
*Proportio*: *Stigmata* sese *flectere* ad *antheras*, dein *exeri* ex *Diantba*, *Passiflora*, *Nigella* patet.  
*Pistillum* ubi *brevissimum*, *connivent* *Antheræ* supra *stigmata*: *Saxifraga*, *Parnassia*.  
*Connivent*, dum *efflant pollinem* *Antheræ* in *Celofia*.  
*Comprimat* *Corolla* *digitis* *antheras* ad *Stigmata* in *Teucro*.  
*Locus*: *Nunquam* *Pistilliferæ* sponte nascuntur sine *staminiferis* in eadem terra; *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* & *Pomiferis*.  
*Agricolis* *detestabiles* in *agris* *secalinis*.  
*Fumus* *idem* etiam *facit*, *absorbendo* *humidum* *stigmatis*.

- Palmicola*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kampfero*, aliisque.  
*Pistacia* cultura in Archipelago: *Tournefortius*.  
*Caprificatio* Veterum, & adhuc in Archipelago per  
 Infecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu.*
- Flores nutantes* gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat  
 Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*,  
*Fritillaria*.
- Flores submersi* ascendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*  
*tes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valif-*  
*neria*.
- Syngenesia frustranea*, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio:  
 in radio *Centaurea*, *Helianthi*, *Rudbeckia*, *Coreo-*  
*psidis*.
- Tulipa* solitariae si auferantur antherae ante casum Pollinis,  
 sterilis evadet.
- Brassica* diversarum varietatum, sub florescentia in eodem  
 loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.
- Rhodiola* in Horto upf. sterilis erat ab anno 1702 in 1750  
 dum mas adducebatur, tum femina protulit.
- Clusia* sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Ley-  
 dæ femina fecunda, Marem adesse prædixi & reperi.
- Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque  
 Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructi-  
 ficationis Calycem, Pericarpia, Receptacula a  
 Seminibus.

146. CALYX ergo est Thalamus, COROLLA Auleum,  
 FILAMENTA Vasa Spermatica; ANTHERÆ  
 Testes, POLLEN Genitura, STIGMA Vulva, STY-  
 LUS Vagina, GERMEN Ovarium, PERICAR-  
 PIUM Ovarium fecundatum, SEMEN Ovum.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermatica* dicuntur.

Antherae *Testiculi* sunt.

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

Stylus *Vaginae* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic  
 minus proprie.

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat feminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

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 chylum 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, & ubi propulſio, non circulatio, humorum.

*Folia* in motu conſtituta & perſpirantia hoc modo pulmonibus reſpondent; in ſe tamen re ipſa muſculi analogi ſunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Anthemas* (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 certe *Cochleæ* ſunt.

Neceſſaria eſt ſexus conjunctio in plantis, quum conjugem quaerere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),  
MAS,  
quæ floribus tantum femineis (148),  
FEMINA,  
quæ floribus tantum hermaphroditis  
(148), HERMAPHRODITA,  
quæ masculis & femineis ſimul, (a. b.)  
ANDROGYNA,  
quæque hermaphroditis & femineis aut  
masculis ſimul, POLYGAMA dicitur;

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

**HERMAPHROBITA** Planta gerit super eandem Radicem flores omnes *staminibus* pistillisque instructos, ut *Generis* pleraque

**ANDROGYNA** gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

<i>Ceratocarpus,</i>	<i>Zinnickellia,</i>	<i>Callitriche,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Zea,</i>	<i>Coix,</i>	<i>Curex,</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>Ahus,</i>	<i>Betula,</i>	<i>Buxus.</i>	
<i>Xanthium,</i>	<i>Ambrosia,</i>	<i>Iva,</i>	<i>Parthenium,</i>
<i>Amaranthus,</i>	<i>Compositæ &amp; Umbellatæ nonnullæ.</i>		
<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>Thya,</i>
<i>Ricinus,</i>	<i>Jatropha,</i>	<i>Sterculia,</i>	<i>Croton,</i>
<i>Acalypha,</i>	<i>Tribelionum,</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>Feuillea.</i>	
<i>Andrachne,</i>			
<i>Fucus,</i>	<i>Isoetes,</i>	<i>Pilularia.</i>	
<i>Bryum,</i>	<i>Hypnum,</i>	<i>Phascum,</i>	<i>Lycopodium.</i>

**MAS** aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta 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>Hippophaës,</i>
<i>Morus,</i>	<i>Urtica,</i>		
<i>Antidesma,</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>Cisampelos,</i>	<i>Phenix,</i>	<i>Borassus,</i>	
<i>Populus,</i>	<i>Diospyros,</i>	<i>Begonia,</i>	

**Laurus,**



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

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

fl. Hermaphroditæ & Hermaphroditæ, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.

fl. Hermaphroditæ & Masculi in eadem planta: *Verastrum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Valantia*.

fl. Hermaphroditæ & Masculi in distincta planta: *Cbamærops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.

fl. Hermaphroditæ & Feminei in eadem planta: *Parietaria*, *Atriplex*.

fl. Hermaphroditæ & Feminei in distincta planta.

fl. Androgyni & Masculi in distincta planta: *Arctopus*.

fl. Polygami ex Hermaphroditæ & Masculo in eadem planta: Femina in distincta: *Gleditsia*.

fl. Hermaphroditæ, Masculi & Feminei in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplificati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrororum augment deformationem.

Flos perfecte 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*.

Pauci

Pauci Flores, ut *Papaver*, *Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

*Luxuriantes* flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excrefcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia stamina amifere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphææ*, *Cafti*, *Mefembryanthemi* flores multiplicati non funt dicendi, cum evadant tales absque damno staminum.

*Sponsalia plantarum*, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

## VI. CHARACTERES.

151. FUNDAMENTUM Botanices (4) duplex, est: *Dispositio & Denominatio.*

*Syst. nat. veget.* 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

*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 memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Clases, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & 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 *Casalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. Dispositio Vegetabilium (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

*Synoptica* divisio seculo XVI. & XVII. maxime in usu fuit. *Systematica* vero seculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

*Methodici* summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita ascendunt, adeoque incepere ab *Algis*, *Muscis*, *Fungis*, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c.

*Naturalis* instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum majores plantas, ultimo minimos *Muscos*.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantas* & *Animalia*; hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

*Lernæam* Animalculum & *Confervam* Algam.

*Spongiam* Algam & *Corallia* Animalia :

*Teniam*, *Confervam*, articulatam, *Corallinam*.

*Lithoceratophyton* B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarías, longiores aut breviores, plures aut pauciores ; a Botanicis in genere non agnoscenda.

*Synopsis* est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicen ducit, *Limites* autem non determinat.

*Clavis classium* Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt : *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit : *Classès*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cobors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

*Tournefortio* debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin* & *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* Botanices 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* *Botanices* errantes intrarent omnes,

Veri

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas 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, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quod diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Ups. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, prognaescitur, & 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. ast. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaug. 1749. vide Amœnit. acad. 71.*

*Nymphoides T.* Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menvanthis.*  
*Datisca, mas Cannabis*; femina *Reseda.*

*Tragopogon Hort. upf. 3.* quasi ex patre *Lapsana.*

*Hyscyamus Hort upf. 2.* - - - *Physilide.*

*Poterium Hort. upf. 2.* - - - *Agrimonia.*

*Saxifraga Fl. suec. 358.* - - - *Parnassia.*

*Dracocephalum Hort. upf. 6.* - - - *Nepeta.*

*Primule sp. alpina* - - - *Cortusa.*

*Carduus Hort. upf. 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 causâ accidentali: *Climate, Solo, Calore, Ventis, &c.* reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo, Plenitudo, Crispatio, Color, Sapor, Odor.* *See. 17. 18. 19. 20. 21.*

Excludi possent varietates e re herbaria, at  
*Oeconomi* Magnas & Crispas,  
*Hortulani* Plenas & Coloratas,  
*Medici* Sapidas & Odoratas æstimant.

*Tropæolum* flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

*Cæsalp.* Confusis generibus confundi omnia necesse est.

*Classif. plant. 6.* Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

*Syst. nat. veg. 14.* Genus omne est naturâle, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *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 artis.

*Tournefort.* Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

*Naturales* dari classes (5. 77.) ita creatis 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, & tum limites classum difficillimi evadant.

- Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morifonus* & *Rajus*.
161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.  
Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.
162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).  
*Species* constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.  
*Genera* esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.  
*Varietates* culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.  
*Classes* & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.
163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.  
*FACIES EXTERNA* vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.  
*C. Bauhinus* & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.  
*Methodus naturalis* est ultimus finis *Botanices* (§. 77)  
*Frustrificatio*, recentiorum inventum, viam primario 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 hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
  - perforatæ: *Gramina*.
  - unilaterales: *Palma*.
  - reductæ: *Cepa*.
3. *DICOTYLEDONES* immutatæ: *Legumina, Poma, Drupeæ, Didynamia*.
  - plicatæ: *Gossypium*.
  - duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ*.
  - obvolutæ: *Helxine*.
  - spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Bassella, Holeraceæ omnes 77: 52*.
  - reductæ: *Umbellatæ*.
4. *POLYCOTYLEDONES* *Pinus* 10.  
*Cupressus* 5.  
*Linum* 4.

**II. RADICATIO** est Radicis dispositio: caudice descendente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;  
 Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.

Tuberosi palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;  
 Pendula: *Filipendula, Eleagnus*.

Articulata (§5) *Lathræa, Oxalis, Martynia, Dentaria*.

Fusiformis: *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.

Globosa: *Ranunculi spec. Cherophylli sp. Bunium*.

**III. RAMIFICATIO** manifestatur in situ *Ramorum*, quem *Folia* sequuntur.

Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus, Pæonia, Epimedium, Podophyllum*.

Folia opposita & 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



Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

*Antirrhinum, Jasminum.*

*Veronica, Borrago.*

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

*Potentilla t. H. upsäl. Potamogeton.*

Folia inferne opposita, superne terna: *Nerium.*

Folia inferne terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruscus.*

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis 2. Hort. upf.*  
*Antirrhinum 3. Hort. upf.*

Naturalem situm qui eruere gestit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

#### IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

**CAULIS** volubilis sinistrorsum ☾:

*Tamus, Dioscorea, Rajania, Menispermum,*  
*Cissampelos, Hippocratea.*

*Lonicera*

*Humulus*

*Helxine.*

dextrorsum ☽:

*Phaseolus, Dolichos, Clitoria, Glycine, Securidaca.*

*Convolvulus, Ipomæa,*

*Cynanche, Periploca, Ceropogia.*

*Euphorbia, Tragia.*

*Bajella.*

*Eupatorium.*

*Tournefortia.*

**CIRRHUS** volubilis dextrorsum retrorsumque.

*Leguminose* 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.*

G 4

Trien-

(\*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

*Trientalis* singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

*Gentiana* contra solem, ante explicationem, imbricata est.

**PISTILLA** sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

**GERMINA** contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

**FLORUM** resupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola Europæa*, *Ocymum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas: *Hyssopi* *Lophantus* ☽. *Nepeta* H. upf. 3.

*Pedicularis* ☾ Fl. su. 505. 507. 508.

**SPICÆ** spirales: *Asperifolia*.

*Claytonia*.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

**HYGROMETICA** varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

*Avena* arista funis instar contorta.

*Geranii* feminis arillus caudatus spiralis.

*Mnium*, quod *Bryum* Fl. su. 903. pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

I. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Ligustrum*

*Phillyrea*

*Nyctanthes*

*Syringa*

*Hypericum*

*Coriaria*

*Buxus*.

b. *Jasminum*

*Vaccinium*

*Anbutus*

*Andromeda*

*Ledum*

*Daphne*

*Laurus*

*Myrica*.

c. *Linnaea*

*Diervilla*

*Lonicera*.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

*Acer*

*Esculus*

*Bignonia*.

f. *Opulus*

*Sambucus*

g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

*Cephalanthus.* *Rhamnus catharticus.*

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. <i>Saliz.</i>	<i>Hippophaë.</i>	f. <i>Juglans</i>
b. <i>Spiræa.</i>	d. <i>Berberis.</i>	<i>Pistacia.</i>
c. <i>Genista</i>	<i>Ilex</i>	g. <i>Plumbago.</i>
<i>Solanum</i>	e. <i>Ribes.</i>	

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. <i>Sorbus</i>	c. <i>Cotoneaster</i>	<i>Rubus</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Amygdalus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Prunus</i>	<i>Cerasus</i>	<i>Robinia</i>
<i>Mespilus germ.</i>	<i>Padus.</i>	<i>Cytisus.</i>
b. <i>Pyrus</i>	d. <i>Meliantbus</i>	e. <i>Potentilla fruticos.</i>
<i>Malus.</i>	<i>Rosa</i>	<i>Staphylea.</i>

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. <i>Populus.</i>	<i>Fagus</i>	c. <i>Betula</i>
b. <i>Tilia</i>	<i>Carpinus</i>	<i>Alnus.</i>
<i>Ulmus</i>	<i>Corylus.</i>	d. <i>Ficus</i>
<i>Quercus</i>		<i>Morus.</i>

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*  
 b. *Pinus.*  
 c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

*Carentes gemmis*  
 §. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos* plantarum latent. Hæc prætervifa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando perallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in Conduplicatis (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiritaliter involvuntur.

1. *INVOLUTA.*

*Lonicera*  
*Diervilla*  
*Euonymus*  
*Rhamnus cathar.*  
*Pyrus*  
*Malus*  
*Populus*  
*Plumbago*  
*Viola*  
*Commelina ann.*  
*Plantago*  
*Alisma*  
*Potamogeton natans*  
*Nymphæa*  
*Saururus*  
*Aster ann.*  
*Humulus*  
*Urtica*  
*Hepatica*  
*Sambucus*  
*Ebulus*  
*Staphylea*

2. *REVOLUTA.*

*Rosmarinus*  
*Teucrium Marum.*  
*Dracoceph. digit.*  
*Nerium*  
*Andromeda*

*Ledum*  
*Epilobium irregul.*  
*Salycis species;*  
*Rumex*  
*Persicaria*  
*Polygonum*  
*Parietaria*  
*Primula*  
*Carduus*  
*Cnicus*  
*Tussilago*  
*Senecio*  
*Othonna*  
*Potentilla fruticosa.*  
*Ptelea.*

3. *OBVOLUTA.*

*Dianthus*  
*Lychnis*  
*Saponaria*  
*Epilobium oppositif.*  
*Dipsacus*  
*Scabiosa*  
*Valeriana*  
*Marrubium*  
*Phlomis*  
*Salvia*  
*Prasium.*

4. *CONVOLUTA.*

*Canna*

*Anomum*  
**Calla**  
*Arum*  
*Piper*  
*Hydrocharis*  
*Commelina lutea*  
*Gramina pleraque*  
*Prunus*  
*Armeniaca*  
*Dodecatheon*  
*Crepis*  
*Lactuca*  
*Hieracium*  
*Sonchus Sibir.*  
*Tragopogon*  
*Orobus*  
*Vicia*  
*Lathyrus*  
*Solidago*  
*Aster*  
*Pinguicula*  
*Vaccinium*  
*Pyrola*  
*Berberis*  
*Brassica*  
*Armoracia*  
*Symphytum*  
*Cynoglossum*  
*Potamog. persol.*  
*Eryngium*  
*Menyanthes conjunctim*  
*Saxifraga*  
*Aralia*  
*Diellamnus*  
*Epimedium.*  
**5. IMBRICATA.**  
*Syringa*  
*Ligustrum*  
*Phillyrea*  
*Nyctantes*  
*Linnaea*

*Cephalanthus*  
*Coriaria*  
*Hypericum*  
*Valantia*  
*Justicia*  
*Portulaca*  
*Laurus*  
*Daphne*  
*Hippophaës*  
*Ruscus*  
*Cyanus perennis*  
*Mespilus Germ.*  
*Campanula*  
*Polemonium*  
*Sium.*

**6. EQUITANTIA**  
*Hemerocallis*  
*Gramina nonnulla*  
*Poa.*  
*Iris*  
*Acorus*  
*Carex.*

**7. CONDUPLICATA.**  
*Quercus*  
*Fagus (intimum)*  
*Corylus femi (secunde)*  
*Carpinus (secunde)*  
*Tilia (secunde)*  
*Padus spiraliter*  
*Cerasus - - -*  
*Amygdalus - -*  
*Cotoneaster - -*  
*Frangula*  
*Alaternus*  
*Paliurus*  
*Juglans*  
*Pistacia*  
*Rhus*  
*Fraxinus*  
*Sorbus*  
*Rosa*

Cepha-

Rubus

<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>Diadelphia pleraque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</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. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</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 & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliaceæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ.*

Præsentæ: *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*, *Icosandria.*

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque.*

Solitariæ: *Melanthus interne*; *Ruscus externe.*

c. Decidux: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V Gemmarum.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna.*

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus.*  
Solutæ: *plerisque.*

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus.*

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia.*

VIII. PUBESCENTIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRI-

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*, *Helioteres*,  
simplices *Hippophaës*.

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

*Salvia canariensis*, *Sideritis canariensis*, *Æthiops Salviæ*.

*Marrubium*, *Verbascum*, *Stachys*.

*Carduus eriocephalus*, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

*Tomex*.

*Medicago*, *Halimus*.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

*Cactus*.

*Malpighia*.

*Hibiscus*, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

*Triglochides Lappula*.

*incurvi Arctium, Marrubium.*

*Xanthium, Petiveria.*

**STIMULI** punctura venenata arcent animalia nuda.

*Urtica,*

*Jatropha, Acalypha, Tragia.*

**ACULEI** arcent propria animalia.

*Volkameria, Pisonia.*

*Hugonia (spirales f. cirrhosi.)*

*Cæsalpinia, Mimosa, Parkinsonia.*

*Capparis, Erythrina, Robinia.*

*Solanum, Cléome.*

*Smilax, Convolvulus, Aralia.*

*Duranta, Nylon, Drypis.*

*Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.*

**FURCÆ** arcent animalia.

*Berberis, Ribes, Gleditsia.*

*Mesembryanthemum, Osteospermum.*

*Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.*

**SPINÆ RAMORUM** arcent Pecora.

*Pyrus, Prunus, Citrus.*

*Hippophaës,*

*Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbæa, Celastrus.*

*Ulex, Asparagus.*

*Spartium, Achyronia, Ximenia.*

*Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.*

**FOLIORUM.**

*Aloe, Agave, Yucca,*

*Ilex, Hippomane, Theophrasta,*

*Carlina, Cynara, Onopordum,*

*Morina, Acanthus, Gundelia,*

*Juniperus, Salsola, Polygala,*

*Ruscus, Borbonia, Statice, Orvieda,*

*Cliffortia.*

**CALYCS.**

*Carduus, Cnicus, Centaurea.*

*Moluccella, Galeopsis.*

**FRUCTUS:**

*Trapa, Tribulus, Murex,*

*Spinacia, Agrimonia, Datura.*

**IX. GLANDULATIO** vasa secretoria offert.

I. GLAN-



I. GLANDULÆ PETIOLARES:

*Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.*

FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Elæocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicola, Drosera.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol. Scrophularia, Ceraftium, 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, & filum in cylindrum magnitudine & figura 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 corolliam 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:

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.  
*Cambogia*.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum Florendi* dixerunt antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *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*, *Cistii annui*, *Cisjii*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifolia*, *Potentilla* 3. *H. upf.*

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annum: *Hypocoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.  
Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est.

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsis innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.	
Perianthium <i>Riv.</i>	<i>Calix 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>	
COROLLA <i>Linn.</i>	<i>Petalum T.</i>
Petalum <i>Col.</i>	
Tubus f. unguis.	<i>Unguis T.</i>
Limbus f. Lamina <i>L.</i>	
Nectarium <i>Linn.</i>	
S T A M E N .	
Filamentum <i>Linn.</i>	<i>Stamen T.</i>
Anthera <i>L.</i>	<i>Apex T.</i>
P I S T I L L U M	
Germen <i>L.</i>	<i>Ovarium B.</i>
Stylus <i>Boerb.</i>	<i>Pistillum T. Tuba V.</i>
Stigma <i>Linn.</i>	
P E R I C A R P I U M <i>Riv.</i>	
Capfula <i>Veter.</i>	<i>Capfula 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>
S E M E N	
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>	
R E C E P T A C U L U M <i>Pont.</i>	<i>Plucenta 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 sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba - -	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sifyrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - -	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo -	Cornus.
Anacampseros T. Caule erecto -	Sedum.
Pfyllium 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	Alfinastrum 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 & simplicibus	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 V. Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - -	Hedysarum.

Nissolia

Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i>	-	Lathyrus.
Marfilea 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>Pedunculis lanatis</i>	-	Rhus.
Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i>	-	Cornus.
Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i>	-	Fritillaria.
Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i>	-	Lavandula.
Carex D. <i>Spiculis androgynis</i>	-	Cypripedium 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, Rd. fibrosa</i>	-	Polygonum.
Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i>	-	Origanum.

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata : e. gr.

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	-	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	-	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	-	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	-	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	-	Artemisia
Abrotanum T. <i>Facie externa</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>Substantia solidiore</i>	-	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i>		Elvela
Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i>		Lycoperdon
Amanita D. <i>pileo stipitato</i>	-	Agaricus
Phallus M. <i>stipite basi volvato</i>	-	Boletus M.
Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i>		Boletus M.
Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i>		Boletus L.
Erinaceus M. <i>aculeis densis</i>	-	Ulex
Thysselinum T. <i>succo lacteo</i>	-	Selinum
Moly B. <i>odore suavi</i>	- - -	Allium
Acetosa T. <i>sapore acido</i>	- -	Lapathum T.
Colocynthis T. <i>fructu amaro</i>	-	Anguria T.

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), In Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

*Gesnerus* invenit, *Cæsalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

*Rivinus*: Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

*Knautius*: Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas feminales producant, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque 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, Figura, Proportione & 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>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

Partium omnium	Summa	38.
	<i>Numerus</i>	
	<i>Figura</i>	
	<i>Situs</i>	
	<i>Proportio</i>	

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

*Knautius* ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Psyllii* habitus.

*Blattariæ* glabrities.

*Numulariæ* modus florendi.

*Daphnes Kn.* modus florendi.

*Cracæ* modus florendi multiflorus.

*Limonii T.* Flores sparsi.

*Inula* ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

*Cactus*, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

*Cupressus Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. *Habitus* (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum lævi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam :

*Isopyrum*, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

*Sambucus* & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphyloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ*, *Asiæ*, *Americæ* *Alpiumque*, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva*,

*sicca, obscura* AFRIS; quæ *superba, exaltata* ASIATICIS; quæ *lata, glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata* ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characterificarum & genera determinet; Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

*Characteres habituales* sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

**CARYOPHYLLEI**, 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 *lterifolia*.

**UMBELLATÆ** Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiufcula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pube-



Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

**LEGUMINOSÆ** Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosâ, subnodosâ*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *infignis*.

Pubescentia - - - -

Intorsio *circosâ*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

**SILIQUOSÆ** Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosâ*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosâ, terminalis, ebraçteata*.

**COLUMNIFERI** Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosâ*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosâ*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

**FILICES** Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosâ, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-  
dum valent, minime idem in altero necessario  
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-  
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus  
noscat.

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetalus* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITIUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia 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 & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arifarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	- - -	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- - - - -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	- -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>		Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	- - - - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce sphylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Ivi D. <i>calyce gibbo</i>	- - - - -	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyc. comm. asido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis summis angustis</i>		Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyce sdentato</i>	- - -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>Corolla spetala</i>		Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- - -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corollæ spetali</i>	- - - - -	Ananas.
Opantia T. <i>corollæ polypetali</i>	- - -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corollæ rosacea</i>	- - - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corollæ tubulosa</i>	- -	Lil. convallium.

Centau-

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Lilialtrum T. corolla hexapetala -	Hemerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea -	Laurus.
Benzö B. corolla octofida - -	Laurus.
Auricula urfi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala -	Vaccinium.
Bonacota M. corolla tubulosa -	Veronica.
Zannonia P. corolla tripetala -	Commelina.
Borraginoides B. corolla infundibulif.	Borrago.
Horminum T. c. galea galeata, barba concava	Salvia.
Sclarea T. c. galea sulcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Bassiflora.
Sherardia V. stamina 2 - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - -	Allium.
Dodonæa P. flore trifido - -	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 & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. sloculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Staticeæ fl. monopetalo,

Viscaria Silenæ fr. sloculari.

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 Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyssa, Crambe.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Biguonia*, *Martynia*.

Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.

Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.

Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.

*Hyoſcyamus* capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.

*Pancreatii* stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.

*Resedæ* nectarium laterale. corolla & pistillo vario.

*Campanulæ* nectarium 5valve, capsula & corolla varia.

*Iris* stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adfit, ne plura genera accumulentur cavendum.

*Erica* & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

*Ranunculus* adsumsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.

*Aloë* & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

*Sedum*, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craſſula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

*Epilobium*, *Oenothera* calyce tubuloso.

*Mespilus*, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

*Alnus*, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

*Hypecoi* Nectarium, non Siliqua constans est.

*Convallariæ* Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

*Cassia* corolla, non Siliqua.

*Lobelie* corolla, non fructus *Lobelie*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

*Verbena* calyx & corolla, non stamina & femina *Sherardie*. V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens, Campanula, Primula, Papaver, Cistus, Fumaria, Arbutus.*

Calycem : *Nymphaea, 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, Hedyсарum, Sophora, Lavatera, Hibiscus, Mimosa.*

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

*Campamula, Medium, Speculum veneris.*

*Primula, Auricula urfi.*

*Antirrhinum, Elatine, Asarina.*

*Alisma, Damasonium.*

*Hibiscus, Malva viscus.*

*Cistus, Helianthemum.*

*Fumaria, Corydalis.*

*Arbutus, Uva urfi.*

*Clematis, Viticella.*

*Guilandina, Zygophyllum, Papaver.*

*Ranunculus, Hesperis, Datura.*

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in eadem planta.

*Rutæ flos* 5, flores 4, confirmat *PseudoRuta, Michel.*

*Chrysofplenii* 5, — 4, ——— *Saxifraga.*

*Monotropa* 5, — 4, ——— *uniflora.*

*Tetra-*

<i>Tetragonia</i>	5,	—	4,	
<i>Euonymi</i>	5,	—	4,	— — — americana.
<i>Philadelphii</i>	5,	—	4,	
<i>Adoxæ</i>	4,	—	5,	

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ, Monotropæ.*

— in diversis: *Vaccinii & Oxycocci T.*

— — — *Stelleræ & Passerinæ Tr.*

— — — *Sedi & Rhodiolæ L.*

— — — *Arenariæ & Mœrbingiæ.*

V. & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus, Ruta,*

— — — *Philadelphus, Monotropa.*

in diversa: *Linum & Radiola D.*

— — — *Anagallis & Centunculus.*

*Calyx* in diversa: *Nymphaea lutea & alba.*

*Stamina* in eadem: *Euonymus.*

in diversa: *Mimosâ.*

IV. & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola T.*

in diversa: *Paris eur. & americana.*

*Ilex & Dodonea Plum.*

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

*Rutæ* cum *Pegano.*

*Euonymi* — — *Celastro.*

*Nigellæ* — — *Garidella.*

*Cisti T.* — — *Helianthemis T.*

*Aconiti* — — *Anthora.*

*Viscariæ* — — *Silene.*

V. & IV. *Rutæ, Euonymi, Philadelphii, Lini & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

**TOURNEFORTIUS** calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga & Geo T.*

*Sicus* partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inferuntur in *Fragaria, Pyro, Oenothera.*

180. *Petalorum Regularitatem nimiam fecit Rivinus (61).*

*Umbellatæ aliæ* gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

*Gerania Europæa* corolla regulari, *Africana* irregulari.

*Lycopsis & Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium (110) maximi fecit natura.*

*Nectarium* ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

*Orchis, Satyrum.*

*Monotropa, Fumaria, Viola.*

*Malpigbia, Bannisteria.*

*Adenantha, Commelina.*

*Laurus, Helxine.*

*Distamnus.*

*Zygophyllum.*

*Swertia.*

*Lilium, Fritillaria.*

*Hydrophyllum.*

*Ranunculus.*

*Hermannia.*

*Berberis.*

*Staphylea.*

*Passiflora.*

*Narcissus, Pancratium.*

*Mirabilis.*

*Nerium.*

*Stapelia, Asclepias.*

*Diosma.*

*Campanula, Plumbago.*

*Hyacinthus.*

*Rhododendrum.*

*Cheiranthus, Sinapis.*

*Kiggekaria, Clusia.*

*Aquilegia.*

*Nigella.*

*Aconitum.*

*Parnassia.*

*Epimedium.*

*Theobroma.*

*Reseda.*

*Grewia.*

*Helleborus, Isopyrum.*

*Tropæolum, Impatiens.*

182. *Stamina & Calyx, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.*

Corollæ

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt :  
*Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis,*  
*Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyaciuthi, Scabiosæ, Narcissi.*

— numero diversæ in distincta specie :

*Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.*

*Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.*

*Statice Pentapetala, Monopetala.*

*Fumaria Dipetala, Tetrapetala.*

— — — in eadem specie.

*Curica, Jatropha.*

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, 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 -	Refeda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari -	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari -	Rapuntium T.
Holianthemum T. Fructu uniloculari	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari -	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari - - -	Esculus.
Afarina 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.
Perfica 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. Fructu trispermo - -	Rhamnus.

Fran-



Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon 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 non corniculato</i>	-	Damafonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo I. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</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 V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoferis.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazantha 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.
Acarua 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 arillofis</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.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	-	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>		Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	-	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>		Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

*Pleni Flores*, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

*Mutilati* (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanule*, *Ipomœæ*, *Ruellie*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

*Flos plenus* ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

*Perianthium* in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinæ; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

*Corollæ Polypetalæ* infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; iaque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

*Character genericus* idem est ac *Definitio generis*.

*HABITUALIS* ab habitu (§. 163.), quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. ESSENTIALIS Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

*ESSENTIALIS* Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syft. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:  
*Noctantes, Circeæ, Gratiola, Salvia; Olux; Iris, Melica;*  
*Leucadendron.*

*Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis.*

*Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.*

*Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hemanthus.*

*Tropeolum; Laurus; Anacardium, Diſtannus, Zygophyllum.*

*Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.*

*Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-leborus.*

*Hyſſopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea, Craniolaria.*

*Halleria, Acanthus; Crambe, Alyſſum; Hermannia, Pentapetes.*

*Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma; Echinops, Luula, Centaurea, Corymbium, Jafione, Impatiens; Sijrinchium, Passiflora, Aristolochia, Heliteres, Arum, Zostera; Zizania, Liquidambar, Clusia.*

Character essentialis quo brevior, eo 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, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum concernendas.*

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & 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 possibiles; *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* & *Ufus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. præf.* 18.

190. Character *Facilitus* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

*FACTITIOS* Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic *Rajus*, *Tournefortius*, *Rivinus* & ante nos plerique.

*ESSENTIALES* Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime ad finia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera ad finia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6:ta*.

*NATURALIS* Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

*Genera mea Plantarum* promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres *Naturales* floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristicâ naturali, evasurum solidum Bota-

tanicum; novis enim detectis generibus, destituito caractere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Caractere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset; dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinae vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis

*Rajus* itaque (perperam): *Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & 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 accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo, Rivino, Heuchero,*

*Knautio, Kramero*, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

*Rajus, Boerhaave, Riviniani*, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amiserat.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

*Jobrenius 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.

Distincte ut omnia traduntur 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 facilius perspiciatur character & evidentior evadat ; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-rem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præfens est ;  
ab animalibus non omnibus constat ;  
ab artificialibus admodum mutatur.

<i>Volsella</i> T. Perianthio Urticæ	- -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.		<i>Historicis.</i>
<i>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salviæ		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ		<i>Zoologis.</i>

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat Character.

Termi-

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis crit.

*Gent. plant. præf. 25.* Explodendi sunt pomposi & Bloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

*LINI character oratorius* fit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffluunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa? peracta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

*Character idem Lini*, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliis* 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* sagittata.
- PIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 1olocularis.
- SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuro & erronei non admittendi sunt.
- Gent. plant. præf. 26.* Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.
- Rajus meth.* Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi

- MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj *Abortiensis* 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. Knaut. *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* Morif.
- DISCUS Tournef. *Umbo* Morif.
- ANTHERA Apex Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.
- RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.
- AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.
- STROBILUS. *Conus* aliis.
- DRUPA kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officulo* Tournef.
- GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.



ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* te-  
cta Riv.

CLASSIS. Ordo Tournef. Genus *summum* Raj. Riv.

ORDO. *Sectio* Tourn. Genus *subalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures excluden-  
di, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.  
involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,  
Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-  
pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab  
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Ufus eorum eximius est in compendiose loquendo, & rite co-  
gitando, modo non desituantur adæquatis definitionibus.

*Dissipimentum* valvis contrarium aut parallelum in Siliquis  
sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum  
grano falsi; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-  
tro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero au-  
dit, ubi angustius est dissipationem quam valvulæ.

*Papilionacea*, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut na-  
vicula, cujus

*Carina* excipit & includit stamina & pistilla, constat-  
que duobus petalis coadunatis.

*Alæ* autem carinæ lateribus utrinque adsunt solitariæ.

*Vexillum* alis & carinæ incumbit.

*Ringens* corolla monopetala irregularis est & limbo divisa  
in duo labia.

*Galea* Riv. labium superius est.

*Barba* vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Sy-  
stematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant caracte-  
res, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei ex-  
posita gemuit Botanicæ scientia tempore *Raji*, *Tourne-  
fortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi  
introducæ, nulla inde calamitas Botanicæ; ut patet ex  
scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettar-  
di*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest,  
licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera : sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopiæ,</i>	<i>Diaphensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagæcia,</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>Orvula,</i>	<i>Halteria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limofella,</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>Aloë.</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Stalice.</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>Bupbthalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de caractere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur 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, quam Generis nomen.

Cave ne seducaris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reduces, immo tandem & 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, Cerastrum, Spergula, Arenaria, Mæringia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta: ut babariem inducerent.

*Orchideæ* (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summoram Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus Naturalis hinc ultimus finis Botanices est & 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. Adfinitas *Generum* ab utraque parte:

*Liunea* media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

*Cornus* coëdit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

*Juncus* *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

*Dodecatheon* *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

*Hyoscyamus calyce inflato* H. upf. 2. *Physali* adfines fit.

*Hibiscus petiolis floriferis* H. upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adfociatur; sine cognitione *Petiolis fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

*Sexuali Methodo* classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

*Boerhaave* classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi,

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

*Raj. Meth. 5.* Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio,

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron</i> 18.
	<i>Protea</i>	<i>Asperula</i> 44.
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia</i> 40.
	<i>Globularia</i>	<i>Protea</i> 18.
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia</i> 44.
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia</i> 40.
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus</i> 18.
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce</i> 44.
	<i>Sherardia</i>	<i>Isnarda</i> 40.
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia</i> 18.
	<i>Hedyotis</i>	<i>Hedyotis</i> 44.
	<i>Knoxia</i>	<i>Ammannia</i> 40.
	<i>Diodia</i>	<i>Dipsacus</i> 18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i> 44.
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i> 18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Diodia</i> 44.
	<i>Isnarda</i>	<i>Knautia</i> 18.
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella</i> 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 adfines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<i>Alfina</i>	&	<i>Arenaria.</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace.</i>
<i>Lysimachia</i>	&	<i>Anagallis.</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla.</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa.</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta.</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capficum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia f. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramerio similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & in his modus adfit.

**BIDENS** (a) *folio non dissecto*. *Tourn. Fl. succ. 664.* gerit fructificationem exacte generis *Bidentis*, at **BIDENS** (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. *Morif.* gerit fructificationem absolute *Coreopsidis*; quum *a* carcat radio, *b* vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior *a* *Bidentis*, *b* vero *Coreopsidis* generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata *b* sit varietas non radiatæ *a*; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet his duas plantas separare; nec consultum ducerem genera *Bidentis* & *Coreopsidis* in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

*Morisonus* (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	<i>Liliaceis</i>	fociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	<i>Leguminosis</i>	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	<i>Compositis</i>	-	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	<i>Verticillatis</i>	-	<i>Asperifoliæ omnes.</i>
II	<i>Graminibus</i>	-	<i>Plantago.</i>

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

**BOTANICA** innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

**TOURNEFORTIUS** primus characteres genericos ex lege artis condidit.

**PLUMIERUS** americanas plantas ad genera coëgit.

**BOERHAAVIUS** nonnulla genera addidit.

**PETITUS** paucissima adjecit.

**PARISIENSES** Academici *Marchant, Isnard, Niffolle, Condamine* actis gallorum varia inferuerunt.

*VAILLAN.*

*VAILLANTIUS* Botanicæ reformationem incepit.  
*JUSSLÆI* Fratres novis acta parisiensia ornarunt.  
*RUPPIUS & DILLENIUS*, conjunctissimi focii, in Germania Botanicam reformare allaborarunt.  
*DILLENIUS*, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.  
*PONTEDERA* in Italia Botanicam expolire tentavit.  
*MICHELIUS* Italicam Botanicam excoluit.  
*BUXBAUMIUS* in Oriente pauca genera legit.  
*AMMANNUS* in Rhuteno nonnulla confecit.  
*HOUSTONUS* in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.  
*HALLERUS* Helvetiæ plantas solide examinavit.  
*GMELINUS* Sibiricæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.  
*MONTIUS* rarissimo genere nuper innotuit.  
*EGO* examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.  
*Gronovius, Royenus, Burmannus* Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

## TOURNEFORTIANA.

<i>Abies</i> T.	<i>Alnus</i> T.
<i>Larix</i> T.	<i>Alfina</i> T.
<i>Acanthus</i> T.	<i>Alyssum</i> T.
<i>Acer</i> T.	<i>Alyssoides</i> T.
<i>Achillea</i> V. <i>Ptarmica</i> T.	<i>Vesicaria</i> T.
<i>Miliefolium</i> T.	<i>Amaranthus</i> T.
<i>Aconitum</i> T.	<i>Amaryllis</i> L. <i>Lilionarcissus</i> T.
<i>Actæa</i> L. <i>Christophoriana</i> T.	<i>Ambrosia</i> T.
<i>Adiantum</i> T.	<i>Ammi</i> T.
<i>Adoxa</i> L. <i>Moschatellina</i> T.	<i>Ammioides</i> B.
<i>Agrimonia</i> T.	<i>Amygdalus</i> T.
<i>Agrimonoides</i> T.	<i>Persica</i> T.
<i>Ajuga</i> L. <i>Bugula</i> T.	<i>Anacardium</i> L. <i>Acajou</i> T.
<i>Alchemilla</i> L. <i>Alchimilla</i> T.	<i>Anacyclus</i> L. <i>Cotula</i> T.
<i>Alisma</i> D. R.	<i>Santalnoides</i> V.
<i>Damafonium</i> T. V.	<i>Anagallis</i> T.
<i>Allium</i> T. H.	<i>Anagyris</i> T.
<i>Moly</i> B.	<i>Anchusa</i> E. <i>Buglossum</i> T.
<i>Cepa</i> T.	<i>Andrachne</i> L. <i>Telephioides</i> T.
<i>Porrum</i> T.	<i>Androface</i> T.
<i>Scorodoprasum</i> . <i>Mich.</i>	<i>Aretia</i> Hall.
<i>Aloë</i> T.	

Ane-

- Anemone T.  
   Anemonoides D.  
   Anemone-Ranunculus. D.  
 Anechum T.  
   Fœniculum T.  
 Anthemis L. *Camæmelum* T. V.  
 Anthericum L. *Phalangium* T.  
 Antirrhinum T.  
   Linaria T.  
   Asarina T.  
   Elatine D.  
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.  
 Aphyllanthes T.  
 Apium T.  
 Apocynum T.  
 Aquilegia T.  
 Aralia T.  
 Arbutus T.  
   Uva ursi T.  
 Arctium L. *Lappa* T. V.  
 Argemone T.  
 Aristolochia T.  
 Artemisia T. V.  
   Abrotanum T.  
   Absinthium T. V.  
 Arum T.  
   Arifarum T.  
   Dracunculus T.  
   Colocasia B.  
 Aruncus L. *Barba capræ* T.  
 Arundo T.  
 Asarum T.  
   Hypocistis T.  
 Asclepias T.  
 Asparagus T.  
 Asperugo T.  
 Asphodelus T.  
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.  
   Trichomanes l.  
 Aster T. V.  
   Asteropterus V.  
 Astragalus T.  
 Astringia T.  
 Athamanta L. *Meum* T.  
 Atriplex T.  
 Atropa L. *Belladonna* T.  
 Avena T.  
 Axyris L. *Ceratoides* T.  
 Ballota L. *Ballote* T.  
 Begonia T.  
 Bellis T. V.  
   Bellis Leucanthemum Mich.  
 Berberis T.  
 Beta T.  
 Betonica T.  
 Betula T.  
 Bidens T.  
   Ceratocephalus V.  
 Bignonia T.  
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.  
 Biferrula L. *Pelecinius* T.  
 Borrago T.  
   Borraginoides. B. *Cynoglossoides* l.  
 Brassica T.  
   Rapa T.  
   Napus T.  
 Bromelia Pl.  
   Ananas T.  
   Karatas Pl.  
   Pinguin Dill.  
 Brunella T.  
 Bryonia T.  
 Bunias L. *Erucago* T.  
   Kakile T.  
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.  
 Buphthalmum T.  
   Asteriscus T. V.  
   Asteroides T. V.  
   Anthemis Mich.  
 Bupleurum T.

- Butomus T.  
 Buxus T.  
 Cachrys T.  
 Cactus L. *Melocactus* T.  
   Opuntia T. *Tuna* D.  
   Pereskia Pl.  
 Calendula Rp. *Caltha* T.  
   Dimorphotheca V.  
   Cardispermum *Trant.*  
 Calligonum L. *Polygonoides* T.  
 Caltha L. *Populago* T.  
 Campanula T.  
 Camphorosma L. *Camphorata* T.  
 Canna L. *Cannocorus* T.  
 Cannabis T.  
 Capparis T.  
 Capsicum T.  
 Cardamine T.  
 Cardiospermum L. *Corindum* T.  
 Carduus T. V.  
   Cirsium T. V.  
   Eriocephalus V.  
   Polyacantha V.  
   Silybum V.  
 Carex L. *Cyperoides* T. D.  
   Carex D.  
 Carica L. *Papaja* P.  
 Carlina T. V.  
   Carlinoides V.  
 Carpesium L. *Conyzoides* T.  
 Carpinus T.  
 Carthamus T. V.  
   Atractylis V.  
   Carthamoides V.  
 Carum R. *Carvi* T.  
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.  
   *Caryophyllodendron* V.  
 Cassia T.  
   Senna T.  
 Catananche V. *Catanance* T.  
 Caulalis T.  
 Celtis T.  
 Centaurea L. *Jacea* T. V.  
   Cyanus T. V.  
   Centaurium majus T. V.  
   Calcitrupa V.  
   Raponticum V.  
   Raponticoides T. V.  
   Amberboi V.  
   Crocodilum V.  
   Crupina D.  
 Cerastium D. *Myosotis* T.  
 Ceratonia L. *Siliqua* T.  
 Cerbera L.  
   Thevetia L. *Abonai* T.  
 Cercis L. *Siliquastrum* T.  
 Cerinthe T.  
   Cerinthoides B.  
 Chærophyllum T.  
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.  
 Chelidonium T.  
   Glaucium T.  
 Chelone T.  
   Pentastemon *Mitch.*  
 Chenopodium T.  
 Chondrilla T. V.  
 Chrysanthemum T.  
   Leucanthemum T. *Bellidoides* V.  
 Chrysofplenium T.  
 Cicer T.  
   Lens T.  
 Cichorium T. V.  
 Circæa T.  
 Cistus T.  
   Helianthemum T.  
 Citrus L. *Citrum* T.  
   Aurantium T.  
   Limon T.  
 Clematis L. *Clematitis* T.  
   Viticella D.



- Cleome L. *Sinapisfrum* T.  
 Clinopodium T.  
 Clitoria D. *Ternatea* T.  
 Clypeola L. *Jon-Thlappi* 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.  
   *Mefomora* Rudb.  
   *Virga sanguinea* D. *Offea*  
 Coronilla T. Rp.  
   *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.  
 Cuaila L. *Marrubiastrum* T.  
 Cupressus T.  
 Cuscuta T.  
 Cyclamen T.  
 Cynara V. *Cinara* T.  
 Cynoglossum T.  
   *Omphalodes* T.  
 Cyperus T.  
 Cypripedium 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.  
 Dorycnium T.  
 Dracocephalum T.  
   *Moldavica* T.  
 Drosera L. *Ros folis* T.
- Echinophora T.  
 Echinops L. *Echinopus* T. V.  
 Echium T.

