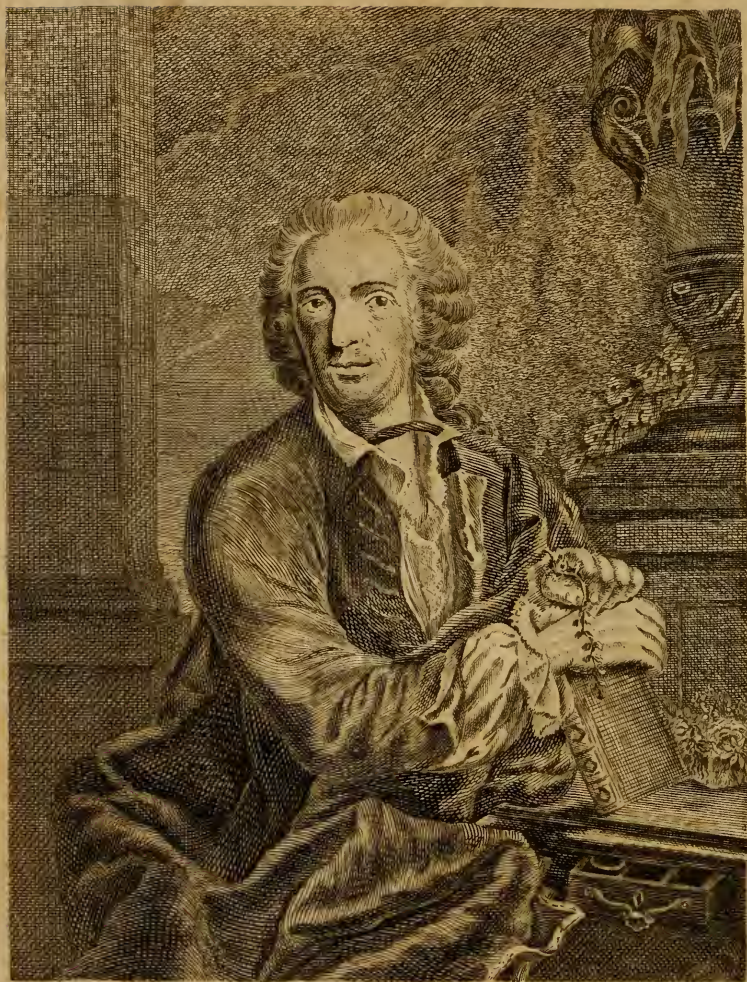


L200

Portrait + 11 engraved plates

Second edition - far scarcer than the first





Carolus à Linné.

CAROLI LINNAEI

Eq. aur. de Stella polari

Archiatri Regii, Med. et Botan. Profess. Upsal. Acad. Paris.

Upsal. Holm. Petropol. Imperial. Berolin. Londin. Auglico-

Edimb. Montpel. Tolos. Florent. Soc.

PHILOSOPHIA BOTANICA

IN QVA

EXPLICANTVR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

DEFINITIONIBVS PARTIUM, EXEMPLIS

TERMINORVM, OBSERVATIONIBVS

RARIORVM.

ADIECTIS

FIGVRIS AENEIS.

EDITIO SECUNDA

IN GRATIAM BOTANOPHILORVVM


REVISA ET EMENDATA.

CVRANTE

D. IOHANNE GOTTLIEB GLEDITSCH.

BEROLINI 1780.

IMPENSIS CHRISTIANI FRIDERICI HIMBURGI.



PRAEFATIO.

Ut darem botanophilis negotium diligentibus simulque solverem veritatis & amicitiae tributum, promissis stare & studii erga illos mei argumentum exponere, non vero fictis laudationibus colligere volui. Lucem ergo videt e prelo secunda jam vice procedens *Philosophia Botanica Illustris Linnaei*, Opus praeclarum tantoque viro, infinitae corporum naturalium doctrinae magistri dignum, mihiq; in praelectionibus consuetis optatissimum. Distracta namque erant exemplaria operis hujus Holmiae olim excussa: cum defectus illorum docentium aequae atque discipulorum excitaverit desiderium, quibus hac multum emendata editione abunde satisfactum arbitror, hinc dicta sola satis esse possunt. Non equidem in hac editione invenietis, lectores amantissimi, nova addita aut mutata, quae proprie ad Linnaei doctrinam spectant, sed quantum potius per breviora ista fatisque incerta otia atque curas fieri potuit, tantum paginas a cumulatis typographicis mendis repurgatas: paucissimis relictis,

Etis, quae in aliorum scriptis facile occurrunt. Nihil namque ut auribus aliorum inservirem addendo neque detrahendo mutandum judicavi, ut ea potius quae Operis Conditori egregia debentur etiam maneant. Neque enim plus ultra in re adhuc dubia aut arbitraria me existimo videre, quam doctiores in arte cum