- Elæagnus T.  
 Elatine T. *Alfinastrum T. V.*  
 Potamopithys. Buxb.  
 Empetrum T.  
 Ephedra T.  
 Epilobium D. *Chamænerium T.*  
 Epimedium T.  
 Equisetum T.  
 Erica T.  
 Eriophorum L. *Linagroftis T.*  
 Ervum T.  
 Eryngium T.  
 Eryfinum T.  
 Erythrina L. *Corallo dendron T.*  
 Erythronium L. *Deus canis T.*  
 Esculus L. *Hippocafтанum T.*  
 Pavia B.  
 Euonymus T.  
 Eupatorium T.  
 Euphorbia L. *Tithymalus T.*  
 Tithymaloides T.  
 Euphorbium *Ifnard.*  
 Euphrasia T.  
 Odontites D.  
 Fagonia T.  
 Fagus T.  
 Cafтанаea T.  
 Ferula T.  
 Ficus T.  
 Fili pendula T.  
 Ulmaria T.  
 Fragaria T.  
 Fraxinus T.  
 Fritillaria T.  
 Corona imperialis T.  
 Lilio Fritillaria B.  
 Fucus T.  
 Fumaria T.  
 Capnoides T.  
 Cyfticapnos B. *Corydalis D.*  
 Cucullaria J.  
 Galega T.  
 Galium L. *Gallium T.*  
 Aparine T. L.  
 Garidella T.  
 Genipa T.  
 Genifta L. *Spartium T.*  
 Geniftella T.  
 Gentiana T.  
 Centaurium minus T.  
 Geranium T.  
 Geum L. *Caryophyllata T.*  
 Gladiolus T.  
 Glaux T.  
 Globularia T.  
 Alypum. Niff.  
 Gloriosa L. *Methonica T. D.*  
 Glycyrrhiza T.  
 Gnaphalium V.  
 Helichryfum V. *Elichry-  
fum T.*  
 Helichryfoides V.  
 Filago T. V.  
 Gomphrena L. *Amaranthoi-  
des T. Caraxeron V.*  
 Goffypium L. *Xylon T.*  
 Gundelia T. *Hacub. V.*  
 Hæmanthus T.  
 Dracunculoides B.  
 Hedera T.  
 Hedyfarum T.  
 Onobrychis T.  
 Alhagi T.  
 Helianthus L. *Corona Solis  
T. V.*  
 Heliotropium T.  
 Helleborus T.  
 Helxine L. *Fagopyrum T.*  
 Hemerocallis L. *Lilio Alpbhe-  
delus T.*  
 Liliaftrum T.

Hera-

- Heracleum L. *Spondylium* T.  
 Hermannia T.  
 Herniaria T.  
   Paronychia T.  
 Hesperis T.  
 Hibiscus L. *Ketmia* T.  
   Trionum L.  
   Malvaviscus D.  
 Hieracium T. V.  
   Pilosella T. V.  
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.  
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.  
 Hordeum T.  
 Humulus L. *Lupulus* T.  
 Hyacinthus T.  
   Muscari T.  
 Hydrocharis L. *Morsus Ranae*  
   T. *Stratiotes* D. *Microleuconymphæa* B.  
 Hydrocotyle T.  
 Hydrophyllum T.  
 Hyoscyamus T.  
 Hypecoum T.  
 Hypericum T.  
   Androsæmum T.  
   Ascyrum T.  
 Hyssopus T.  
 Jasminum T.  
 Jatropha L. *Manibot.* T.  
   Bernhardia. *Houft.*  
 Ilex L. *Aquifolium.*  
   Dodonea Pl.  
 Impatiens R. *Balsamina* T.  
 Imperatoria T.  
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.  
   Volubilis D.  
 Iris T.  
   Xiphium T.  
   Hermodactylus T.  
   Sisyrinchium T.  
 Isatis T.  
 Juglans L. *Nux* T.  
 Juncus T.  
 Juniperus T.  
   Cedrus T.  
   Sabina B.  
 Kleinia L. *Cacaliantbemum* D.  
   Cacalia T.  
   Porophyllum V.  
 Lactuca T. V.  
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.  
 Lamium T.  
 Lapsana L. *Lampfana* V.  
   Hedypnois T.  
   Rhadriolus T. V.  
   Zazantha T. V.  
   Rhadrioloides V.  
 Laserpitium T.  
 Lathræa L. *Clandestina* T.  
   Anblatum T.  
   Phelypæa T.  
 Lathyrus T.  
   Clymenum T.  
   Aphaca T.  
   Nissolia T.  
 Lavandula T.  
   Stœchas T.  
 Lavatera T. D.  
 Laurus T.  
   Borbonia P.  
   Persea P.  
   Benzoë B.  
 Leontice L. *Leontopetalum* T.  
 Leontodon L. *Dens leonis*  
   T. V.  
   Taraxaconoides V.  
 Leonurus T.  
   Cardiaca T.  
 Lepidium T.  
   Nasturtium T.

- Leucojum* Rupp. *Narcisso-Leucojum* T.  
*Lichen* T. *Lichenoides* D.  
   *Coralloides* D.  
   *Usnea* D.  
*Ligusticum* T.  
   *Cicutaria* T.  
*Ligustrum* T.  
*Lilium* T. *Lirium* Roy.  
*Linum* T.  
   *Radiola* D. *Chamælinum* V.  
   *Linocarpon* Mich.  
*Lithospermum* T.  
*Lobelia* P.  
   *Rapuntium* T.  
   *Dortmanna* Ruds.  
   *Laurentia* Mich.  
*Lonicera* R.  
   *Caprifolium* T.  
   *Periclymenum* T.  
   *Chamæcerasus* T.  
   *Xylosteum* T.  
   *Triosteospermum* D.  
   *Symphoricarpos* D.  
*Lotus* T.  
*Lunaria* T.  
*Lupinus* T.  
*Lychnis* T.  
*Lycoperdum* T. *Bovista* D.  
   *Lycoperdioides* M.  
   *Lycoperdastrum* M.  
   *Geaster* M.  
   *Tubera* T.  
*Lycopodium* T. D.  
   *Lycopodioides* D.  
   *Selago* D.  
   *Selaginoides* D.  
*Lycopsis* L. *Echioides* T. D.  
*Lycopus* T.  
*Lysimachia* T.  
*Lythrum* L. *Salicaria* T.
- Malope* L. *Malacoides* T.  
*Malva* T.  
   *Althæa* T.  
   *Alcea* T.  
*Mandragora* T.  
*Marrubium* T.  
   *Pseudodictamnus* T.  
*Matricaria* T. V.  
*Medicago* T.  
   *Medica* T.  
*Melampyrum* T.  
*Melia* L. *Azedarach* T.  
*Melianthus* T.  
*Melissa* T.  
   *Calamintha* T.  
*Menispermum* T. D.  
*Mentha* T.  
   *Pulegium* R.  
*Menyanthes* T.  
   *Nymphoides* T.  
*Mercurialis* T.  
*Mesembryanthemum* D. *Ficoides* T.  
*Mespilus* T.  
*Micropus* L. *Gnaphaloides* T.  
*Mimosa* T.  
   *Acacia* T.  
   *Inga* P.  
*Mirabilis* R. *Jalapa* T.  
*Mitella* T.  
*Moluccella* L. *Molucca* T.  
*Momordica* T.  
   *Luffa* T. D.  
   *Elatarium* B.  
*Monotropa* L. *Orobanchoides* T.  
   *Hypopithys* D.  
*Morina* T. *Diotheca* V.  
*Morus* T.  
*Myagrum* T.  
*Myrica* D. *Gale* T. D.

- Myrtus L.  
 Narcissus T.  
 Neottia L. *Nidus avis*. T.  
   *Corallorhiza rupp.*  
 Nicotiana T.  
 Nigella T.  
 Nymphaea T.  
   *Nelumbo* T.  
 Ocimum T.  
 Oenanthe T.  
 Oenothera L. *Onagra* T.  
 Olea T. V.  
 Ononis T.  
 Ophioglossum 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.  
 Oxyris L. *Casia* T.  
 Oxalis L. *Oxys* T.  
   *Oxyoides* Garc.  
 Pæonia T.  
 Papaver T.  
 Parietaria T.  
 Paris L. *Herba Paris* T.  
 Parnassia T.  
 Passiflora L. *Granatilla* T.  
   *Murucuja* T.  
 Pastinaca.  
 Pedicularis T.  
   *Sceptrum Carolinum*. *Rudb.*  
 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. *Tragofelinum* T.  
 Pinguicula T.  
 Pinus T.  
 Pistacia L. *Terebinthus* T.  
   *Lentiscus* T.  
 Pisum T.  
 Plantago T.  
   *Coronopus* T.  
   *Psyllium* T.  
 Platanus T.  
 Plumbago T.  
 Plumeria T.  
 Podophyllum L. *Anapodophyl-  
lum* T.  
 Poinciana T.  
 Polemonium T.  
 Polygala T.  
   *Penæa* P. *Chamaebuxus* T.  
 Polygonum T.  
   *Bistorta* T.  
   *Perficaria* T.  
   *Fagopyrum* T. *Helvine* L.  
 Polypodium T.  
 Populus T.  
 Portulaca T.  
 Potamogeton T.  
 K 2

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.  
     *Quinquefolium* T.  
 Primula L. *veris* T.  
     *Auricula urfi* T.  
 Prunus T.  
     *Armeniaca* T.  
     *Cerafus* T. L.  
     *Padus* R. *Laurocerafus* T.  
 Psidium L. *Guajava* T.  
 Pulmonaria T.  
 Pulfatilla T.  
 Punica T.  
 Pyrola T.  
 Pyrus T.  
     *Malus* T.  
     *Cydonia* T.  
  
 Quercus T.  
     *Ilex* T.  
     *Suber* T.  
  
 Ranunculus T.  
     *Ranunculoides* V.  
     *Ficaria* D.  
 Raphanus T.  
     *Raphaniftrum* T.  
 Refeda T.  
     *Luteola* T.  
     *Sefamoides* T.  
 Rhamnus T.  
     *Frangula* T.  
     *Alaternus* T.  
     *Paliurus* T.  
     *Ziziphus* T.  
     *Cervifpina* D.  
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.  
 Rhinanthus L. *Elephas* T.  
     *Crifta galli* R. D.  
 Rhododendros L. *Chemærrhododendros* T. *Me-mæcylon* M.  
  
 Rhus T.  
     *Toxicodendron* T.  
     *Cotinus* T.  
 Ribes T.  
     *Groffularia* T.  
     *Ribefium* T.  
 Ricinus T.  
 Robinia L. *Pfendo-Acacia* T.  
 Rosa T.  
 Rosmarinus T.  
 Rubia T.  
 Rubus T.  
 Rumex L. *Lapathum* T.  
     *Acetofa* T.  
 Ruscus T.  
 Ruta T.  
     *Pfendo-Ruta Mich.*  
  
 Salicornia T.  
 Salix T.  
 Salfola P. *Kali* T.  
 Salvia T.  
     *Horminum* T.  
     *Scleara* T.  
 Sambucus T.  
 Samolus T.  
 Sanguiforba R. *Pimpinella* T.  
 Sanicula T.  
 Santolina T. V.  
     *Baccharis* V.  
 Sapindus T.  
 Sarracena T.  
 Satureja T.  
     *Thymbra* T.  
 Saxifraga T.  
     *Geum* T.  
 Scabiofa T.  
 Scandix T.  
     *Myrrhis* T.  
 Schinus L. *Molle* T.  
 Scilla L. *Lilio-byacinthus* T.  
     *Hyacinthus ftellaris* R.

- Scirpus T.  
 Scolymus T. V.  
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.  
 Scorzonera T.  
   Scorzoneroides V.  
 Scrophularia T.  
 Scutellaria R. *Cassida* T.  
 Secale T.  
 Sedum T.  
   Anacampseros T.  
 Selinum L. *Oreoselinum* T.  
   Thysselinum T.  
 Senecio T.  
   Jacobæa T.  
 Sicyos L. *Sicyoides* T.  
   *Bryonioides* D.  
 Sida L. *Malvinda* D.  
   Abutilon T.  
 Sideritis T.  
 Sinapi T.  
 Sifymbrium T.  
   Radicula D.  
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.  
 Sium T.  
   Sifarum T.  
   Falcaria D.  
 Smilax T.  
 Smyrnum T.  
 Solanum T.  
   Melongena T.  
   Lycopersicon T.  
 Soldanella T.  
 Solidago V.  
   Virga aurea T. V.  
   Doria D.  
 Sonchus T.  
   Crepis V.  
 Sorbus T.  
 Sparganium T.  
 Spartium L. *Genista* T.  
   Cytiso-Genista T.
- Spinacia T.  
 Spiræa T.  
 Spongia T.  
 Stachys R. *Galeopsis* T.  
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.  
 Statice T.  
   Limonium T.  
 Styrax T.  
 Symphytum T.  
 Syringa R. *Lilac* T.
- Tagetes T. V.  
 Tamarindus T.  
 Tamarix L. *Tamariscus* T.  
 Tamus L. *Tamnus* T.  
 Tanacetum T.  
   Balsamita V.  
 Taxus T.  
 Telephium T.  
 Teucrium T.  
   Polium T.  
   Chamædrys T.  
   Chamæpithys T.  
   Iva D.  
 Thalictrum T.  
 Thapsia T.  
 Theligonum L. *Cynocrambe* T.  
 Theobroma L. *Cacao* T.  
   Guazuma P.  
 Thlapsi T.  
   Burfa pastoris T.  
 Thya T.  
 Thymus T.  
   Acinos D.  
 Tilia T.  
 Tordylium T.  
 Tormentilla T.  
 Trachelium T.  
 Tradescantia *Rup.* *Ephemerum* T.  
 Tragacantha T.

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tragopogon T.                     | Verbena T.                         |
| Tragopogonoides T.                | Scherardia V.                      |
| Tropa L. <i>Tribuloides</i> T.    | Blæria H.                          |
| Tribulus T.                       | Kæmpfera H.                        |
| Trifolium T.                      | Veronica T.                        |
| Melilotus T.                      | Bonarota M. <i>Paderota</i> L.     |
| Jupinaster Buxb.                  | Viburnum T.                        |
| Trifoliastrum Mich.               | Tinus T.                           |
| Triphylloides Pont.               | Opulus T.                          |
| Triglochin L. <i>Juncago</i> T.   | Vicia T.                           |
| Trigonella L. <i>Fœnum</i>        | Faba T.                            |
| Græc. T.                          | Vinca L. <i>Pervinca</i> T.        |
| Triticum T.                       | Viola T.                           |
| Tropæolum L. <i>Cardamind.</i> T. | Viscum T.                          |
| Tupa T.                           | Vitex T.                           |
| Turritis T.                       | Vitis T.                           |
| Tuffilago T. V.                   | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Petasites T. V.                   | Erinaceus T.?                      |
| Typha T.                          | Ulmus T.                           |
|                                   | Urtica T.                          |
| Vaccinium R. <i>Vitis idea</i> T. | Xanthium T.                        |
| Oxycoccus T.                      | Xeranthemum T. V.                  |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T.    | Xeranthemoides V.                  |
| Valeriana T.                      |                                    |
| Valerianella T.                   | Zea L. <i>Mays</i> T.              |
| Valerianoides V.                  | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T.    |
| Veratrum T.                       |                                    |
| Verbascum T.                      |                                    |
| Blattaria T.                      |                                    |

## P L U M E R I I.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Achras L. <i>Sapota</i> P.        | Bocconia P.                                  |
| Alpinia L. <i>Apina</i> P.        | Bontia P.                                    |
| Annona L. <i>Guanabanus</i> P.    | Breynia P.                                   |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P.    | Brossæa P.                                   |
| Arachidnoides Niss.               | Brunfelsia P.                                |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon. P.                               |
|                                   |  |
| Barleria P.                       | Cæsalpinia P.                                |
| Bauhinia P.                       | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calo-</i> |
| Bellonia P.                       | <i>phyllodendron</i> V.                      |
| Besseria P.                       | Cameraria P.                                 |



- Chryfobalanus L. *Icaco* P.  
 Chryfophyllum L. *Cainito* P.  
 Ciffampelos L. *Caapeba* P.  
 Clusia P.  
 Columnnea P.  
 Commelina P.  
     Zannonia P.  
 Cordia P.  
 Cornutia P. *Agnanthus* V.  
 Crateva L. *Tapia* P.  
 Crescentia L. *Cujete* P.  
 Cupania P.  
  
 Dalechampia P.  
 Dioscorea P.  
 Dorstenia P. H.  
 Durantha L. *Castorea* P.  
  
 Epidendrum L. *Vanilla* P.  
  
 Feuillea L. *Nhandiroba* P.  
 Fuchfia P.  
  
 Gerardia P.  
 Gefneria P.  
 Guajacum P.  
 Guidonia P.  
 Guilandina L. *Bonduc*. P.  
  
 Heliöteres L. *Ifova* P.  
 Hernandia P.  
 Hippocratea L. *Coa* P.  
 Hippomane L. *Mancanilla* P.  
     *la* P.  
 Hymenæa *Courbaril*. P.  
  
 Lantana L. *Camara* P. *Myro-*  
     *batindum* V.  
 Loranthus V. *Lonicera* P.  
  
 Magnolia P.  
 Malpighia P.  
  
 Mammæa L. *Mammiei* P.  
 Maranta P.  
 Marcgravia P.  
 Matthiola P.  
 Mentzelia P.  
 Morinda V. *Rojoc*. P.  
 Morifona P.  
 Muntingia P.  
 Mufa P.  
     Bihai P.  
  
 Ochna L. *Jabotapita* P.  
 Oldenlandia P.  
 Ovieda L. *Valdia* P.  
  
 Parkinsonia P.  
 Paultinia L. *Seviana* P.  
     Cururu P.  
 Petiveria P.  
 Piper L. *Saururus* P.  
 Pifonia P. *Pentagonotheca* V.  
 Piftia L. *Kodda pail*. P.  
 Plinia P.  
 Pluknetia P.  
  
 Rajania L. *Jan-Raja* P.  
 Rauwolfia P.  
 Renealmia P.  
 Rheedeæ L. *van. Rheedeæ* P.  
 Rhizophora L. *Mangles*. P.  
 Rivina P. *Solanoides* T.  
 Rondeletia P.  
 Ruellia P.  
  
 Sloanea P.  
 Spigelia L. *Arapabaca* P.  
 Spondias L. *Monhin*. P.  
 Suriana P.  
  
 Tabernæmontana P.  
 Thalia L. *Cortufa* P.

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Turnera P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenia P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.
Triumfetta P.	

## B O E R H A A V I I.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B.	Lepidocarpodendrum B.
<i>Morocarpus</i> Rupp.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Chryfocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Clutia B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Cortufa B.	Sesleri B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

## P E T I T I.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalia</i> P. <i>Anguina</i> Trew.
Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit.

## P A R I S I E N S I U M.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i> Isn.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff. D. M.	

## V A I L L A N T I I.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhaavia V. <i>Antanifophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoseris L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodontoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypochæris V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarconanthus</i> V.
	Najas L. <i>Flu vialis</i> V. M.

Onopor-

Onopordum V.	Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D.
Othonna L. <i>Jacobæastrum</i> V.	Sphæranthus V.
Jacobæoides V.	Verbefina P. <i>Ceratocephaloides</i> V.
Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Pana-</i>	Eupatoriophalacron V. D.
cea Mitch.	Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V.
Picris L. <i>Helminthotheca</i> V.	Zanichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Apo-</i>
Prenanthes V.	nogeton Pt. <i>Graminifolia</i> D.

### Æ U S S I Æ I.

Coffea L. <i>Coffe</i> Æ.	Neurada J.
Corispermum J. <i>Rbagrostis</i>	Pilularia J.
Buxb.	

### R U P P I I & D I L L E N I I.

Adonis R. D.	Jungermannia R. M. <i>Lichena-</i>
Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D.	strum D.
Agaricus D.	Muscoides M.
Amanita D.	Marsilea M.
Aphanes L. <i>Percepier</i> D.	Ledum R.
Boletus D. <i>Suillus</i> M.	Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M.
Polyporus M.	Hydrophace Buxb.
Bromus L. <i>Ægilops</i> D.	Limofella L. <i>Plantaginella</i> R. D.
Bryum D.	Mnium D.
Callitriche L. <i>Stellaria</i> D.	Montia M. <i>Cameraria</i> D.
Centunculus C. <i>Anagallidia-</i>	Myofotis R. D.
strum M.	Myofurus R. D.
Conserva D.	Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M.
Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D.	Peziza D. <i>Cvatthoides</i> M.
Draba D.	Phallus M. <i>Morchella</i> D.
Erigeron L. <i>Conyzella</i> D.	Boletus M.
Fontinalis D.	Phallo Boletus M.
Galeopsis L. <i>Tetrabit</i> D.	Polytrichum D.
Hepatica R. D.	Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R.
Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lim-</i>	Scleranthus L. <i>Kuawel</i> R. D.
nopuce 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.*  
 Trientalis *R.*

Ulva *D.*  
 Yucca *D.* *Cordylone Roy.*

## D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyran-*  
*tha D.*

Phlox *L.* *Lychnidea D.*  
 Porella *L.* *Poronia D.*

Anacampseros *L.* *Telephia-*  
*srum D.*

Sanguinaria *D.*  
 Sideroxylon *D.*

Crassula *D.*

Silene *L.* *Viscago D.*

Eriocephalus *D.*

Isoetes *L.* *Calamaria D.*

Spermacoe *D.*

Melochia *D.*

Tetragonotheca *D.*

Panacratium *D.*

Urena *D.*

Patagonula *L.* *Patagonica D.*

## P O N T E D E R Æ.

Chamærops *L.* *Chamæriphe P.*

Gelenia *L.* *Sherardia P.*

Ageratum *L.* *Carelia P.*

Anthospermum *L.* *Tournefortia P.*

## M I C H E L I I.

Andromeda *L.* *Polifolia Buxb.*

Herminium *L.* *Monorchis M.*

Ledum *M.* *Chamaedaphne Bx.*

Holcus *L.* *Sorghum M.*

Anthoceros *M.*

Marsilea *L.* *Salvinia M.*

Blasia *M.*

Mucor *M.*

Byssus *M.*

Mucilago *M.*

Alpergillus *M.*

Lycocala *M.*

Bocryitis *M.*

Orvale *L.* *Papia M.*

Cenchrus *L.* *Panicafrella 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.*

Frankenia *L.* *Franca M.*

## B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *D.*

## A M M A N N I.

Amethystea *L.* *Amethystina A.*  
*H.*

Pentapetes *L.* *Pterospermaden-*  
*dron A.*

Bymbaria *A.*

Siphonanthus *L.* *Siphonanthe-*  
*mum A.*

Gmelina *L.* *Michelia A.*

H O U S T O -

## HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Mitleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra H.</i>
Conocarpus L. <i>Rudbeckia H.</i>	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontedera L. <i>Michelia H.</i>
Heliocarpus L. <i>Montia H.</i>	Randia H.
Lippia H.	Voikamaria L. <i>Duglaffia H.</i>
Laefelia L. <i>Royenia H.</i>	

## HALLERI.

Cherleria H.

## GMELINI.

Stelleria G.

## MONTII.

Aldrovanda M.

## NOSTRA.

EUROPÆ.	ASIÆ.	AMERICÆ.	AFRICÆ.
Acrostichum.	Adenantha R.	Acnida <i>Mitch.</i>	Achyronia.
Ægilops.	Æginetia.	Agave.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartfia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stabelina H.</i>	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Spondylococc. M.</i>	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chryfogonum.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendrū B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Cotymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.

Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethylis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussiaea.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpfera.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nangia M.</i>	Pænæa.
<i>nium V.</i>	Melastroma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Isopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phœnix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropo-	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
gon R.	Mimusops.	Ludwigia.	Royena.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Lolium.	Myristica.	Melampodium.	Sesamum.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M. Stœbe.	
Milium.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia.
Mœrhingia.	Olax.	<i>norrhinchium M.</i>	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Poa.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Polycneum.	Saururus L.	Penthorum G.	
Poterium.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Pteris.	Sophora.	<i>Symphoran-</i>	
Rhodiola.	Strychnus.	<i>tbus M.</i>	
Saponaria.	Thea.	Prinos G.	
Satyrium.	Tomex.	Proserpinaca	
Scheuchzeria.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
Schœnus.	Trewia.	Ptelea.	

Sibbaldia.	Triopteris.	Rhexia.
Sison	Vateria.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Uvaria.	<i>Obeliscotheca V.</i>
Swertia.	Zannonia.	Saccharum.
Thesium.		Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mala-</i>
		<i>codendros M.</i>
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus M.</i>
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos M.</i>

## VII. N O M I N A.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si necis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

*Critica Botanica* Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

## RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	Cyperus	Christi <i>oculus</i>	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamnus
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	<i>Mariæ calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge &amp; ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Dæmonum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Peſten</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

## NON SYSTEMATICI BOTANICI.

*Bontiana* Pt.

*Breyntiana* Pt.

*Ruyſſchiana* Pt.

*Drakea* Clus. Dorſtenia.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Mata*, ut *Clasſis* (160,) & *Ordinis* (161; vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *specifico*;

Nomen



Nomen classis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte excludit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

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, e contrario (213), plantæ genere differunt (165), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Confolida		Trifolium.	
<i>major</i>	<i>Symphytum</i>	<i>arborescens</i>	<i>Cytifus</i>
<i>media</i>	<i>Ajuga</i>	<i>acetosum</i>	<i>Oxalis</i>
<i>minor</i>	<i>Brunella</i>	<i>corniculatum</i>	<i>Iotus</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 f. *Napellus.*  
 salutiferum f. *Anthora.*  
*Aquifolium* f. *Agrifolium.*  
*Fasminum* f. *Geselinum.*

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

<i>Aclepias</i> T.	<i>Vincetoxicum</i> Hk.	<i>Hirundinaria</i> R.
<i>Linosella</i> Ld.	<i>Plantaginella</i> D.	<i>Menyanthoides</i> V.
<i>Hottonia</i> B.	<i>Stratiotes</i> V.	<i>Myriophyllum</i> R.
<i>Tetrabit</i> D.	<i>Ladanum</i> R.	<i>Cannabina</i> B.
<i>Radiola</i> D.	<i>Linoides</i> R.	<i>Chamælinum</i> V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumtum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i>	T. Aconitum	<i>Cameraria</i>	Pl. Cameraria.
- - -	R. Helleborus.	- - -	D. Montia.
<i>Afclepias</i>	T. Afclepias	<i>Sherardia</i>	D. Sherardia.
- - -	Hk. Stapelia.	- - -	V. Verbena.
<i>Caltha</i>	T. Calendula	- - -	Pn. Galenia.
- - -	Rp. Caltha		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

*Methonica folio planta* Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo fanus introducit.

*Barbara* vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

*Dubia* vocabula plantarum, de quibus vix constet e qua lingua orta sunt:

*Osmunda*, *Tanacetum*.

221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

Bella donna T.	<i>Atropa.</i>
Centaurium majus T.	<i>Centaurea.</i>
Corona Solis T.	<i>Helianthus.</i>
Crista galli D.	<i>Rhinanthus.</i>
Dens Leonis T.	<i>Leontodon.</i>
Vitis idæa T.	<i>Vaccinium.</i>

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

*Comaurea*. *Chrysocoma*.

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopie Sch.  
Rosmarinus T.  
Semperivum R.  
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamerindus T.  
Morinda V.

Græco-Latina:

Cardaminum T.  
Chrysanthemum V.  
Sapindus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T. Arum.

CannaAcorus T. Cannæ.

Græca admittenda.

CapnOrchis B. Funaria. ElæAgnus. Oleæ Vitex.

LilioNarcissus T. Scilla. CissAmpelos. Hederæ Vitis.

LinAgrostis T. Eriophorum.

LauroCerasus T. Padus.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

AcriViola B. Tropæolum. ChamæDrys T. Teucrium.

BulboCastanum T. Bunium. ChamæPithys T. Teucrium.

CynoCrambe T. Theligonum. PseudoDictamnus T. Marrubium.

ChamæNerium 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.

Agrimonoïdes T. Agrimonia. Valerianell. Oides B. Valeriana?

Alyssoides T. Alyssum. Alfin-Astr. Oides Kr.

Asteroides T. Bupbalmum Jon-Thlaspi-Oides Kr.

Astragaloides T. Phaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagecia.</i>	CapnOides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	MalacOides T.	<i>Matope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex alijs nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetofella 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>Aractis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum 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>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Corallo dendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthenos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosiros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr Oid-aster M.		
	Lent-icull-aria M.	<i>Lemma.</i>	
	Alfin-astri-formis P.	<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, anam præbent confusionis.

Alfne T.	<i>Alfne</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthenos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			Alfi-

<b>Alfinanthemum</b> Kr. <i>Alfine</i>	<b>Juncoidi affinis</b> S. <i>Scheuchzeria.</i>
	<b>Cyperoidi affinis</b> S.
	<b>Juncago</b> F. <i>Triglochin.</i>
<b>Lycogala</b> M.	<b>Junco affinis</b> S. <i>Schænus.</i>
<b>Lycoperficon</b> T. <i>Solanum</i>	<b>Pseudo-Cyperus</b> S. <i>Schænus.</i>
<b>Lycoperdon</b> T. <i>Lycoperdon</i>	<b>Scirpo-Cyperus</b> S. <i>Scirpus.</i>
<b>Lycoperdastrum</b> M.	
<b>Lycoperdoides</b> M.	<b>Nymphæa</b> T. <i>Nymphæa.</i>
<b>Lycopodioides</b> D. <i>Lycopodium</i>	<b>Nymphoides</b> T. <i>Menyanthes.</i>
<b>Lycopodium</b> D. <i>Lycopodium</i>	<b>Micro-Nymphæa</b> B.
<b>Lycopus</b> T. <i>Lycopus</i>	<b>Leuco Nymphæa</b> B. <i>Nymphæa.</i>
<b>Lycopsis</b> R. <i>Lycopsis</i>	<b>Micro-Leuco Nymphæa</b> B. <i>Hydrocharis.</i>

229, Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

<b>Germanica</b>	<b>Datura</b> R. <i>Turcarum.</i>
<i>Bovista</i> D. <i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T. <i>Syrorum.</i> <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R. <i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> F. <i>Arabum.</i> <i>Hedyfarum.</i>
<i>Brunella.</i> <i>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R. <i>Arabum.</i>
<b>Anglica.</b>	<i>Doronicum</i> T. <i>Arabum.</i>
<i>Percepier</i> D. <i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i> <i>Malabarorum.</i>
<b>Gallica.</b>	<i>Adbatoda</i> T. <i>Zeylanensium</i> <i>Justicia.</i>
<i>Orvala</i> L.	<i>Sesban</i> <i>Ægyptiorum.</i>
<b>Hispanica.</b>	<i>Japotapita</i> P. <i>Americanorū</i> <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i> <i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P. <i>Brazilianorum</i> <i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.	
<b>Italica.</b>	
<i>Galega</i> T.	

*Quasimodogenita* affumini nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

- Thea* (*Sinensibus*) θεὰ Dea.
- Coffea* (*Arabibus*) κωφέω obmutesco.
- Musa* (*Arabibus*) *Musa Anton.*
- Cassine* (*Americanis*) κασσίνω machino.
- Annona* (*Anona Amer.*) a messe.
- Mammea* (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.
- Chara* (*Gallis*) χαρὰ gaudium aquæ.
- Pothos* (*Zeylanis*) πόθος *Theophr.*
- Bafella* (*Malabaris*) *Basium Cosmet.*
- Datura* (*Turcis*) vid. Ho.t. cliff.
- Cheiranthus* (*Keiri arab.*) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Morif*.

*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*.

*Cureuma* L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, 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*

*Rufcus*.

*Molucca* T.

*Moluccella*.

*Delphinium* T.

*Stoechas* T.

*Lavandula*.

*Pastinaca* T.

*Raja*.

*Ternatea* T.

*Clitoria*.

Insecta.

*Ephemerum* T.

*Commelina* P.

*Eruca* T.

*Brassica* T.

*Locusta* R.

*Valeriana* T.

*Phalangium*

*Anthericum*.

Ricinus T.	<i>Acarus</i>	Moralia.
<i>Scolopendrum</i> T.	Asplenium.	Impatiens R.
<i>Spondylium</i> T.	Heracleum.	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	Daucus T.	Concordia
	Vermes	Rumex.
<i>Balanus</i>	Nepenthes.	Agrimonia.

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.		Oeconomica.	
<i>Auricula</i> Hk.	Primula.	<i>Candela</i>	Rhizophora.
<i>Clitoris</i> Br.	Clitoria.	<i>Sagitta</i>	Sagittaria.
<i>Epiglottis</i> Kn.	Astragalus.	<i>Serra</i>	Bifferrula.
<i>Priapus</i> A.	Nepenthes.	<i>Muscipula</i>	Silene.
<i>Umbilicus</i> H.	Cotyledon.	<i>Corona</i>	Helianthus.
Pathologica.		<i>Camara</i>	Lantina.
<i>Paralyfis</i>	Primula.	<i>Bursâ</i>	Thlaspi.
<i>Soda</i>	Salsola.	<i>Solea equina</i>	Hippocrepis.
<i>Sphacelus</i>	Salvia.		
<i>Verruca</i>	Lapsana.		

Therapeutica.

<i>Ptarmica</i> T.	Achillea.
<i>Cardiaca</i> T.	Leonurus.
<i>Hepatica</i> R.	Hepatica.
<i>Vesicaria</i> T.	Alyssum?
<i>Vulneraria</i> T.	Anthyllis.

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holoosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphyllum.</i>

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>Litium.</i>	<i>Vegetabile.</i>

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt.

1. <i>Alchemilla</i>	ab	Alchemistis Ros foliorum.
<i>Coronilla</i>	- - -	Coronato corymbo.
<i>Potentilla</i>	- - -	Potentia virium.
<i>Pulsatilla</i>		Pulsatione floris vento.
<i>Tormentilla</i>		Torminibus dysentericis.
2. <i>Basella</i>		Basiis fucatis.
<i>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutic ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine feminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratja Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea f. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo feminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
8. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.



	<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
	<i>Patagonula</i>	Patagonia 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>	Sparfione feminis.
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>	Macula plumbea imposita.
	<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 fructus figura.
	<i>Portulaca</i>	Portula.
16.	<i>Reseda</i>	resedando dolores.
	<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
	<i>Urtica</i>	urendo tactu.
	<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
	<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
	<i>Salsola</i>	falsedine plantæ.
	<i>Salix</i>	faliendo excrefcendo.
	<i>Sedum</i>	sedendo in rupibus.
	<i>Ledum</i>	lædendo odore.
	<i>Lanium</i>	lamia larvata.
	<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
	<i>Cornus</i>	cornu duritie fructus.
	<i>Juglans</i>	jovis glande.

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>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radiceis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu æconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radiceis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T:	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Morif.	Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3.	<i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
	<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4.	<i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5.	<i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
	<i>Passerina</i>		Figura feminis.
	<i>Angelica</i>		vi radicis feminisque.
	<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
	<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
	<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
	<i>Amethystea</i>		colore florum.
	<i>Pedicularis</i>		vi medica.
	<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
	<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
	<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
	<i>Turritis</i>		alta & angusta.
	<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
	<i>Momordica</i>		feminibus quasi masticatis.
	<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
	<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
	<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
	<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis ?

a Loco.

	<i>Moluccella</i>	à	Moluccis insulis.
	<i>Athamanta</i>		Urbe Theffalia.
	<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
	<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
	<i>Smyrniun</i>		Urbe Smyrna.
	<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
	<i>Aretusa</i>		Urbe Syriæ.
	<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
	<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
	<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
	<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
	<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
	<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
	<i>Samolus</i>		Samo insula.
	<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
	<i>Iberis</i>		Iberia Regione:
	<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
	<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
	<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.  
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i>	- -	<i>Arabis</i>	<i>Barbarea</i>	- -	<i>Erysinum.</i>
<i>Antonii</i>	- -	<i>Epilobium</i>	<i>Catharina</i>	- -	<i>Impatiens.</i>
<i>Benedicti</i>	- -	<i>Geum</i>	<i>Clara</i>	- -	<i>Valeriana.</i>
<i>Chrystophori</i>	- -	<i>Aethæa</i>	<i>Crucis</i>	- -	<i>Nicotiana.</i>
<i>Gerardi</i>	- -	<i>Ægopodium.</i>	<i>Maria</i>	- -	<i>Tanacetum.</i>
<i>Georgii</i>	- -	<i>Valeriana</i>	<i>Othilia</i>	- -	<i>Delphinium.</i>
<i>Guilielmi</i>	- -	<i>Agrimonia</i>	<i>Rosæ</i>	- -	<i>Pæonia.</i>
<i>Jacobi</i>	- -	<i>Senecio</i>	THEOLOGORUM.		
<i>Johannis</i>	- -	<i>Hypericum</i>	<i>Seriana Pl.</i>	- -	<i>Paullinia.</i>
<i>Kunigundis</i>	- -	<i>Eupatorium</i>	<i>Uvedalia Pet.</i>	- -	<i>Osteospermum.</i>
<i>Ladislai</i>	- -	<i>Gentiana</i>	<i>Levisanus Pet.</i>	- -	
<i>Laurentii</i>	- -	<i>Sanicula</i>	ILLUSTRUM.		
<i>Pauli</i>	- -	<i>Primula</i>	<i>Phelipæa T.</i>	- -	<i>Lathræa.</i>
<i>Petri</i>	- -	<i>Parietaria</i>	<i>Bucca ferrea M.</i>	- -	<i>Ruppia.</i>
<i>Philippi</i>	- -	<i>Ifatis</i>	<i>Bonarota M.</i>	- -	<i>Veronica.</i>
<i>Quirini</i>	- -	<i>Tussilago</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 Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & 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>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Aethæa</i>	<i>Achillæ</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

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>Nyſſa</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Meliſſa</i>	Melliſicii.
<i>Satureja</i>	Satyruſ	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilinii	<i>Atropa</i>	Furiarum ultima.
<i>Ixora</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>	Miſiæ		
<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>Maurocennia</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 optime meriti memoriam conſervandam conſtructa, ſanctè ſervanda ſunt.

Hoc unicum & ſummum præmium laboris, ſanctè ſervandum, & caſte diſpenſandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

## Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aidrovanda</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>Baerleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marfilea</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>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mærbingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Moutia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Mussa</i> L.
<i>Brusfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmamta</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Passiflora</i> P.
<i>Cesalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Psyllinia</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>Cavendishia</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Cesfa</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>Columnæa</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>Kämpferia</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>Rheedeæa</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Læwsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Laselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Sweetia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>Tilia</i> M.	<i>Vateria</i> L.
<i>Sibbaldia</i> L.	<i>Tillandsia</i> L.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Sigesbeckia</i> L.	<i>Tournefortia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Sloanea</i> P.	<i>Tabernaemontana</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>Zamonia</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. Virginiae.  
*Bartsia* Surinami.  
*Brunia* Orientis.  
*Clusia* Barbariae.  
*Garcinia* Indiae.  
*Gundelia* Orientis.  
*Knoxia* Zeylonae.  
*Lippia* Abyssinae.  
*Mitchella* Virginiae.  
*Oldenlandia* Africae.  
*Sarracena* Canadae.  
*Torenia* Chinae  
*Barteria* Gall. æquinōct.

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 Rondeletiae.  
*Pavia* B. - - Esculi.  
*Bonavota* M. - Veronica.  
*Buccaferrera* M. Comes.  
*Franka* Medicus.  
*Laurentia* Prof. Med.  
*Puccinia* Prof. Anat.  
*Salvinia* Prof. Græc.  
*Targionia* Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.  
 Noxia nomina vocamus ea quæ.

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male constructa §. 220-229.
3. Male 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>Ahus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Ervum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tanarix</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>Verbena</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Hedera</i>	<i>Populus</i>	<i>Veronica</i>
<i>Avena</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Porrum</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ilex</i>	<i>Prunus</i>	<i>Vicia</i>
<i>Berberis</i>	<i>Inula</i>	<i>Quercus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Betula</i>	<i>Iris</i>	<i>Rosa</i>	<i>Viola</i>
<i>Carduus</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Carex</i>	<i>Laurus</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Carpinus</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Centunculus</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulnus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & 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>Amonum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Istis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itæa</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemma</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elœla</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Eriurus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</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>Caum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>



<i>Memecylon</i>	<i>Pileum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Statice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Plomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strycinus</i>
<i>Morus</i>	<i>Planix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tanus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Tbalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thefium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Potbos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Thridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasium</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Prinus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Spartium</i>	<i>Ulex</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>Phyllyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosis  
insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i>	pro Argemonia	<i>Betula</i>	- -	Betulla.	
<i>Ajuga</i>	- -	<i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i>	- -	Equifelis.
<i>Aquilegia</i>	-	<i>Aquilia</i>			
<i>Betonica</i>	-	<i>Vettonica.</i>	<i>Myrsine</i>	- -	Myrsinum. P.
<i>Brassica</i>	- -	<i>κρασική.</i>	<i>Melothria</i>	-	Melothron P.
<i>Buxus</i>	- -	<i>πίξος.</i>	<i>Phleum</i>	- -	Phleos P.
<i>Coriandrum</i>	-	<i>Coriannum.</i>	<i>Spiræa</i>	- -	Spiræon P.
<i>Diapensia</i>	-	<i>διαπερδής.</i>			
<i>Euphrasia</i>	-	<i>ἐυφροσύνη.</i>			
<i>Gomphrena</i>	-	<i>Gromphena P.</i>			
<i>Lupulus</i>	-	<i>Upulus.</i>			
<i>Malope</i>	- -	<i>μαλάχη.</i>			
<i>Melochia</i>	-	<i>μολόχη.</i>	<i>Thya,</i>	male Thuja & Thuya.	
<i>Pimpinella</i>	-	<i>Bipennula.</i>			
<i>Santolina</i>	-	<i>Sanctolina.</i>			
<i>Spinachia</i>	-	<i>Spanachia.</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 difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantbera</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπι λοβῶ	ἴον
<i>Helisleres</i>	spiralis	ἕλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen :

1. <i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	— Dulcis	γλυκὺς.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	— Serpentina	ὄφις.
2. <i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	— Fortunata	κλήρος.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	— Supra	ἐπί.
<i>Leucadendrum</i>	— —	Alba	λευκός.
<i>Liriodendrum</i>	— —	Liliacea	λείριον.
<i>Rhododendrum</i>	— —	Rosacea	ῥόδον.
3. <i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	Sanguineum	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	Serpentinum	ὄφις.
<i>Sideroxylum</i>	— —	Ferream	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον.
<i>Caucalis</i>	(καυλός)	recubans	κίω <i>Ambry.</i>
5. <i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	Nucis	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>	— —	Cornutum	κέρας.
<i>Chærophyllum</i>	— —	Latum	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>	— —	Aureum	χρυσός.
<i>Hydrophyllum</i>	— —	Aquaticum	ὑδωρ.
<i>Myriophyllum</i>	— —	Infinitum	μυρίς.
<i>Podophyllum</i>	— —	Pedatum	πῆς, ποδός.
<i>Triphyllum</i>	— —	Ternatum	τρεις.
<i>Zygophyllum</i>	— —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas) κόμη.	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarscescibilis	μαραινώ.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄνθος)	Capitatus	κεφαλῆ.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manualis	χείρ.
<i>Cibonanthus</i>	— —	Niveus	χιῶν.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	διός.
<i>Galanthus</i>	— —	lacteus	γάλα
<i>Haemanthus</i>	— —	Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λόρος
<i>Melanthus</i>	— —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ῥίν
<i>Scleranthus</i>	— —	Esfuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>	— —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarconanthus</i>	— —	Tarcon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthus</i>	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πρηγής
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	πόλις
<i>Trichsanthes</i>	— —	Capillaris	τριχίς
c. <i>Ceruthe</i>	— —	Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	αἶν,
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	ἄνθος
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio germinis	μέσον, ἐμβρύσιον
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	ξηρός

8. <i>Tricostema</i>	(Stamen)	Capillare	τριξ
	(σήμον)		
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθήρα)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρπός)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elaeocarpus</i>	— — — —	Olivaceus	ἐλαία
<i>Heliocarpus</i>	— — — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — — —	Pulcer	καλός
11. <i>Tetraonotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετραόγωνος
	(θήκη)		
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Lichospermum</i>	— — — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — — —	Osseum	οστέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	δίος
<i>Isopyrum</i>	(πυρός)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσός
	(βάλανος)		
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἰξ
<i>Echinops</i>	(ἔφις)	Echini	ἐχείνος
<i>Mimops</i>	— — — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — — —	Felis	γαλιῆ
<i>Lycopsis</i>	— — — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὀδός)		

18.	<i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
	<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφεις
19.	<i>Melastoma</i>	(Os σύμα)	Nigrum	μέλις
20.	<i>Buphthalmum</i>	(Oculus ὀφθαλμὸς)	Bovis	βῆς
21.	<i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίς)	Æqualis	ἀντί
22.	<i>Arctotis</i>	(Auricula ὅτις)	Urſi	ἀρκτός
	<i>Hedyotis</i>	(ὄσος, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
	<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23.	<i>Tragopogon</i>	(Barba τράγων)	Hirci	τρέλος
	<i>Callitriche</i>	(Capillus καλὸς)	Pulcer	καλὸς
	<i>Polytrichum</i>	(θρίξ πολὺς)	Multus	πολὺς
24.	<i>Anthoceros</i>	(Cornu ἄνθος)	Floris	ἀνθος
	<i>Tetracerz</i>	(κέρας τετρας)	Quadruplex	τετρας
25.	<i>Cynomorium</i>	(Penis) κύων	Canis	κύων
26.	<i>Cynometra</i>	(Vulva μήτρα) κύων	Caniculæ	κύων
27.	<i>Alopecurus</i>	(Cauda ἀλώπηξ)	Vulpis	ἀλώπηξ
	<i>Cynofirus</i>	(ἔρμ) κύων	Canis	κύων
	<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγὼς
	<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
	<i>Myofirus</i>	— — —	Muris	μύς
	<i>Sacurus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
	<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
	<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28.	<i>Calligonum</i>	(Genu καλὸς)	Pulcrum	καλὸς
	<i>Chryſogonum</i>	(γόνο χρυσοῦς)	Aureum	χρυσῶς
	<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολὸ
	<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29.	<i>Polycnemum</i>	(Crus πολὺ)	Multiplex	πολὸ
30.	<i>Arctopus</i>	(Pes ἀρκτός)	Urſi	ἀρκτός
	<i>Elephantopus</i>	(πῆς) ἐλεφας	Elephantis	ἐλεφας

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἴξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χήν
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλίση
<i>Melimpodium</i>	- - - - -	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	- . . . .	Multiplex	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἀ privativ.
<i>Cerysiosplenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	(Costa πλευρῶν)	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμα)	Jovis	διδός

## 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	ἀγχοῦ
<i>Apocynum</i>	Canis	κύων.	abs	ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onopordon</i>	Afinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ὄς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hvoscyamus</i>	Suis	ὄς, ὄος.	Faba	κάρμος
<i>Hvosferis</i>	Suis	ὄος.	Lactuca	σέρης
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱεράξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέραςος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδών.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδ.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrurn</i>	Muscis	μύια.	Capto	ἀσφρέω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κύρη.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orcbis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχνον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βουβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gompbrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος.		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβείον.		
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἄτρακτος.		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίον		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπηγιον		
<i>Lychuis</i>	Lucerna	λυχνός		
<i>Pblox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κεσρα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Strat'otes</i>	Exercitus	στρατός		
<i>Oenothera</i>	Vini	οἶνος	os -	δίρα
<i>Othona</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delina</i>	Lima			
<i>Lagecia</i>	Leporis	λαγωῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apparens	ἀφανής		
<i>Adianum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλειόμεαι		
<i>Clatrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Ascyromene</i>	contraho	ισχω	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σπίρος	privativum	α.
<i>Holofleum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὀστέον
<i>Afarum</i>	vincum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βουβός	Lana	κώδιον
<i>Aphodelus</i>	subplanto	σπυλάω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρέω		
<i>Bryum</i>	germino	βρέω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Scimus</i>	finio	σχίζω		
<i>Nylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schenus</i>	Funis	σχίστος		
<i>Ch. is</i>	ramosa	ῥυτίς		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Capphalium</i>	Tomentum	γράφalon		

Soubus



<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀρά, priv.	α.
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	ἄρπαστω		
<i>Uricus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργμιον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσας		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	εἶχος
<i>Staphylea</i>	Racemus	σταφυλή		
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma	ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον		
<i>Physilis</i>	Vesica	φύσα		
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω		
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ		
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium	ἀστὴρ
<i>Antholyssi</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρως		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratomia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Tblaspi</i>	comprimo	θλαω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλωχίν	Tres	τρεῖς
		M +		Eri-

<i>Frigeron</i>	veris	ἤρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Linam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τερπός	volvo	ἰλλω
<i>Elvius</i>	involve	ἐλυω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραπίδος	appareo	φαίω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cham.rops</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί

## 5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Alibea</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Eryfinum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Faneratium</i>	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
<i>Heraclium</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropa</i>	Medicamentum	ιατρον	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρομα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλίξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	καττώ		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχός		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὄξος		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρός		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθός		
<i>Lapsula</i>	purgo	λάττω		
<i>Catharus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	καρέω,	Locum	χώρος
<i>Ithimum</i>	reprimo	ισχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Pegivon</i>	congelo	πηγύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεύω	optima	ἄριστος Διδάμνυς

<i>Dictamnus</i>	deducere	τίκτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	έρμαινω.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεΐν.		
<i>Holcus</i>	Traβtio	έλαΐς.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Cynza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	άρεΐνα		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λίσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρήξις		
<i>Antidofina</i>	vinculum	δέσμός,	contra	άντι
<i>Catananche</i>	violentia	άνάγκη,	contra	κατά
<i>Anifum</i>	inæqualis	αιΐσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος.		
<i>Anebyfa</i>	fucare	άρχΐσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	άναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βριζώ.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alifina</i>	anxietas	άλύσμα.		
<i>Butomus</i>	fcindens	τομός,	Bovem	βός
<i>Helleb rus</i>	constringo	ειλέω,	Pabulum	βορά
<i>Orobanche</i>	frangulo	άσχω	Orobum	όροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελός	Hominis	άνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εικών,	supra	ύπερ

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ύδωρ,	supra	έπι
<i>Origanum</i>	Montis	όρος,	lætitia	γανος
<i>Aconitum</i>	Cautis	άκόνη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κρόμβος.		
<i>Azulea</i>	arida	άζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βουνός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βουνός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsiphila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φίλη
<i>Anni</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cickoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος,	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραϊός.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἀνθος,	sepium	ρήχθς
<i>Alfne</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κατίκη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμὸς,	vicinus	γειτῶν
<i>Pistia</i>	Alveus	πιστήρ.		

## 7. VARIA &amp; Miscellanea unde muticata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεῶν,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτὸς,	privativum	a.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βακχος.		
<i>Cypripedinm</i>	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Jasione</i>	Dei	σίας p. θεός,	viola	ία
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττὸς		
<i>Cucubalus</i>	jaetus	βόλος,	malus	κακὸς
<i>Eponymus</i>	Nomen	ἔπωνμα,	Bonum	εὖς
<i>Hemeroallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλὸς
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryali</i>	viri	ἀνδρὸς	erratio	ἀλή
<i>Androsice</i>	viri	ἀνδρὸς	Scutum	σάκος
<i>Ailophylus</i>	alienigenus	ἀλλοφυλός.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιθουσα.		
<i>Isôetes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ιον	odor	ιάσμη

<i>Leucosjum</i>	viola	ιον	alba	λευκόν
<i>Ipomœa</i>	convolvuli	ἰψ, ἰπός,	similitudo	ὅμοιος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus	μικρός
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιος		
<i>Arabis</i>	Noxa	ἀρά		
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φίτιον		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω		
<i>Hemibatis</i>	Malus	ἡμιστος		
<i>Cacbrvs</i>	Hordeum tostum	καχρός		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμον		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypocheris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπο
<i>Chondrilla</i>	Giumus	χονδρός.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis	ὄρνιθος.
<i>Pencedanum</i>	Picea	πέσκη,	humilis	δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρσος.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κόνια.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.		
<i>Humamelis</i>	Malus	μηλῖς,	simul	ἅμα

24I. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.) *Geponicos & Poëtas.*

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i>	P.	ἀκόνιτος	T. D.	
<i>Acorus</i>	P. V.	ἀκάρδος	T.	<i>Acorus</i>	P.	ἄκωρον	D.
<i>Achillea</i>	P.	ἀχιλλεῖος	T. D.	<i>Adiantum</i>	P.	αδιαντον	H.
<i>Achras</i>		ἀχράς	D.	<i>Ægilops</i>	P.	αιγίλοψ	T. D.
						Æschy.	

<i>Æthiopyomene P.</i>	αισχουμοσκη.	<i>Arctium P.</i>	ἄρκτηιον D.
<i>Agaricum P.</i>	ἀγαρικον D.	<i>Argemone P.</i>	ἀργεμωνή D.
<i>Ageratum P.</i>	ἀγέρματον D.	<i>Aristolochia P.</i>	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisa P.</i>	ἀρτεμισια H. D.
<i>Aira P.</i>	ἄιρα H. T.	<i>Arum P.</i>	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon P.</i>	αἰζῶον T. D.	<i>Aranous.</i>	ἄρουρος A.
<i>Alcea P.</i>	ἀλκ'α D.	<i>Asium P.</i>	ἄσaron D.
<i>Ajifina P.</i>	ἄλισμα D.	<i>Ajolepias P.</i>	ἀσκήπιās D.
<i>Alœ P.</i>	ἀλόη D.	<i>Ajcyum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Alpecurus.</i>	ἀλωπέκυρος T.	<i>Ajparagus.</i>	ἀσπαραγος D.
<i>Alfue P.</i>	ἀλσιον D.	<i>Ajphodelus P.</i>	ἀσφρόδεος D.
<i>Althœa P.</i>	ἀλθαια D.	<i>Ajplenium P.</i>	ἀσπληνον D.
<i>Alyssum P.</i>	ἄλισσον D.	<i>Ajter P.</i>	ἄστρη D.
<i>Am. riantus.</i>	ἀμάραντος D.	<i>Ajtragalus P.</i>	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia P.</i>	ἀμβροσια D.	<i>Athamanta.</i>	ἀθαμαντιον D.
<i>Ammi.</i>	ἄμι D.	<i>Atrachylis P.</i>	ἀτραχυλις T. D.
<i>Anomum.</i>	ἄμωνον H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus P.</i>	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis P.</i>	ἀναγαλις D.	<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.
<i>Anagyris P.</i>	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.
<i>Anchusa P.</i>	ἀγχῦσα H. T. D.	<i>Borassus.</i>	βέρασσος D.
<i>Anchum P.</i>	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza.</i>	βριζα
<i>Anemone P.</i>	ἀνεμωνη H. T. D.	<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.
<i>Andrachne P.</i>	ἀνδράκη H. T. D.	<i>Bryonia P.</i>	βρυονια D.
<i>Androsaces P.</i>	ἀνδρόσακες D.	<i>Bryum P.</i>	βρύον T. D.
<i>Anisum P.</i>	ἄνισον D.	<i>Bubon.</i>	βουβώνη H.
<i>Anthemis P.</i>	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium.</i>	βουλβοκόδιον T.
<i>Anthericum P.</i>	ἀνθέρικος T. D.	<i>Bunias.</i>	βουνις D.
<i>Anthy lis P.</i>	ἀνθοδλις D.	<i>Bunium P.</i>	βούνιον D.
<i>Anthirrhinum P.</i>	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Buphtalmum P.</i>	βέφθαλμον D.
<i>Aparine P.</i>	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum P.</i>	βέπλευρον H.
<i>Apocynum P.</i>	ἀπόκνον D.	<i>Butomus.</i>	βύτομος T.
<i>Arabis.</i>	αραβις D.	<i>Byffus P.</i>	βύσσος Poll.
<i>Arachos P.</i>	ἄραχος T.		

<i>Cacbyrs P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Caclus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπέδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneoum P.</i>	κλέουρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοΐξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπησιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτρία T.
<i>Carum</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυοβύθου κ.	<i>Conium.</i>	κόνιειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτίς D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corcherus P.</i>	κέρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάσκη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίαννον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλις H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Coffus P.</i>	κόψος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύρειον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerastus.</i>	κεραστία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδών D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατόνια T.	<i>Cranibe P.</i>	κράμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Crataegus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerintbe.</i>	κήριθος T.	<i>Crynum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέστρον D.	<i>Crithmum.</i>	κριθμον D.
<i>Cherophyllum.</i>	χερφέδουλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδριλλή D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσοκόμη D.	<i>Cuminum P.</i>	κύμινον T. D.
<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνόγχη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circaea P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus P.</i>	κόπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus P.</i>	κισσός D.		
<i>Cistus (Cisthus) P.</i>	κίστος D.	<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κίτρος D.	<i>Daucus P.</i>	δαυκίς D.
<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.

<i>Dictamnus P.</i>	δάκτυλινος T. D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον
<i>Dolichus P.</i>	δόλιαχος T.		
<i>Dorycnium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμυμηλίδις Ath.
<i>Draba.</i>	δράβα D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T. D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T. D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσειον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιότροπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπίς T.	<i>Helleborus P.</i>	έλλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξινη D.
<i>Eckium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμεροκαλλίδις D.
<i>Eleagnus.</i>	έλαιάστροφος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	έλατινη D.	<i>Hibiscus.</i>	ήβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανής.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hipporhais P.</i>	ιπποράις.
<i>Eranthemum.</i>	ήράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ιππυρίς D.
<i>Erica P.</i>	έρεϊκη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρων T. D.	<i>Holsteinum P.</i>	όλβειον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Homium.</i>	όρεινον H. D.
<i>Eriophorum P.</i>	ερίοφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	ύάκινθος T. D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	έρύσιμον T. D.	<i>Hycsénamus.</i>	ύσκήναμος.
<i>Erythronium.</i>	έρυθρόνιον D.	<i>Hypocoon P.</i>	υπήκον D.
<i>Eupatorium P.</i>	εύπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	εύφορβίον D.	<i>Hyrnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eumonymus.</i>	εύόνομος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχαιρίς T.
<i>Exacum.</i>	έξακος D.	<i>Hyssopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψις D.	<i>Yasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Yasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερις D.
<i>Geranium P.</i>	γεράνιον D.	<i>Iris P.</i>	ιρίς T. D.
<i>Glaux P.</i>	γαυδόξ D.	<i>Istus P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	γλήχων D.	<i>Isthamum.</i>	ισθαμνον.



<i>Isopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρίκη T. D.
<i>Itea,</i>	ιτία T. D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ίξιας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος <i>Arist.</i>
<i>Lampſana P.</i>	λαμψάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lenna.</i>	λέμμα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπιδίου D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T. D.
<i>Leucosjum.</i>	λευκόσιον T. D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λικήν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphæa P.</i>	νυμφαία T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Litſospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Lonchitis P.</i>	λογγίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	όκιμον H. T. D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	ονάνθη T. D.
<i>Lychuis P.</i>	λυχίς T. D.	<i>Oenothera P.</i>	ονοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	ονωνίς D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοπις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	οφιόγλωσσον R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	ορίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ορνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	οροβάγχη
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobis.</i>	όροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Oſyris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	όθόνα D.
<i>Melothrion P.</i>	μελωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμέκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Ræonia P.</i>	ραιονία H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Ranaces P.</i>	ράναξ T. D.
<i>Minium.</i>	μινίον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Myagrurn P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγαμον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ωτίον D.	<i>Peplis.</i>	πεπλις D.

<i>Peucedanum P.</i>	πευκέδαρον D.	<i>Rhaphanus P.</i>	ράφανις T. D.
<i>Pheca.</i>	φακίς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ῤῥῶν D.
<i>Phaeolus.</i>	φασκόλος T. D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδεδρον D.
<i>Phitolepbus.</i>	φικατέληρος A.	<i>Rhus P.</i>	ῤῥῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Pbleum.</i>	φλέων T.	<i>Satyrium P.</i>	σατύριον D.
<i>Pblomus.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix P.</i>	σκάνδιξ T. D.
<i>Pblox P.</i>	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schœnus.</i>	σχόινος D.
<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.	<i>Scilla P.</i>	σκίλλα T. D.
<i>Pieris.</i>	πικρῆς D.	<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπιπέλη M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamum P.</i>	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πιστάκια T. D.	<i>Seseli P.</i>	σέσση T. D.
<i>Pisum.</i>	πίσος T.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis P.</i>	σιδηρίτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium P.</i>	σίλφιον D.
<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.	<i>Sinapi P.</i>	σίναπι T. D.
<i>Polygala P.</i>	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσιον D.
<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium P.</i>	σισυρίγγιον T.
<i>Polvtrichum P.</i>	πολύτριχον.	<i>Sium P.</i>	σίον D.
<i>Potamogeton P.</i>	πλωμογεσίτων D.	<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.
<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.	<i>Smyrniun.</i>	σμύρνον D.
<i>Pothos P.</i>	πόθος T.	<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T. D.
<i>Præsum.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάρτιον T. D.
<i>Psidium.</i>	πσιδίαις H.	<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris P.</i>	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum P.</i>	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia P.</i>	σπόγγος D.
<i>Rhamnus P.</i>	ῤῥάμνος T. D.	<i>Stachys P.</i>	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Strebe</i> P.	σοιβή D.	<i>Tragacanthi</i> P.	τραγάκανθα T. D.
<i>Stratiotes</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρόθιον D.	<i>Tribulus</i> .	τριβύλος D.
<i>Strychnon</i> P.	σρύχνος 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.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία I.	<i>Xanthium</i> .	ξάνθιον D.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Xyris</i> P.	ξυρίς D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thridax</i> .	θριδαξ D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya</i> P.	θυά T.		
<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.		

**LATINA** quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Αἴλα</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Cæpa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus</i> .
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avenu</i> P.	

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamaerops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidium P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraclion P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conferva P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyofiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebru P.</i>
<i>Crèpis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Daſtylos P.</i>	<i>Laſerpitium P.</i>
<i>Dioſpyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Liguſtrum P.</i>
<i>Equiſetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Eſculus P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Ervum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Peziza P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellindrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygonum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P. V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulmus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Ulva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum P.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

*Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.*

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

*Transmutatio sensuâlis.*

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajama.</i>

*Abreviatio.*

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreoselinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

*Asteris* genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & adfines; at detecto caractere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inule* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

*Asclepias* floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrûm* aptissime huic generi competeret.

*Menyanthes* ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen generium unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus - - - - *Fagonia*.

Opulus - - - - *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

*Tournefortius* genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

*Ruppius* distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

*Dillenius* genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & 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 sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D jungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucreis, umbellatis.

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Abies floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomorpha*, C. *Offea*, nec licet  
A dici *Mesomorpham* aut *Offeam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι	in æ	Ανδρίσαιμον	<i>Androsaminum.</i>
ει	- e	Ποταμογεϊτων	<i>Potamogeton.</i>
	- i	Αΐζωον	<i>Aizoon.</i>
η	- a	Οθόνη	<i>Ottoma.</i>
	- e	Νηπενθίς	<i>Nepenthes.</i>
ο	- o	Όροβος	<i>Orobus.</i>
	- u	Υπήκοον	<i>Hypecoun finale.</i>
ου	- u	Αγγουσα	<i>Anchusa.</i>
οι	- oe	Φοινίξ	<i>Phoenix.</i>
ω	- o	Σίσων	<i>Sifon.</i>
θ	- th	Βούρθαλμον	<i>Buphtalmum.</i>
φ	- ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus</i>
χ	- ch	Χαιρέφυλλον	<i>Charophyllum.</i>
κ	- c	Όκρομον	<i>Ocimum.</i>
γκ	- nch	Αγγουσα	<i>Anchusa</i>
γγ	- ng	Έρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
	- h	Αντιρρίνον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Insuetæ terminationes.	Æquivoca.
in e <i>Bullote.</i>	<i>Alpina</i> Pl. <i>Alpinia.</i>
- i <i>Smapi.</i>	<i>Phyllum</i> <i>Phyllis.</i>
<i>Sefeli.</i>	<i>Mewm</i> T. <i>Athamanta.</i>
<i>Thlaspi.</i>	
- ois <i>Hedipnois.</i>	<i>Perversa.</i>
- t <i>Tetrabit.</i>	<i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus.</i>
- n <i>Triglochis.</i>	<i>Caraxeron</i> V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

*Sesqui-*



- - - - - *Sesquipedalia verba*  
*Vel vocitura sono, guttur læsura loquentis.*

*Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admifere :*

17. <i>Kalophyllodendron</i> V.	Calophyllum.
18. <i>Titanoceratophyton</i> B.	Ifis.
19. <i>Leuconarcifolirion</i>	Galanthus.
21. <i>Coriotragematodendros</i> Plk.	Myrica.
22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B.	Protea.

*Difficilia ex pluribus confonantibus conjunctis.*

<i>Acrochordodendros</i> Pl.	Cephalanthus.
<i>Stachyarpogophora</i> V.	Achyranthes.
<i>Orbitochortus</i> Kn.	Fagonia.

*Naufeosa, quæ nescio quod infueti produnt.*

<i>Caraxeron</i> V.	Gomphrena.
<i>Galeobdolon</i> D.	Leonurus.
<i>Myrobatindum</i> V.	Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.	Græca.
<i>Tuberosa</i> H.	<i>Polianthes</i> . <i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Graminifolia</i> R.	<i>Subularia</i> . <i>Phyllon</i> .
<i>Spica</i> Hk.	<i>Lavandula</i> . <i>Hexapetala</i> Pk.
<i>Siliqua</i> T.	<i>Ceratonia</i> .
<i>Nux</i> T.	<i>Juglans</i> .
<i>Odorata</i> R.	<i>Scandix</i> .

251. Nominum CLASSIUM (160) & 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 barbara*: 229.

*non æquivoco*: 230. 231.

*non contrario*: 232.

*non a viris*: 236.

*non sesquipedalia*: 249.

*non difficilia*: 248.

*Casalpinus* definitiones loco nominum classium usurpavit.  
*Tournefortius*, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

*Fragmenta metholi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumpsere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum 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>Bulbose</i>	<i>Asperifoliae</i>	<i>Verticillatae</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosae</i>	<i>Succulentae</i>	<i>Stellatae</i>
	<i>Fibrosae</i>		<i>Dorsiferae.</i>
	<i>Arbores</i>		
	<i>Frutices</i>		

253. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.  
 quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento erint nomina.

Recte:	Bene:	Male.
<i>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> F.	<i>Multifiliquæ.</i>	
<i>Diformes.</i>		
<i>Syngenisitæ.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexerunt veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	6.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Aga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lilium Roy.</i>	
<i>Rheas</i>	30.		
<i>Corvdalis</i>	27.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	7.		

Interenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt ejusmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici plantarum nomina generica excludere, classibusque artificialibus inserere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ unica est & erit.

255. Nomina classium & ordinum unico (215) vocabulo constabunt.

Radiati T. *Compositi ex irregularibus in ambitu, & 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>Injundibuliformes</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. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

*Botanices Tyro* novit Classes, *Candidatus* omnia Genera, *Magister* plurimas species.

Quo plures *Botanicus* noverit species, eo etiam præstantior est. *Cognitione* specierum innitur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. *Speciei* notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo speciei.

*Casa pinus*: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate 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 *lubrica* i. *certæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283.

sed *firmæ*, *certæ*, *mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.

quæ *caute*, *caste*, *judiciose* §. 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, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

*Nomen* specificum est itaque *Differentia* essentialis.

*NOMINA TRIVIALIA* forte admitti possunt modo, quo in *Pane juecico* usus sum; constarent hæc

*Vocabulo unico*;

*Vocabulo libere undequaque desumpto.*

*Ratione* hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

PYRO-

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus ascendentibus, 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 differentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

*Character Naturalis* speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Essentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Royenus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus* in omnibus *Hallerus, Gmelinus, Burmannus* 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 planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Ufus.*

*Erronea Nomina Specifica* sunt omnia ab idæarum ordine, aut hypothese defumta.

*Ordines idæarum.*

Tinus prior.

- - alter.

- - tertius.

*Hypothesis.*

*Hyoscyamus peculiaris.*

*Meum spurium.*

*Acorus verus.*

*Campanula pulchra.*

259. Nomen specificum a partibus plantarum non variantibus desumi debet.

*Varietates* esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:

*Vaccas* albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

*Vaccas* parvas & magnas, macres & pingues, læves & pilosissimas nullus dixit totidem diversas esse species.

*Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c.* esse ejusdē 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 maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

*Erroneæ differentie* sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

**TRIFOLIUM** capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Bauh. pin. 327,*

Trifoliastrum pratense corymbiterum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 25. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ insignito, siliquis tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.
8. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens medium, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo, macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus sæpe rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco.* Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum* & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus*, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma. 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; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

*Erronea Nom. Spec.* sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis Herbar, Frustrationis.*

*Polytrichum maximum* Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

*Plantago major*, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

*Alfina altissima*

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

*Sedum majus*

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

*Boletus magnus.*

*Galeopsis procerior.*

*Gramen elatius.*

a *Foliis.*

*Nicotiana augustifolia.*

*latifolia.*



Fraxinus <i>excelsior</i> .	a <i>Fructificatione</i> .
Trachelium <i>giganteum</i> ,	Magnolia <i>flore ingenti</i> .
Jasminum <i>humile</i> .	Aster <i>flore ingenti</i> .
Virga aurea <i>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 idæis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Lege artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio caractere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

*Eryonea Nom. Spec.* proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce aut latine gerunt.*

a *Foliis*

Jacobæa.

*Betonica* folio.

*Glasti* folio.

*Chrysanthemi* folio.

*Rosmarini* folio.

*Absinthii* folio.

*Hieracii* folio.

*Hormini* folio.

*Sonchi* folio.

*Dentis leonis* folio.

*Helenii* folio.

*Limonii* folio.

*Senecionis* folio.

per *Vertiginem*.

Jacobæa *Hieracii* folio.

*Hieracium Blattariæ* folio.

*Blattaria Verbasci* folio.

*Verbascum Conyzæ* folio.

*Conyza Salviæ* folio.

*Salvia Hormini* folio.

*Horminum Betonica* folio.

*Betonica Scrophulariæ* folio.

*Scrophularia Melissæ* folio.

*Melissa Plantaginis* folio.

*Plantago Coronopi* folio.

*Coronopus Senecionis* folio.

*Senecio Jacobææ* foliæ.

ab *Imaginatione*.

*Clinopodium Origani* facie.

*Ocyni* facie.

*Adonis Buphthalmi* flore.

per *Gracisimum*.

*Acer Platanoides*.

*Brassica Asparagoides*.

*Cirsium*

*Cirsium Hellebori nigr. rad.* *Carduus Centauroides.*  
*Adonis Helleboroides.*  
*Vicia Lathyroides.*  
*Pseudo-Helleborus Ranunculo-*  
*loides.*

262 *Notæ collatitæ*, cum aliis speciebus *eiusdem generis*, malæ sunt.

**Nomen specificum**, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, quum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

**Magistri** est condere nomen, **Tyronis** ex eo nosse plantam. **Tyro** nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascantur, nec existant individui comites.

**Erronea Nom. Specif.** sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

*Orchis flore candidissimo T.*

*Campanula angustifolia*, *magno flore*, minor **T.**

*Campanula*, *flore minore*, *ramosior* **Morif.**

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque *nomen* in *Differentia* non adhibeatur.

**Plantarum manus** sunt nomina: **Dextra** *Genericum*, **Sinistra** *Specificum*; manus plantarum *oculatae* sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat **Botanico** *Planta*, si fides habenda rebus.

**Nota** sic *planta* promit **Scientia** omnia *occulta*: **Historica**, **Synonyma**, *reliqua*.

**Erronea Nom. Specif.** a *viris dicta* esse omnia statuimus, sive ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu a *Historia*, sive in *Memoriam* efficta sunt.

*ab Inventore.*

*ab Historia.*

*Trifolium gastonium* **Morif.**

*Sideritis Valerandi* **Dourez. I. B.**

*a Descriptore.*

*Campanula a Toffano* **Carolo**

*Gramen cyperoides Bælii* **Lob.**

*missa* **I. B.**

*Conyza tertia Dioscoridis* **C. B.**

*Mimosa a Domino* **Hermans, excellentissimi**

*Conyza media Matthioli* **I. B.**

**D. Syen. Breyn,**

*Narcissus Tradescantii* **Rudb.**

*in Memoriam.*

*Chamæpithys flore plusquam*

*eleganti, f. Plusqueneti* **Pluk.**

*Eriocephalus Erumiades* **Pluk.**

*Amanita Divi Georgii* **Dill.**

264. **Locus**

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus, *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:  
Lapponia, Sibiria, Canada,  
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet nosse species.
7. Respektivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus, mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

*Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, si-  
ve ea a Solo, siue a Regione, siue a Frequentia desumpta sint.*

*a Solo.*

*a Regione.*

Valeriana <i>sylvestris.</i>	Sagittaria	Europæa.
<i>palustris.</i>	Acrostichum	Septentrionalium.
<i>campestris.</i>	Calceol. mar.	Lipponum Rd.
<i>montana.</i>	Pentaphylloides	Suecicum Pluk.
<i>alpina.</i>	Bugula	Suecica Mor.
Mentha <i>arvensis.</i>	Acetosa	Moscovitica Mor.
<i>aquatica.</i>	Cochlearia	Danica C. B.
Alfina <i>nemorum.</i>	Cochlearia	Batavica Hr.
<i>pratensis.</i>	Cochlearia	Britannica Dod.
<i>littoralis.</i>	Cochlearia	Anglica.
Vicia <i>Segeum.</i>	Cytifus	Germanicus.
<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	Gallica.
<i>Dunetorum.</i>	Tamariscus	Narbonensis.
Glaux <i>maritima.</i>	Iris	Florentina.
Sedum <i>rupestre.</i>	Salicornia	Cretica.
Muscus <i>amans uvida.</i>	Alter	Atticus.
Erysimum <i>juxta muros.</i>	Ranunculus	Turcicus.

<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>Nova Angliæ.</i>
Mufcus <i>vulgatissimus.</i>	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

*Tempus* est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introducere 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, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

*Erronea Nom. Specif. a Tempore* desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a. *Mense*, s. ab *Hora* desumpta 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 mire ludit, hinc in differentia nil valet.

*Coloris* inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

*Colore* in floribus nihil inconstantius est; *Rubri* & *Cerulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *album* transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

*Anthophilorum* studium inde natum in opprobrium artis, ut mortaliam nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

*Tournefortius* castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

*Erronea Nom. Specif.* a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*. s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

*Colorata folia* dicuntur, cum alium assument colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO MACULATA: *Cyclamon*, *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*, & 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.*

*Hyosciamus niger.*

*violaceo.*

*Martagon cruentum.*

*variegato.*

O 2

a *Fructu*.

*a Fructu.*

Melo fructu *luteo*.  
 Cucumis fructu *albo*.  
 Pepo fructu *variegato*.  
 Prunus fructu *atrocaruleo*.  
 Prunus fructu *flavo*.  
 Prunus fructu *cerei coloris*.

*a Seminibus.*

Papaver semine *albo*.  
 Papaver semine *nigro*.  
 Sinapi semine *rufo*.  
 Sinapi semine *luteo*.

*a Radice.*

Daucus radice *atro rubente*.  
 radice *aurantii coloris*.  
 radice *lutea*.

*a Foliis.*

Agrifolium fol. ex *luteovarieg.*  
 - - - - fol. ex *albo varieg.*  
 - - - - fol. limbis & spinis  
*argenteis*  
*aureis.*

Ocymum maculatum.  
 Esula punctis croceis notata.  
 Malva foliis margine superius  
*micis sulphureis ad solem splen-*  
*dentibus donata Moris.*  
*ab Imaginatione.*

Alypum s. Frutex *terribilis*.  
 Campanula *pulchra I. B.*  
 Filix scandens *perpulchra Br.*  
 Poinciana flore *pulcherrimo T.*  
 Filix faxatilis *elegantissima.*

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

*Erronea Nom. Specif.* merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

*a Speciebus odoris.*

Hypericum *hircinum*.  
 Melo *moschatus*.  
 Agrimonia *medio modo* odora-  
 ta M.

Arbor *merdam olens*.  
*a Tempore*

Hesperis *noctu olens*.  
 Caryophyllus *inodorus*.

*a Plantis aliis.*

Ocymum *caryophyllatum C. B.*  
*citri odore.*  
*anisi odore.*  
*feniculi odore.*  
*melisse odore.*  
*cinnamomi odore.*  
*rutæ odore.*  
*styracis liqu. odore.*

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

*Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.*

*Solum diversum & clima mutat sapes.*

*Cultura edulcorat acida & acerba.*

*CICHOREUM sylvestre amarum.*

*LACTUCA sylvestris virosa.*

*ALLIUM in græcia fœtoris expers.*

*APIUM palustre ingratum.*

*MALA in silvis acidissima.*

*Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. distincta produxerit ( Teste Boerhaavio ), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.*

*Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.*

*a Planta*

*a Fructu.*

*Apium ingratius.*

*Pisum cortice eduli.*

*dulce.*

*Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.*

*Lactuca opii succo viroso.  
mitis.*

## 269. *Vis & 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 nutos reddens. Sloan.*

*Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.*

*Anne ex uno genere Convolvuli, Turbith, Mechoacanna, Scammonium &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.*

*Anne ex una eademque Punica plura genera plantarum condenda, ex Floribus Balaustium, ex fructu Granatum, ex cortice fructus 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 Diætâ, sive ab æconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.*

a *Pharmacopolio.*

Agrimonia officinarum C. B.  
 Calamintha officinarum Germa-  
 niæ C. B.  
 Martagon Alchimistarum Lob.  
 Hieracium usuale Rd.

a *Vita.*

Solanum Lethale.  
 Aconitum Salutiferum.

ab *Oeconomicis.*

Genista scoparia.  
 Rubia tinctoria.  
 Dipfacus fullonum.

Ricinoides, ex qua paratur Tour-  
 nesol Gallorum T.

a *Viribus.*

Menyanthes antiscorbutica.  
 Rhamnus catharticus.  
 Solanum Somniferum.  
 Solanum furiosum.

a *Dieta.*

Pisum cortice eduli.  
 Pifa, quæ simul cum folliculis  
 comeduntur Volk.

ab *Historia.*

Punica, quæ Malum Granatum  
 fert.

Canellifera arbor, cortice ignobi-  
 liore, cujus folium Malaba-  
 thrum officinarum.

270. SEXUS nullibi species diversas constituit um-  
 quam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero  
 sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex gr. in RUMICE,  
 species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spi-  
 nosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ  
 seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas in-  
 servire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex se-  
 xu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu  
 differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.*Cannabis* Mas & Femina.*Humulus* Mas & Femina.

*Erronee* ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi  
 sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas &amp; Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Christagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Anarantus</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. MON-



271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119.

120. 121. 122. esse monstrosos §. 150. & ortos a simplicibus. Distinguiamus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

*Spinas & Hirsutiem* hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

*Urus ferox fit Taurus mitis,*

*Canis sylvestris ferox fit Canis mansuetus.*

*Spinose* arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus, Citrus, Limon, Aurantium, Mespilus, Oxyacantha, Grossularia, Cynera, Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

*sativum* est foliis magis integris, lavigatis, sapore grato.

**HIRSUTIES** loco & ætate facillime deponitur.

*Fagus* primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

*Heliocarpus* tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

*Triumfetta* pusilla tomentosa est, adulta hispida.

*Asperula odorata* in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

*Perficaria amphibibia* in aquis glaberrima, in ficcis 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 sicco hirsutis dentatis.

*Lilium Martagon* in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

*Alchemilla palmata* in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

**C**LIMA mitius facit plantas mitiores, uti durius easdem duriores reddit, & sæpe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & spinas non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

*Pentaphylloides* palustre rubrum. *crassis & villosis foliis, succicum & hibernicum.* Pluk.

*Bugula* non crenata *tomentosa succica.* Pluk.

273. **DURATIO** sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropaolum, 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 immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

*Frequens & Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

*Cespitosa* planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promittit instar hydræ.

*Fasciata* dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus.

Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum spatium, & paruriri tanquam ex angusto utero, sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

*Beta lato caule C. B.*  
*Amarantus cristatus.*

*Plicata* dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præfertim Norlandiæ, in *Carpino* Scania, nec infrequens in *Pinu*.

*Crispa* §3. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

*Bullata* folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salvia*, *Ocimum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

*Ophioglossum lingua bifida*, *Barth.*  
*Plantago spica bifida*. *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 facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

*Scillæ* difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

*Orchides* tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

*Fumariæ* bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialis præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

*Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.*

*Hypericum Androsænum* Fl. suec. 626. caule tereti.

*Hypericum perforatum* Fl. suec. 625. caule ancipiti.

*Hypericum Asciron* Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

*Convallaria Polygonatum vulgare* Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

*Convallaria Polygonatum maximum* Fl. su. 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.

*Culmus* quinquangularis & 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 membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

*Pedunculi* diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subiectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Clifortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

*ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, 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 basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium africanum.*

*Glandulosum* quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

*Acerosa* folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Couiferæ.*

*Radicata* folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

*Coadunata* quæ invicem annectuntur, ut basi concrefcant.

*Decussata* ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

*Synonyma foliorum varia* superfedemus.

*Incisa* s. *Diffecta*, 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 parum pilosa.

*Incana*, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

*Arrecta* vide *Erecta* p. 49. n. 131.

*Stricta* vide *Recta*. sed auget significationem, sc. rectissima.

*Affurgentia* arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices 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* f. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

*Obverse-ovata* f. *Obverse cordata*.

*Verticaliter ovata* f. *Verticaliter cordata*.

*Latina*, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

*Trapeziformia*, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

*Perennia*, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiscæ notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. SPINÆ in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

*Serraturæ glandulosæ* ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

*Dorsum foliorum glandulosum* in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

*Aculei glandulosi* apice secernentes liquorem in *Baubinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

*Amygdalus* a *Persica* solis glandulis serraturarum distinguitur.

*Urenæ* species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

*Convolvuli calyce tuberculato* species in plures derimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

*Monarda* corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

*Melian-*

*Melianthus* alia stipulis solitariis, alia vero 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*, *Fragula*, gemmis diversæ sunt.

*Salicum* familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

**BULBI** distingunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

## 279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. II-2.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

*Spiræa* aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

**PEDUNCULUS**, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

*Flaccidus* est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

*Cernuus* cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpeso*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

*Fastigiati* fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne 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, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arte congestos & Compactos; adeoque oppositi *Paniculae diffusa*.

*Articulatus*, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

*Bini Pedunculi* simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

*Terni pedunculi* ex eadem axilla in *Impatiante zeyl*.

*Flexuosi* s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

*Restantes* in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

*Incrassati* versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; 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* & *Specificas*.

*Tyro* primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum 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*, *Rotatae*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

*Hypericum* floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

*Gerania africana* dicta corolla 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*



*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* dixere 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 & 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: *Sphaeranthus*.

*Covolla* *Æqualis* ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales sunt.

*Inæqualis*, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

*Regularis* est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

*Irregularis*, quæ limbi partibus, figura, 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 corolla pone in conum extensa.

*Urceolata*, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

*Cyathiformis*, cum ex cylindro superne parum dilata est.

*Connivens*, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

*Lacera*, cujus limbus tenuissime dissectus est.

*Anthera versatilis* & *incumbens*, quæ latere adfigitur.

*erecta*, quæ basi adfigitur.

*Pericarpium inflatum* cum instar *Vesicæ* cavum sit, nec repletur seminibus; *Fumaria cirrhosa*.

*Prismaticum*, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

*Turbi-*

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur : *Pyrus*.  
*Contortum*, cum spiraliter contorquetur : *Ulmaria*,  
*Helicteres*, *Thalictrum*.  
*Acinaciforme*, cum fructus instar cultelli compressus,  
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto  
 est. *Mesembryanthemum*, *Dill*.  
*Nidulantibus* Seminibus T. cum semina in Pericar-  
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.  
*Echinatum*, cum aculeis s. spinis undique adpersum,  
 uti *Echinus* animal.  
*Torosum* cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-  
 bum evadit; *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-  
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ  
 species numquam distinguunt; hæ enim in genere con-  
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ  
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas  
 específicas desumunt a notis characteris naturalis.

*Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis*. *Morif*.

*Aponogeton staminibus singularibus*. P.

*Guajacum aceris s. bursæ pastoris fructu* Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,  
 & Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-  
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & 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.

*Autoritas* §. 263.

*Ufus* §. 269. *Magnitudo* §. 250.

*Insufficiencia* §. 257.

*Sexus* §. 270. *Monstrositas* §. 271.

*Collatio* §. 261. 263.

*Pubescencia* §. 272.

Fidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

*Radice* §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.

*Trunco* §. 276. *Fulcris* §. 278. *Frustrificatione* §. 280.

*Modi*

*Modi*, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

*Numerus, Figura, Situs, Proportio*,  
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,  
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius cœcutiamus, causssæ imprimis sequentes:

1. *Natura polymorpha*, in suis operationibus nunquam cessans.

2. *Regionum & Climatum diversa & singularis natura*.

3. *Loca natalia remotissima*.

4. *Brevitas vitæ humanæ*, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

*Cultura in diversissimo & 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 & 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 Republica Botanica uti numus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumsere.

STOECHAS. *Raj. hist. 280.*

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*

2. *Chrysome athiopica, plantaginis folio.*

3. *Helichrysum abrotani feminæ 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 maxime & sæpius hic peccavit:

*Minus Heliotropium repens* Lob.

*Matthioli secundum Limonium.* Lob.

*Aquatica Plantago foliis Beta.* 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 animacula capite mutilata.

— *myagro adfinis 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 *Gentiana* parva.

*Acetofella* — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto 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 Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

*Salix foliis serratis glabris ovatis subsessilibus.* Roy.  
Synoptice.

*Salix flosculis pentandris.* Fl. lapp. Essentiale.

*Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis.* Fl. su.  
Synoptice.

*Salix foliis linearibus revolutis.* Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo 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 specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

*Eriphoram 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 unifloro* Flor. lapp. 167. succ. 334.

*Betula foliis orbiculatis crenatis* Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica 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 vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

*Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens.* Plukn. alm. 92.

*Gramen myloicophoron carolinianum* f. *Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressisculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus.* Pluk. alm. 137.

*Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebula Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonie in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati.* Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomafia, Tautologia & flosculi oratorii.

*Betula nana pumila* Franken. *Tautologia*.

*Lamium caule folioso*. Lind. *Antonomafia*.

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 planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur 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 imponere 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, cannavi folio*. Plum. amer. 16.

*Valdia cardui folio, fructu subcæruleo*. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia. dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

Lathyrus	<i>distoplatyphyllos.</i>	Lotus	<i>oligokeratos.</i>
Myrrhis	<i>conejophyllon.</i>	-	<i>polykeratos.</i>
Potamogeton	<i>lejophyllon.</i>	Mimosa	<i>platykeratos.</i>
- - -	<i>iteophyllon.</i>	- - -	<i>brachyplatolobos.</i>
- - -	<i>malacophyllon.</i>	Pisum	<i>leptolobon.</i>
- - -	<i>ulophyllon.</i>	Lotus	<i>tetragonolobus.</i>
Pilosella	<i>monoclonos.</i>	Trifolium	<i>katoblebs.</i>
- - -	<i>polyclonos.</i>	Clematis	<i>bucuranthos.</i>

Ficus *aizoides.*

Asclepias *aizoides.*

Hieracium *piloselloides.*

Oreoselinum *anisoides.*

BELLEVAL. Prof. Monsp. circa finem seculi XVI, rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

*Alfne* *μύσσωτις ἀνδρομήλιος.*

*Androsaces* *ὄρεκατόςγαυλον.*

*Auricula muris* *ὄρεαδόλευκος.*

*Auricula muris* *ὄρεομικρανδόλευκος.*

*Betonica* *ὄρεοριζοδοντιώδης Ἔ λευκανθος.*

*Campanula* *ἀλπικοβασίλωσσόφυλλος.*

*Campanula* *κυανανθόκαλος.*

*Campanula* *ἔπωρομειζέριος.*

*Campanula* *ὄρεομικρόπωρος.*

*Carduus* *ἀνάκανθος. II.*

*Carduus* *λευκερικέφαλος. C. M.*

*Condrilla* *μικρομηλινοπολύκαυλος.*

*Coiruda* *λευκοκαυλοσφαιροῦρεπής.*



*Cynoglossum* ἀλπικοχαμαιανθέριον.  
*Doronicum* ὄρεσπολυκλωνανθομήλιον.  
*Gentianella* ἔρακαυλόρειος.  
*Glycyrrhiza* μακροῖριζοπολυσχιδής.  
*Hieracium* μακροσενόφυλλον. Β.  
*Hieracium* πλατύανθος.  
*Jacea* ὄρεανθόκαλος.  
*Jacea* ὄρειπετρομονόκαυλος.  
*Jacea* ὄρεαυλοπόρφυρος.  
*Χαμαιειμώνιοι* *Montis Ceti*.  
*Nardus* ὄρειφιλίκαυλος.  
*Plantago* πλατυφυλλοῖριπής.  
*Polygonum* ἀνθαλσινοειδής.  
*Pulsatilla* ἀνδοπομήλιος.  
*Quercus* ἐναλιοπλατύφυλλος.  
*Racemus marinus* σφυροειδής.  
*Tanacetum* ἄνοσμον. C. M.  
*Thlaspi* ὄρεοκαυλοφυλλοσφής *Horti dei*.  
*Trachelium* ἀλπικοπυραμιδοειδής.  
*Trachelium* ὄρεογκωπυκνόφυλλον.  
*Tulipa* ἀνθεντομώτατος.  
*Tulipa* ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, 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 & æque 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 umbella candida* pro corollis candidis.

*Synecdoche numeri singularis pro plurali.*

**Lupinus flore luteo pro floribus luteis.**

**Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & 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, die inodora.**

**Urtica mortua pro inermis.**

**Bulbonac rad. rediviva pro perenni.**

**Meum adulterinum pro non genuina species.**

**Orchis abortiva pro figura 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.*

**Lyfimachia 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.**

**Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.**

**Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.**

**Sabina sterilis pro mas.**

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ :

Al fine

*Alfine altissima est minor Betula nana.*

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & 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 comparationem 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 vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> &	<i>oblongum.</i>	<i>Simplex</i> &	<i>compositum.</i>
<i>Rotundatum</i> -	<i>angulatum.</i>	<i>Petiولاتum</i> - -	<i>sessile.</i>
<i>Fissum</i> - -	<i>indivisum.</i>	<i>Erectus</i> - - -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum</i> - -	<i>acutum.</i>	<i>Teres</i> - - -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens</i> - -	<i>inermis.</i>	<i>Simplicissimus</i> -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum</i> - -	<i>integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i> - -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum</i> -	<i>energe.</i>	<i>Laxus (flaccidus)</i>	<i>strictus.</i>
<i>Tomentosum</i> -	<i>glabrum.</i>	<i>Remoti</i> - - -	<i>conferti.</i>
<i>Tectum</i> - -	<i>nudum.</i>	<i>Divaricati</i> - -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum</i> - -	<i>avenium.</i>	<i>Caulescens</i> - .	<i>acaulis.</i>
<i>Teres</i> - -	<i>angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i> lignosus s. fructuosus.	
<i>Tubulosum</i> -	<i>furcatum.</i>	<i>Attenuatæ</i> - -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi 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.

*Lychiis petalis non bifidis.* Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissima.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr.

*Agaricus tubæ salopiane instar.* F.

*Orchis anthropophora.*

*Orchis Simium 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* Læf.

*Atriplex semine bucephali* Col.

*Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.*

Plukn.

*Fungus daedaleis sinibus* T.

*Fungus auriscalpium referens.*

*Hemionitis folio securis Romanæ figura.* 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 prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic 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. capsula.

Thlaspidium *cornutum* T. calyce.

Lyfimachia *corniculata* C. B. capsula.

Allium *bicorne* C. B. spatha.

Viola *tricolor* C. B. corolla.

Myrtus *cristata* Wehl. foliis.

Amaranthus *cristatus*. spica.

Gramen *cristatum*. bracteis.

Solanum *vesicarium*. calyce.

Colutea *vesicaria*. pericarpio.

Ranunculus *vesicarius*. vi.

Millefolium *vesicatorium*. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adsperlis.

*Substantiva Erronea.*

Sederitis *utriculis spinosis* Herm. pro verticillis.

*Adjectiva & Substantiva genere convenient.*

Juniperus *alpinus* Clus. alpina.

Hippuris *muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Characteri præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis *parvo* flore, *tuberosa* radice T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum *ægyptium* heptaphyllum, *flore carneo*, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo*

Orchis *æthiopica*, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adsperfa in area, insigniter splendente.

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa 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, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

*Periphrasin* nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

*Synonyma* Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

*Synonyma.*

<i>Lychnis viscosa</i>	} glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.	
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	} procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>	
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	} variegatis.
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.	
<i>Pilosella rep. hirsuta</i>	} pilosa.
- - - <i>folio piloso.</i>	
- - - <i>folio villosò.</i>	
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	} præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.	
<i>Hieracium radice præmorfa</i> Mor.	

*Per Periphrasin.*

*Quinquefolium 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.

*Particule* ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: *Et*, *atque*, *simul.*

Disjunctivæ: *vel*, *sive*, *sive.*

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus

*Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.*

Hort. cliff. 392.

*Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.*

suec. 288.

Exulant differentiæ omnes, quæ admittunt particulares disjunctentes : e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica siliqua tortili.* Morif.

*Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dioscoridis.* Morif. C. B.

*Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive Conyza* 3. I. B.

304. Notæ distinctivæ partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulæ distinguentes hujus loci sunt : *Comma* (,), *Comma cum Puncto* (;), *Colon* (:), & *Punctum* (.) .

Differentiâ specifica per particulas rite interdistinctas evidentissima evadit.

EGO utor *commate* ad distinguendum partes ; *Colon* autem adhibeo, ubi partis subdivisio est ; *Puncto* autem claudendo differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes ; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque 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 admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda est.

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

*a. Parenthesis subintellecta.*

Sinapis trum pentaphyllum, flore carneo, minus: H.

*b. Parenthesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

*c. Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villoso. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T.  
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.



## IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (I58), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a caussa quacun- que occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessa- riam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multipli- centur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem diffe- rentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

*Specificum* literis mediocribus & vulgatissimis.

*Varians* autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (I49) Varietates naturales constituit; reli- quæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum ve- re naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam neces- sarium est.

*Veteres*, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis*, & *Feminas* pro *Maribus* assumere, quod se- dulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas.* T. }

Cannabis *mas.* I. B. } sunt *femina*.

Lupulus *mas.* T. }

390. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, pllicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportione & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & 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 & limbis argenteis.* T.

*Alaternus foliis ex luteo variegatis.* H. R. P.

*Salvia foliis ex viridi & luteo variegatis.* H. R. P.

*Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis.* Herm. prodr.

*Caprifolium perfoliatum, foliis sinuosis & variegatis.* T.

*Urtica urens minor foliis ex viridi & rubro eleganter variegatis.* Rudd.

*Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato.* T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatillæ*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

*Phæus*

*Apollo*

*Astræa*

*Dædalus*

*Cupido*

*Triumphus Floræ.*

*Pompa Floræ.*

*Splendor Asiæ.*

*Corona Europæ.*

*Gemma Hollandiæ.*

*Aurora*

*Aurora*      *Sponsa Amstelodami.*  
*Gratiosa*  
*Pretiosa*

*Alexander Magnus.*  
*Carolus Duodecimus.*  
*Julius Cæsar.*  
*Imperator Augustus.*  
*Tartar Cham.*

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nominæ  
 varietatum imposuere, nec definita nec definienda &  
 numero pæne infinita.

Poma	<i>Paradisiaca</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
	<i>Præsomila</i>		<i>Favonia</i>
	<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
	<i>Borstorphiana</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.

3II. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione  
 facillime accidit. CRISPA & BULLATA  
 folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: II2. sæpe evadunt Terna §3: III, feu  
 Quaterna §3: III. & 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 uiscentibus. Raj.*

*Anagallis phænicea, foliis amplior. 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.

- 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*. Bocc.  
           *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.  
 ODO<sup>R</sup> in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur  
 cum crispatura, quod singulare.

**BULLATA** folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis §3: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum *foliis bullatis* C. B.  
 Brassica *undulata*. Renealm.  
 Lactuca *capitata, foliis magis rugosis*. B.  
 Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.  
 Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa*. B.  
**SAPONARIA** *concaua anglica*, ob florem variantem  
 (p. 83.) lepide *Gentiana folio convoluto* J. B.  
 dicta, singulari modo bullatum folium constituit  
 deficientibus rugis, coarctato enim margine  
 concava evadunt Folia cochlearis instar.

**Tenuifoliæ** Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum *hirsutum, foliis angustioribus*. C. B.  
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisus* T.  
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.  
 Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.  
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

*Sonchus asper laciniatus*. C. B.

*Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, 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. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

*Rubigo* est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Esula degenerare* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

*Clavus*, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

*Ustilago*, cum fructus loco seminum farinam nigram proferrunt.

*Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

*Scorzonera pulveriflora* H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

*Nidus insectorum* caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigræ*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicæ*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum.

*Matricaria Chamæmelum vulgare* Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

*Carduus caule crispo* Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius proliferofrondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro-ve in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

*Cinereus, Incarnus, Lividus, Plumbeus.*

*Niger, Pallus.*

*Fuscus, Luridus.*

*Ater, Piceus.*

*Luteus*

*Flavus, Sulphureus.*

*Fulvus, Citreus, Flavomeus.*

*Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.*

*Ruber, Sanguineus.*

*Incarnatus,*

*Coccineus, Purpureus.*

*Purpureus, Pœaniceus.*

*Violaceus, Cæruleo-Purpureus.*

*Cæruleus.*

*Viridis, Præfatus.*

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

*Niger* frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in *Pericarpis*, rarissime in *corolla*.

*Viridis* proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

*Hyalinus* frequens in *Filamentis & Pistillo*.

*Luteus* frequens in *antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *aurantialibus*, & *Sempervivulis* T.

*Albus* frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

*Ruber* frequens in *floribus æstivis*, & hæc in *umbra natis acidisque*.

*Cæruleus* nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

*Ruber in album:*

*Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.*

*Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.*

*Trifolium, Orchis, Digitalis.*

*Cardus, Serratula, Graspalum.*

*Rosa, Præcox.*

*Fumaria, Geranium.*

*Cæruleus in album:*

*Campanula, Pteronitium, Convolvulus.*

*Hepatica, Aquilegia, Viola.*

*Viola, Galaga, Polygala.*

*Eschium, Anemone, Symplocum, Borrago.*

*Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.*  
*Scabiosa, Fafone, Cyanus, Cichorium.*

**Luteus in album:**

*Mellilotus, 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 primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

*Solanum guinense, 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**, rarius licet, colores etiam mutant:

*Papaver hortense, nigro semine. C. B.*

*hortense, semine albo. C. B.*

*Avena vulgaris & alba. C. B.*

*nigra. C. B.*

*Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.*

*vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.*

*fructu albo, venis nigris & luteis distincto. T.*

*Pisum maximum*, fructu nigra line maculata. H. R. P.  
*bortense*, flore, fructuque variegata. C. B.  
*Faba ex rubicundo colore purpurascente.*

**RADIX** rarius colore variat.

*Daucus sativus*, radice alba. T.  
*Daucus sativus*, radice lutea. T.  
*Daucus sativus*, radice aurantii coloris. T.  
*Daucus sativus*, radice atro-rubente. T.  
*Raphanus niger*. C. B.

**FOLIA** rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assument.

*Perficaria cum maculis ferrum equinum referentibus*. T.  
*Ranunculus hederaceus*, atra macula notatus.  
*Orcis 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 anglia*, spicis purpureis. T.  
*Portulaca sativa*, foliis flavis. Morif.  
*Lactuca capitata rubra*. B.

**314.** Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

*Difformia* folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

*Tithymalus heterophyllus*. Plum. Pluk. alm. II 2. f. 6.  
*Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis*. Hort. upf.  
*Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis*. Hort. cliff.  
*Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris*. Hort. cliff.

**AQUATICÆ** plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

*Ranunculus aquaticus*, folia rotundo & capillaceo. C. B.  
*Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis*. Hort. cliff.  
*Cicuta*, *Sium*, *Pellandrium*, *Oenanthe*. &c.



MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis difsecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

*Temifoliæ* §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157 nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excreſcant differentie in infinitum, hæc lex ſervanda erit; nec naturalem plantam opus eſt diſtinguere a monſtris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix eſt.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boræos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ ſibi relicte in ſolo macro ſylveſtrem induunt naturam & naturalem.

*Vidi lecta diu, & multo ſpectata labore*

*Degenerare tamen: ni vis humana quotannis*

*Maxima quæque manu legeret: ſic omnia fatis*

*In pejus ruere, ac retro ſublapſa referri. Virg. Georg. I.*

Sic dulciſſimæ *Vites* ſiant acide, ſuaviſſima *Mala* acerba, gratiſſima *Pyra* auſtera; mitiſſima *Amygdala* amara, ſuccoſa *Perſica* exſucca, læviſſimæ *Lactuæ* ſpinoſæ, pulpoſi *Aſparagi* lignoſi, ſapidiſſima *Ceraſa* acidiſſima; *Cerealialia Olera* & *Fructus* evileſcant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enaſcuntur &, 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. & non aculeata C. B.*

*Brunella Dod. Brunella cæruleo magno flore. C. B.*

*Myofotis foliis hirsutis. H. C. & foliis glabris. H. C.*

*Criſta galli femina. I. B. & mas I. B.*

*Cerinthe flore ex rubro purpurafcente C. B. & flavo flore, aſperior. C. B.*

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. I. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, ♂ non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

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.* Morif. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Morif. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

**SCORPIURUS** H. c. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

*Scorpioides filiqua campoide hispida.* I. B.

*Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis* T.

*Scorpioides bupleuri folio, filiquis levibus.* Park.

*Scorpioidis filiqua crassa.* Boëlii Ger.

**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, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce 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) & *Variantia* (IX).

*Patres* §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

*Commentatores* §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis adplicabant.

*Descriptores* §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

*C. Bauhinus* quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

*Curiosi* §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

*Systematici* §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

*G. Sherardus*, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

*Dillenius*, Professor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

*Sibthorpius*, Successor Dillenii, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

*Hallerus* variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

*Synonymiæ* absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis: Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figuræ omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurimū plantarū.

*Specierum* synonyma ad Botanicos præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui iubet, ut minuatur specierum falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris proprium

Inter Synonyma primum erit Auctoris, five hoc proprium, five ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima *Noftra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt :

*Veronica mas supina vulgatissima : C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Morif. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

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.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

*Limosella annua Lind. alsat. 156. t. 1.*

*Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

*Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. \* Park. theat. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- 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. alfat. 242.*
- Plantago aquatica minima* Clus. *hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* Loef. *pruss. 261. t. 81.*
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* Pluk. *alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfne 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. 331.*
- 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 V. p. 91.*
- Limosella annua.* Lind. *alfat. 156. t. 1.*
- 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. alfat. 241.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* Loef. *pruss. 261. t. 81.*
- Alfne 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. 331.*
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* Pluk. *alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfne palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* Pluk. *alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- 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 V. p. 91.*
- Limosella annua.* Lind. *alfat. 156. t. 1.*

### 321. Synonyma singula novam ordinantur 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. blas. 297.*

*Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis.* *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. Et. 219. f. 1.*

*PseudoCostus virginiana* f. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Moris. hist. 3. p. 41.*

b. *Syno-*

*b. Synonyma per Lineas immovatas.*

**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. & t. 219. f. 1.*

*Pseudo Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.*

*Dracunculus latifolius f. 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*

*fol. 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. & t.*

*219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. Anonymos co-*

*rymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363. Dra-*

*cunculus latifolius f. 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 he-*

*lenii 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. & t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. Ano-*

*nymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist.*

*363. Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana,*

*folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.*

*e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

**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 (f. Ptarmica virginiana (scabiosæ austriacæ*

*foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219.*

*f. 1.) folio helenii. Moris. bles. 297.) hist. 3. p. 41.*

*PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera*

*virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.*

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. giff.; (e) a Brom. chlor.

322. In *Synonymis Auctor & Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore & Libro*.

*Auctoris* nomen solum non sufficit, cum 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>Anmanni.</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>Fussii.</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, cum 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>Schyylii</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, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum :

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.  
*Hort. Eltham.* - - H. E.  
*Hist. Muscor.* - - H. M.

*Compendiosissime* & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

*Pagina* addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.



323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur 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 modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARGGRAVIA *Brasiliensia*, RUMPFII *Amboinensia*.

# XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Etymologias* (234-242), *Classes* (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* & *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*, & *Fruëificatione*, sed etiam probe observabit, *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

*Radix* ramosa, fibrosa.

*Caulis* erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis sparsis longitudinalibus, superne 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; obtusiuscule inæqualiter serrata, reticulato venosa, utrinque lævia, supra glabra, disco extrorsum versa.

*Hæc* ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.

Petio-

- Petioles teretes, leves, patentés, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentés.*  
*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 & stipulam, erectus, nudus, adspersus Umbellulis alternis, sessilibus.*  
*Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.*  
*Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.*  
*Pedicelli alternatim excresecentes deflorentesque.*  
**Flores Masculi pedicellis longioribus insidente:**  
**Masculi.** Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Staminum Filamenta varia, filiformia, ramosi & 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, purpurascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilobularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria, subovata, maculis inæqualibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum Numerum, Figuram, Proportionem, Situm.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characterificæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

**PHARNACEUM** glabrum, pedunculis folia æquantibus.

*Alfine Ann. rhus. 84. Roslochii 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 articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.

**Caulina Folia** d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus similima, figura ♂ c. magnitudine.

**Pedunculi** a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillariibus, nudis, apice unisporis, c. inequaliter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

**Bractæ** a. numero pedunculorum, b. ovatae, c. minimæ, d. ad basin pedunculi communis ♂ partialium.

**Florum Calyx. Perianthium** a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi lævissime unitis. **Corolla** nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine ♂ interiore latere niveum). **Staminum filamenta** a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. **Antheræ** a. solitariae, b. basi bifidae, c. brevissimæ, d. divijura 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, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilobularis, trivalvis. **Semina** a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulae, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

**TILIA** Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsolete.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiunculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unistoris; Floresculi adeoque septem, altitudine æquales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavescens, magnitudine fermæ corollæ, deciduum. Corollæ

Petale 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,

*quinqueloculare, quinquevalve, basi debifcens. Semina folitaria, subrotunda.*

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes Partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil in descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

**PASSIFLORA** foliis trilobis cordatis pilosis, involucri multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

*Radix fibrosa, annua.*

*Caulis teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.*

*Folia alterna, remota spaciis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.*

*Petioles teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.*

*Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.*

*Cirrho filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

*Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucri.*

*Involucrium triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.*

*Flos sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.*

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

*Longa*

*Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime, variantia, diffusâ oratione proponuntur.*

*Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herba, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.*

LINEI descriptio sit exempli loco :

**A. Brevissima & imperfecta Dodonæi :**

• *Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex subopunicans.*

**B. Longissima superflua & 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 acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa : superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata ; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duos lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133.*

**C. Naturalis & legitima descriptio :**

*Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida : radiculis lateralibus capillaribus.*

*Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.*

*Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra ; subaxillaria paullo majora.*

*Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi ; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.*

*Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.*

*Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.*

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunquæ, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Admitto rarissime aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantæ partes diversas, ubi pars hæc vel illa, longior aut brevior, latior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut ejusmodi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu, vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

*Lineæ pars duodecima.*

LINEA est Lunulæ longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

*Linea una Mensuræ parisiæ.*

UNGUIS est longitudo Unguis.

*Lineæ sex, sive uncia dimidia.*

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

*Uncia una parisiæ.*

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

*Uncia tres parisienses.*

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

*Uncia novem.*

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

*Uncia septem.*

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

*Uncia duodecim.*

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

*Uncia septendecim.*

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

*Uncia viginti quatuor.*



ORGYA, hexapoda, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

*Pedes Sex.*

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arborea & minimas Alfinces sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Libret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6, *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

*Fundamentales* figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

*Lignæ* figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

*Pictor, Sculptor & Botanicus* æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

*Minimis* in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

*Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla*, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Climam, Solum & Terram.*

*Horticulturæ fundamentum* dependet a Loco plantarum, unde *Canones & Principia artis* formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm. 1739. p. t.*

*Milleri* The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco patefcunt, quibus constat unde Plantarum species conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca fpecialiffima.

CLIMA habet tres dimenfiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eft ab Æquatore vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus divifa 90.

Longitudo communiter ab Infula *Ferro* Canarienfium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eft terræ mefura a mari, verfus fuma cacumina Alpium.

Menfuratur *Barometro*, fecundum elevationem loci perpendicularis defcendente, cujus fcala ex mefura anglicana hæc eft :

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	—————	1 3 3
	$\frac{1}{2}$	—————	2 0 8
2	$\frac{1}{2}$	—————	2 9 0
	$\frac{1}{2}$	—————	3 7 7
3	$\frac{1}{2}$	—————	4 7 1
	$\frac{1}{2}$	—————	5 7 0
4	$\frac{1}{2}$	—————	6 7 6
	$\frac{1}{2}$	—————	7 8 7
5	$\frac{1}{2}$	—————	9 0 5
	$\frac{1}{2}$	—————	1 0 2 8
6	$\frac{1}{2}$	—————	1 1 5 8
	$\frac{1}{2}$	—————	1 2 9 3
7	.	—————	1435.

*Vaillantius* inter primos Climata affumfit in loco natali plantarum, fed unice latitudinem refpexit. e. gr. *Panax* foliis ternis quinatis fub latitudine 45. 46. Non vero fufficere folam latitudinem, patet ex locis diftitis, diverfiffimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pekini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, fub eodem gradu Boreali ferme fitæ funt.

Roma 41: 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæftina* & *Florida* Boreales.

*Cafferia* & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34: 15. Jerufalem 31. 40.) fed diverfiffimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium feptentrionale* (Nord. Cap), *Upfalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverfiffimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiricæ, Helveticæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scm.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua falsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

*Fucus.*            *Najas.*            *Ulva.*  
*Zostera.*        *Ceratophyllum.*    *Spongia.*

LITTORA maris Arena 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*          *Hippophæ.*  
*Arenaria mar.*   *Centaur. minus.*

FONTEs featurient aqua gelida, purissima;

*Mnium* Fl. su. 913.    *Fontinalis*        *Angelica*  
*Montia*                *Hippuris*          *Petroselinum*  
*Beccabunga.*

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

*Potamogeton*        *Sparganium*        *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

*Phalaris.* Fl. su. 48.    *Hydrocotyle*        *Alfima*  
*Lycopus*                *Limofella*          *Lysimachia.*  
*Scutellaria*            *Ranunculus* Fl. su. 459.  
*Lythrum*  
*Eupatorium.*

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

<i>Ujõetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Balanus</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.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptr. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<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 aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bideas</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filigo Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescencia 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 fruric.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmanna</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, convallibus humo cespitosa 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>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana Fl. su. 201. 204.</i>

**RUPES** constant petris, murisque præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. suec. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Alélepias</i>	<i>Cymbalaria</i>
<i>Mesembryanthem.</i>	<i>Melica</i>	<i>Clinopodium</i>
<i>Sedum</i>		<i>Origanum.</i>

**MONTES & Colles** sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

<i>Asperula cynanch.</i>	<i>Jussone</i>	<i>Graphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cnicum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Litochloa</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

**CAMPI** aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcat.</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 terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrole</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 Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Ver-nales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lubrea</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Adæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Astrum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Aloxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucosum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursm.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chryso-splenium.</i>	<i>Ailfine</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

**PRATA**

**PRATA** Herbis luxuriantia, campis depresso, convallibusque constant.

<p><b>a. Fertilia</b>  <i>Lotus</i>  <i>Trifolium rubr.</i>  <i>Scorzonera</i>  <i>Campanula</i>  <i>Millefolium</i>  <i>Rhinanthus</i>  <i>Linum cathartic.</i>  <i>Lathyrus lut.</i>  <i>Melampyr. 513.</i>  <i>Galium luteum</i>  <i>Ranunculus acris.</i></p>	<p><b>b. Exsucca</b>  <i>Briza</i>  <i>Logopus</i>  <i>Hypochaeris</i>  <i>Lilium Convall.</i>  <i>Viscaria</i>  <i>Bistorta sobolif.</i>  <i>Agrimonia</i>  <i>Helianthemum</i>  <i>Geranium jangv.</i>  <i>Arnica</i></p>	<p><b>c. Humidiuscula</b>  <i>Alopecurus Fl. 52.</i>  <i>Succisa</i>  <i>Lycobis palustr.</i>  <i>Geum palustr.</i>  <i>Fritillaria</i>  <i>Tbalielrum Fl. su. 453.</i>  <i>Opulus</i>  <i>Frangula</i>  <i>Dulcamara</i>  <i>Clymenum parif.</i>  <i>Parnassia.</i></p>
---	---	--

**PASCUA** differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa. Fl. suec. 78.</i>
<i>Sagina.</i>		

**ARVA** constant agris requietis ;

<i>Aira Fl. suec. 72.</i>	<i>Erysimum Fl. su. 555.</i>	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosirus</i>	<i>Myosirus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Tblaspi.</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

**AGRI** terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echiæatus.</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 Fl. 84.</i>	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum Fl. 105.</i>	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

**VERSURÆ** s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91.		Pomaria
<i>Lolium perenne</i>	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerintbe</i>	<i>Chærophyllum</i>
<i>Cicborium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

**CULTA** in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

<i>Urtica annua.</i>	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfne vulg.</i>	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia annua</i>
<i>Chenopodium</i>		<i>Lanium.</i>

**FIMETA** ex stercore animalium congesta :

<i>Urtica maj.</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Persicaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo.</i>		

**RUDE RATA** juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marrubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

**TERRÆ** plantis faventis, sunt *Humus, Arena, Argilla & Creta.*  
**HUMUS** tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kylbelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

**ARENA** sicca, friabilis, siticulosa est.

a. Arena mobilis. S.N.2. b. Arena farinacea. S. N. 1.

*Arundo* Fl. 102.

*Elymus* Fl. 106.

*Carex.* Fl. 749.

c. Arena vulgaris.

*Asparagus*

*Scleranthus*

*Peganum*

*Orrithopus*

*Ulex*

*Ceratocarpus*

*Erica*

*Pinus*

*Iberis.* Fl. su. 536.

d. Arena sabulosa, montosa.

*Herniaria*

*Digitalis*

*Acinos*

*Serpillum*

*Androsacc.* Fl. su. 160.

*Radiola.*

**ARGILLA** tempestate humida unctiosa, sicca autem tempestate indurata est.

*Thlaspis*

*Tblaspi* Fl. fu. 531. *Medicago* Fl. fu. 621. *Hormium glutinos.*  
*Papaver* *Tragopogon* *Anthyllis.*  
*Rhæas* *Blattaria.*  
*Persicaria amphib.*

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

*Hippocrepis* *Verbena* *Reseda vulgaris.*  
*Onobrychis* *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. lateus.*  
*Trifol. capit. asp.*

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

*Potentilla vulgaris* colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

*Malampyrum* Fl. fu. 510. montosa.

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. sylvas

*Pedicularis* Fl. suec. 504. uliginosa

*Aira* Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, 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. *Cæpa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant 54.

Dieb. 1. *Milium, Triticum.*

3. *Faba, Sinapis, Rapa.*  
*Spinachia, Phaseolus.*

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis, Cucurbita,*  
*1. ajurtium.*

6. *Beta*



6. *Beta*.  
 10. *Brassica*.  
 30. *Hyssopus*.  
 40. *Petrofelinum*.

Anno 1. *Persica, Amygdalus, Juglans, Castanea, Pæonia*.  
 2. *Cornus, Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

- |                                |                                 |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1748. Upsaliæ                  | 1749. Upsaliæ                   | 1750. Landscronæ               |
| Apr. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | Apr. 29. <i>Ribes</i> 195.      | Febr. 26. <i>Grossularia</i>   |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396.      | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i>       |
| 10. <i>Euonymus</i> 133.       | 3. <i>Betula</i> 776.           | 9. <i>Ribes rubr.</i>          |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1.     | 4. <i>Padus</i> 396.            | 10. <i>Philadelphus</i>        |
| 12. <i>Cratægus</i> 7.         | 6. <i>Fagus</i> 755.            | 11. <i>Syringa</i>             |
| <i>Populus</i> 819.            | 8. <i>Tilia</i> 432.            | 12. <i>Rosa</i>                |
| 13. <i>Sambucus</i> 150.       | 10. <i>Quercus</i> 754.         | 13. <i>Oxyacantha</i>          |
| 17. <i>Quercus</i> 784.        | 12. <i>Carpinus</i> 786.        | 14. <i>Lonicera</i>            |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830.       |                                 | 15. <i>Ulmus</i>               |
|                                |                                 | 16. <i>Cerasus, Evon.</i>      |
|                                |                                 | 17. <i>Malus, Alnus</i>        |
|                                |                                 | 18. <i>Corylus, Opulus</i>     |
|                                |                                 | 19. <i>Betula, Sorbus</i>      |
|                                |                                 | 20. <i>Salix viminea</i>       |
|                                |                                 | 21. <i>Salix caprea</i>        |
|                                |                                 | 24. <i>Carpinus</i>            |
|                                |                                 | 25. <i>Salix minor</i>         |
|                                |                                 | 26. <i>Frunus</i>              |
|                                |                                 | 27. <i>Populus nigra</i>       |
|                                |                                 | 28. <i>Pyrus</i>               |
|                                |                                 | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i> |
|                                |                                 | 2. <i>Vaccinia nigra</i>       |
|                                |                                 | 5. <i>Frangula</i>             |
|                                |                                 | 7. <i>Esculus</i>              |
|                                |                                 | 11. <i>Juglans</i>             |
|                                |                                 | 12. <i>Tilia</i>               |
|                                |                                 | 20. <i>Fagus</i>               |
|                                |                                 | 22. <i>Populus trem.</i>       |
|                                |                                 | 25. <i>Acer</i>                |
|                                |                                 | Maji 5. <i>Quercus</i>         |
|                                |                                 | 15. <i>Fraxinus</i>            |

EFFLO.

**EFFLORESCENTIA** est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex gr. 1748. Upsaliæ.

**APRILIS Fl. jucc.**

17. *Hepatica* 445.
18. *Fumaria* 585.
22. *Tussilago* 680.
23. *Daphne* 311.
24. *Pulmonaria* 156.
25. *Draba* 523.
26. *Ornithogalum* 270.
27. *Viola* 716.
28. *Pulsatilla* 446.
29. *Empetrum* 832.
30. *Anemone* 450.

**MAJI.**

1. *Ranunculus* 460.
2. *Tussilago* 683.
3. *Lathræa* 518.
4. *Myrica* 817.
5. *Viola* 718.
6. *Primula* 161.
7. *Glechoma* 483.
8. *Betula* 776.
9. *Caltha* 473.
10. *Oxalis* 385.
11. *Vaccinium* 313.
12. *Fraxinus* 830.
13. *Viola* 719.
14. *Androsace* 160.

**MAJI.**

15. *Draba* 526.
16. *Leontodon* 627.
17. *Saxifraga* 350.
- Orobus* 595.
18. *Adoxa* 326.
- Alchemilla* 135.
19. *Chelidonium* 430.
- Fragaria* 414.
- Convallaria* 274.
20. *Fritillaria* 81: 1.
- Cynosurus* 82.
21. *Aëta* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 243.

**MAJI.**

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- Hyojcyamus* 184.
- Erysimum* 558.
29. *Berberis* 290.
- Syringa* 6: 1.
30. *Ledum* 341.
- Vaccinium* 312.
- Asclepias* 200.
- Sorbus* 400.
- Geranium* 571.
- Dentaria* 565.
- Ranunculus* 472.

**JUNII.**

1. *Geum* 423.
- Gnaphalium* 671.
- Pyrola* 334.
- Thymus* 477.
- Potentilla* 415.
- Bryonia* 790.
- Nymphæa* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

*Cardui* varii non florent antequam Solstitium absolutum est.  
*Parnassia* fœnifecii præco est.  
*Colchicum* autumnii & gelu nuncia est.

**VIGELIÆ** plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

*Solares* Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccii, Atmosphæræ pressione majori aut minori.
2. *Tre-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque observant horas Turcicas f. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas f. æquales.

*Vigilia* Florum solarium vulgatissimæ sunt

	<i>Fl. succ. &amp; H. nps.</i>	oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>	5. 6. —	8. 9.
2. — — —	628. <i>Taraxacoides</i>	4. — — —	3.
3. — — —	629. <i>Chondrilloides</i>	7. — — —	3.
4. Hypochoeris	631. <i>pratensis</i>	6. — — —	4. 5.
5. — — —	1. <i>bispida</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>fativa</i>	7. — — —	10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4. 6. — — —	10.
22. Tragopogon	643. <i>luteum</i>	3. 5. — — —	9. 10.
23. — — —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6. — — —	11.
24. — — —	4. <i>Dalechampii</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	<i>a. filva</i>	5.	---	---	7. 8.
34. Convolvulus	2. <i>rectus</i>	5.	6.		
35. Malva	4. <i>helvula</i>	9.	10.	---	1.
36. Alyflum	<i>Alyffoides</i> T.	6.	8.	---	4.
37. Anthericum	267. <i>album</i>	7.		---	3. 4.
38. Arenaria	376. <i>purpurca</i>	9.	10.	---	2. 3.
39. Anagallis	169. <i>rubra</i>	8.			
40. ———	1. <i>caerulea</i>	7.	8.		
41. Portulaca	1. <i>kortensis</i>	9.	10.	---	11. 12.
42. Dianthus	7. <i>prolifer</i>	8.		---	1.
43. Mesembryanth.	1. <i>barbatum</i>	7.	8.	---	2.
44. ———	2. <i>crystallinum</i>	9.	10.	---	3. 4.
45. ———	10. <i>neapolitanum</i>	10.	11.	---	3.
45. ———	5. <i>linguliforme</i>	7.	8.	---	3.
		)		)	(.

*Horologium* Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) (	3. --- Tragopogon <i>luteum</i> 22.	) (	---- Lactuca <i>sativa</i> 20.
.4 ---	Leontodon <i>Taraxonoid.</i> 2.	----	Calendula <i>africana</i> 31.
.4.5 ---	Picris <i>magna</i> 15.	----	Nymphæa <i>alba</i> 29.
-----	Cichoreum <i>scarense</i> 23.	----	Anthericum <i>album</i> 37.
-----	Crepis <i>teclorum</i> 12.	8--	Hypochæris <i>bispida</i> 5.
.6 ---	Scorzonera <i>tingitana</i> 21.	----	Lapsana <i>Rbagadioloides</i> 26.
5. ---	Sonchus <i>levis</i> 17.	----	Mesembryant. <i>barbatum</i> 43.
-----	Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.	9 --	Hieracium <i>Pilosella</i> 7.
-----	Crepis <i>alpina</i> 3.	----	Anagallis <i>rubra</i> 39.
-----	Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.	----	Dianthus <i>prolifer</i> 42.
-----	Lapsana <i>Rbagadiolus</i> 25.	-- 8.9	Leontodon <i>Taraxacum</i> 1.
-----	<i>glumosa</i> 27.	9 --	Hypochæris <i>Chondrilloid.</i> 6.
-----	Convolvulus <i>rectus</i> 34.	10--	Malva <i>helvula</i> 35.
6. ---	Hypochæris <i>pratensis</i> 4.	----	Arenaria <i>purpurea</i> 38.
-----	Hieracium <i>fructicosum</i> 9.	----	Mesembr. <i>crystallinum</i> 44.
-----	----- <i>Pulmonaria</i> 8.	--- 10	Lapsana <i>guatinosa</i> 27.
-----	Crepis <i>rubra</i> 14.	---	Lactuca <i>sativa</i> 20.
-----	Sonchus <i>repens</i> 16.	--	Scorzonera <i>tingitana</i> 21.
7. ---	----- <i>belgicus</i> 19.	10.11.	Mesembr. <i>neapolit.</i> 45.
7. ---	Leontodon <i>Chondrilloides</i> 3.	--- 11.	Crepis <i>alpina</i> 13.
-----	Hieracium <i>latifolium</i> 10.	----	Tragopogon <i>Columnæ</i> 23.
-----	Sonchus <i>lapponicus</i> 18.	---	12. Sonchus <i>levis</i> 17.
		---	12. ----- <i>lapponicus</i> 18.

Hypo.

— 1. Hypochæris Chondrill. 6.	— 3 Mefembr. neapolit. 45.
— --- Malva helvula 35.	— - ——— linguiform. 46.
— --- Dianthus prolifer 42.	— 4 Hieracium rubrum 11.
— 2 Hieracium latifolium 10.	— - Mefembr. crystallin. 44.
— --- Crepis rubra 14.	— - Calendula africana 31.
— 2- Hypochæris hispida 5.	— - Anthericum album 37.
— --- Hieracium Pulmonaria 8.	— 4 Alyssum Alyssoides 36.
— --- Sonchus belgicus 19.	— - 5 Hypochæris pratensis 4.
— --- Lapsana Rhagadioloid. 20.	— 5. Hieracium fruticosum 9.
--- --- Mefembr. barbatum 43.	— --- Nymphæa alba 29.
--- 3 Arenaria purpurea 38.	— 7. Papaver nudicaule 32.
--- 3. Leontodon Chondrilloide; 3.	— .8 Hemerocallis fulva 33.
--- --- Calendula arvensis 30.	

*Calendula africana* Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestat diei fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tenitru evitare non facile didiscit.

*Sonchus sibiricus* si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero 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, feminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Laponia. 1750. Upsalia. Maturefcit.  
 Satum Maji 31. Satum Martii 6. Uplandia 110.  
 Dissec. Julii 29. Dissec. Augusti 4. Scania 90.  
 Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Laponia 60.

Maturefcit *Hordeum* citius in australi Scania & boreali Laponia, quam in intermedia Uplandia.

**DEFOLIATIO** est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & insequentis hyemis.

*Fraxinus* inter primas defoliatur & inter ultimas frondefcit.

*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. *æland. 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 & objectorum varietate inundati, nequivere, more astronomorum, observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

*Calendaria Floræ* quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

*Horologia Floræ* sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis, sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

*Mappe vegetantes*, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Natura Telluris sumus.

*Clima* ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

*Thermometrum Botanicum* erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

*Autumnales* plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

*Brumales* sunt *Cubensès*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

*Vernales* sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.

*Biferæ*, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

*Frigidæ* gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

*Alpinæ* *Germanicæ*

*Sibiricæ* *Belgicæ*

*Canadenses* *Anglicæ*

*Gallicæ* supra Parisios.

*Temperatæ* hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

*Narbonenses* *Italicæ*

*Lusitanicæ* *Syriacæ.*

*Hispanicæ.*

*Calidæ* ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

*Indiæ orient.* *Ægypticæ*

*Americæ merid.* *Canarienses.*

*Frigidæ* in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

*Calidæ* in Frigido crescere cessant, defoliantur. sterilefcunt.

## XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fruëctificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* § 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

CONVOLVULI: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

ALLII: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

LAURI: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Saffras*, *Benzoe*.

EUPHORBIAE: *Ejula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

ARTEMISIAE: *Abrotanum*, *Asiathium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt

COLUMNIFERÆ: *Malva*, *Alchæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

SCITAMINA: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Gramm. paradisi*, *Curcuma*.

ORCHIDÆ: *Orchis*, *Satvrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

MULTIFILIQUÆ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

CONTORTÆ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.



CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocæ,</i>	<i>Papilionacæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacæ,</i>	<i>Lomentacæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Pbalavidis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticiæ sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Achusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticiæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud noltrates.

Corrosivum maxime: *Capficum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in ficcis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*,  
*Pbellandrium*, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Assa*  
*fætida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peu-*  
*cedanum*, *Opoponox*. *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*,  
*Nieum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem  
& odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornitho-*  
*gali*.

VENENATÆ secundum odorem virosus sunt *Gloriosa*, *Scil-*  
*la*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona*  
*imperialis*.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ aci-  
dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.  
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,  
*Oxycocci*, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacane*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen-  
tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*,  
*Sorba*, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*,  
*Cerasia*.

Arbutivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77. 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphis-*  
*agria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pul-*  
*satilla*, *Pewonia*.

Rhocades 77: 30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Pegauum*.

347. VER-

347. VERTICILLATAE (77: 58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pol-  
lent.

Fragrantissima: *Marum, Diſſamnis, Satureja, Thymus, Origanum, Majorana, Ocimum, Pulegium, Mentha, Meliſſa, Lavandula, Roſmarinus, Salvia, Hormium, Schærea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menſes, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSAE (77: 57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exſiccatione imminuitur virtus.

Exſiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viſcida acredine, hinc tumores œdematofos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Armoſacia, Siſymbrium &c.*

349. COLUMNIFERAE (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tuſſi, Stranguria, Nepbritide, Colica, Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77: 55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus eſculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & eſculenta sunt *Fabæ, Viciæ, Piſa, Phaſeoli, Ciceres, Lentæ.*

Quadrupedibus præſtantiffimum pabulum ſuppeditant *Trifolium, Medicago, Trigonella, Hedyſarum, Vicia, Lotus Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compoſitorum (77: 21) in Medicina receptiffima, communiter amara eſt.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita Santolina*, *Abinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marianæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Sa-  
lep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferæ & diure-  
ticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*,  
*Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius susce-  
pta continet.

*Filices* (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.

*Musci* (77: 65.) itidem ingratae olent.

*Algæ* (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & 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-  
legia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Kiggellaria*,  
*Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Nar-  
cisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantbo*; quæ omnes  
venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae  
sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8).

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricoccæ 77: 47.	Variæ.
<i>Ranwolpha</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>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernamont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Aselepias.</i>			

*Semiposulosa* (77: 21. a.) lactefcentes vix venenatæ sunt: *Ranunculus*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochaeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

*Campanulaceæ* (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* & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Pbellandrium*, *Cicuta*, *Perficaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

*Vernales* hanc ob causam etiam plurimæ *acres*.

*Succulento* solo nata plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque.

*Siccio* solo *proveniunt* præstantissima aromata: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

*Aromata* *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccatae* evadunt *sapidiores*.

*Fructus* horæ in *humidis* & *umbrosis* *austeriores*, in *siccis* & *foli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

*Sensus* *externi* sunt *instrumenta naturalia*, quibus *explorantur* plantarum *qualitates*.

*Inspida* & *inodorata* vim medicam vix exercent.

*Sapidissima* & *odoratissima* vero semper maximam vim possident.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fæculis & Magisteriis *Callæ, Axi, Fatrophæ, Elaterii*.

*Masticatione* vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ & Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ & Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujuscunque corporis.

*Graveolentes* malæ sunt: *Fungi, Cotula, Sambucus, Astea, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solonum, Datura, Nicotiana, Hyoscyannus, Tagetes, Cassia, Stachys, Doronicum, Colocynthidis, Coriandrum, Buxus, Cynoglossum, Juglans, Opium.*

360. **CONTRARIAE** qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet 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*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgasmica, *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, Lillii, Tiliæ, Violæ.*

Her-

Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Orig-anum, Satureja, Melissa, Marum.*

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

*Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis. Cardamomum, Caryophyllus, Myristica, Acorus, Am-m, Angelica, Citrus.*

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium, Ceba, Porrum, Alliaria, Scordium, Pe-tiveria, Assa fetida.*

Hircina: *Orchis, Vulvaria, Hieracium fetidum, Gera-nium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

*Stachys fetida, Cotula fetida, Tagetes, Opium, Can-nabis, Ebulus, Anagris.*

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum, Helleborus, Corvallaria, Asarum, Nico-tiana, Colocynthis.*

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	Edulcorantia & Impinguantia.	
	Incidentia & Corrodentia	<i>Acria,</i>
<i>Pinguia</i>	Obtudentia & Emollientia,	
	Inspissantia & Adstringentia	<i>Stiptica,</i>
<i>Acida</i>	Refrigerantia & Attenuantia,	
	Balsamica & Tonica,	<i>Amara,</i>
<i>Viscosa</i>	Mucilaginosaf & Lubricantia,	
	Penetrantia & Abstergentia	<i>Salsa,</i>
<i>Aquosa</i>	Mundificantia & Humectantia,	
	Absorbentia & Exsiccantia	<i>Sicca sunt.</i>

QUALITATES CONTRARIÆ.

QUALITATES conformes.

<i>Aquosa</i>	& <i>Sicca</i>	<i>Aquosa</i>	& <i>Viscosa</i>
<i>Pinguia</i>	& <i>Stiptica</i>	<i>Dulcia</i>	& <i>Pinguia</i>
<i>Acida</i>	& <i>Amara</i>	<i>Acida</i>	& <i>Salsa</i>
<i>Dulcia</i>	& <i>Acria</i>	<i>Acria</i>	& <i>Amara</i>
<i>Salsa</i>	& <i>Viscosa.</i>	<i>Sicca</i>	& <i>Stiptica.</i>

## VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia	&	Absorbentia
Refrigerantia	&	Balsamica
Edulcorantia	&	Incidentia
Obtundentia	&	Insuffantia
Mucilaginosâ	&	Penetrantia.

## VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia	&	Exsiccantia
Attenuantia	&	Tonica
Impinguantia	&	Abstergentia
Emollientia	&	Adstringentia
Lubricantia	&	Corrodentia.

Exempla Aquosi: Aqua, Sicci: Farina,  
 Viscosi: Gummi, Acris: Sinapis,  
 Pinguis: Oleum, Salsi: Sal,  
 Dulcis: Saccharum, Amari: Bilis,  
 Acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

364. COLOR Pallidus inspidum, 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 versus autumnum rubescentes:*

*Acetosâ, Oxalis, Lapathum sanguineum, Brassica.*

## VIRIDIS crudum: Folia &amp; Fructus immaturi.

## PALLIDUS inspidum:

*Lactuca, Cichoreum, Asparagus.*

## ALBUS dulce:

*Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.*

## NIGRA ingrata &amp; sæpius venenata.

*Baccæ Atropæ, Actææ, Coriuriæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.*

*Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.*

*Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.*

*Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso virescunt.*



Papyro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso 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* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

*Flora Oeconomica* ejusmodi nonnulla collegit.

*Itinera* nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicite inquirendus.

*Pan suecicus* hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

*Oeconomia Naturæ* (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

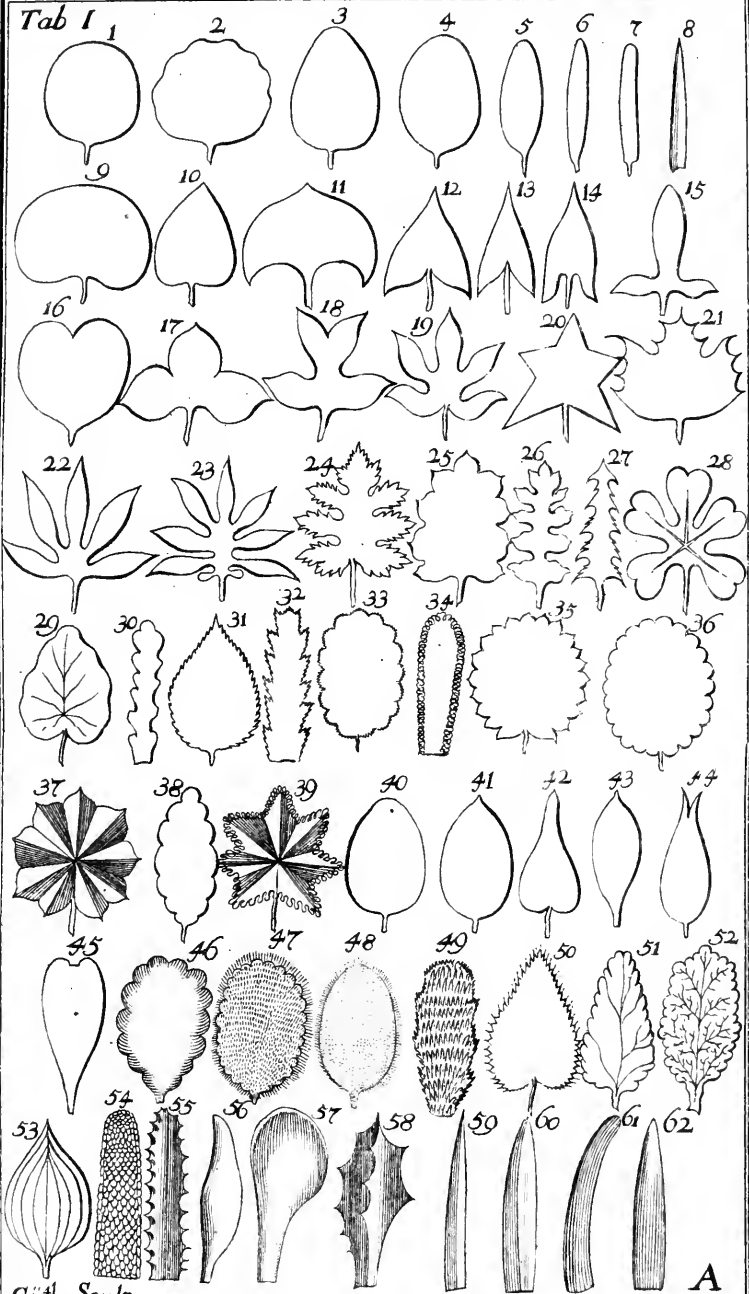
Observationibus confirmari debent.

# TABULA I.

## FOLIA SIMPLICIA.

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum.           | 32. <i>Duplicato-ferratum.</i>     |
| 2. Subrotundum.                | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i>     |
| 3. Ovatum.                     | 34. Cartilagineum.                 |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute 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. <i>Emarginatum acute.</i>      |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum.                  | 46. Retusum.                       |
| 16. Fissum.                    | 47. Pilosum. <i>transversum</i>    |
| 17. Trilobum. <i>ternata</i>   | 48. Tomentosum. <i>ternata</i>     |
| 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>Retrosum sinuatum.</i>  | 58. Deltoides.                     |
| 28. Partitum.                  | 59. Triquetrum.                    |
| 29. Repandum.                  | 60. Canaliculatum.                 |
| 30. Dentatum.                  | 61. Sulcatum.                      |
| 31. Serratum.                  | 62. <i>Teres.</i>                  |

Tab I



Gütl Sculp.

A



## T Y R O.

*Partes Plantæ* omnes sibi reddat notiffimas.

*Vulgatiffimas plantas* a facie Herbationibus discat dignoscere.

*Colligat, Exsiccet, Adglutinet* ipse plantas majores, quotquot poterit.

*Fructificationis partes* primarias discat distinguere.

*Classes & Ordines* systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

*Demonstrationibus* in Horto frequenter adfit.

*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, & secundum Genera plantarum emendet.

*Descriptiones* specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simpliciffimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Professor.

*Ignotas* sibi plantarum species *investiget* ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

*Principia & Fundamenta* Botanices rite intelligat.

*Historiam literariam* Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

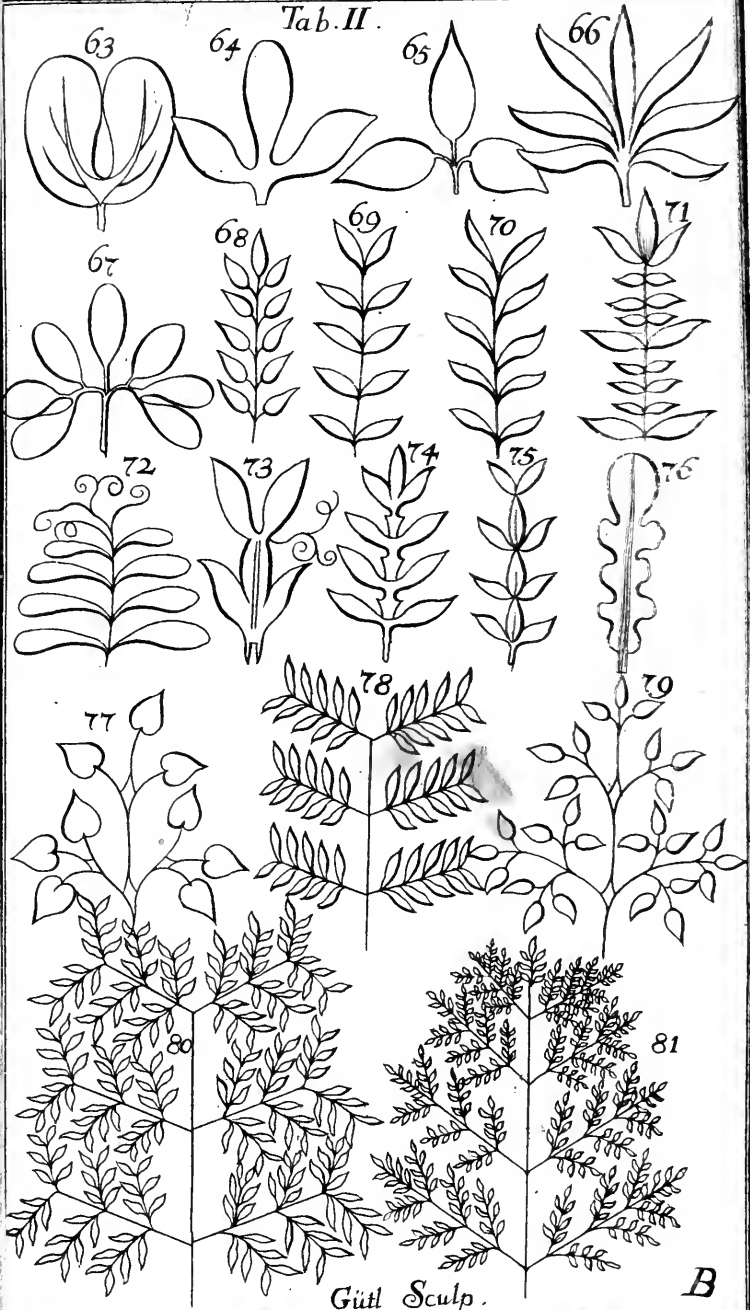
*Synonyma* Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuecat.

*Usum* plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

## TABULA II.

### FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatum.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decussate.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
79. Tricernatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - - *cum impari.*







## HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivam, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodeunque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

*Spatium* arcæ interne accurate 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.

*Dividatur* arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

*Locula* fiunt horizontaliter distincta. *Assere* crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<p><i>Classis</i> 1 unciar. 2.</p> <p>2 ——— 3.</p> <p>3 ——— 6.</p> <p>4 ——— 5.</p> <p>5 ——— 1 <math>\frac{1}{2}</math>.</p> <p>6 ——— 6.</p> <p>7 ——— 2.</p> <p>8 ——— 3.</p> <p>9 ——— 2.</p> <p>10 ——— 7.</p> <p>11 ——— 3.</p> <p>12 ——— 5.</p> <p>13 ——— 6.</p>	<p><i>Classis</i> 14 unciar. 10.</p> <p>15 ——— 5.</p> <p>16 ——— 4.</p> <p>17 ——— 8.</p> <p>18 ——— 2.</p> <p>19 ——— 12.</p> <p>20 ——— 3.</p> <p>21 ——— 5.</p> <p>22 ——— 5.</p> <p>23 ——— 2.</p> <p>24 ——— 7.</p>
---	---

*Capit* hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

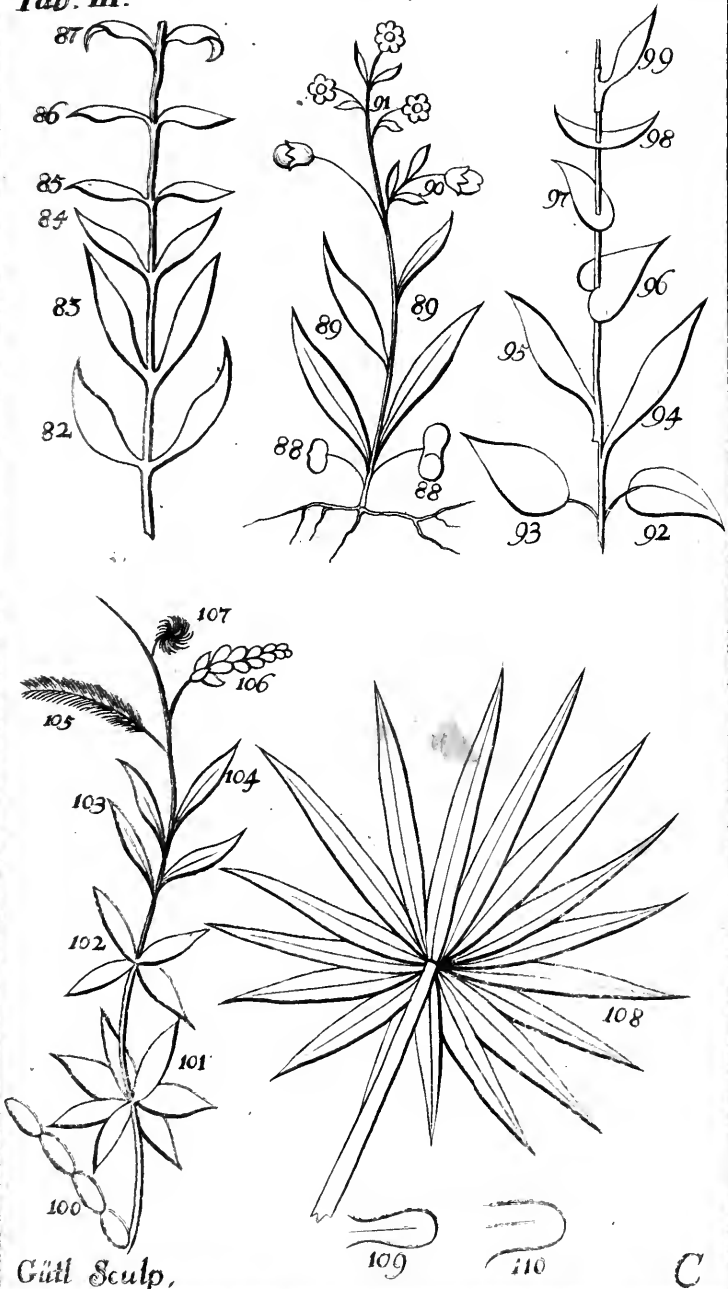
*Notatis* valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæræ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

# TABULA III.

## FOLIA DETERMINATA.

82. Influxum.
83. Erectum. 108. Frons.
84. Patens. 109. Spathulatum (Saurv.) Folium.
85. Horizonte. 110. Parabolicum (Saurv.) Folium.
86. Reclinatum.
87. Revolutum.
88. Seminale. *abganzem Baumstamm*
89. Caulinum. *aus dem Stamm*
90. Rameum.
91. Florale.
92. Peltatum.
93. Petiolatum. *mit Blattstiel*
94. Sessile.
95. Decurrens. *herablaufend*
96. Amplicaula.
97. Perfoliatum.
98. Connatum. *zusammenhängend*
99. Vaginans.
100. Articulatum. *gegliedert*
101. Stellata.
102. Quaterna.
103. Opposita. *gegenständiglich*
104. Alternata. *wechselständiglich*
105. Acerosa.
106. Imbricata.
107. Fasciculata. *büschelig*

Tab. III.



Gütl Sculp.

C



## HERBATIO.

**EXCURSIONES** Botanicae (a) a variis varie 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), *Papyrus colligata*.

*Capsula cum Aciculis* pro insectis.

**TEMPUS** a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

**LEGES** Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

**VIA:** Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

**COLLECTIO:** *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c, *Insecta*, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculae* plumbo occisæ.

*Petræ*, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

**DEMONSTRATIO** singula a Professore fiat intra horæ  $\frac{1}{2}$ .

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

*Characteres* essentielles Generis & speciei.

*Singularia* in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

**USUS:** Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

*Alverjaria* a Secretario collecta, describenda in feros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarisantis* præter Linteæ sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolixa ab hypochondriis ad talos; Calcei laves: Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, æstus, sudor delassent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vivas servandas in vesperam.

# TABULA IV.

## C A U L E S.

Fig. III. Squamosus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

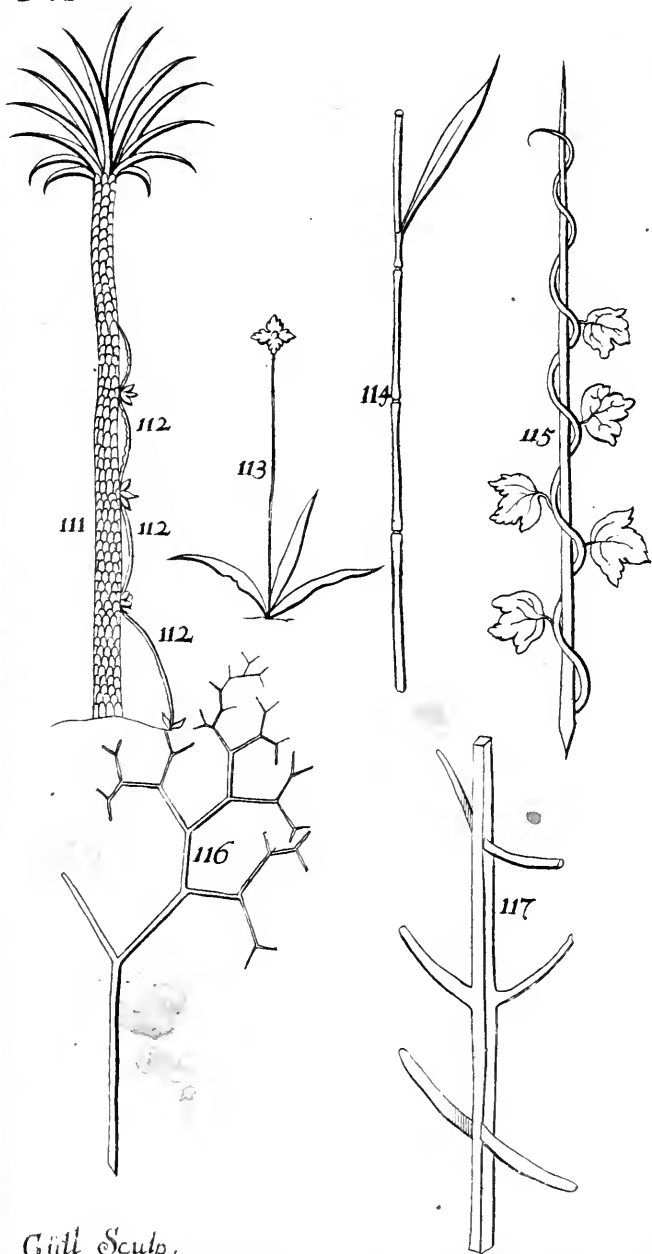
114. Articularis *culmus*.

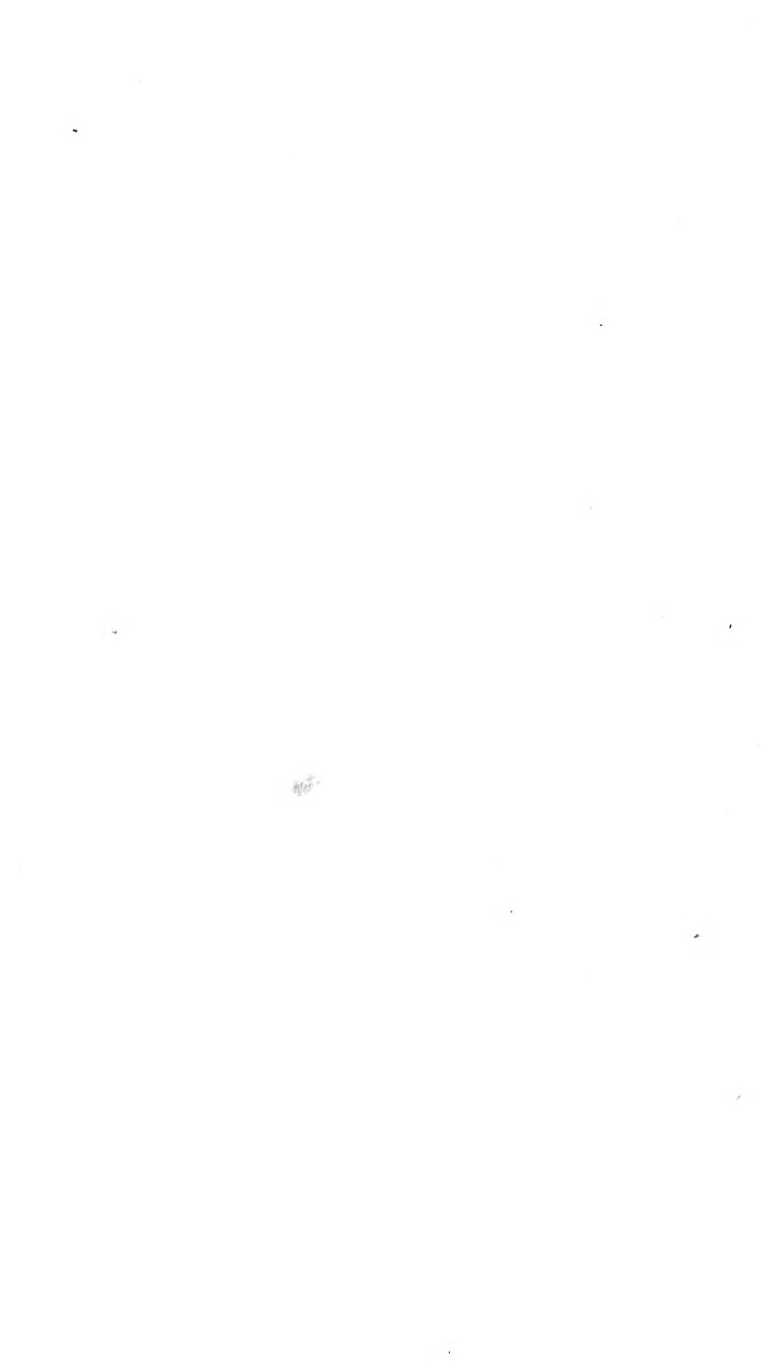
115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

Tab. IV.







## HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas.
- HYBERNACULA** pariete fenestrato, plagâ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitiâ defendant.
- CALDARIUM** Caminis tribus, Scamnis Pulvillo. fenestris juste 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 Demonstratationibus, hyeme pro Pl. *Manfuetis*. Thermometr. 2-10.
- Museum* oblongum, altum, angustam, a tergo horum,  
*Animalia* in vitris spiritu vini repletis.  
*Lapidés* in Lithophylacio apto servandi.
- ÆDES Hortulani & Professoris** proxime adsint.
- ÆSTIVARIA** hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.
- VAPORARIUM** ventre equino Cortice obtecto, in ollis, feminum caldarii pullitiem promoveat.
- SOLARIUM**, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.
- AREÆ** singule includuntur sepibus vivis, opere topiario formatis.
- PERENNIS** spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alat systematice 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 *Manfuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.
- VERNALIS** instructa pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus & Delicatulis*
- AUTUMNALIS** pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.
- AQUARIA** effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.
- FLUVIATILE** aquas (si liceat) motu agitata vehat.
- LACUSTRE** aquam stagnantem, profundam contineat.
- PALUSTRE** aquam, imbibus inundantem, fundo limoso admittat.
- ARBORETA** defendant plagas a procella, nec umbra 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, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(\*) Feræ quæ toto anno intra domum servandæ; Manfucta quæ æpiato exsunt; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernium.

TABULA V.

F U L C R A.

Fig. 118. a. Cirrhus.

b. Stipula.

c. Glandulae concavae.

119. Glandulae pedicellatae.

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.

*Handwritten notes:* Cirrhus, Stipula, Glandulae concavae, Glandulae pedicellatae.

*Handwritten note:* Bractea

*Handwritten note:* Aculeus simplex

*Extensive handwritten notes in cursive script covering the bottom half of the page.*

PERE-

Tab. V.





## PEREGRINATIO.

*Principium* erit mirari omnia, etiam tritissima.

*Medium* est calamo committere visa & utilia.

*Finis* erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

**ITER**: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

**GEOGRAPHICA**: *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

**PHYSICA**: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

*Solum minus frequens aut proprium loci.*

**LITHOLOGICA**: *Terra, Saxa propria, Lapidus varii.*

*Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ œconomia.*

**BOTANICA**: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.*

*Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.*

**ZOOLOGICA**: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.*

*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.*

*Prætorum cultura, habitus.*

*Dieta ex quibus primaria, toto anno.*

*Coquinaria ars, Culina.*

*Panificium, Potus confectio.*

*Commercia, Manuales operationes.*

**MORES proprii**, *conversatione, Sermone, Vestitu.*

*Festivi nuptiales, sepulcrales.*

*Superstitiosi.*

**ANTIQUITATES**: *Rudera, Tamuli, Runæ.*

*Historica, Fabulosa.*

**PALMARIUM**: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

# TABULA VI.

## R A D I C E S.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus:

*Juncus*

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

*Rubra*

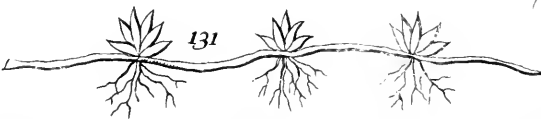
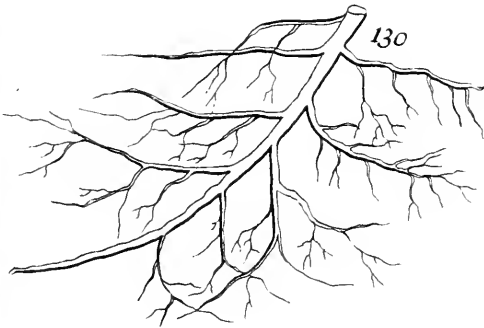
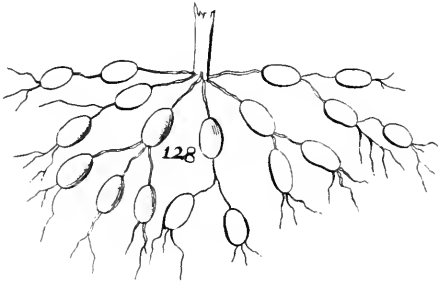
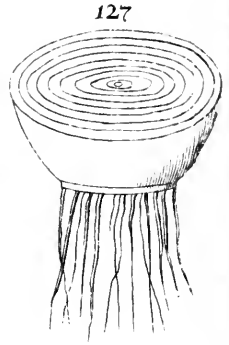
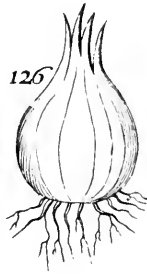
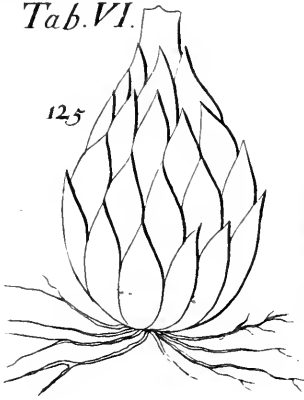
129. Fusiformis radix, *Dauci*.

*Carota*

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

Tab. VI.







BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit;  
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.  
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;  
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) allumit;  
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 & feligit;  
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
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, compendiose (327) sistit;  
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;  
Nec eas, quæ maxime illustrent, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;  
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;  
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem ascenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussiei,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus,</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmannus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Gættardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</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.* Tubes. *b.* Limbus.

143. Flos, *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

*e.* Antheræ. *f.* Petala.

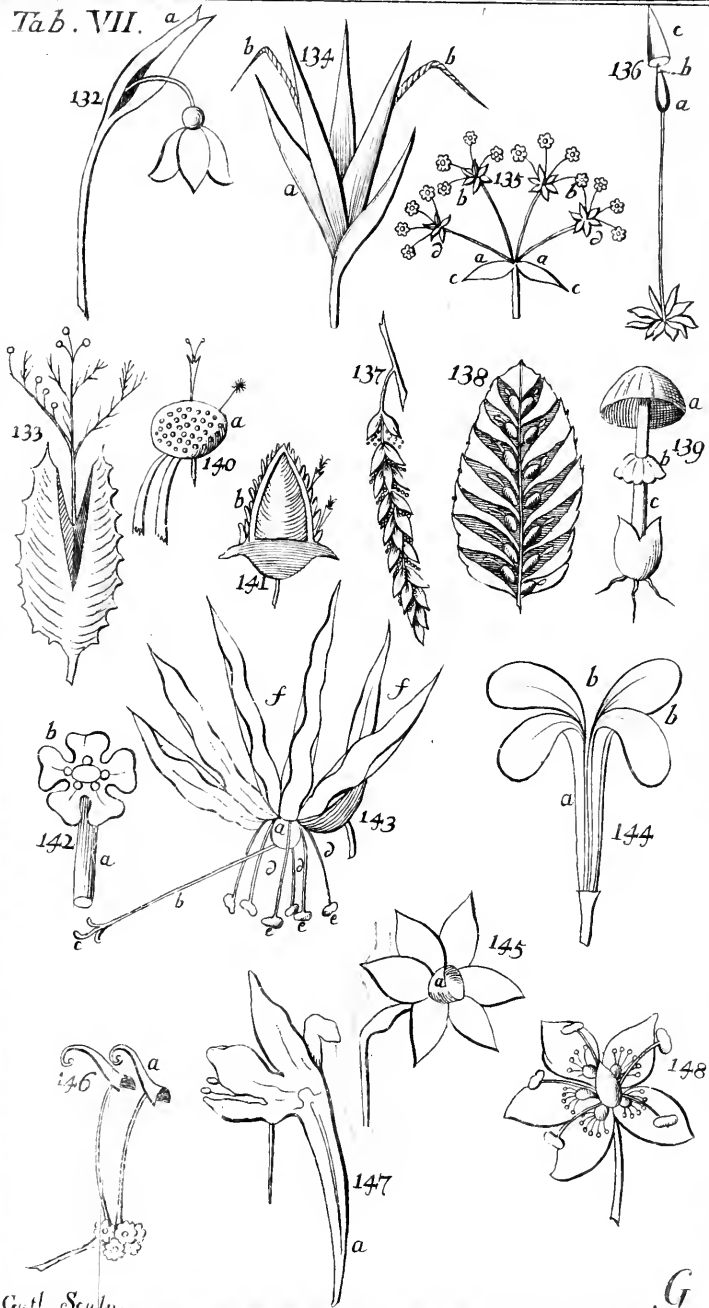
144. *Corollæ polypetalæ a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.





## 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 *Gemma*.  
vel propagata in *Flore*.

*Gemma* fines, *Semina* initio plantæ defendunt a climatis duritie.

*Gemma* est Hybernaculum herbæ, *Semen* ejus capsella.

*Gemma* conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

*Gemmarum* non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

*Meridionales* arbores nequeunt esse *boreales* ob gemmas.

*Perennis* planta gaudet duplici *flore*: altero *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

*Gemma* aut *gemma* aut *floribus* aut utrisque gravis est.

*Plumulam* feminis sæpius terminat aut *flos* aut *gemma*.\*

*Principium florum* & *foliorum* idem est.

*Principium gemmarum* & *foliorum* idem est.

*Gemma* constat foliorum rudimentis.

*Stipula* sunt foliorum appendices.

*Perianthium* sit 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,

*Gemmae* vix frondeſcunt, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

*Gemmae* sæpius detruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

*Gemmae* annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

*Flos* ex *gemma*, annuo spatio, foliis præcocior est.

TA-

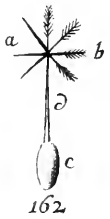
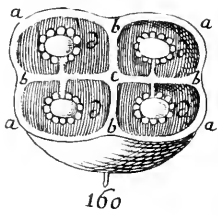
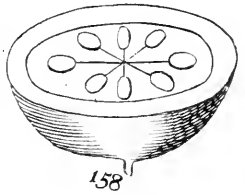
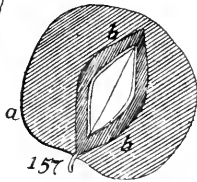
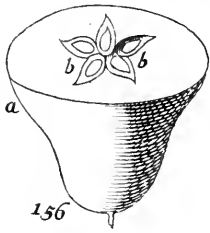
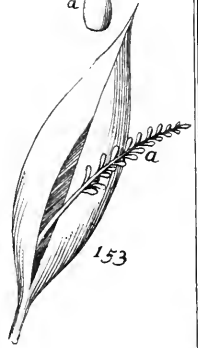
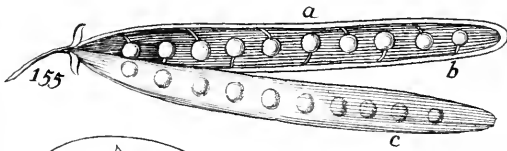
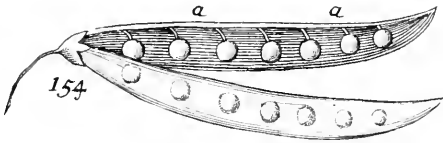
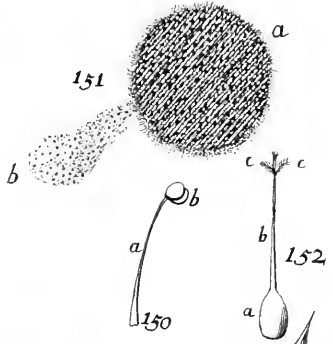
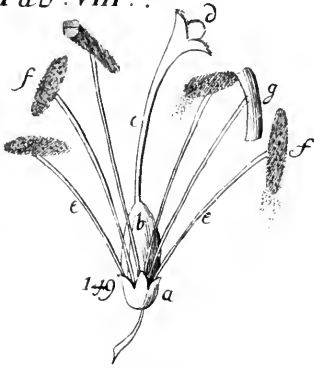
\* *Amygdala* facta in caldario producit *Folia alterna*; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemmae*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

## TABULA VIII.

### PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.  
*e.* Filamenta, *f.* Antheræ dehiscētes, *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.* sutura superior semina annexens.
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 dehiscens.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.  
*c.* Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodeat.
162. *a.* Pappus pilosus.  
*b.* Pappus plumosus.  
*c.* Semen.  
*d.* Stipes pappi.

Tab. VIII..









## TABULA IX.

## P E D U N C U L U S.

163. Corymbus.

164. Racemus.

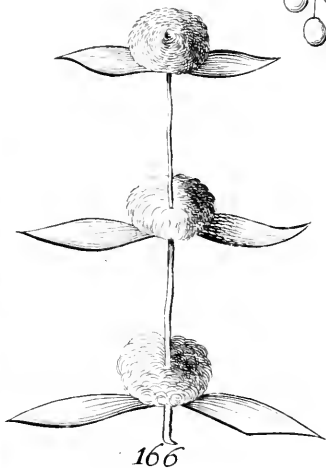
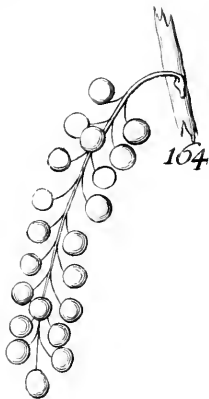
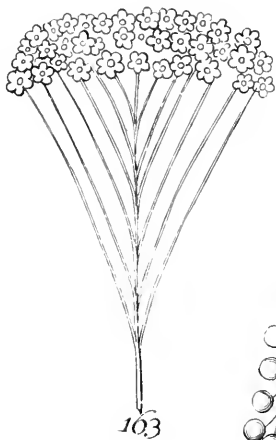
165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDEN-

Tab IX.



111

111

111

111

111

111

111

ADDENDA.

Plenitudo.

**XERANTHEMI** impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Fasione*.

*Paleæ* disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

*Flosculi* naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

*Radii feminei* steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

*Disci hermaphroditi* *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

*Obs.* *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod *Plenus flos* radium femineum assumat.

**RIBES** inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

*Germen* excluditur in pleno flore.

*Calyx* quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

*Corollæ* loco series triplex petalorum, calyci simillima.

*Staminum Pistillorumque* loco *Conus* acutus, quinquefidus.

**HYACINTHUS**, panicula comosa, sanefius. *Column. ephr.* 2. p. 10. t. 12.

*Spica* in *Paniculam* conglomeratam effusa.

*Stylis*, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

*Squamæ* minimæ, alternæ, subjectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognasci, quid itaque monstrosius:

# TABULA X.

## FOLIATIO.

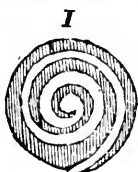
Foliis transversim dissectis.

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.

## MENSURA.

- P. Parisini *Pedis*  $\frac{1}{4}$
- A. Anglicani *Pedis*  $\frac{1}{4}$
- S. Suecici *Pedis*  $\frac{1}{4}$ .

FAB. X.



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



5

2

1

P.

N.

S.

## O M I S S A.

Tag. 28. 6. 13.	Juncus?	adde	Scheuchzeria?
	14. Coix	- -	Ischemum.
29 - 21.	Carpesium	- -	Conyza.
30 - 24.	Azalea	- -	Rhododendron.
	Erica	- -	Blaria.
	25. Chionanthus	- -	Phillyrea.
31 - 29.	Cameraria	- -	Periploca.
	25. Sibbaldia	- -	Agrimonia.
	Arenaria	. -	Pharnaceum.
	Mœhringia	- -	Scleranthus.
	46. Zygophyllum	- -	Adoxa.
33 - 54.	Daphne	- -	Sruthia.
34 - 58.	Stachys	- -	Melitis.
	59. Justicia	- -	Barleria.
144 - -	Erica	- -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145 - -	Sabina	- -	Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147 - -	<i>Coralorrhiza</i>	- -	Nepeta R. <i>Cataria</i> T. Nerium T.
	Ophioglossum	- -	Ophrys T.
149 - -	<i>Jacobsa</i>	- -	Serapias L. <i>Helleborine</i> T.
152 - -	Celotia	- -	Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V. <i>Dichotophyllum</i> D.
	Iva	- -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154 - -	Cenchrus	- -	Clathrus M.
155 - -	Randia	- -	Richardia H.
	Ceanothus	- -	Cestrum.
- 156 - -	Galanthus	- -	Gratiola.
	Kämpferia	- -	Knoxia.
	Nyctanthes	- -	Ophioxylum. Ophiorhiza.
	Phœnix	- -	Prasium.
	Stœbe	- -	Stœbelina.
167 - 16.	Rubia	- -	a Rubedine.
	Salvia	- -	a Salvando.
	Tanicum	- -	a Pane.
175 - -	Veronica	- -	Borago Corago. <i>Cuscuta κασούτας</i> . Tanacetum Athanasia?
184 - - - -			Narcissus a Nerce Pl.
187 - -	Anemone	- -	a ἀνέμω vento.
	Cratægus	- -	a κράτης robur.
	Cardamine	- -	κάε cor, δομάω domo.
	Dorenicum?	- -	δώρον munus, νικη victoria.
	Fagus	- -	φάγειν edere.
	Lorus	- -	λάτος dulcis.
	Ocymum	- -	ώκειος cito (germinans).
	Scandix	- -	σκάνδιξ acus pastoris.
	Polypremum	- -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8. - 17. 18.	Læcheus		1749. Danneard. 1750. Shiera.



TAB. XI.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	XXI
X	XXII
XI	XXIII
XII	XXIV
XIII	

# T E R M I N I .

- A** abortiens flos 134.  
 Abrupte pinnatum folium <sup>47.</sup>  
 Acalyces W. 25.  
 Acaulis herba. 233.  
 Acerosum folium. 42. 219.  
 Acidus. 235.  
 Acinaciforme fol. 46. 224.  
 Acotyledones 102.  
 Acre 285.  
 Aculeatum fol. 45.  
 Aculeus 50. 110.  
 Acuminatum fol. 44.  
 Acutum fol. 44, 233.  
 Adpressum fol. 48.  
 Ascendens caudex. 38.  
 - - - caulis 40.  
 - - - flos. 60.  
 - - - folium. 49.  
 Adversum fol. 49.  
 Æquinoctiales solares flores 273.  
 Æqualis corolla. 223.  
 Afora pericarpia 22.  
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.  
 Aggregatus flos. 26. 134.  
 Agri 268.  
 Ala papilionaceæ. 135.  
 - - feminum. 54.  
 Alati pedunculi i. caules. 218.  
 Albus color. 243.  
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.  
 Alliaceus odor. 285.  
 Aipes 266.  
 Alternata folia. 43.  
 Alternatum pinnatum fol. 47.  
 Amarus sapor. 285.  
 Ambrosius odor. 284.  
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.  
 23. 24. 25.  
 Amentum 52. 75.  
 Amplexicaule fol. 49.  
 Anceps caulis, fol. 46.  
 Androgyna planta. 93. 94.  
 Angulosofofum fol. 233.  
 Angiosperma H. 135. 19.  
 Angulatum fol. 233.  
 Aristosystemonopetala. W. 25.  
 Anomalus Flos. T. 133.  
 - - - plant. 23.  
 - - - calyc. 24.  
 Anomojodiperiantha. 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. 209.  
 Arillus. 54, 70.  
 Arista. 52. 233.  
 Aromatica 285.  
 Arrectum fol. 219.  
 Articulate pinnatum fol. 47.  
 Articulatum folium. 47.  
 - - - - bulbis 50.  
 - - - - caulis. 40. 223.  
 - - - - fructus. 69.  
 - - - - pedunculus 222.  
 Articulatus culmi. 223.  
 Arva. 208.  
 Arundinaceæ plant. 21.  
 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 53. 75.  
*Bacciferæ.* 19. 20. 21.  
*Barba corollæ.* 135.  
*Barbatus flos.* Riv. 134.  
*Bicapsulare peric.* 68.  
*Bicornes.* (24. ord. nat.) 30.  
*Bifidæ plantæ.* 277.  
*Bifidum fol.* 43.  
 - - - *calyx.* 63.  
*Biflorus peduncul.* 41.  
*Biflorum 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.  
*Biternatum fol.* 47.  
*Bivalve pericarp.* 69.  
*Bivasculares.* 19.  
*Brachialis mensur.* 262.  
*Brachiatus caulis.* 40.  
*Bractea* 50. 57.  
*Bracteata monocotyl.* 20.  
*Brumales herbæ.* 276.  
*Bulbosæ.* 27.  
*Bulbosis affines,* 27.  
*Bulbus.* 50.  
*Bullata folia.* 217. 243.

**C**aducus (*calyx.*) 63. 65.  
*Cæruleo-Purpureus col.* 244.

*Cæruleus color.* 244.  
*Calamariæ* (13. ord. nat.) 28.  
*Calcar Borollæ.* 223.  
*Calidæ plantæ.* 277.  
*Calix T.* 113.  
*Calycanthemi* (40. ord. nat.) 31.  
*Calycifloræ* 25.  
*Calycini.* W. 16.  
*Calyculatus calyx.* 62.  
*Calyptra musci.* 52.  
 - - - *semin.* 113. 70.  
*Calyptrati musci.* 27.  
*Calyx.* 52. 56. 92.  
*Calycē abire in fructum.* T. 124.  
*Campanacei* (30. ord. nat.) 31.  
*Campaniformes.* 23.  
*Campanulata Corolla.* 52.  
*Campi.* 207.  
*Canaliculatum fol.* 46.  
*Candelares* (62. ord. nat.) 35.  
*Capillares herbæ.* 19. 20. 21.  
*Capillaris pappus.* 70.  
*Capillaceus* 252.  
*Capitati compositi* (21. b. ord. nat.)  
 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.  
*Caulescens pl.* 233.  
*Caulinus pedunc.* 41.  
*Caulis* 39.  
*Cerealia semina.* 279.

- Cernuus pedunculus.* 221.  
*Cespitosa planta.* 216.  
*Cespitosæ 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.  
*Cirrus* 50.  
*Classis.* 100. 101. 136. 137.  
 - - - *naturalis* 27.  
*Coadunatæ* (12. ord. nat.) 28.  
 - - - *fol.* 219.  
*Coarctatus pedunculus.* 221. 233.  
*Coccineus color.* 244.  
*Coloratum fol.* 45. 211.  
*Columella capsula.* 53.  
*Columniferæ* (34. ord. nat.) 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.  
*Concavum fol.* 45.  
*Conceptaculum.* 53.  
*Conduplicatum fol.* 106.  
*Conferta folia.* 48. 233.  
*Conglobatus flos.* 134. 222.  
*Conglomerati flores.* 222.  
*Congregata* 25.  
*Coniferi* (15. ord. nat.) 23.  
*Conjugatum fol.* 47.  
*Connata folia.* 49.

- Connivens corolla.* 223.  
*Contorsio.* 104.  
*Contorti* (29. ord. nat.) 31.  
 - - - *fructus.* 222.  
*Contrarium dissepimentū.* 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.) 23.  
*Coronatrices* (Method. calyc.) 24.  
*Coronula seminis.* 54.  
*Cortex.* 37.  
*Corydales* (28. ord. nat.) 30.  
*Corymbiferæ* (51. c. ord. nat.)  
 19. 21. 26.  
*Corymbus.* 41.  
*Cotyledon.* 53. 49.  
*Crenatum fol.* 44.  
*Creta* 270.  
*Crispum fol.* 45. 217.  
*Croceus color.* 244.  
*Cruciformis coroll.* 52. 23.  
*Cryptantha IV.* 25.  
*Cryptantheræ.* Roy. 25.  
*Cryptogamia.* 25.  
*Cubitalis (mensura)* 263.  
*Cucullatum fol.* 219.  
*Cucurbitaceæ* (45. ord. nat.) 32.  
*Culmineæ* (26. ord. nat.) 32.  
*Culmiferæ.* 19.  
*Culmus.* 40.  
*Culta Terra.* 269.  
*Cuneiforme fol.* 42.  
*Cuspidatum fol.* 42.  
*Cyathiformis coroll.* 223.  
*Cylindrobastostemones.* 25.  
*Cylindrantheræ.* 25.  
*Cyma.* 55. 78. 79.

- Cymosus *flos.* 76.  
 Cymosæ. (63. *ord. nat.*) 35.  
 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.  
 Decursive 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.  
*Dianguia.* 20.  
 Dichotomus *caulis.* 40.  
 Dicotyledones. 102.  
 Didynamia. 25.  
 Difformia *folia.* 246.  
 - - - *flos.* 134. 22.  
 Diffusus *caulis.* 40.  
 - - - *panicula.* 222.  
 Digitatum *folium.*  
 Digonus *caul.* 40.  
*Dimacrostemones.* W. 25.  
 Diœcia.  
 Dipetali 58. 22.  
 Diphyllus. 218.  
 - - - *calyx.* 62.  
*Diphytantha.* W. 25.  
*Diplosinibera.* W. 25.  
*Diplostemones.* H. 25.  
*Dipsacæi.* V. 26.  
*Discoideæ.* 21.  
 Discus. 223.  
 Dissectum *fol.* 319.  
 - - - *valvis contr.* T. 135.  
 - - - - 69.  
 - - - *valvis parall.* T. 135.  
 - - - - 69.  
 Disperma. 70.  
*Distemonopleantha.* W. 25.  
 Disticha *folia.* 48.  
 - - - *spica.* 41.  
 - - - *caulis.* 24.  
 Divaricati. 233.  
 Dodecandria. 24.  
 Dodrantalis *mensura.* 262.  
 Dolabriforme. 46.  
 Drupa. 54.  
 Drupacæ (38. *ord. nat.*) 31.  
 Dulcia. 285.  
 Dumosæ. (19. *ord. nat.*) 29.  
 Duplicato pinnatum *fol.* 47.  
 Duplicato-ternatum *fol.* 47.  
 Duplicati (*calyc.*) 24.  
 - - - *flos.* 80.  
**E**chinatum *pericarp.* 224.  
 Echinatus *fung.* 27.  
*Eleuterantha.* W. 25.  
 Efflorescentia. 272.  
 Ellipticum *fol.* 42.  
 Emarginatum *fol.* 44.  
 Enervia *fol.* 219. 233.  
 Enneandria. 24.  
 Enodis *culmus.* 40.  
 Ensatæ (5. *ord. nat.*) 27.

- Eniforme *fol.* 46.  
 Epidermis. 37.  
 Epiphyllisperma. 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.  
 Faætitius *character.* 129. 130.  
 Farctum *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.*
- Folliculi. III.  
 Fontes. 265.  
 Fossa. 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.  
 Genuculum. 223.  
 Genitalia *fem.* 91.  
 - - - *masculina.* 90.  
 Genitura. 90.  
 Genus. 100. 101. 135.  
 - - *subalternum R.* 135.  
 - - *sumum R.* 135.  
 Germen. 53. 56. 92.  
 Germinatio. 270.  
 Gibbum *fol.* 45.  
 Gilvus *color.* 244.  
 Glaber *caulis.* 40.

- Glabrum *fol.* 45. 233.  
 Glandulæ. 50.  
 Glandulatio. 110.  
 Glandulosum *fol.* 219.  
 Gluma. 52.  
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.  
 Glumofæ. 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.* 254.  
 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. 12. 64.  
 Hexaphyllus *cæl.* 62.  
 Hexapoda (*mensura.*) 203.  
 Hilum. 54.  
 Hircinus *odor.* 285.  
 Hispidum *fol.* 45.  
     - - - *caulis.* 40.  
 Holeracæ (*53. ord. nat.*) 33.

Homojodiperianthæ. W. 25.  
 Horæi *fructus.* 213.  
 Horizontale *fol.* 49.  
     - - - - *rad.* 38.  
 Humus. 259.  
 Hyalinus *color.* 243.  
 Hybernaculum. 39. 50.  
 Hybrida *plant.* 95.  
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23

**I**cosandria. 24.  
 Imbricata *folia.* 48. 105.  
     - - - - *calyx.* 62.  
 Impari-pinnatam *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.* 223. 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.  
 Interfoliaceæ *flos.* 112.  
 Interrupte pinnat. *fol.* 47.  
 Intorsio *habitus.* 103.  
 Involucrum 52.  
 Involuta *fol.* 105.

- Inundata loca 266.  
 Inundati (48. ord. nat.) 32.  
 Irregularis flos. 134. 223. 22.  
*Isstemones*. H. 25.  
*Juliferae* 20.  
*Julus* T. 113. 134.  
**L**abiatus flos. T. 134. 23.  
 Lacera coroll. 223.  
 Lacerum fol. 44.  
 Lacinia corollae. 63.  
 Laciniatum fol. 43.  
 - - - - flos. 134.  
 Lactescentia. III.  
 Lactescentes 19.  
 Lacteus color. 243.  
 Lacustris pl. 266.  
 Lamellosi fungi. 27.  
 Lamina coroll. 52.  
 Lana 109.  
 Lanatum fol. 45.  
 Lanceolatum fol. 42.  
 Laterifolii flores. 112.  
 Laxus. 233.  
 Legumen. 53.  
 Leguminosa. 19. 21. 25.  
 Liber corticis. 37.  
 Lignosus caul. 233.  
 Lignum. 37.  
 Ligulatus flos. 77.  
 Liliaceæ. (10. ord. nat.) 23. 28.  
 Limbus. 52.  
 - - - argentea folia. 211.  
 Linea alba 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.  
 Lurida (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. 45.  
 Meteorici. 272.  
 Methodus 97.  
 Monadelphia 25.  
 Monandria 24.  
*Monangia* 20.  
 Monocotyledones. 102.  
 - - - - petaloidea. 25.  
 Monœcia 25.  
*Monoperianthæ*. 25.  
*Monopetaloides* flos. 134.  
 Monopetalus. 58. 22.  
 Monophyllus calyx. 62.  
*Monophythanthæ* W. 25.  
 Monosperma. 70.  
 Montes. 267.  
 Muricata (11. ord. nat.) 28.  
 Multicapulare pericarp. 69.  
 Multicapulares 19.  
 Multiflorus cal. 62.  
 - - - pedunc. 4.  
 Multiloculare pericarp. 69.  
 Multipartitum fol. 44. 95.  
 Multiplicatus flos. 80. 123.  
 Mul-



- Multifiliquæ (23. ord. nat.) 35.  
 37. 21. 15.  
*Mufcosa pl.* 19.  
*Muticus glum.* 233.  
*Mutilus flos.* 79. 128.
- N**atans fol. 49.  
 Naturalis character. 129.  
 130. 131.  
*Nectarium* 53.  
*Nemora.* 267.  
*Nervosum fol.* 45. 233.  
*Nidulantia femina.* 224. 70.  
*Niger color.* 244.  
*Nigro-maculata fol.* 211.  
*Nitidum fol.* 45.  
*Niveus color.* 243.  
*Nucamentaceæ* (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.  
*Obverse ovat. f. cordat. fol.* 220.  
*Obversum folium.* 120.  
*Obvoluta folia.* 105.  
*Ocandria.* 24.  
*Ocoidus.* 63.  
*Ociloculare peric.* 69.  
*Oligantheræ.* 25.  
*Opposita fol.* 48.  
*Opposite pinnatum fol.* 47.  
*Oppositifolii flor.* 112.  
 - - - - composit. (21. d. ord.  
 nat.) 29.  
*Orbiculatum fol.* 42.  
*Orchidei* (4. ord. nat.) 27.
- Ordines naturales. 27.  
 Ordo. 101. 136. 138.  
 Ordo T. 135.  
*Orgya (mensura)* 263.  
*Ossa.* 93.  
*Ovaie fol.* 42.  
*Ovarium* 92. *Boerb.* 143.  
 - - - fecundatum. 92.  
*Ovatum* 42.  
*Ovum vegetabile.* 88. 86. 92.
- P**alatum corollæ. 223.  
 Palea 54.  
*Paleaceus flos Raj.* 134.  
*Palloplastomonopetalæ* 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.* 47.  
*Pedicellus.* 40.  
*Pedunculus.* 40.  
*Pelta Lichenibus.* 223.  
*Peltatum fol.* 48.

- Pentafora pericarp.* 22.  
*Pentagonus caul.* 40.  
*Pentandria.* 24.  
*Pentangia.* 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.  
*Pinnatifidum fol.* 43.  
*Pinnatum fol.* 47.  
*Pinguis sapor.* 285.  
*Piperitæ (1. ord. nat.)* 27.  
*Pitillum.* 53.  
 - - - *T.* 113.  
*Pistillū abire in fructum T.* 124.  
*Placenta V. B.* 113. 134.  
*Placentatio 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.  
*Polyangia.* 20.  
*Polyanthera.* 25.  
*Polycotyledones.* 102.  
*Poiygama planta.* 94. 95.  
*Polygamia* 25. 40.  
*Polygonus caul.*  
*Polypetalus.* 58.  
*Polyspermæ.* 21.  
*Polystemones.* 25.  
*Pomaceæ. (37. ord. nat.)* 31.  
*Pomiferæ.* 19. 20. 21.  
*Pomum.* 53.  
*Porosi fungi.* 27.  
*Prasinus color.* 244.  
*Prata.* 267. 263.  
*Præmorsa radix.* 38. 236.  
 - - - *fol.* 44.  
*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.  
*Punicus color.* 244.  
*Purpureus color.* 244.  
*Putaminæ. (31. ord. nat.)* 31.  
 Quadran-

- Q**uadrangulare *fol.* 43.  
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.  
 Quadrilobium *fol.* 43.  
 Quadriloculare *pericarp.* 69.  
 Quadrupartitum. 44.  
 Quadrivalve *pericarp.* 69.  
 Quadrivasculares. 19.  
 Quaterna *fol.* 48.  
 Quina *fol.* 48.  
 Quinatum *fol.* 47.  
 Quinquangulare *fol.* 43.  
 - - - - *caulis.* 218.  
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.  
 Quinquefidum 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. 38.  
 Ramosissimus *caul.* 40.  
 Ramosum *fol.* 47.  
 - - - *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 *caulis.* 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 *fenitum.* 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.  
 Salfus *sapor.* 285.  
 Sanguineus *color.* 244.  
 Sapida. 285.  
 Sarmentacæ (49. *ord. nat.*) 32.  
 Sarmentosus *caul.* 40.  
 Scaber *caul.* 40.  
 Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.  
 Scabrities *habitus.* 109.  
 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.  
*Semicylindraceum 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 flamin.* 25.  
*Sesquitertia flamin.* 25.  
*Sessile fol.* 49. 233.  
*Sexangularis caulis.* 218.  
*Sexfidus calyx.* 63.  
*Sexocularis pericarp.* 69.  
*Sexus* 86. sequ.  
*Siccus sapor.* 285.  
*Siliqua.* 53.  
*Siliquosæ* (57. ord. nat.) 37. 19.  
 21. 25.  
*Simplex caulis.* 39.  
 - - - *flos.* 76.  
 - - - *folium.* 42. 233.  
 - - - *radix.* 33.  
*Simplex umbella.* 54. 78.  
*Simplicissimus caul.* 233.  
*Sinistrorsum volubilis.* 39. 103.  
*Sinuatum folium.* 43.  
*Solidus bulb.* 50.  
*Solitarius pedunc.* 41.  
*Solum plantarum.* 265.  
*Spadiceus flos.* 77.  
*Spadix.* 55.  
*Sparfa folia.* 48.  
 - - *pedunculi.* 41.  
*Spatha.* 52.  
*Spathaceæ.* (8. ord. nat.) 28. 24.  
 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.  
*Squamofus bulb.* 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. nat.) 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.  
*Strigosum fol.* 219. 233.  
*Strobilus.* 53.  
*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* 46. 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.

*Tetragia.* 20.

*Tetrapetalus.* 58. 22.

*Tetraphyllus calyx.* 62.

*Tetrasperma* 70.

*Thalamus.* 92. 134.

*Thyrus.* 41.

*Tomentosum fol.* 45. 233.

*Tomentum.* 109.

*Torosum pericarp.* 224.

*Tortilis arista.* 223.

*Tracheæ.* 37.

*Triandria.* 24.

*Triangia.* 20.

*Triangulare fol.* 42.

*Triangularis caul.* 40.

*Tricapsulare pericarp.* 69. 19.

*Tricocæ* (47. ord. nat.) 32. 25. 19.

*Trifidum fol.* 43. cal. 63.

*Triflorus pedunc.* 41.

*Trifora pericarpia.* 22.

*Trigonus caulis.* 40.

*Trihilata* (50. ord. nat.) 33.

*Trilobum fol.* 43.

*Triloculare pericarp.* 69.

*Tripartitum fol.* 44.

*Tripetalodæ* (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.

*Triqueter 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 Rd.* 38.

*Tubulosi flosculi.* 77.

- - - *fol.* 46. 233.

*Tubus.* 52.

*Tunicatus bulb.* 50.

*Turbinatum pericarp.* 224.

**V**agæ (ord. natural.) 125.

*Vagina uteri.* 92.

*Vaginales* (27. ord. nat.) 30.

*Vaginans fol.* 49.

*Valvula capsula.* 53. 69.

*Variegata fol.* 236.

*Varietas.* 100. 101.

*Vasa chyliifera pl.* 93.

- - *succosa.* 37.

- - *spermatica.* 92.

<i>Venosum fol.</i> 45.	Vulva. 92.
<i>Ventriculus.</i> 93.	Uliginosa loca 266.
<i>Vepreculæ (54. ord. nat.)</i> 37.	Umbella. 54. 72.
<i>Vernales</i> 276.	Umbellatæ (22. ord. nat.) 30.
<i>Verticales Antheræ</i> 223.	23. 24. 25.
<i>Verturæ</i> 269.	- - - fl. 76. 78.
<i>Verticalia fol.</i> 220.	Umbelliferæ. 19. 21.
<i>Verticaliter ovata f. cordata.</i> 220.	Umbellula. 79.
<i>Verticillata folia.</i> 48.	Umbilicatum fol. 219.
<i>Verticillatæ (58. ord. nat.)</i> 34.	<i>Umbilicatus fructus.</i> 19. 20.
21. 19.	<i>Umbo Morif.</i> 134.
<i>Verticillus fl.</i> 48.	<i>Uncialis mensura.</i> 262.
<i>Vexillum papilionac.</i> 135.	<i>Undulatum fol.</i> 45.
<i>Vigendi tempus</i> 276.	- - - pedunc. 282.
<i>Vigiliæ.</i> 272.	Unguis 52. T. 113.
<i>Villosus caul.</i> 40.	Ungicularis mensura 262.
<i>Violaceus color.</i> 244.	Unicapsulus 68.
<i>Viridis color.</i> 244.	Uniflorus 41.
<i>Viscidus.</i> 45.	Uniformis. 22.
<i>Viscosus supor.</i> 285.	Uniloculare pericarp. 69.
<i>Vita vegetabilium.</i> 88.	Univalve pericarp. 69.
<i>Vitreus color.</i> 243.	Univasculares. 19.
<i>Volva</i> 52.	Universalis umbella. 54.
<i>Volubilis caulis.</i> 39. 233.	Urceolata corolla. 223.
<i>Vulgaris planta.</i> 216.	Utriculi 37. 111.

## G E N E R A.

<b>A</b> bies XV. 140. 174. 42. 48. 86. 105.	Achillea XXI. c. 140. 170.
<i>Abrotanum,</i> 141. 115.	Achras 150. 174.
<i>Abinthium</i> 141. 115.	<i>Achyraacantha</i> 154.
<i>Abutilon.</i> 149. 127.	Achyranthes LIII. 154. 177. 196.
<i>Acacia.</i> 146. 115. 129.	Achyronia LV. 155. 183. 110.
<i>Acajou.</i> 140.	<i>Achyrophorus.</i> 152. 127.
<i>Acalypha</i> LXVII. 152. 185. 70. 110.	<i>Acinus.</i> 149. 114.
<i>Acanthus</i> LIX. 140. 182. 110.	<i>Acnida</i> XX. 155.
<i>Acarna.</i> 143. 127.	<i>Aconitum</i> XXIII 140. 185. 173. 108. 120. 124.
<i>Acer</i> L. 140. 170. 36. 104. 108. 111.	<i>Acorus</i> I. 152. 181. 107.
<i>Acetosa.</i> 148. 116.	<i>Acrostichum</i> LXIV. 155. 183.
	<i>Actæa</i> XXX. 140. 170. 68. 75.
	Adenan-

- Adenantha* LVI. 155. 183.  
*Adianta* 145.  
*Adiantum* LXIV. 140. 182.  
*Adonis* XXI. 153. 170. 75. 122.  
*Adoxa* XLVI. 140. 181. 50. 64.  
 71. 75. 108.  
*Aegilops* XIV. 155. 178. 95.  
*Aegilops* 153.  
*Aeginetia* LIX. 155. 172.  
*Aegonodium* XXII. 153. 180.  
*Aechynomene* LV. 155. 182.  
*Agaricus* LXVII. 153. 169.  
*Agave* - - 154. 172. 110. 122.  
*Ageratum* XXI. d. 154. 182.  
*Ageratum* T. 144.  
*Agrostis* 151.  
*Agrimonia* XXXV. 140. 175.  
 74. 87. 110.  
*Agrimonia* 140.  
*Agrostemma* XLII. 155. 186.  
*Agrostis* XIV. 155. 186.  
*Ahoraj*. 142.  
*Aira* XIV. 155.  
*Ajuga* LVIII. 140. 175. 104.  
*Aizoon* XLVI. 152. 182. 109.  
*Ailaternus* 126. 107.  
*Alcea* XXXIV. 155. 184.  
*Alcea* T. 145. 114.  
*Alchemilla* XXXV. 140. 166. 74.  
 100. 216. 265.  
*Aldrovanda* - - 155. 172. 111.  
*Algidus* 153.  
*Aligi* 144. 114.  
*Alisma* VI. 140. 185. 61. 64. 106.  
 123.  
*Alisma* D. 127.  
*Alkekengi* 147.  
*Allium* - - - 140. 174. 136.  
*Allophylus* - - 155. 186.  
*Alnus* XVI. 140. 174.  
*Aloë* - - - 140. 174. 73. 99.  
 110. 122. 136.  
*Aloides* 152.  
*Alopecurus* XIV. 155. 179.  
*Alpina* 150.  
*Alpinia* III. 150. 172.  
*Alsinastrium* 14.  
*Alfina* LXII. 140. 186. 64.  
*Alfinella* 152.  
*Alchæa* XXXIV. 155. 171. 184.  
*Alchæa* T. 145.  
*Alpium* 144. *Alyffoides* 140.  
*Alyssum* LVII. 140. 185. 109.  
 110. 121. 274.  
*Ananita* 153. 116.  
*Amarantoides* 144.  
*Amarantus* LIII. 140. 177. 45.  
 69.  
*Amaryllis* VIII. 140. 170.  
*Amberboi* 142.  
*Ambrosia* XVII. 140. 170. 186.  
*Amethystea* LVIII. 154. 169.  
*Amethystina* 154.  
*Ammannia* XL. 155. 172. 57.  
 72.  
*Ammi* XXII. 140. 186. 79.  
*Ammoides* 140.  
*Amomum* III. 155. 174. 49. 107.  
*Amorpha* LV. 155. 183. 88.  
*Amygdalus* XXXVIII. 140. 75.  
 105. 107. 111. 220.  
*Anabasis* LIII. 153.  
*Anacamperos* XLVI. 154.  
*Anacamperos* 149. 114.  
*Anacardium* LXVIII. 140. 183.  
 75. 136.  
*Anacyclus* XXI. c. 140. 196.  
*Anagallidastrium* 153.  
*Anagallis* LII. 140. 185. 69.  
 124. 74.  
*Anagyris* LV. 140. 174.  
*Ananas* 141. 120.  
*Ananthocyclus*. 152. 121.  
*Anapodophyllum*. 147.  
*Anastatica* LVII. 155. 87. 136.  
*Anblatum* 115. 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.  
*Andrachne* XLVIII. 140. 183.  
 74.  
*Andromeda* XXIV 154. 170.  
 104. 105. 122. 123. 126.  
*Andropogon* 156.  
*Androface* LI. 140. 186.  
*Androsæmum* 145. 126. 75.  
*Andryala* XXI. a. 152. 686.  
*Anemone* XXIII. 141.  
*Anemone - Ranunculus* 141. 120.  
*Anemonoides* 141. 127.  
*Anethum* XXI. 241. 86.  
*Angelica* XXII. 155. 169. 45.  
*Angelica*.  
*Angiopteris* 155.  
*Anguina* Trew. 152.  
*Anguina*. Mich. 154. 114.  
*Anguria* 143. 114. 116.  
*Anisum* XXII. 155. 185.  
*Annona* XII. 15c. 163. 75.  
*Anona* 150.  
*Anonis* 147.  
*Antanifophyllum* 152.  
*Anthemis* XXI. c. 141. 183.  
*Anthemis* Mich. 141.  
*Antkericum* IX. 141. 186. 65.  
 272.  
*Antidesma* LXVIII. 155. 185.  
*Antirrhinum* LIX. 141. 179. 63.  
 73. 81. 102. 103. III. 123.  
 136.  
*Anthocetos* LXVI. 154. 179.  
*Antholyssa* 155. 183.  
*Anthospermum* XLIV. 154.  
 178.  
*Anthoxanthum* XIV. 155. 177.  
*Anthyllis* LV. 141. 183. 81.  
*Aparine* XLIV. 144. 174. 87.  
*Aphaca* 145. 115.  
*Aphanes* XXXV. 153. 182. 74.  
*Aphyllanthes* V. 141. 177.  
*Aphyllum*. 147.
- Apios* 152  
*Apium* XXII. 141. 174. 280.  
*Apocynum* XXIX. 141. 180.  
 III.  
*Aponogeton* 153.  
*Aquisfolium* 145.  
*Aquilegia* XXIII. 141. 175. 73.  
*Arabis* LVII. 155. 169.  
*Arachidna* 150.  
*Arachidnoides* 150.  
*Arachis* LV. 150. 187. 196. 87.  
*Aralia* LXIX. 141. 174. 107.  
 110.  
*Araliastrum* 152.  
*Arapabaca* 151.  
*Arbutus* XXIV. 141. 174. 104.  
 123.  
*Arctiū* XXI. b. 141. 180. 87. 110.  
*Arctopus* XXI. 155. 179. 87.  
 95. 136.  
*Arctotheca* 152.  
*Arctotis* XXI. c. 152. 179.  
*Arenaria* XLII. 155. 168. 124.  
 274.  
*Arethusa* IV. 155.  
*Aretia* 140.  
*Argemone* XXX. 141. 185.  
*Arisarum* 141. 120.  
*Aristolochia* XLIX. 141. 184.  
 66. 73.  
*Armeniaca* 148. 115. 107. III.  
*Artedia* XXII. 155. 172. 79. 86.  
*Artemisia* XVII. 141. 171. 77.  
*Arum* I. 141. 187. 66. 71. 72.  
 74. 107.  
*Aruncus* XXXVI. 141.  
*Arundo* XIV. 141. 174. 87.  
*Afarina* 141. 126. 123.  
*Afarum* XLIX. 141. 182. 66. 73.  
*Ascyrum* LX. 150. 182.  
*Ascyrum* 145. 126.  
*Asclepias* XXIX. 141. 171. 63.  
 74. III. 112.



- Asparagus* XLIX. 141. 167. 110.  
*Aspergillus* 154.  
*Asperugo* XLIII. 141. 167.  
*Asperula* XLIV. 155. 166.  
*Asphodelus* IX. 141. 182.  
*Asplenium* LXIV. 141. 180.  
*Aster* XXI. c. 141. 183. 106. 107.  
 136.  
*Asteriscus* 141. 120.  
*Asteroides* 141.  
*Asteropterus* 141. 127.  
*Astragaloides* 147.  
*Astragalus* LV. 141. 181. 136.  
*Astrantia* XXII. 141. 183. 72.  
 79.  
*Athamania* XXXII. 141. 169.  
*Atractylis* XXI. b. 152. 181.  
*Atractylis* V. 142. 127.  
*Atragene* XXIII. 155.  
*Atraphaxis* XXVII. 155.  
*Atriplex* LIII. 141. 174. 95.  
 109.  
*Atropa* XXXIII. 141. 171. 279.  
*Avena* XIV. 141. 174. 87. 104.  
 279.  
*Averrhoa* XLVII. 155. 172.  
*Avicennia* 155. 172.  
*Aurantium* 142. 114.  
*Auricula ursi* 148. 131. 123.  
*Axyris* LIII. 141. 109.  
*Azalea* XXIV. 155. 185.  
*Azedarach* 147.
- B.
- B**accharis XXI. c. 155. 185.  
*Baccharis* T. 148.  
*Badiaga* Buxb.  
*Ballota* LVIII. 141. 110.  
*Balsamina* 245. 147.  
*Balsamita* 149. 115.  
*Banmia* 145.  
*Bannisteria* L. 155. 173.  
*Barba capræ* 141.
- Barleria* LIX. 150. 172. 110.  
*Barreria* - - 155. 173.  
*Bartramia* XXVI. 155. 173.  
*Bartsia* LIX. 155. 163. 166. 39.  
 75. 102. 103.  
*Basella* - - 135. 163. 166. 39.  
 75. 102.  
*Bauhinia* LVI. 150. 172. 111.  
*Begonia* L. 141. 171. 86.  
*Belladonna* 141.  
*Bellidiastrum* 143. 115.  
*Bellidioides* 143.  
*Bellis* XXI. 141. 174.  
*Bellis-Leucanthemum* 141. 114.  
*Bellonia* XIX. 150. 172.  
*Benzoë* 145. 121.  
*Berberis* L. 141. 174. 74. 105.  
 107. 110.  
*Bermudiana* 149.  
*Berubardia* 145. 121.  
*Besseria* LIX. 150. 172.  
*Beta* LIII. 141.  
*Betonica* LVIII. 141. 175.  
*Betula* XVI. 141. 175. 174. 86.  
 105. 108. 122.  
*Bibai*. 151. 126.  
*Bidens* XXI. d. 141. 87. 139.  
*Bignonia* LIX. 141. 171. 39. 66.  
 86. 104. 107. 122.  
*Biscutella* LVII. 141. 166. 74.  
*Biserrula* LVI. 141. 165.  
*Bistorta* XXVII. 147. 114. 169.  
*Bixa* XXVI. 155. 164. 62.  
*Blæria* XXIV. 155. 172.  
*Blairia* H. 150. 123.  
*Blasia* LXVI. 154. 173.  
*Blattaria* 150. 127.  
*Blitum* LIII. 152. 174. 75.  
*Bobartia* XIII. 155. 172.  
*Bocconia* XXX. 150. 172. 112.  
*Boerhaavia* XVIII. 152. 172.  
*Boletus* LXVII. 153. 174.  
*Boletus* Mich. 153. 116.

- Bonarota* 150. 121.  
*Bonduc* 151.  
*Bontia* LIX. 150. 172.  
*Borassus* II. 155. 174.  
*Borbonia* LV. 155. 171. 110.  
*Borbonia P.* 145. 121.  
*Borraginoides* 141. 121.  
*Borrago* XLIII. 141. 167. 103.  
*Bosea* LXI. 155. 171.  
*Botryvitis* 154.  
*Borista* 146.  
*Brabejum* 155. 181. 48.  
*Brassica* LVII. 141. 175. 187.  
 92. 107.  
*Breynia* XXXI. 150. 172. 72.  
 75.  
*Briza* XIV. 155. 185.  
*Bromelia* XI. 141. 172. 74.  
 120.  
*Bromus* XIV. 153. 184.  
*Brossæa* - - 150. 172.  
*Browallia* LIX. 155. 172.  
*Brunella* LVIII. 141. 121.  
*Brunfelsia* XXV. 150. 172. 64.  
*Brunia* XVIII. 155. 173. 86.  
*Bryonia* XLV. 141. 182.  
*Bryonioides* 149.  
*Bryum* LXV. 153. 182. 104.  
*Bubon* XXII. 155. 181.  
*Bucca ferrea* 154.  
*Bucephalon* - - 150.  
*Buchnera* LIX. 155.  
*Budleja* 155. 173.  
*Bufonia* 155.  
*Buglossium* 140.  
*Bugula* 140.  
*Bulbocastanum* 141.  
*Bulbocodium* VII. 155. 182.  
*Bunias* LVII. 141. 185.  
*Bunium* XXII. 141. 185.  
*Buphrthalmum* XXI. c. 141. 179.  
 136.  
*Bupleuroides* 152.

*Bupleurum* XXII. 141. 180. 49.  
*Burmannia* XI. 155. 172.  
*Bursa pastoris* 149. 127.  
*Butomus* VI. 142. 185. 63. 74.  
 136.  
*Buxus* - - 142. 175. 104.  
*Byflus* LXVII. 154. 174.

## C.

*Caapeba* 151.  
*Cacalia* 145.  
*Cacalianthemum* 145.  
*Cacao* 149. 127.  
*Cachrys* XXII. 142. 187.  
*Cactus* XLVI. 142. 174. 39. 72.  
 99. 109. 111.  
*Cæfalpina* LVI. 150. 172. 110.  
*Cainito* 151.  
*Cakile* 141. 126.  
*Calaba* 150.  
*Calamaria* 154.  
*Calamintha* 146. 115.  
*Calamus aromaticus* 152.  
*Calceolus* 143.  
*Calceotrapa* 142.  
*Calendula* XX. d. 142. 186. 88.  
 273. 275.  
*Calla* I. 152. 187. 72. 74. 107.  
*Callicarpa* XIX. 155. 178.  
*Calligonum* 142. 179. 136.  
*Callitrichum* LIII. 153. 179.  
*Calophyllodendrum* 150.  
*Calophyllum* 150. 176. 196.  
*Caltha* XXIII. 142. 181.  
*Caltha T.* 142.  
*Camara* 151.  
*Cambogia* XLVII. 155. 112.  
*Camellia* XXXIV. 155. 172. 62.  
*Cameraria* XXIX. 150. 172.  
*Cameraria* 153.  
*Campanula* XXXII. 142. 166.  
 57. 61. 69. 74. 80. 107. 111.  
 123. 136.

- Camphorata* 142.  
*Camphorosma* 142. 180.  
*Canna* III. 142. 170. 66. 106.  
*Cannabina* 142.  
*Cannabis* XX. 142.  
*Cannacorus* 142.  
*Capnoides* 144.  
*Capparis* XXXI. 142. 67. 72. 75. 110.  
*Capraria* LIX. 155. 168.  
*Caprifolium* 146.  
*Capficum* XXXIII. 142. 184. 75.  
*Caraguita* 152.  
*Caraxeron* 144.  
*Cardamindum* 150.  
*Cardamine* LVII. 142. 70.  
*Cardiaca* 145. 120.  
*Cardiospermum* L. 142. 178. 69. 71. 74. 75. 112.  
*Carduus* XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 109. 110.  
*Carelia* 154.  
*Carex* XIII. 142. 174. 107. 136.  
*Carex* D. 114.  
*Carica* XLVII. 142. 169. 120. 126.  
*Carlina* XXI. b. 142. 171. 110.  
*Carlinoïdes* 127.  
*Carpesium* XXI. c. 142.  
*Carpinus* XVI. 142. 174. 105. 107.  
*Carthamoides* 127.  
*Carthamus* XXI. b. 142. 184.  
*Carvi* 142.  
*Carum* XXII. 142. 174.  
*Caryophyllata* 143.  
*Caryophyllodendron* 142.  
*Caryophyllus* XXXIX. 142. 176.  
*Caryophyllus* T. 143.  
*Caryophyllus aromaticus* T. 142.  
*Caryota* II. 155. 187.  
*Casia* 147.  
*Cassia* LVI. 142. 174. 61. 75. III. 122. 123. 136. 220.  
*Cassida* 126.  
*Cassine* XIX.  
*Castanea* T. 144. 115.  
*Castorea* 151.  
*Catanance* T. 142.  
*Catananche* XXI. a. 142. 185.  
*Cataria* 147.  
*Catesbæa* LIV. 155. 172. 64. 110.  
*Caucalis* XXII. 142. 176. 79. 87.  
*Cedrus* 145. 114.  
*Ceiba* 152.  
*Ceanothus* LIV. 155.  
*Celastrus* XIX. 152. 20. 110. 124.  
*Celofia* LIII. 152.  
*Celsia* XXXIII. 155. 172.  
*Celtis* LXI. 142. 174. 95.  
*Cenchrus* XIV. 154. 174.  
*Centaurea* XXI. b. 142. 170.  
*Centaurium majus* 142.  
*Centaurium minus* 144. 121.  
*Centunculus* LI. 153. 174. 64. 124.  
*Cepa* 140. 115. 102.  
*Cephalanthus* XVIII. 152. 177. 105. 107.  
*Cerastium* XLII. 142. 111.  
*Cerajus* XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107.  
*Ceratocarpus* LIII. 154. 178. 102.  
*Ceratocephaloides* 153.  
*Ceratocephalus* 141. 121.  
*Ceratoïdes* 141.  
*Ceratonia* - 142. 183. 75.  
*Ceratophyllum* XLVII. 176. 196.  
*Cerbera* XXIX. 142. 170.  
*Cercis* LVI. 142. 181.  
*Cerithe* XLII. 142. 177.

- Cerinthoides* 128.  
*Ceropegia* XXIX. 155. 181. 103.  
*Cervi spina* 148.  
*Cestrum* LIV. 181.  
*Chærophyllum* XXII. 142. 176.  
*Chamæbuxus* 147.  
*Chamæcerasus* 146.  
*Chamæcissus* 152.  
*Chamædaphne* 154.  
*Chamædryas* 115.  
*Chamæles* 143.  
*Chamælinum* 146.  
*Chamæmelum* 141.  
*Chamænerion* 144.  
*Chamæpithys* 149. 115.  
*Chamærrhododendros* 148.  
*Chamæripbes* 154.  
*Chamærops* II. 154. 184. 95.  
*Chara* LXVI. 152. 163.  
*Cheiranthus* LVII. 142. 163.  
 177. 74.  
*Chelidonium* XXIX. 142. 180.  
 112.  
*Chelone* LIX. 142. 181. 66. 122.  
*Chenopodio-Morus* 152.  
*Chenopodium* LIII. 142. 180.  
 109. 136.  
*Cherleria* - - 155. 172. 73. 74.  
*Chionanthus* XXV. 155. 177.  
*Chironia* LI. 155. 170.  
*Chondrilla* XXI. a. 142. 187.  
*Christophoriana* 140.  
*Chrysanthemoides* 147.  
*Chrysanthemum* XXI. c. 142.  
 177.  
*Chrysobalanus* - - 151. 178.  
*Chrysocoma* XXI. c. 152. 177.  
*Chrysogonum* XXI. d? 155.  
 179.  
*Chrysophyllum* LIV. 151. 176.  
*Chrysosplenium* XLVI. 142.  
 180. 123.  
*Cicer* LV. 142. 174.  
*Cichorium* XXI. a. 142. 186  
 110. 275.  
*Cicuta* XXII. 156. 174. 280.  
*Cicuta* 143.  
*Cicutaria* 146. 114.  
*Cinara* 143.  
*Cinchona* LXIII? 152. 171.  
*Circea* XVIII. 142. 170. 64.  
*Cirsium* 142. 114.  
*Cissampelos* XLIX. 151. 161.  
 103.  
*Cissampelos R.* 146.  
*Cistus* XLIX. 155. 174. 73. 112.  
*Cistus* LX. 142. 174. 102. 112.  
 123. 124.  
*Citharexylon* LIX. 155.  
*Citream* 142.  
*Citrus* XLI. 142. 174. 70. 110.  
*Clandestina* 145. 126. 121.  
*Clathrus* LXVII. 154. 182.  
*Clavaria* LXVII. 152. 168.  
*Claytonia* XLVI. 155. 173.  
 104. 112.  
*Clematis* XXIII. 142. 182. 123.  
*Clematitis* 142.  
*Cleome* - - 143. 182. 110.  
*Clerodendrum* LIX. 155. 176.  
*Clethra* XXIV. 155.  
*Cliffortia* XLVII. 155. 171. 63.  
 110.  
*Clinopodium* LVIII. 143. 180.  
*Clitoria* LV. 143. 169. 103.  
*Clusia* XXVI. 151. 172. 70. 74.  
 75.  
*Clusia* XLVII. 152. 173. 72. 74.  
*Clymenum* 145. 114.  
*Clypeola* LVII. 143. 166.  
*Cneorum* XLII. 143. 174.  
*Cnicus* XXI. b. 143. 183. 106.  
 110.  
*Coa* 151.  
*Coccus* II. 155. 174. 70.  
*Cochlearia* LVII. 143. 168.  
 Cof.

- Coffea XLIV. 153. 163. 70.  
 Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.  
 Colchicum VII. 143. 169. 66.  
 Coldenia - - 155. 172.  
 Collinsonia - - 155. 173. 74.  
 Colocasia 141. 114.  
 Colocynthis 143. 116.  
 Columnnea LIX. 151. 172.  
 Colutea LV. 143. 174.  
 Coma aurea 152.  
 Comarum XXXV. 156. 174.  
 74. 75. 108.  
 Commelina V. 151. 172. 64.  
 74. 106. 107.  
 Conferva LXVI. 153. 98.  
 Conium XXII. 143. 187.  
 Connarus 155.  
 Conocarpodendrum 152.  
 Conocarpus 155. 178. 87.  
 Convallaria XLIX. 143. 168.  
 196. 122. 123.  
 Convolvulus XXXII. 143. 167.  
 103. 110. 136. 220. 274.  
 Conyza XXI. c. 143. 185.  
 Conyzella 153.  
 Conyzoides 142.  
 Corallodendrum 144.  
 Coralloides D. 146. 115.  
 Coralloides T. 152. 155.  
 Corallorrhiza 147.  
 Corchorus XXVI. 143. 184. 112.  
 Cordia 151. 172. 67. 70.  
 Cordyline 154.  
 Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.  
 139.  
 Coriandrum XXII. 143. 79.  
 Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.  
 Corindum 142. 175.  
 Coris 143. 181. 136.  
 Corispermum LIII. 153. 178.  
 87. 123.  
 Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.  
 Cornucopioides 121.
- Cornus XLIV? 143. 167. 63.  
 70. 72. 79. 123. 137.  
 Cornutia LIX. 151. 172.  
 Corona imperialis 144. 115.  
 Coronaria XLII. 156. 168. 74.  
 Corona solis 144.  
 Coronilla LV. 143. 166. 81.  
 Coronopus T. 147. 114.  
 Coronopus R. 143. 114.  
 Corrigiola - - - 153. 166.  
 Corrigiola 153.  
 Cortufa LI. 152. 172. 45.  
 Certufa 151.  
 Corydalis 144.  
 Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.  
 Corymbium XXI. b. 155. 183.  
 77. 136.  
 Corypha II. 155. 183.  
 Costus III. 155. 174. 66. 74.  
 Cotinus XIX. 148. 115.  
 Cotula XXI. c. 152. 174.  
 Cotula 140.  
 Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.  
 74. 21.  
 Courbaril 151.  
 Crambe LVII. 143. 181. 75.  
 Craniolaria LIX. 155. 168. 64.  
 136.  
 Crassula. XLVI. 154. 166. 122.  
 Cratægus XXXVII. 143. 174.  
 105. 108. 122.  
 Cratæva XXXI. 151. 172.  
 Crepis XXI. a. 152. 107. 223.  
 Crepis V. 119.  
 Crescentia - - - 151. 172.  
 Cressa 157.  
 Crinum VIII. 155.  
 Crista galli 148.  
 Crithmum XXII. 143.  
 Crocodilium 142.  
 Crocodilioides 152.  
 Crocus VII. 143. 170. 67.  
 Crotalaria LV. 143. 168.

- Croton XLVII. 143. 174. 70.  
     95. III.  
 Crucianella XLIV. 143. 166.  
 Cruciata 150.  
 Crupina 142.  
 Cucubalus XLII. 143. 186. 63.  
     75. 80. 95.  
 Cucularia 144.  
 Cucumis XLV. 143. 174. 70.  
 Cucurbita XLV. 143. 174. III.  
 Cujete 151.  
 Cuminioides 145.  
 Cuminum XXII. 134. 174.  
 Cunila LV. II. 145. 174.  
 Cupania 151. 172.  
 Cupressus XV. 143.  
 Curcuma III. 155. 164. 66. 74.  
     122.  
 Cururu. 151. 127.  
 Cuscuta 143. 39.  
 Cyanus. 142. 107.  
 Cyathoides 153.  
 Cycas II. 174.  
 Cyclamen LI. 143. 183. 75.  
 Cydonia 146. 115.  
 Cymbaria LIX. 154. 168.  
 Cynanchum XXIX. 155. 180.  
     39. 74. 103. III.  
 Cynara XXI. b. 143. 180. 110.  
 Cynocrambe 149.  
 Cynoglossoides 141.  
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.  
     70. 87. 107.  
 Cynometra 156. 179.  
 Cynomorium 154. 179. 136.  
 Cynorrhinchium 156.  
 Cynofurus XIV. 156. 179.  
 Cyperoides 142. 115.  
 Cyperus XIII. 143.  
 Cypripedium IV. 143. 186.  
 Cysticapnos 144. 127.  
 Cytiso-Genista 149. 114.  
 Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

## D.

- Dactylis XIV. 156.  
 Dalea LV. 155. 172. 136.  
 Dalechampia XLVII. 151.  
     172.  
 Damafonium 140. 127. 123.  
 Dantia 152.  
 Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.  
     104. 107.  
 Datisca 143. 75. 99.  
 Datura XXXII. 143. 163. 110.  
     123. 279.  
 Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.  
 Delima - - 156. 182.  
 Delphinium XXIII. 143. 181.  
     73. 100.  
 Dens canis 144.  
 Dens leonis 145.  
 Dentaria LVII. 143. 168.  
 Dianthera - - 156. 178.  
 Dianthus XLII. 143. 177. 41.  
     62. 91. 106. 211. 274.  
 Diapensia LI. 156. 175. 136.  
 Dichotophyllum 152.  
 Diconangia 156.  
 Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.  
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.  
     104. 107.  
 Digitalis XXXIII. 143. 169.  
 Dillenia XXVI. 156. 172. 75.  
 Dimorphotheca 142.  
 Diodia XLIV. 156. 186.  
 Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.  
     103.  
 Diosma - - - 155. 180. 70. 74.  
 Diospyros XXIV. 143. 178. 95.  
 Diotthoteca 146.  
 Dipfacus XVIII. 143. 185. 106.  
 Dodartia LIX. 143. 172.  
 Dodecatheon 51. 186. 107. 137.  
 Dodonæa 156. 172.  
 Dodonæa Pl. 145. 121. 124.  
 Dolichus LV. 156. 182. 103.

*Doria* 149. 121.  
*Doronicum* XXI. c. 143. 163.  
*Dorstenia* XX. 151. 172. 75.  
*Dortmanna* 146. 126.  
*Dorycnium* LV. 143. 174.  
*Draba* LVII. 153. 184. 88.  
*Dracocephalum* LVIII. 143.  
 178. 99. 106.  
*Dracontium* I. 155. 181. 72.  
*Dracunculoides* 144. 127.  
*Dracunculus* 141. 114.  
*Drosera* - - 143. 183. III. 265.  
*Dryas* XXXV. 156. 171. 74.  
*Drypis* XLII. 154. 183. 110.  
*Duglassia* 155.  
*Duranta* LIX. 151. 172. 110.

## E.

**E**chinophora XXII. 143. 168.  
*Echinops* XXI. b. 143 178.  
 77.  
*Echinopus* 143.  
*Echioides* 146.  
*Echium* XLIII. 143. 181. 125.  
*Elæagnus* 144. 261. 65. 72.  
*Elæocarpus* 156. 178. III.  
*Elaterium* 146.  
*Elatine* XLVII. 144. 174.  
*Elatine* 141. 126.  
*Elephantopus* XXI. a. 152.  
 179.  
*Elephas* 148.  
*Elichrysum* 144.  
*Elvela* LXVII. 154. 174.  
*Elymus* XIV. 156. 184.  
*Elymus* Mitch. 157.  
*Emerus* 143. 127.  
*Empetrum* 145. 185. 95.  
*Ephedra* XV. 144. 185. 39. 75.  
*Ephemerum* 149.  
*Epidendrum* IV. 151. 176. 40.  
 74. 75. 87.  
*Epilobium* XL. 144. 176. 72.  
 102. 106. 122

*Epimedium* XXVIII. 144. 174.  
 47. 55. 66. 73. 107. 136.  
*Equisetum* - - - 144. 175.  
*Eranthemum* - - 156. 177.  
*Eresia* 152.  
*Erica* XXIV. 144. 187. 66. 122.  
 136.  
*Erigeron* XXI. c. 153. 184. 86.  
*Erinaceus* D. 155. 174.  
*Erinaceus* M. 116.  
*Erinus* LIX.  
*Eriocephalus* XXI. c. 154. 178.  
*Eriocephalus* 142.  
*Eriocaulon* V. 156. 176. 71.  
*Eriophorum* XIII. 144. 168.  
 184.  
*Eriophorus* 152.  
*Erucaga* 141.  
*Ervum* LV. 144. 174.  
*Eryngium* XXII. 144. 174. 107.  
*Erysimum* LVII. 144. 184.  
*Erythrina* LV. 144. 182.  
*Erythronium* X. 144. 182. 74.  
 110.  
*Esculus* L. 144. 174. 104.  
*Ethusa* XXII. 156. 186.  
*Eugenia* XXXIX. 154. 171.  
*Euonymoides* 152.  
*Euonymus* IX. 144. 186. 70. 75.  
 104. 106.  
*Eupatoriophalacron* 153. 127.  
*Eupatorium* T. XXI. d. 144.  
 171. 39. 49. 103. 136.  
*Euphorbia* XLVIII. 144. 171.  
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.  
*Euphorbium* 144. 115.  
*Euphrasia* LIX. 144. 175. 121.  
*Exacum* LII. 156. 174.

## F.

**F**aba 150. 114.  
*Fabago* 150.  
*Fagonia* XLVI. 144. 172. 110.  
*Fago.*

- Fagopyrum* 147. 115.  
*Fagus* XVI. 144.  
*Falcaria* 149. 128.  
*Ferrum equinum* 145.  
*Ferula* XXII. 144. 166. 45.  
*Festuca* XIV. 156.  
*Fevillea* XLV. 151. 172.  
*Ficaria* 148. 120.  
*Ficoidea* 152.  
*Ficoides* 146.  
*Ficus* XX. 144. 174. 39. 40. 75.  
     92. 105. 136.  
*Filago* 144.  
*Filipendula* XXXVI. 144. 166.  
*Flagellaria* XIII. 156. 168. 44.  
*Fluvialis* 152.  
*Fœniculum* 127.  
*Fœnum græcum* 150.  
*Fontinalis* LXV. 153. 169.  
*Fragaria* XXXV. 144. 168. 74.  
     75.  
*Franca* 154.  
*Frangula* 148. 127. 107.  
*Frankenia* XLII. 154. 172.  
*Fraxinella* 143.  
*Fraxinus* XXV. 144. 187. 86.  
     104. 107. 120. 275.  
*Fritillaria* X. 144. 168. 49. 61.  
     74.  
*Fuchsia* 151. 172.  
*Fucus* LXVI. 144. 174.  
*Fumaria* XXVIII. 144. 168. 57.  
     50. 62. 65. 73.  
*Fungoidaster* 154.  
*Fungoides M.* 154. 116.  
*Fungoides D.* 152.
- G.
- G**alanthus VIII. 156. 173. 61.  
     66.  
*Gale* 146.  
*Galega* LV. 144. 163.  
*Galenia* LIII. 154. 172.
- Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.  
*Galeopsis T.* 149.  
*Galium* XLIV. 144. 184. 75.  
*Gallium T.* 144.  
*Garcinia* XLI. 156. 173. 136.  
*Garidella* XXIII. 144. 172. 73.  
     124.  
*Geaster* 146.  
*Genipa* 144. 63.  
*Genista* LV. 144. 174. 105.  
*Genista* 149.  
*Genista spartium* 150.  
*Geniella* 144. 114.  
*Gentiana* LII. 144. 171. 123.  
     126. 136.  
*Geranium* XLVI. 144. 180. 61.  
     66. 99. 104. 112. 120. 136.  
     222. 248.  
*Gerardia* LIX. 151. 172.  
*Gerbera* XX: c. 156. 172.  
*Gesneria* LIX. 151. 172.  
*Gethyllis* VII. 156.  
*Geum* XXXV. 144. 174. 74.  
*Geum T.* 148.  
*Gladiolus V.* 144. 166.  
*Glaucium* 120. 112.  
*Glaucoides* 153.  
*Glaux* XL. 144. 174.  
*Glechoma* LVIII. 152. 187.  
*Gleditsia* 155. 172. 95. 110.  
*Globularia* XVIII. 144. 168.  
*Gloriosa* XLIX. 144. 169. 44.  
     139.  
*Glycine* LV. 152. 184. 103.  
*Glycyrrhiza* LV. 144. 176. 87.  
*Gmelina* LIX. 154. 172. 110.  
*Gnaphalium* XXI: c. 144. 182.  
     136.  
*Gnaphalodes* 146.  
*Gnidia* LIV. 156. 75.  
*Gomphrena* LIII. 144. 175.  
     181. 41.  
*Gossypium* XXXIV. 144. 174.  
     *Gra-*



- Graminifolia* 153.  
*Granadilla* 147.  
*Gratiola* LIX. 166. 66.  
*Grewia* XXVI. 156. 173. 74.  
*Grisea* 156. 172.  
*Gronovia* XLV. 156. 172.  
*Grossularia* 148.  
*Guajacana* 143.  
*Guajacum* 151. 165.  
*Guajava* 148.  
*Guanabamus* 150.  
*Guazuma* 149. 127.  
*Guidonia* 151.  
*Guilandina* LVI. 151. 172. 95.  
     123.  
*Gundelia* XXI: b. 144. 173. 110.  
*Gypsophila* XLII. 156. 186.
- H.
- H***acub* 144.  
*Hæmanthus* VIII. 144.  
     177. 63.  
*Hæmatoxylon* LVI. 156. 176.  
     86.  
*Halleria* LIX. 156. 172. 136.  
*Hamamelis* 156. 187. 66. 74. 90.  
*Harmala* 147.  
*Hebenstretia* XVIII. 156. 172.  
     57.  
*Hedera* XLIX. 144. 174. 39. 88.  
*Hediosmos* 157.  
*Hedyotis* XLIV. 156. 179.  
*Hedypnois* 145.  
*Hedyfarum* LV. 144. 187. 69.  
     87. 123. 136.  
*Helenia* XXI: c. 152. 171. 196.  
*Heleniastrum* 152.  
*Helianthemum* 142. 126. 63. 123.  
     124.  
*Helianthus* XXI: d. 144. 177.  
     86.  
*Helichrysoïdes* 144.  
*Helichrysum* 144.
- Helicteres* XXXIV. 151. 176.  
     72. 74. 108. 109.  
*Heliocarpus* XXVI. 155. 178.  
     87. 136. 215. 220.  
*Heliotropium* XLIII. 144. 186.  
*Helleborine* 149.  
*Helleborus* XXIII. 144. 185.  
     57. 58. 73. 122. 626. 224.  
*Helminthotheca* 153.  
*Helxine* XXVII. 144. 39. 74. 102.  
*Hemerocallis* 144. 274.  
*Hemionitis* LXIV. 156. 187.  
*Hepatica* XXIII. 153. 169. 57.  
     62. 106. 108. 136.  
*Heracleum* XXII. 145. 184. 79.  
     108.  
*Herba Paris* 147.  
*Hermannia* XXXIV. 145. 172.  
     74.  
*Herminium* IV. 153. 171.  
*Hermodyctylos* 145.  
*Hernandia* XLVII. 151. 172. 48.  
*Herniaria* LIII. 145. 165.  
*Hesperis* LVII. 145. 183. 74.  
     123.  
*Heuchera* XLVI. 156. 172.  
*Hibiscus* XXXIV. 145. 174. 41.  
     109. 112. 123. 136. 137.  
*Hieracium* XXI: a. 145. 180.  
     107. 273.  
*Hieracioides* 152.  
*Hippocastanum* 144.  
*Hippocratea* XLIX. 151. 172.  
     103.  
*Hippocrepis* LV. 145. 196.  
*Hippomanes* 180. 110.  
*Hippophaës* 145. 180. 105. 107.  
     109. 110.  
*Hippuris* XLVIII. 153. 179.  
     48.  
*Hippuris D.* 152.  
*Hirtella* 156. 166. 65. 67. 75.  
*Holcus* XIV. 154. 185. 279.
- Ho-

- Holosteum XLII. 154. 182.  
 64.  
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.  
 Horminum LVIII. 156. 185.  
*Horminum T.* 121. 50.  
 Hottonia LII. 152. 173.  
 Houstonia XLIV. 156. 172.  
 Hugonia LXVIII. 156. 172.  
 110.  
 Humulus XX. 145. 167. 86. 92.  
 103. 106. 108. 109. 136.  
 Hura XLVII. 156. 164. 70.  
 136.  
 Hyacinthus IX. 145. 170. 74.  
 126  
*Hyacinthus stellaris* 148.  
 Hydnum LXVII. 153.  
 Hydrangea 156. 183.  
*Hydroceratophyllum* 152.  
 Hydrocharis 145. 186. 92.  
 107.  
 Hydrocotyle XXII. 145. 186.  
*Hydrophace* 153.  
 Hydrophyllum 145. 176. 74.  
 122. 136.  
 Hymenæa 151. 171. 75.  
 Hyoscyamus XXXIII. 145.  
 180. 69. 99. 122. 137. 279.  
 Hyoseris XXI. a. 152. 180.  
 Hypocoum XXVIII. 145. 183.  
 64. 69. 112. 122.  
*Hypericoides* 150.  
 Hypericum LX. 145. 185. 63.  
 64. 104. 107. 136. 218. 222.  
 Hypnum LXV. 153.  
 Hypochæris XXI. a. 152. 187.  
 273.  
*Hypocistis* 141. 121.  
*Hypophyllocarpodendrum* 152.  
*Hypopithis* 126.  
 Hylisopus LVIII. 145.  
 Hysterophorus 152.
- I.
- Zabotapita* 151.  
*Zacea* 142.  
*Jacobæastrum* 153.  
*Jacobæoides* 153.  
*Jalapa* 148.  
*Jambolifera* 155. 164. 168. 222.  
*JanRaja* 151.  
*Jasione* XXXII. 156. 186. III.  
*Jasminoides* 152.  
*Jalminum* XXV. 145. 186. 70.  
 130. 104.  
*Jatropha* XLVII. 145. 184. 70.  
 110. 120. 126.  
*Iberis* LVII. 173. 169.  
*Iceaco* 151.  
*Ilex* XIX. 145. 174. 105. 110.  
 124.  
*Ilex T.* 148. 114.  
*Illecebrum* LIII. 152. 174.  
*Impatiens* XXVIII. 145. 169.  
 70. 73. 89. III. 123.  
*Imperatoria* XXII. 145. 169.  
*Inga* 126. 75.  
*Indigofera* LV. 156. 164. 168.  
*Inula* XXI. c. 156. 174. 86.  
*Jontblaspi* 143.  
*Ipomea* XXXII. 145. 187. 80.  
 103.  
*Iris* V. 145. 174. 68. 74. 107.  
 123.  
*Isatis* LVII. 145. 174. 86.  
*Ischænum* XIV. 156. 184.  
*Isnardia* XL. 152. 172. 57.  
 72.  
*Isoetes* 154. 186. 90.  
*Isopyrum* XXIII. 156. 178.  
 73.  
*Isova* 151.  
*Itea* 156. 174.  
*Iva* XVII. 152.  
*Iva D.* 120

- Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.  
 107.  
*Juncago* 150.  
*Juncus* XIII. 145. 167. 137.  
*Jungermannia* LXVI. 153. 172.  
*Juniperus* XV. 145. 174. 42. 75.  
 87. 110.  
*Jussiaea* XL. 156. 172.  
*Justicia* LIX. 173. 70. 107. 222.  
*Ixia* V. 156.  
*Ixora* LIIL. 156. 171.  
  
 K.  
**K**æmpferia III. 156. 172.  
*Kali* 148.  
*Karatas* 141. 127.  
*Kempferia* 150.  
*Ketmia* 145.  
*Kiggelaria* XXVI. 156. 172. 66.  
 73. 74.  
*Kleinia* XXI. c. 145. 172.  
*Knautia* XVIII. 152. 172.  
*Knawel* 153.  
*Knoxia* XLIV. 173.  
*Koddaphail* 151.  
  
 L.  
**L**achnæa LIV.  
*Lachryma job* 143.  
*Lactuca* XXI. a. 145. 167. 107.  
 273.  
*Lagœcia* XXII. 145. 182. 196.  
 86. 136.  
*Lagurus* XIV. 156. 179. 86.  
*Lamium* LVIII. 145. 167.  
*Lampfana* 145.  
*Lancifia* 152.  
*Lantana* LIX. 151. 167. 68. 102.  
*Lapathum* 148. 116.  
*Lappa* 141.  
*Lappula* 153.  
*Lapsana* XXI. a. 145. 184. 109.  
 273.  
*Larix* 141. 114. 48.  
*Laserpitium* XXII. 145. 108.  
*Lathræa* LIX. 145. 174. 87. 107.  
*Lavatera* XXXIV. 145. 173.  
*Lavandula* LVIII. 145. 167. 50.  
 57. 109. 123.  
*Laurentia* 146.  
*Laurocerasus* 115.  
*Laurus* XXVII. 140. 174. 74. 75.  
 95. 104. 107.  
*Lawsonia* XIX. 156. 172.  
*Ledum* XXIV. 153. 167. 41. 69.  
 104. 106.  
*Ledum M.* 157.  
*Lemna* 153. 174.  
*Lens* 128.  
*Lentibularia* 153.  
*Lenticula* 153.  
*Lentiscus* 147. 114.  
*Leontice* XXVIII. 145. 180.  
 196. 66.  
*Leontodon* XXI. a. 145. 178.  
 196. 297.  
*Leontodontoides* 152. 127.  
*Leontopetalon* 145.  
*Leonurus* LVIII. 145. 179.  
*Lepidium* LVII. 145. 183. 146.  
*Lepidocarpodendrum* 152.  
*Leucadendrum* XVII. 152. 176.  
*Leucanthemum* 120.  
*Leucojum* VII. 146. 187.  
*Leucojum* 142.  
*Lichen* LXVI. 145. 174.  
*Lichenastrum* 153.  
*Lichenoides* 146.  
*Ligusticum* XXII. 146. 169.  
*Ligultrum* XXV. 146. 147. 104.  
 107.  
*Lilac* 149.  
*Liliastrum* 144. 121.  
*Lilio-asphodelus* 144.  
*Lilio-fritillaria* 144. 114.  
*Lilio-hyacintbus* 148.

*Lilio-narcissus* 140.  
*Lilium* X. 146. 174. 74. 102.  
 105. 216.  
*Lilium convallium* 143.  
*Limnopeuce* 153.  
*Limodorum* IV. 156.  
*Limodorum* 147. 114.  
*Limon* 142. 115.  
*Limonioides* 121.  
*Limonium* 114.  
*Limofella* 153. 166. 136.  
*Linagrossis* 144.  
*Linaria* 141. 120.  
*Lingua cervina* 141.  
*Linnæa* - - 156. 172. 63. 75. 87.  
 104. 107. 137.  
*Linocarpon* 146.  
*Linum* XLVI. 146. 120. 123.  
 124. 136. 251\*.  
*Lippia* XLIV. 155. 173.  
*Liquidambar* 156. 164.  
*Liquiritia*.  
*Liriodendrum* XII. 156. 176. 64.  
 86.  
*Lirium* 146.  
*Lithospermum* XLIII. 146.  
 178. 70. (122.  
*Lobelia* XXII. 146. 172. 70. 111.  
*Læselia* 155. 172.  
*Lolium* XIV. 155. 174.  
*Lonchitis* LXIV. 156. 181.  
*Lonicera* LXIII. 146. 172. 49.  
 103. 104. 106.  
*Lonicera* 151.  
*Loranthus* LXIII. 151.  
*Lotus* LV. 146. 174.  
*Ludwigia* XL. 156. 172.  
*Luffa* 146.  
*Lunaria* LVII. 146. 168.  
*Lunularia* 152. 120.]  
*Lupinaster* 150. 114.  
*Lupinus* LV. 146. 174.  
*Lupulus* 145.

*Luteola* 148.  
*Lychnidea* 154.  
*Lychnis* XLII. 146. 181. 64. 73.  
 74. 106.  
*Lychnis scabiosa* 152.  
*Lycium* LIV. 152. 174. 110.  
*Lycogala* 154.  
*Lycoperdistrum* 145.  
*Lycoperdioides* 146.  
*Lycoperdon* LXVII. 146. 180.  
*Lycopersicon* 149. 126.  
*Lycopodioides* 146. 116.  
*Lycopodium* LXV. 146. 180.  
*Lycopsis* XLIII. 146. 178. 125.  
*Lycopus* LVIII. 146. 180.  
*Lysimachia* LII. 146. 171.  
*Lythrum* XI. 146. 174. 181. 72.

## M.

**M**agnolia XII. 151. 172. 64.  
 71. 75.  
*Majorana* 147. 115.  
*Malacodendros* 157.  
*Malacoides* 146.  
*Malope* XXXIV. 146. 175. 174.  
*Malpighia* L. 151. 172. 74. 109.  
*Malva* XXXIV. 146. 174. 274.  
*Malvaviscus* 145. 126. 123.  
*Malvinda* 149. 127.  
*Malus* 148. 115.  
*Mammea* 151. 163.  
*Mammei* 151.  
*Mancanilla* 151.  
*Mandragora* XXXIII. 146. 186.  
 279.  
*Mangles* 151.  
*Manibot* 145.  
*Maranta* III. 151. 172.  
*Marchantia* LXVI. 152. 172.  
*Marcgravia* XXXI. 551. 172.  
 III.  
*Marrubiastrum* 143.

- Marrubium LVIII. 146. 169.  
 106. 109. 110.  
 Marfilea 154. 172.  
*Marfilea M.* 153. 115.  
 Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.  
 87. 122.  
 Matricaria XXI. c. 146. 168.  
 Matthiola - - 151. 172.  
*Maurocemia* XIX. 155. 171.  
*Mays* 150. 279.  
*Medeola* XLIX. 156. 166. 170.  
 64.  
*Medica* 146.  
*Medium* 121. 123.  
 Medicago LV. 146. 167. 87.  
 109. 249.  
 Melampodium XXI. d. 156. 180.  
 Melampyrum LIX. 146. 178.  
 57. 270.  
 Melanthium 156. 177. 73.  
 Melastoma XXIV. 156. 179.  
 Melia 146. 174.  
 Melianthus XXVIII. 146. 177.  
 74. 105. 108. 221.  
 Melica XIV. 156. 174.  
*Melilobus* 156.  
*Melilotus* 150.  
 Melissa LVIII. 146. 171.  
 Melitis LVIII. 156. 181.  
*Melo* 143.  
*Melocactus* 142. 120.  
 Melochia XXXIV. 154. 175.  
 174.  
*Melongena* 149.  
*Melopepo* 143. 127.  
 Melothria XLV. 156. 175.  
 Memæcydon XXIV. 156. 175.  
*Memæcythum* Mitch. 148.  
 Menispermum XLIX. 146. 178.  
 39.  
 Mentha LVIII. 146. 170. .  
 Mentzelia XXXIV. 151. 172.  
 136.
- Menyantes 146. 127. 64. 107.  
 126.  
 Mercurialis XLVII. 146. 171.  
 65. 74. 100.  
 Mesembryanthemum XLVI.  
 146. 177. 46. 99. 109. 110.  
 136. 274.  
*Mesomora* 143. 114.  
 Mespilus XXVII. 146. 175.  
 105. 107. 122.  
 Mesua 156. 172.  
*Methonica* 144.  
*Meum* 141.  
 Michelia XII. 156. 172. 71. 75.  
*Michelia A.* 154.  
*Michelia H.* 155.  
 Microcos - - 156. 187.  
*Microleucorhynphaea* 145.  
 Micropus XVII. 146. 180.  
 Milium XIV. 156. 174. 279.  
*Millefolium* 140. 114.  
 Milleria XXI. d. 155. 172.  
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.  
 110. 111. 123. 124. 136. 220.  
 Mimulus LIX. 156. 182. .  
 Mimufops LXII. 156. 178.  
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.  
 64. 74. 75. 211. 216.  
 Mitchellia LXIII. 173.  
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.  
*Mitra* 155.  
 Mitreola - - 155. 166.  
 Mnium LXV. 153. 172. 124.  
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124  
*Moklavica* 145. 126.  
*Molle* 148.  
 Mollugo - - 156. 167.  
*Molucca* 146.  
 Moluccella LVIII. 146. 166.  
 169. 110.  
*Moly* 140. 116.  
 Momordica XLV. 146. 169.  
 70.

- Monarda* LVIII. 156. 172. 57.  
 220.  
*Mombin* 151.  
*Monilifera* 147.  
*Monorchis* 154.  
*Monosperma* 152.  
*Monotropa* XXVIII. 146. 186.  
 74. 123. 124.  
*Montia* - - 153. 172.  
*Montia* H. 155.  
*Morchella* 153.  
*Morina* XV III. 146. 173. 63. 110  
*Morinda* LXIII. 151. 161.  
*Morisona* XXXI. 151. 172. 75.  
*Morocarpus* 152.  
*Morsus Ranae* 145.  
*Morus* XX. 146. 175. 75. 92.  
 94. 105.  
*Moschatellina* 140.  
*Mucilago* 154.  
*Mucor* LXVII. 154.  
*Muntingia* XXVI. 151. 172.  
*Murucuja* 147. 121.  
*Musa* III. 151. 163. 171. 172.  
 62. 64. 90. 92. 95.  
*Muscari* 145.  
*Muscoides* 153. 114.  
*Mussaenda* - - 155.  
*Myagrurn* LVII. 146. 181. 57.  
*Myofotis* XLIII. 153. 179. 87.  
*Myofotis* T. 142.  
*Myofurus* XXIII. 153. 179. 74.  
*Myrica* XVI. 146. 175. 75. 104.  
 120.  
*Myriophyllum* XLVIII. 152.  
 176. 92.  
*Myristica* - - 156.  
*Myrobatindum* 151.  
*Myrrbis* 148.  
*Myrsine* XXIV. 156. 175. 170.  
*Myrtus* XXXIX. 147. 175.  
 N.  
**N***ajas* - - 152. 171.
- Nama* - - 156.  
*Napaea* XXXIV. 156. 171. 95.  
*Napus* 141. 115.  
*Narcisso-Leucojum* 146.  
*Narcissus* VIII. 147. 170. 74.  
 122. 126.  
*Nardus* XIV. 156. 175.  
*Nasturtium* 143. 127.  
*Nelumbo* T. 147. 126.  
*Neottia* IV. 147. 186.  
*Nepenthes* - - 156. 170. 72.  
 74. 111. 136.  
*Nepeta* LVIII. 169. 104.  
*Nerium* XXIX. 175. 48. 103.  
 105.  
*Neurada* XLVII. 153. 183. 87.  
 139.  
*Nbandiroba* 151.  
*Nicotiana* XXXIII. 147. 171.  
 173. 80. 126. 279.  
*Nidus avis* 147.  
*Nigella* XXIII. 147. 166. 57.  
 73. 91. 122. 124. 128.  
*Nissolia* 145. 115. 44.  
*Nux* 145.  
*Nyctanthes* XXV. 156. 177. 104.  
 107.  
*Nymphæa* - - 147. 171. 64. 70.  
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.  
*Nymphoides* T. 146. 127. 99.  
*Nyssa* LXII. 156. 171. 95.  
 O.  
**O***beliscotheca* 157.  
*Obolaria* LIX. 156. 168.  
 136.  
*Ochna* - - 151. 175. 75.  
*Ocbrus* 147.  
*Ocimum* LVIII. 147. 104.  
*Odontides* 144.  
*Oenanthe* XXII. 147. 177. 79.  
 280.  
 Oeno-

- Oenothera* XL. 147. 181. 72. 74.  
 122.  
*Olex* - - 156. 184.  
*Oldenlandia* XL. 151. 173. 222.  
*Olea* XXV. 147.  
*Omphalodes* 143.  
*Onagra* 147.  
*Onobrychis* 144. 127.  
*Onocles* LXIV. 156.  
*Ononis* LV. 147. 180. 110.  
*Oenopordum* XXI. b. 153. 180.  
 109. 110.  
*Ophioglossum* LXIV. 147. 179.  
*Ophiorrhiza* - - 176. 79.  
*Ophioxylon* - - 176.  
*Ophrys* IV. 147. 171.  
*Opulus* XVIII. 150. 127. 174.  
 175. 70. 104. 108. 111.  
*Opuntia* 142. 314.  
*Orchis* IV. 147. 181. 73. 217.  
 246.  
*Oreofelinum* 149.  
*Origanum* LVIII. 147. 185.  
*Ornithogalum* IX. 147. 180. 69.  
*Ornithopodium* 147.  
*Ornithopus* LV. 147. 180. 69.  
*Ornus* Mich.  
*Orobanche* LIX. 147. 185.  
*Orobanchoides* 146.  
*Orobis* LV. 147. 180. 107.  
*Orvala* LVIII. 154. 163. 136.  
*Oryza* XIV. 147. 175. 279.  
*Osmunda* LXIV. 147. 160.  
*Osteospermum* XXI. d. 147. 178.  
 75. 110.  
*Ostrya* Mich.  
*Ostryis* XI. VII. 147. 182.  
*Othonna* XXI. c. 153. 181. 106.  
*Ovieda* LIX. LXVIII. 151.  
 172. 110.  
*Oxalis* XLIV. 147. 184. 69. 70.  
 73.  
*Oxyccocus* 150. 121. 58. 124.
- Oxyoides* 147. 115.  
*Oxys* 147.
- P.
- Padus* XXXVIII. 148. 105.  
 107. 111.  
*Pederota* 150.  
*Pæonia* XXIII. 147. 170.  
*Paliurus* 148. 107.  
*Panacea* 153.  
*Panax* XLIX. 153. 184. 75. 95.  
*Pancratium* VIII. 154. 184. 74.  
 122.  
*Panicastrella* 154.  
*Panicum* XI. V. 156. 279.  
*Papaver* XXX. 147. 55. 62. 86.  
 104. 111. 123. 128. 273.  
*Papaya* 142.  
*Papia* 154.  
*Parietaria* XX. 147. 168. 87. 95.  
 106.  
*Paris* - - 147. 66. 73. 124.  
*Parkinsonia* LVI. 151. 172. 110.  
*Parnassia* 147. 169. 196. 61. 75.  
 90. 91. 136. 272.  
*Paronychia* 145. 120.  
*Partheniastrum* 152.  
*Parthenium* XVII. 152. 185.  
 196. 89.  
*Passerina* LIV. 156. 169. 75.  
*Pastiflora* - - XLV. 147. 169.  
 47. 72. 74. 91. 111. 260.  
*Pastinaca* XXII. 147. 167. 108.  
*Patagonica* 154.  
*Patagonula* - - 154. 167. 169. 55.  
*Pavetta* - - 156.  
*Pavia* 144. 126.  
*Paullinia* L. 151. 172.  
*Pedicularis* LIX. 147. 169. 103.  
 104.  
*Pegauum* - - 147. 184. 57. 124.  
*Pelecimus* 141.  
*Penæa* - - 156. 172. 58.
- Penæa*

- Penæa* B. 147.  
*Pentagonotheca* 151.  
*Pentapetes* -- 154. 175. 66.  
*Pentaphylloides* 148.  
*Pentapterophyllum* 152.  
*Pentastemo* 142.  
*Penthorum* XLVI. 156. 175.  
 104. 136.  
*Peplis* XL. 153. 175. 57. 72.  
*Pepo* 143. 128.  
*Percepier* 153.  
*Pereskia* 142. 126.  
*Periclymenum* 146.  
*Periploca* XXIX. 147. 182.  
*Persea* 127.  
*Persica* 140. 126.  
*Persicaria* XXVII. 147. 168. 106.  
 215.  
*Pervinca* 150.  
*Petasites* 150. 121. 41.  
*Petiveria* LIII. 151. 172. 87.  
 110. 136.  
*Petrea* LIX. 155. 171.  
*Peucedanum* XXII. 147. 187.  
*Peziza* LXVII. 153. 175.  
*Phaca* LV. 147. 175.  
*Phalangium* 141.  
*Phalaris* XIV. 156. 184. 279.  
*Phallo-boletus* 153. 116.  
*Phallus* LXVII. 153. 181.  
*Phallus* M. 116.  
*Pharnaceum* XLII. 156. 171.  
 258 \*.  
*Phascum* LXV.  
*Phaseolus* LV. 147. 166. 103.  
 136.  
*Phellandrium* XXII. 147. 185.  
*Phelypæa* 145. 121.  
*Philadelphus* XXXIX. 147. 171.  
*Philyca* LIV. 156.  
*Phillyrea* XXV. 147. 175. 104.  
 107.  
*Phleum* XIV. 156. 175. *bis.*
- Phiomis* LVIII. 147. 175. 106.  
*Phlox* -- 154. 181.  
*Phœnix* II. 157. 176.  
*Phyllanthus* XLVII. 156. 177.  
 70. 73. 74.  
*Phyllis* XLIV. 152. 170.  
*Phyfalus* XXXIII. 147. 183. 86.  
 122.  
*Phyteuma* XXXII. 147. 187.  
*Phytolacca* I. 147. 185. 112.  
*Picris* XXI. a. 153. 184. 273.  
*Pilosella* 145. 114.  
*Pilularia* -- 153.  
*Pimpinella* XXII. 147. 175. 166.  
*Pimpinella* T. 148.  
*Pinastrella* 153.  
*Pinguicula* 147. 167. 66. 73. 103.  
 III.  
*Pinguin* 141.  
*Pinus* XV. 147. 174. 40. 42.  
 105. 276.  
*Piper* L. 151. 175. 40. 103. 107.  
 112.  
*Pisonia* -- 151. 172. 110.  
*Pistachia* XVI. 147. 175. 92.  
 105. 107.  
*Pistia* -- 151. 186.  
*Pisum* LV. 147. 174. 108.  
*Pittonia* 152.  
*Plantaginella* 153.  
*Plantago* -- 147. 167. 65. 69.  
 94. 106. 215.  
*Platanocephalus* 152.  
*Platanus* XVI. 147. 175. 183.  
*Plinia* -- 151. 172.  
*Plukenetia* -- 151. 172.  
*Plumbago* -- 147. 167. 74. 87.  
 105. 106.  
*Plumeria* XXIX. 147. 172. 86.  
*Poa* XIV. 156. 107.  
*Podagraria* 153.  
*Podophyllum* XXX. 147. 176.  
 196. 108.



- Poënciana* LVI. 147. 171.  
*Polemonium* XXXII. 147. 175.  
 107.  
*Polianthes* IX. 156. 127.  
*Polifolia* 154.  
*Polium* 149. 114.  
*Polyacantha* 142.  
*Polycnemum* LIII 156. 179.  
*Polygala* 147. 184. 110. 136.  
*Polygonatum* 143. 120.  
*Polygonifolia* 153.  
*Polygonioides* 142.  
*Polygonum* XXVII. 147. 179.  
 49. 106.  
*Polypodium* LXIV. 147. 180.  
*Polyporus* 153. 116.  
*Polypremum* 156.  
*Polytrichum* LXXV. 153. 179.  
*Pontederia* LXVIII. 155. 172.  
*Populago* 142.  
*Populus* XVI. 147. 174. 85. 105.  
*Porella* LXV, 154. 166.  
*Porophyllum* 145.  
*Poronia* 154.  
*Porrum* 140. 121. 174. 65.  
*Portula* 153.  
*Portulaca* XLVI. 147. 167. 69.  
 107. 274.  
*Potamogeton* XLVIII. 148  
 186. 92. 106. 107.  
*Potamopithys* 144.  
*Potentilla* XXXV. 148. 166. 63.  
 74. 105. 106. 108. 112. 136.  
 270.  
*Poterium* - 156. 184. 72. 75.  
 99. 108. 110.  
*Pothos* I. 156. 163. 175:  
*Prasium* LVIII. 156. 175. 106.  
*Prenanthes* XXI. a. 153.  
*Primula* LI. 148. 167. 99. 106.  
 123. 126.  
*Primula veris* 148.  
*Prinos* XIX. 156. 175. 181.
- Proserpinaca* XLVIII. 156. 167.  
*Protea* XVIII. 152. 170. 49.  
*Provenzalia* 152.  
*Prunus* XXXVII. 148. 174.  
 105. 107. 110.  
*Pseudo-acacia* 148.  
*Pseudo-dictamnus* 146. 120.  
*Pseudorufa* 148.  
*Psidium* XXI. 148. 104.  
*Pforalea* LV. 156.  
*Psylkum* 147. 114.  
*Ptarmica* 140.  
*Ptelea* - 156. 175. 75. 86. 106.  
*Pteris* LXIV. 156. 181.  
*Pterocephalus*  
*Pterospermadendron* 154.  
*Pulmonaria* XLII. 148. 168.  
*Pulsatilla* XXIII. 148. 165. 62.  
 86. 108.  
*Punica* XXXVII. 148. 169.  
*Pulegium* 146.  
*Pyrola* XXIV. 148. 166. 66. 68.  
 107. 126.  
*Pyrus* XXXVII. 148. 105. 106.  
 110.
- Q.
- Quamoclit* 145.  
*Quercus* XVI. 148. 174.  
 105. 107. 276.  
*Quinquefolium* 148. 114.  
*Quinquina* 152.
- R.
- Radicula* 149. 127.  
*Radiola* 146. 121. 124.  
*Rajania* XLIX. 151. 172. 196.  
 86. 103.  
*Randia* 155. 172.  
*Ranunculoides* 148. 114.  
*Ranunculus* XXIII. 148. 167.  
 74. 112. 122. 123. 126. 136.  
 246.

- Rapa* I 41. II 4.  
*Raphanus* LVII. 148. 184. 69.  
*Raphanistrum* 148. 126.  
*Rapistrum* 143. 127.  
*Rapunculus* 147.  
*Rapuntium* 145. 126. 122.  
*Rauwolfia* XXIX. 151. 172.  
*Renalmia* XI. 151. 172.  
*Reseda* - - 148. 167. 64. 74. 75.  
 88. 122.  
*Réularbarum* 148.  
*Rhagadioloides* 145.  
*Rhagadiolus* 145.  
*Rhagojoris* 153.  
*Rhamnoides* 145.  
*Rhamnus* LIV. 148. 175. 94.  
 105. 106.  
*Rhaponticoides* 142.  
*Rhaponticum* 142.  
*Rheedeia* - - 151. 172.  
*Rheum* XXVII. 148. 184. 68.  
*Rhexia* XL. 150. 185. 87.  
*Rhinanthus* LIX. 148. 177. 63.  
*Rhizophora* LXII. 151. 16. 75.  
*Rhodiola* XLVI. 156. 166. 94.  
 122. 124.  
*Rhododendros* XXIV. 148.  
*Rhus* XIX. 148. 175. 107. III.  
*Ribes* XXXVII. 148. 163. 51.  
 64. 105. 108. 109. 110.  
*Ribesium* 148.  
*Riccia* LXVI. 184. 173.  
*Richardia* - - 173.  
*Ricinocarpus* 152.  
*Ricinoides* 143.  
*Ricinus* XLVII. 148. 70. III.  
 216. 256.  
*Rivina* LI. I. 151. 172.  
*Robinia* LV. 148. 172. 196.  
 105. 108. 110.  
*Roëlla* XXXII. 156. 74.  
*Royena* XXIV. 156. 172.  
*Royenia* II. 155.
- Rojoc* 151.  
*Rondeletia* XIX. 151.  
*Rosa* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 128.  
*Rosmarinus* LVIII. 148. 174.  
 161. 106.  
*Ros folis* 143.  
*Rubeola* 143.  
*Rubia* XI IV. 148. 174.  
*Rubus* XXXV. 148. 174. 74. 75.  
 105. 107. 109.  
*Rudbeckia* XXI. d. 157. 172.  
*Rudbeckia* H. 155.  
*Ruellia* LI. 151. 172. 57. 20. 80.  
*Rumex* XXVII. 148. 174. 49.  
 74. 86. 87. 94. 106. 112.  
*Rumpfia* - - 156.  
*Ruppia* XLVIII. 154. 173.  
*Ruscus* XLIX. 148. 174. 103.  
 107. 110.  
*Ruta* - - 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.  
*Saccharum* XIV. 157. 175.  
 86.  
*Sagina* XI II. 153. 63. 64.  
*Sagitta* 153.  
*Sagittaria* VI. 153. 168. 265.  
*Salicaria* 146.  
*Salicornia* LIII. 148. 174. 87.  
 102.  
*Salix* XVI. 148. 167. 73. 74.  
 105. 106. 136. 221.  
*Salsola* LIII. 148. 167. 102. 110.  
*Salvia* LVIII. 148. 50. 45. 57.  
 65. 71. 106. 109.  
*Salvina* 154.  
*Sambucus* XIX. 148. 174. 104.  
 106.  
*Samyda* - - 157. 175.  
*Samoloides* 152.  
*Samolus* LI. 148. 166. 169. 64.

- Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.  
 Sanguisorba 148. 167. 87.  
 Sanicula XXII. 148. 167. 87.  
 Santalum XXIV. 156. 164.  
 Santolina XXI. c. 148. 175. 169.  
*Santolinoides* 140.  
 Sapindus L. 148. 161.  
 Saponaria XLII. 156. 163. 106.  
 242.  
*Sapota* 150.  
 Sarracena - - 148. 173. III.  
 Satureja LVIII. 148. 171.  
 Satyrium IV. 156. 171. 104.  
 Saururus I. 156. 179. 104. 106.  
 112.  
*Saururus Pl.* 151.  
 Sauvagesia - - 157. 173. 73.  
 Saxifraga LXVI. 148. 169. 61.  
 70. 91. 99. 107. 124. 136.  
 Scabiosa XVIII. 148. 169. 86.  
 106. 126. 215.  
 Scandix XXII. 148. 175. 79.  
*Sceptrum Carolinum* 147.  
 Scheuchzeria XIII. 156. 173.  
 Schinus - - 148. 182.  
 Schœnus XIII. 156. 182.  
 Schwalbea LIX. 157. 173.  
 Scilla IX. 148. 175. 217.  
 Scirpus XIII. 149. 174.  
*Sclarea* 143. 121.  
 Scleranthus XLII. 153. 177.  
 Scolymus XXI. a. 149.  
 Scoparia - - 152. 168.  
*Scordium*  
*Scorodoprasum* 140.  
*Scorpioides* 149.  
 Scorpiurus LV. 149. 179. 69.  
 240.  
 Scorzonera XXI. a. 149. 163.  
 273.  
*Scorzoneroides* 149. 114.  
 Scrophularia LIX. 149. 168.  
 III.
- Scutellaria* 58. 149. 168.  
 Secale XIV. 149. 174. 279.  
 Securidaca LV. 157. 167. 103.  
*Securidaca T.* 143. 127.  
 Sedum XLVI. 149. 167. 74.  
 122. 124. 136.  
*Selaginoides* 146.  
 Selago - - 156. 167.  
*Selago D.* 146.  
 Selinum XXII. 149. 181. 184.  
 196. 111.  
 Sempervivum XLVI. 153. 169.  
 161. 74. 122.  
 Senecio XXI. c. 149. 106.  
*Senna* 142. 126.  
 Serapias IV. 149. 171.  
*Seriana* 151. 127.  
 Serratula XXI. b. 153. 167.  
*Sesamoides* 148. 126.  
 Sesamum LIX. 156. 175.  
 Sefeli XXII. 152. 175.  
 Sherardia XLIV. 153. 171. 173.  
*Sherardia V.* 150. 128. 122.  
*Sherardia Pont.* 154.  
 Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.  
*Sicyoides* 149.  
 Sicyos XLV. 149. 175. 196.  
 Sida XXXIV. 149. 175.  
 Sideritis LVIII. 149. 181. 44.  
 109.  
 Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.  
 Sigesbeckia XXI. d. 156. 173.  
 87. 88.  
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95.  
 III. 124. 136.  
*Siliqua* 142.  
*Siliquastrum* 142.  
 Silphium XXI. d. 157.  
*Siphonanthemum* 154.  
 Siphonanthus - - 154. 177. 64.  
*Silybum* 142. 120.  
 Sinapis LVII. 149. 175.  
*Sinapistrum* 143.

- Sifon* XXII. 157. 280.  
*Sifymbrium* LVII. 149. 175.  
*Sifyrinchium* V. 149. 180. 40. 72.  
*Sifyrinchium T.* 145. 114.  
*Sium* XXII. 149. 175. 107.  
*Sloanca* XXVI. 151. 173.  
*Smilax* XLIX. 149. 170. 103.  
 110.  
*Smyrnum* XXII. 149. 169.  
*Solanoides* 151.  
*Solanum* XXXIII. 149. 174.  
 105. 110. 112. 136. 279.  
*Soldanella* LI. 149.  
*Solidago* XXI. c. 149. 167. 107.  
*Sonchus* XXI. a. 149. 183. 107.  
 273. 275.  
*Sopkora* LVI. 156. 123.  
*Sorbus* XXXVII. 149. 174. 105.  
 107. 122.  
*Sorghum* 154.  
*Sparganium* XLVIII. 149. 183.  
*Spartium* LV. 149. 175. 110.  
*Spartium* 144.  
*Spergula* XLII. 153. 167.  
*Spergula R.* 153.  
*Spermacece* XLIV. 154.  
*Sphæranthus* XXI. b. 153. 177.  
 49.  
*Sphagnum* LXV. 153. 175.  
*Sphondylium* 145.  
*Sphondylococcus* 155.  
*Spigelia* XLIV. 151. 173.  
*Spinacia* LIII. 149. 175. 167.  
 110.  
*Spiræa* XXXVI. 149. 175. 41.  
 105.  
*Splachnum* XLV. 157. 181.  
*Spondias* - 151.  
*Spongia* LXVI. 149. 175. 98.  
*Squamaria* 145.  
*Stachyarpagophora* 152.  
*Stachys* LVIII. 149. 183. 109.  
 110.  
*Stæhelina* XXI. c. 173.  
*Stæhelina H.* 155.  
*Stapelia* XXIIX. 156. 173. 39.  
 74. 86.  
*Staphylæa* L. 149. 183. 196. 69.  
 71. 75. 105. 106.  
*Staphylodendron.* 149.  
*Statice* XVIII. 149. 175. 73.  
 86. 110. 126. 136.  
*Stellaria* 153.  
*Stellaris D.* 147. 121.  
*Sterculia* XLVII. 171.  
*Stellera* LIV. 155. 173. 75. 124.  
*Stewartia* XXXIV. 157. 171.  
*Stæchas* 145. 115. 50.  
*Stæbe* XXI. c. 156. 77.  
*Stramonium* 143.  
*Stratiotes* - 152. 181. 64. 75. 92.  
*Stratiotes D.* 145.  
*Stratiotes V.* 152.  
*Struthia* LIV. 156. 180. 75.  
*Strychnus* - 156. 175. 75.  
*Styrax* XL. 149. 175.  
*Suber* 148. 114.  
*Subularia* LVII. 154. 168.  
*Succisa* 148.  
*Suillus* 153.  
*Suriana* 151. 173. 67. 75.  
*Symphorantus* 156.  
*Symphoricarpus* 146.  
*Symphitum* XLIII. 149. 185.  
 107.  
*Syringa* XXV. 149. 170. 41.  
 104. 107.  
*Syringa T* 147.  
*Swertia* LII. 157. 173. 74.  
  
 T.  
**T**abernæmontana XXIX.  
 151. 173.  
*Tagetes* XXI. c. 149. 171.  
*Tamarindus* LVI. 149. 151.  
 88. 136.  
 Ta-

- Tamariscus* 149.  
*Tarrarix* XLIX. 149. 174. 68.  
 III.  
*Tannus* 149.  
*Tamus* XLIX. 149. 175. 73.  
 103.  
*Tanacetum* XXI. c. 149. 160.  
*Tapia* 151.  
*Taraxacomastrum* 152.  
*Taraxacoides* 145.  
*Tarchonanthus* XXI. c. 156. 177.  
*Tarconanthus* V. 152.  
*Taxus* XV. 149. 175. 43. 75. 105.  
*Telephiastrum* 154.  
*Telephoides* 140.  
*Telephium* XL. 149. 171.  
*Terebinthus* 147.  
*Ternatea* 143. 81.  
*Tetracera* - - 157. 179.  
*Tetragonia* XLV. 152. 176. 196.  
 75. 109.  
*Tetragonecarpus* 152.  
*Tetragonolobus* 121.  
*Tetragonotheca* XXI. d. 154.  
 178.  
*Tetrabit* 153.  
*Teucrium* LVIII. 149. 171. 91.  
 105.  
*Thalia* III. 151. 173.  
*Thalictrum* XXIII. 149. 175. 86.  
*Thapsia* XXII. 149. 169.  
*Thea* XII. 156. 163. 64.  
*Theligonum* - - 149. 179.  
*Theobroma* XXVI. 149. 186.  
 66. 73.  
*Theophrasta* - - 152. 173.  
*Thesium* - - 157. 175.  
*Thevetia* XXIX. 142.  
*Thlaspi* LVII. 149. 183.  
*Thlaspidium* 141.  
*Thridax* XXI. d. 157. 175.  
*Thya* XV. 149. 175.  
*Thymbra* 148. 115.
- Thymelæa* 143.  
*Thymus* LVIII. 149. 185. 215.  
*Thysselinum* T 149. 116.  
*Tilia* XXVI. 149. 174. 50. 57.  
 64. 104. 107. 259). \*.  
*Tillæa* XLVI. 154. 173. 122.  
*Tillandsia* XI. 152. 173. 40.  
*Tinus* XIX. 150. 127. 79.  
*Tithymaloides* 144. 120.  
*Tithymalus* 144. 115. 246.  
*Toluifera* - - 157. 164. 168.  
*Tomex* XIX. 156. 182. 109.  
*Tordylium* XXII. 149. 184. 79.  
*Torenia* LIX. 156. 173. 121.  
*Tormentilla* XXXV. 149. 63. 74.  
*Tournefortia* XLIII. 152. 173.  
 103.  
*Tournefortia* Pn. 154.  
*Toxicodendron* 148.  
*Tozzia* LIX. 154. 173.  
*Trachelium* XXXII. 149. 185.  
*Tradescantia* - 149. 173. 62. 65.  
*Tragacantha* LV. 149. 180. 110.  
*Tragia* XLVII. 152. 173. 70.  
 103. 110.  
*Tragopogon* XXI. a. 150. 179.  
 99. 107. 110. 273.  
*Tragopogonoides* 150. 127.  
*Tragofelinum* 147.  
*Trapa* - - 150. 110.  
*Tremella* LXVI. 166.  
*Trewia* - - 157. 173.  
*Tribuloides* 150.  
*Tribulus* XLVI. 150. 183. 110.  
*Trichomanes* LXIV. 157. 185.  
*Trichomanes* T. 141. 114.  
*Trichofanthes* XLV. 154. 176.  
 177.  
*Trichostema* LVII. 157. 177.  
 65. 136.  
*Tridax* vide *Thridax*.  
*Torientalis* LII. 154. 169. 73. 75.  
 89. 104.

- Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.  
*Triglochin* 150. 183. 65. 68. 69.  
 87.  
*Trigonella* LV. 150. 166.  
*Trilopus* 156.  
*Trionum* 145. 120.  
*Triopteris* L. 157. 176.  
*Triosteospermum* 146.  
*Triphyllites* 150. 121.  
*Triticum* LV. 150. 174. 279.  
*Triumfetta* XXVI. 152. 173.  
 87. 88. 211.  
*Trixis* 156.  
*Trollius* R. 126.  
*Tropæolum* XXVIII. 150. 166.  
 64. 74. 75. 100. 216.  
*Tuber* 146. 115.  
*Tulipa* X. 150. 164.  
*Tuna* 142.  
*Tunica* 143.  
*Turnera* XXXIV. 152. 173. 41.  
 112. 137.  
*Turritis* LVII. 150. 169.  
*Tussilago* XXI. c. 150. 186. 86.  
*Typha* XLVIII. 150. 186. 86.  
 V.  
**V***accinium* XXIV. 150. 66.  
 104. 107. 123. 124. 126.  
*Valantia* XLIV. 150. 173. 187.  
 95. 107.  
*Valdia* 151.  
*Valeriana* XVIII. 150. 171. 70.  
 73. 86. 94. 106. 123. 248.  
*Valerianella* 150. 127.  
*Valerianelloides* 120.  
*Valerianoides* 150.  
*Vallisneria* -- 154. 173. 74. 92.  
 136.  
*Vallisneroides*.  
*Vanilla* 151.  
*Van Rheedea* 151.  
*Vateria* 157. 173.  
*Vella* LVII. 157. 175. 87.  
*Veratrum* -- 150. 95.  
*Verbascum* XXXIII. 150. 175.  
 109.  
*Verbena* LIX. 150. 174. 63. 66.  
 87. 122.  
*Verbesina* XXI. d. 153. 175. 49.  
 87. 99.  
*Veronica* LIX. 150. 175. 174.  
 103. 126.  
*Vesicaria* 140.  
*Viburnum* XIX. 150. 174. 79.  
 108.  
*Vicia* LV. 150. 174. 107.  
*Vinca* XXIX. 150. 174.  
*Viola* XXXII. 150. 174. 68. 73.  
 80. 104. 106.  
*Virga aurea* 149.  
*Virga sanguinea* 143. 79.  
*Viscago* 154.  
*Viscaria* 121. 123.  
*Viscum* -- 150. 174. 40. 75. 87.  
*Vites* LIX. 150. 174.  
*Viticella* 142. 127. 123.  
*Vitis* XLIX. 150. 174. 105. 108.  
 112.  
*Vitis idæa* 150.  
*Ulex* LV. 150. 175. 104.  
*Ulmaria* 144. 126. 104.  
*Ulmus* LXI. 150. 174. 86. 105.  
*Ulva* LXVI. 154. 174. 75.  
*Unifolium* 143. 121.  
*Uniola* XIV. 157. 166.  
*Volkameria* LIX. 155. 173. 110.  
*Volubilis* D. 145. 115.  
*Urena* XXXIV. 154. 164. 111.  
 220.  
*Urtica* XX. 150. 167. 63. 73.  
 111. 265.  
*Usnea* 146. 115.  
*Utricularia* XXVIII. 153. 168.  
 63. 73. 111. 265.  
*Uvaria* XII. 157. 168. 71. 75.  
 Uva

*Uva ursi* 141.  
*Uvularia* XLV. 157. 168. 74. 75.  
*Viburnaria* 141.

**W**altheria XXXIV. 152. 173.

**X**anthium XVII. 150. 184.  
 70. 75. 110.

*Xeranthemoides* 150. 127.

*Xeranthemum* XLV. 150. 177.

*Ximonia* --- 152. 173. 110.

*Xiphon* 145. 114.

*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.

*Xylon* T. 144.

*Xyoselinum* 146.

*Xyris* V. 157. 175.

**Y**ucca -- 154. 164. 110.  
 Z.

**Z**acintha 145.  
*Zanicheilia* XLVIII. 153.  
 173.

*Zanonia* -- 157. 173.

*Zania* P. 151. 121.

*Zea* XIV. 150. 175. 86.

*Zizania* XIV. 157. 175. 270.

*Ziziphora* LVIII. 157. 164.  
 168.

*Zisypus* 148.

*Zosteria* XLVIII. 157. 183. 72.

*Zygophyllum* XLVI. 150. 176.  
 74. 123.

## C O N T E N T A.

A.	Ætas probat vitam -	88.
<b>A</b> aberrantes notæ in genere - - -	- - numerandi ratio	276.
Abortunt semper flores pleni - - -	Adfinitas plantarum quæ	137.
Aculeorum plantarū usus	Adfinia genera proxime collocanda - - -	138.
Adhærentia femina -	- - - ab utraque parte	
Adjectiva sequi debent substantivis - - -	difficilia - - -	137.
- - toleranda in Nom. genericis - - -	- - - difficiliter distinguuntur - - -	136.
Adonides Botanici -	Africanar. plantarū auctores	2.
Ascendentis floris proportio naturalissima - -	Africae plantæ dignoscuntur	117.
Adumbrationes describuntur - - -	Adgregati floris definitio	76.
- - - - - ignorabant Patres - - -	Alata femina disseminationi	86.
Æneæ figuræ & Auctores	Algarum systematici	27.
Æquinoctiales solares flores	Alimentum per radices	38.
273.	Alphabetarii systematici	12.
Æris vis in disseminatione	Alpinarum plantarū auctores	2.
88.	Alpinæ plantæ dignoscuntur	117.
Æstus disseminationem juvat	Altitudo est mensura climatis	265.
87.	Altitudo eadem sæpe easdem plantas fovet -	265.
	Ame-	





C.

Cæſalpini Syſtema	18.	Characteris habitualis exolevit	
Calendaria Floræ confi-		- - - -	123.
cienda - -	276.	Character clafficus ut Char. ge-	
Calidæ plantæ -	277.	ner.	
Calor in cultura -	276.277.	- - - ſpeciei eſſentialis	203.
- - eſt vegetabilium Cor	93.	- - - ſpeciei naturalis	293.
Calyx Florum Thalamus	92.	Characteriſtici Deſcriptores	7.
Calycis ſingularis color	71.	Chemici Medici -	16.
- - differens ſtructura	62.	Chronici ſyſtematici	12.
- - & Corollæ limites vix	58.	Chronologia plantarum inve-	
Calyx petalis certior	125.	ſtiganda - -	255.
Calyciſtæ ſyſtematici	12. 13.	Cirri volubilis modi	103.
Camelli ſyſtema -	22.	Circinalis foliatio	106. 108.
Cepenſium plant. auctores	2.	Circulatio humorum non in	
Caulis volubilis modi	103.	vegetabilibus -	88.
Cerealia ſemina -	279.	Citatio Auctorum -	254.
Character genericus -	128.	Clima notiſſimum erit Botani-	
- - - eſſentialis -	128.	co - - -	277.
- - - factitius -	129.	- - - aſſumſit primus Vail-	
- - - naturalis -	129.	lantius - -	264.
- - - natur. idem ubique	135.	- - dividitur tripliciter	264.
- - - fundamentum ſtructu-		- - indicatur a tempore	270.
ra differens - -	62.	- - durius, duriores plan-	
- - - deſcribendus terminis		tæ - - -	216.
puris - - -	132. 134.	- - mitius, mitior. plantæ	216.
- - - conficiendi methodus		Claffis definitio -	100.
- - - -	116. 131.	- - naturales dantur	100.
- - - nomen in frontiſpicio		- - naturaliores, præſtantio-	
gerit - - -		res - - -	137.
- - non aſſumit habitum	118.	- - naturales conveniunt vi-	
- - non aſſumit inflorefcen-		ribus - -	278. 279.
tiam - - -	131.	- - magis arbitrariæ genere	
- - non aſſumit ſtruct. na-		- - -	136.
turaliſſ. - - -	59.	- - nimis longæ & plures	
- - non aſſumit ſimilitudi-		- - difficiles -	137.
nem - - -	132.	Clafficus character latius allu-	
Characteris legitimi exemplum		mitur - - -	136.
- - - -	134.	Clavus morbus plantis	243.
Characteris barbari & oratorii		Collectores Botanici	4.
- - - -	133.	Coloris ſpecies & nomina	243.
- - - vani exemplum	59.	- - - -	244.
- - - habitualis	118. 119.	Color ſingularis Calycis	
		- - fallax differentia	210.
		Color	

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant va-	nitatem Gener. æquivocæ	89.
- - - - -	243.	Creatio	- - -	86.
- - mutationes & modi	245.	- - nulla nova	- - -	38. 99.
- - - - -	245. 246.	Critici nomenclatores	- - -	14.
- - indicat qualitates planta-	rum - - -	Culturæ opus sunt varietates	- - -	101. 215. 247.
Commentatores Botanici	4. 6.	Cultura spinosâs magis iner-	mes facit	- - - 215.
Compositorum Partiales syste-	stematici - - -	- - edulcoras cruda	- - -	213.
- - - - -	systemata	- - optime examinat varietat-	es	- - - 247.
- - - - -	florum definitio	Cunni labia Calyx refert	- - -	92.
Conservatio seminum natura-	lis - - -	Curiosi Botanici	- - -	4. 8.
- - - - -	87.	Cymosi floris proprietates	- - -	79.
Constantiores notæ gen. ex con-	stantiore parte fructif.	D.		
Constantior alia pars fructif.	huic, alia alteri gen.	Decumbentis floris propor-	tio naturaliss.	- - - 60.
Constantissimus est situs par-	tium fructific.	Defoliationis tempus	- - -	275
Continuata planta est Genera-	tio - - -	Definitiones plantæ & fructifi-	cationis scientificæ	- - - 56.
- - - - -	38. 87. 99.	- - - partium vegetabilium	Cap. III.	
Controversia Dillenii cum Ru-	vino - - -	- - - partium fructificatio-	nis - - -	52. &c.
Convenientes flores, discrepan-	tes fructus conjungunt	- - - floris & fructus Aucto-	ribus - - -	55.
Conveniunt viribus Genera &	Classës natural.	- - - perianthii & petalo-	rum Auctoribus - - -	57.
Convoluta foliatio	- - -	- - - numeri petalor. Riv.	- - -	58.
Cor plantarum suppeditat ca-	lor - - -	Definitio generis est Char.	- - -	128.
- - - - -	93.	Dehiscencia capsular. apice dif-	feminans - - -	86.
Corollæ differens structura	64.	Denominatio Botanicæ alter.	fundamentum	97. 158.
- - distinctio a Perianthio	57.	Descriptio est Character natu-	ralis speciei	203. 256.
- - & Calycis limites vix	58.	- - - partes omnes externas	tradet - - -	256.
- - flexio diversa	103. 104.	Descriptio compend. term.	- - -	257
- - segmenta quomodo nu-	meranda - - -	- - - ordinem nascendi se-	quitur - - -	258.
- - - - -	58.	- - - partes distincte tradit	- - -	260.
Corollistæ systematici	12. 13.	De-		
Corollæ regularitatem nimiam	fecit Rivinus - - -			
- - - - -	125.			
Corolla est Auleum floris	92.			
Coreuli essentia	- - -			
- - - - -	57.			
Cotyledonum definitio	- - -			
- - - - -	89.			
- - - - -	varia figura			
- - - - -	102.			

Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260.	Essentia Corculi - - - 57.
Dietetici Medici - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - - 166.	- - Fructus - - - 56.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - 56.
- - - alterum Botanicæ fundamentum - - - 97.	Essentialis Character defin. 128.
- - - fundamentum est fructificatio - - - 112.	- - - characteris prærogativa - - - 129. 130.
- - - practica & theoretica 97.	- - - nomen specificum 226.
- - - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.	- - - - - 227.
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus - - - 76.	Etymologi Nomenclatores 15.
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica) 202.	Eunuchi flores nunquam in Characterè - - - 128.
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - - - 224.	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	F. - - - - -
Duratio sæpe fallax differentia - - - - 216.	<b>F</b> acies externa - - - 101.
- - respicit sæpius locum 215.	Facies externa veterum fundamentum - - - 101.
<b>E</b>	Factitius Character definit. 129.
Efflorescentiæ tempus 272.	- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.
Elastica semina disseminant - - - - 87.	Falsa genera, vide Ficta genera.
Elementa quæ - - - 1.	Fata Botanicæ - - - 101.
Emblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis 86.
Empirica cognitio Botanica 10.	Ficta genera ab aberrante fructificatione - - - 120. 121.
Empirici sylvatici 12.	- - - a pericarpio differenti - - - - 126. 127.
Equitans foliatio 106. 108.	- - - a notis extra fructificationem - - - 114. 115.
Eristici Botanici - 10. 11.	- - - ex facie propria 115.
Erysiphe morbus plantis 243.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia Knaut. - - - 117.
	Figura naturalissima fructif. 60.
	- - floris certior fructus 123.
	- - certior numero 123.
	Filamentorū differens struct. 65.
	- - - singularis situs 72.
	Fi-

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descri- ptores - - - 7.	- - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanicæ Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, con- stantiores notæ - 122.
- - horologium 276.	- - partes distinctæ scriben- dæ - - 132. 134.
- - primariæ - 9.	Fructifera Systematici 12. 13.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55. 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegeta- bile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur 55. 56.	- - instruitur omne vegeta- bile - - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - - - 123.
- - certior fructu in Characte- re gener. - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307	Fulcra definiuntur & spec. 50.
Folia sunt Pulmones s. Muscu- li - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 203.
- - multiplicata situ & nume- ro variant - - 241.	Fundamentum Botanicæ du- plex - - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42.	- - - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manife- stant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot her- bæ - - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias obser- vandæ - - - 221.
- - - - 53. 54. 56.	- - fertilitate inserviunt 86. 89
- - partium synonyma 113.	- - plantis calidis vix ullæ 51.
Fructificatio incipit novam ve- getationem - 52.	Gemmæ

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	150.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstoni	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Jussæi	-	153.
- - - est continuatio plantæ	- - - 38. 87. 90.	- - Michelli	-	154.
- - - a gemma & femine	- - -	- - Mitchelli (M.)	155.	156.
coævæ	- - - 88.	- - Montii	-	155.
- - - æquivoca falsa	89.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia	- - - 90.	- - Parisiensium	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum animalibus	- - - 92.	- - Pontederæ	-	154.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Royeni	-	140.
Genus definitur	- - - 100.	- - Ruppil	-	153.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Tournefortii	-	140.
- - ficta, vide Ficta genera.	- - -	- - Vaillantii	-	152.
- - ex unica specie constantia	- - - 135. 136.	Generica nomina, vide Nomina Generica.	-	-
- - ex copiosis specieb. composita	- - - 137.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	-
Generum adfinitas utrinque difficilis	- - - 137.	Germen observat leges pericarpil	- - - 67.	-
- - adfinitas ne seducet ut miscantur cavendum	136.	- - est ovarium	92. 93.	-
Genere convenientes conveniunt virtute	- - - 278.	Germinationis tempus	270.	-
Generis novi auctor nomen dabit	- - - 160.	Glandulæ & species	III.	-
- - unius species eodem nomine signandæ	- - - 159.	Glandulæ attendendæ ad differentias specific.	- - - 220.	-
Genericæ notæ eadem non semper determinant Genus	- - - 119.	Glandulatio definitur	110.	-
- - quædam sæpe aberrant	120.	Græca nomina composita pulcherrima	- - - 160.	-
Generum Auctores	139.	Græca & Latina composita vocabula non placent	161.	-
Genera Ammanni	- - - 154.	Græcorum vocabulorum orthographia	- - - 187.	-
Genera Boerhaavii	- - - 152.	Græca nom. incertæ originis	- - - 174. 175.	-
- - Burmanni	- - - 140.	- - nom. latine pingenda	198.	-
- - Buxbaumii	- - - 154.	Græci patres Botanici	4. 5.	-
- - Dillenii	- - - 153. 154.	Graminum descriptores	7.	-
- - Gmelini	- - - 155.	- - systematici	13. 14.	-
		- - systemata	- - - 26.	-
		Z		H.

H.	
<b>H</b> abitaciones plantarum	254.
- - - - -	265.
Habitus definitur & divid.	101.
- - veterum fundamentum	- - - - -
cognitionis -	101. 139.
- - recentiorum coticula	139.
- - Ord. Nat. sæpe manifestat - - -	101.
- - locum plantæ sæpe manifestat - - -	117.
- - occulte consulendus	117.
- - non intrabit caract.	118.
- - - - -	139.
- - nimis adhærere cavendum	- - - - -
- - - - -	139.
- - aberrantis exempl. singulara - - -	139.
Habituales character.	118. 119.
Halleri systema -	25.
Hamorum usus -	109.
Herbarium instituendum	7.
- - - - -	291. 309.
Herbatio - - -	293.
Herbæ partes -	39.
Herba vulgi non differt ab arbore - - -	37.
Hermannus systematicus	19.
Hermaphroditi flores maxime frequentes	93. 94.
Heterodoxi systematici	12.
Hilum singulare	71.
Hirsuties cultura & ætat. mutatur - - -	215.
Historiæ Botanices Literariæ Auctor - - -	2.
Historia plantarum	265.
Horam diei observant Flores varii	88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda - - -	274. 276.
Horti academici -	9.
- - privati -	9.
Horti Botanici instructio	295.
Hortulani - - -	15.
Hortulanorum varietates	241.
Horticulturæ instrumenta	15.
- - operationes -	16.
- - auctor varietatum	247.
- - fundamentum locus naturalis - - -	263.
Hybernaculi species	50.
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur	276.
Hygrometrica intorsio plantæ - - -	104.
I.	
<b>I</b> chniographi Botanici	4. 6.
Iconis requisita & species	6.
- - - - -	263.
Imbres disseminant -	87.
Imbricatæ foliationis exempla - - - - -	107.
Impletio quomodo	82. 83.
- - compositorum flor.	83. 84.
Indicarum plantarum auctores - - - - -	2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius disseminant - - - - -	86.
Inflorescentia definitur	112.
- - - characterem non intrabit - - -	117. 131. 139.
- - - maxime realis differentia - - -	221.
Institutores Botanici	10. 12.
instrumenta Botanici	293.
Instrumenta Horti -	15.
- - - - - Agri -	16.
Intorsio definitur &c.	103.
Involucri differens structura	63.
Involuta foliatio -	106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia -	255.
- - nomen nulla differentia - - - - -	208.

<p><b>K</b> nautius Christoph. Syste- maticus - - 20. - - Christian. Systematicus - - - - 22.</p> <p style="text-align: center;">L.</p> <p><b>L</b> actescencia plantarum III. Lacus disseminant 87. Lanæ plantarum usus 109. Lapides definiti - I. Latina duo distincta vocab.non admittenda - 160. - - duo distincta vocab.rarius admissa - - 161. Latinum &amp; græcum composi- tum nomen non placet 161. Latinorum nom. auctor. 133. - - nom. incertæ originis 174. Latine scribenda nomina græ- cæ originis - - 198. Latitudine dimetitur clima 264. - - eadem fovet diversas plantas - - 264. Leges vegetationis 37. 38. - - earum auctores 15. Lexicographi nomenclator. 15. Lignæ figuræ - 6. 263. Lineam novam ordiantur di- stincta partes - 132. Linnæi systema calycinum 24. - - systema sexuale 24. - - methodi eristici 11. Lithophyta quo pertinent 27. Locus natalis quid - 263. - - fundamentum Hor- ticulturæ - - 263. - - immutat vires 283. - - species non distin- guit - - 209. Longitudine dimetitur clima - - - - 264. Ludwigii systema - 22. Luxuriantis floris modi 76. 96.</p>	<p>Luxuriantes sunt monstra 95. - - fl. in omnib. ord.natur. non dantur - 81. - - in charactere nil valent - - - - 128.</p> <p style="text-align: center;">M.</p> <p><b>M</b> agnitude non est spec. 206. Magnolii systema 24. Mappæ vegetantes - 276 Mare disseminat &amp; conservat femina - - 87. Mares &amp; feminæ in distincta planta - - 94. Mâculini &amp; Feminini flor. in eadem - - 94. Mathematica methodus 97. Mechanici Medici - 16. Medici Botanophili 16. Mensura fiet a statura hum. 262. - - proportionalis antepo- nenda - - 262. Mensuræ altitudinis loci mo- dus - - - 264. Mensurati descriptores 7. Metamorphosis vegetabil. 301. Meteorici flores - 272. Methodus Botanica 97. - - naturalis - 27. - - naturalis fragmenta 27. - - nat. impedimenta 36. 137. - - naturalis ultimus finis Botanices 27. 101. 137. - - Mathematica - 97. - - Synoptica - 97. - - Systematica - 97. Miscellanei Botanophili 17. Modus florendi - 112. Monographi præstantiores 4. 8. Monstra sunt fl. luxuriantes 95. Monstrôsi flores a naturalibus orti - - - 215. Morbi plantarum vitam pro- bant - - - 88.</p>
---	---

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	- 18.	- - - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36. 137.
Motus vegetabilium probat vitam	- - - 88.	- - - systemata	- 25.
Multitudo pl. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	39.
Multiplicati floris examen numeri	- - - 128.	- - - non describenda	59.
- - flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	- 83.	- - - numerus fructificationis	- 60.
Muscorum descriptores	7.	- - - figura fructific.	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - proportio fructific.	60.
Museum	- - 8.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati flores	- 79.	Nectarium maximi fecit natura	- - - 125.
Mutilati in charactere nil valent	- - - 128.	- - differens structura	73. 74.
	N.	- - - - -	125.
Naturales sunt species & genera	- - - 101.	- - usus	- - 73.
Naturæ & artis Classis & Ordo	- - - 101.	- distincta a corolla ludunt	73.
- - - - -	101.	Noctu dormiunt plantæ	88. 275.
Naturæ regna	- - 1.	Nomenclatores Botanici	10.
- - - - - conjunguntur in minimis	- - 97.	- - - - -	14.
Naturæ disseminatio	86.	Nomina classium & ord. non genericis communia	159. 165. 200.
Naturalia	- 1.	- - - sequuntur leges	Nominum gen. - 199.
Naturalis scientia	- 1.	- - a viribus habitu mala	200.
- - Character	129. 131.	- - notam essentialem includunt	- - 200.
- - - notas omnes continebit	- - - 131.	- - unico vocabulo constabunt	- - 201.
- - - includit Factitium & Essentialem	- - 129.	Nomina generica	- 158.
- - - correctio	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - prerogativa	130. 131.	- - immutabilia figenda	160.
- - - ab omni Botanico tenendus	- - 130.	- - in frontispicio locanda	- - 132.
Naturales classes & ordines dantur	- - - 100.	- - novo generi imponat ejus auctor	- - 160.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	- - 137.	- - nova generis diremti Synonyma suppeditant	196. 197.
- - - - - ab Habitu indicantur	- - 101.	Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
- - - - - succedaneos habent artificiales	- - 100.	- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
			No-



Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - - deriv. a. nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - - deriv.ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - - deriv. a vi medica 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - - deriv. a Botanicis 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - - deriv. ab Inventorib. 173.
- - - non præfixa syllaba 161.	- - - deriv. a Peregrinator. 173.
- - - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - - non in <i>Oides</i> desinenda - - - 151.	- - - deriv. a Regibus 171.
- - - non similiter desinenda - - - 162.	- - - deriv. a Viris illustribus commendata - - - 173.
- - - non communia Class. & Ordinum nat. - - - 165.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa - - - 173.
- - - non comunia Zoolog & Lithologorum 164.	- - - deriv. ab Ufurpatorib. - - - 171.
- - - non comunia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - - - 197.	- - - auctoritate classica auctorum græca - - - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - - auctoritate classica auctorum latina - - - 194.
- - - non memoriam virorū extra Botan. conservent 170.	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum - - - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - - gratis recepta 164.
- - - non erant barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - - plantas a congeneribus distinguant - - - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - - essentialem differentiam continebunt - - - 203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - - sequuntur generica 227.
	- - - breviora meliora 227.
	Z 3

Nom. terminis positivis	253.	Nom. non assumunt similitudinem	- - - 231.
- - - terminis selectis	236.	- - non assumunt superlativa	- - - 232.
- - - a Radice bona	217.	f. comparat.	- - - 232.
- - - a Trunco	218.	- - non assumunt Adjectiva	- - - 234.
- - a Folii elegantissima	218.	sine Substant.	- - - 234.
- - a Fulcris & Hyberna	- - - 220.	- - non assumunt particulas	- - - 236.
culis optima	- - - 220.	distinctivas	- - - 236.
- - ab Inflorescentia præ-	- - - 221.	- - non assumunt græca	- - - 230.
stantissima	- - - 221.	composita vocab.	- - - 230.
- - a partibus fructifica-	- - - 222.	- - non assumunt parenthe-	- - - 237.
tion. certissima	- - - 222.	sin	- - - 237.
- - non assumunt notas ac-	- - - 203.	- - nulla speciebus solitariis	- - - 229.
cidentales	- - - 203.	- - - - -	- - - 202.
- - non assumunt notas ge-	- - - 224.	Nomina trivialia	- - - 239.
nericas	- - - 224.	- - variantia	- - - 239.
- - non assumunt notas va-	- - - 203.	Nota characteristica quomodo	- - - 116.
riantes	- - - 203.	eruenta	- - - 116.
- - non assumunt notas	- - - 207.208.	Nota differentialis quomodo	- - - 224.225.
collatitias	- - - 207.208.	eruenta	- - - 224.225.
- - non assumunt notas su-	- - - 229.	Notæ genericæ non eadem li-	- - - 119.
perfluas	- - - 229.	mitant omnia genera	- - - 119.
- - non assumunt notas er-	- - - 231.	Notarum aberratio generibus	- - - 120.
roneas	- - - 231.	sæpe observatur	- - - 120.
Nom. spec. non assumunt ma-	- - - 206.	Notæ singulares plerumque ge-	- - - 121.
gnitudinem	- - - 206.	neri propriæ	- - - 121.
- - non assumunt multitu-	- - - 216.	- - generum custodes	- - - 122.
dinem	- - - 216.	- - constantiores sunt a par-	- - - 122.
- - non assumunt pubescen-	- - - 213.	tibus constantioribus	- - - 122.
tiam	- - - 213.	- - charactericæ erunt dif-	- - - 131.
- - non assumunt Sexum	- - - 214.	ferentes & singulares	- - - 131.
- - non assumunt Colorē	- - - 210.	- - ab inflorescentia	- - - 131.
- - non assumunt odor.	- - - 212.	fallax	- - - 131.
- - non assumunt Saporē	- - - 212.	- - terminis descri-	- - - 132.
- - non assumunt vires & u-	- - - 213.	bendæ	- - - 132.
sum	- - - 213.	Notæ specificæ, vide Nomina	- - - 132.
- - non assumunt nomen In-	- - - 208.	specificæ.	- - - 52.
ventoris	- - - 208.	Novum vegetabile incipit fru-	- - - 52.
- - non assumunt Locum na-	- - - 209.	ctificatio	- - - 52.
talem	- - - 209.	Numerus petalorum & Corol-	- - - 58.
- - non assumunt Tempus	- - - 210.	læ	- - - 58.
- - non assumunt Durationem	- - - 216.	- - Perianthii divisionis	- - - 58.
- - non assumunt Tropos	- - - 231.	- - - - -	- - - 58.
			Nu-

Numerus corollæ enunciat	Organismus plantæ docet vi-
græc. - - - 58.	tam - - - 88.
- - naturalissimus fructifica-	Originales figuræ - 6.
tionis - - - 60.	Orthodoxi systematici Botanici
- - naturaliss. fructificat. 60.	- - - - - 12.
- - aberrans explicatur pro-	Ortus vegetabilium 88. 89.
portione - - - 123.	Ossa vegetabilium Trunci 93.
- - differens dijudicatur a	Ova vegetabilia sunt femina 88.
floribus primis - - 123	- - - - - 92.
- - Figura inconstancior 123	- - non fœcundata non germi-
- - fructificationis adfins	nant - - - 89.
proportionatus - - 124.	Ovarium est Germen 92. 93.
Nutantis floris proportio lon-	- - fœcundatum est Pericarp.
gitudinis - - - 60.	- - - - - 92. 93.
Nutritio vegetabilium 88.	P.
Nutritionis instrumentum Ra-	<b>P</b> apposa semina disseminant
dix - - - 38.	- - - - - 86.
Nymphas refert Corolla 92.	Partes constitutivæ vegeta-
	bilium - - - 37.
	Partes fructificationis 52.
	- - fructific. definitæ scienti-
	fice - - - 56.
	- - Radicis - - - 38.
	Partiales descriptores 7.
	- - systematici - 12. 13.
	Partes Botanici - 4. 5.
	Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
	Peregrinatio - - - 297.
	Perennitas plantarum ad ferti-
	litate[m] speciei - - 86.
	Perianthii definitio & distinctio
	- - - - - 57.
	- - differens structura 62.
	Pericarpium structura differens 68.
	- - - - - singularis 75.
	- - - - - minus certa 126.
	Pericarpium est Ovarium fœ-
	cundatum - - - 92. 93.
	- - - - - fœtum minoribus pe-
	ricarpiis - - - 75.
	Petalorum numer. pronuncian-
	du[s] - - - - - 86.
	- e structura differens 64.
	Z 4
	Peta -

	O.
<b>O</b> bservatores Medici 16.	
Obvolutæ foliationis ex-	
empla - - - 107.	
Odor maxime variabilis 112.	
- - indicat qualitates 283.	
Odorum effectus varii 284.	
Oeconomii Botanophili 17. 287.	
Oeconomicus Usus pl. obser-	
vandi - - - 287.	
Officinalium plant. Descripto-	
res - - - 7.	
Oratores Botanici - 10.	
Ordo definitur - 100.	
- - est naturæ & artis opus 101.	
- - conjungit magis adfina	
- - - - - 138.	
- - generi & classi magis ar-	
bitrarius - - - 136.	
Ordines longi & plures difficiles	
- - - - - 137.	
- - naturales - 27.	
- - natural. conveniunt viri-	
bus - - - 278.	

Petala calyce & staminibus minus certa - - 125.	Plures ordines & class. difficiles - - 137.
Pharmacopœorū nomina non observanda - 213.	Pluvias præfagiunt plantæ 88.
Philosophi Botanici 10.	- - - - 275.
Phyllophili systematici Heterodoxi - - - 12.	Poetæ Botanophili 17.
Physica quid - - 1.	Pollen basis altera definit. vegetab. - - 56.
Physicalior. plantarum auctores - - - 12.	Pollen esse Genituram 90.92.
Physiognomi Systematici Heterodoxi - - - 12.	Pollinis differens structura 66.
Physiologi Botanici 10. 11.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - - 95.
Physiologiæ plantarum Auctores - - - 15.	Pontederæ systema 23.
Phytologi - - - 2.	Practica dispositio Botanici
Pistilli differens structura 67.	Præputium refert Calyx 92.
- - singularis situs 74.	Pretiosi ichniographi 6.
- - flexio - - 104.	Primitiva referunt nom. Barbaræ - - - 160.
Placentatio definitur 305.102.	Proliferi flores - - 81.
Plantæ definitiones auctorum 1.	Proliferi fl. a prole examinandi - - - 128.
Pleni flores definiti 81.	Prolificationis fl. modus 22.
- - in charactere nil valent - - - 128.	Propagatio plant. est continuata - - 58.
- - flores monopetali etiam sunt - - - 83.	Propagines muscorū quales 57.
- - - sunt eunuchi 305.95.	Proportio longitud. variat maxime - - 123.
- - propagantur viviradicibus - - - 55.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima - 60.61.
- - flores Anthophilorum delicia - - - 81.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
- - flor. distinctio a multiplicatis - - - 80.	Proportio numeri affinis 124.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84.	Propulsio humorum vitam probat - - - 88.
- - floris compositi a semiflosculis differentia 84.85.	Pubescentiæ Habitus definitur - - - 108.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur - - - 128.	Pubescentia fallax differentia est - - - 207.
Pleni flores non mutant Perianth. - - - 128.	Pulmones vegetabilium sunt folia . - - 93.
Plicatæ foliationis exempla 108.	
	Q.
	Qualitates plantar. dijudicantur - - 283.
	Quali-

Qualitates contrariæ contrarium effectum dant	284.	Scabrities plantarum	109.
R.		Scandentes pl. disseminant	
<b>R</b> adicis partes	38.	Scientia Naturalis quid	1.
Radix alimentum plantæ haurit	38.	Semen basis altera defin. vegetab.	55.
Radix est plantarum vasa chyli-fera	93.	Seminis essentia	56.
Radicalio definitur	102.	Semina ova vegetabilium sunt	88. 92.
Raji Systemata	21.	Seminibus gaudet omnis planta	
Raji Methodi Adversarii	11.	Seminum differens structura	70.
Ramificatio definitur	102.	- - conservatio naturalis	87.
Recentiorum inventum fructific.	107.	- - disseminatio & fertil. insign.	86.
Receptaculi modi quatuor	61.	Semina adhærentia	87.
- - floris singularis situs	72.	- - elastica	87.
- - compositorum structura		- - volitantia	86.
- - - - -	71.	Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.
- - singularis structura	72. 125.	Sesquipedalia nom. gen. vitanda	198.
- - situm ad ord. adsumsit T.		Sesquipedales differentiæ specific.	228.
- - - - -	124.	Sexus diversa non spec. constituit	214.
Reclinatæ foliationis exempla		Sexualistæ systematici	12. 13.
Religiosa nomina excludenda	158.	Signatores Medici	16.
- - - - -		Similes soboles procreant plantæ	79.
Regio in loco natali observanda	264.	Similitudinis not. n. assumit char.	132.
Regna Naturæ	1.	Singularis metamorphosis	83.
Regna nat. concurrunt in minimis	97.	Singularis nota sæpe invenitur	121.
Revolutæ foliationis exempla	106.	- - - - -	121.
- - - - -		Singul. nota conservat gen. natur.	122.
Rivini systema	22.	Singularis structura fructificationis.	71.
Rhizotomi systematici Heterodoxi	12.	Situs naturaliss. fructificationis	61.
Royeni systema	25.	Situs fol. nat. patet ex fol. radical.	103.
Rubigo morbus plantis	243.	Situs foliorum & ramorum idem	102.
S.			
<b>S</b> apor variat pro ratione manducantis	212.		
- - variatur a cultura & loco	213. 283.		
- - - - -	283.		
- - indicat qualitates	283.		
Saporis actio in fluida & solida	285.		
- - - - -			
		Z 5	Situs

Situs partium constant. est in gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla - - - - 108.
Situm recept. magni fecit T. in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ - - - - 220.
Societates literariæ primariæ - - - - 3. 4.	Stolones propagant - - - 86.
- - - - - 3. 4.	Strigæ usus - - - 109.
Solem sequuntur plantæ 88. 72.	Structura fructific. triplex 59.
Solares flores - - - 272.	- - - - naturalissima 59.
Solum multiplex enumeratur - - - - 266-269.	- - - - differens 62.
- - - - - 266-269.	- - - - singularis 71.
Solum sæpe dignoscitur a plantis - - - - 270.	- - - - differens Calycis 62.
Solum variat plantas 247.	- - - - Corollæ 64.
Spathæ differens structura 64.	- - - - Pericarpium 68.
Species fructificationis 52.	- - - - Pistilli 67.
Species plantarum - 99.	- - - - Seminum 70.
Spec. sunt. nat. & naturæ opus - - - - 99. 101.	- - - - Staminum 65.
Species novæ an dentur 99.	- - - - minus manifesta in naturalioribus ord.
Species unica constituens gen. - - - - 135. 136.	Stylus est Vagina - 92.
Speciebus plurimis genera multa composita - 136.	Styli structura differens - 67.
Specierum fictarum rationes - - - - 204.	- - situs singularis - 74.
Specificum nomen v. Nom. spec. - - - - 110.	Synonymon definitur . 250.
Spinæ plantarum usus 110.	Synonymorum diverforum origo - - - 250.
Spinæ cultura sæpe deponuntur - - - - 215.	Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251.
Staminum differens structura - - - - 65.	- - ascendendo proponuntur - - - 251.
Stamina petalis certiora sunt - - - - 125.	- - descendendo propof. 251.
Stanneæ figuræ - - - - 92.	- - sing. novam lin. ord. 252.
Stigma est Vulva - 92.	- - vernacula ad fin. locanda - - - - 255.
Stigmata sunt genitalia feminina - - - - 91.	- - barbara postponenda 255.
- - & Anth. præsentis semper - - - - 90.	Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - - 254.
Stigmatum differens structura - - - - 67.	Synonymiæ absolutæ præstantia - - - 251.
Stimuli plantarum 110.	Synonymiæ primarii Auctores - - - - 250.
	Synonymia absoluta, Inventor notandus - - - 255.
	Synonymistæ Nomenclatores - - - - 14. 250.
	Syn-

Synopsis - - -	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	- - -	efflorescentiæ -	272.
- - -	226. 227.	- - frondescendi -	271.
Systema definitur & præstantia	- - -	- - fructescendi -	275.
- - -	98.	- - germinationis	270.
Systematica dispositio	97.	- - vigendi -	276.
Systematis fundatores	18.	- - vigilandi -	272.
Systematici Botanici	10. 12. 18.	Termini not. charact. describunt	- - -
Systematis naturalis fragm.	27.	- - - erunt puri electi	132.
Systemata partialia Algorum	- - -	- - - pauci mutandi	134.
- - -	27.	- - - non erunt nominagener.	135. 199.
- - - Compositorum	26.	Terminorum synonyma	113.
- - - Fungorum	27.	- - -	134.
- - - Graminum	26.	Terra est vegetabilium ventriculus	- - -
- - - Muscorum	27.	- - -	93.
- - - Umbellatorum	26.	Terræ variæ varias plantas fovent	- - -
Systema universale Boerhaavii	- - -	- - -	269.
- - -	20.	Terræ naturam sæpe indicant pl.	- - -
- - - Cæsalpini	18.	- - -	270.
- - - Camelli	22.	Testes & Testiculi sunt Anthera	- - -
- - - Halleri	25.	- - -	92.
- - - Hermanni	19.	Thalamus florum est Calyx	92.
- - - Knautii Patr.	20.	Theologi Botanophili	17.
- - - Knautii Filii	22.	Theoretici Botanici	10.
- - - Linnæi calycinum	24.	Theoretica dispositio Botanices	- - -
- - - Linnæi sexuale	24. 25.	- - - combinat	97.
- - - Ludwigii	22.	convenientes	116.
- - - Magnolii	24.	Thermometrum Botanic.	276.
- - - Morisoni	18.	Tomenti foliorum usus	109.
- - - Pontederæ	23.	Topophili systematici	12.
- - - Raji	21.	Tournefortii systema	23.
- - - Rivini	22.	- - - cristici	11.
- - - Royeni	25.	Trivialia nomina	- - -
- - - Ruppilii	22.	- - -	202.
- - - Tournefortii	23.	Tropici flores	- - -
- - - Wachendorffii	25.	- - -	273.
T.		Trunci species & divisiones	39.
Temperatæ plantæ	277.	Trunci sunt vegetabilium ossifera	- - -
Tempus flor. fallax different.	- - -	- - -	93.
- - -	210.	Tuba fallopiana affimilatur stylo	- - -
Tempus plant. indagandum	- - -	- - -	92.
- - -	270. 276.		

Tyro Botanicæ	-	289.	-	-	a magnitud. frequent.	262.
U.					ab odore	210.
<b>U</b> mbellati floris proprietates		78.	Varietates ad species referre		difficile	243.
Umbellatorum florum recepti-			Vasa chyliifera fert radix	93.		
culum	-	79.	-	-	spermatice sunt Filam.	92.
-	-		-	-	vegetabilium	37.
-	-		-	-	docent vitam	88.
-	-		Vegetabilium definitio & Ef-			
Universales Descriptores	7.		sentia	-	-	96.
Universales systematici Ortho-			-	-	partes	37.
doxi	-	12.	-	-	vasa	37.
Usitatissimi Descriptores	7.		Vegetabilia vivere demonst.	88.		
Usitati Ichniographi	-	7.	-	-	flore gaudent	89.
Ustilago morbus plantarū	243.		-	-	femine gaudent	88.
Ufus plantarum dijudicatur			Vegetationis leges	37. 38. 71.		
varie	-	16. 17.	Vegetationis legum auctor.	15.		
Ufus plant. æconomicus	287.		Ventriculus vegetabilium Ter-			
Utriculorum species	III.		ra	-	-	93.
V.			Vernales plantæ	-	-	276.
<b>V</b> agina est stylus	-	92.	Veterum cognitio pl. ex habi-			
Varians est proportio lon-			tu	-	-	101.
git. in charactere	123.		-	-	nomina pl. maxime tri-	
Variantes notæ specificæ	204.		-	-	vialia	202.
Varietates	-	100.	Vigiliæ plantarum	272.		
Varietates naturales sunt sexus			Vires plant. dijudicantur varie			
-	-	239.	-	-	-	16. 17.
Varietatum species	-	240.	Vires pl. a fructificatione su-			
Varietatum Patroni	-	204.	mat Botanicus	17. 279.		
Varietatum reductores	248.		Vita vegetabilium demonstra-			
Varietates sunt culturæ opus			tur	-	-	88.
-	-	101. 247.	Viviradices conservant speciem			
-	-		-	-	-	86. 89.
-	-	247.	Viviradicibus propagantur ple-			
-	-	225.	ni	-	-	95.
Varietatum pro speciebus in-			Volitantia femina disseminant			
troductio, ratio	204. 225.		-	-	-	86.
-	-		Vulva est stigma	-	-	92.
-	-	noxia 204.				
Varietates levissimæ non atten-						
dendæ	-	240.				
-	-					
-	-	210. 243.				
-	-	241.	<b>W</b> achendorffii Systema	25.		
			W.			











New York Botanical Garden Library

QK91 .P4 1755

Linne, Carl von/*Philosophia botanica* : i

gen  
:i



3 5185 00090 3714

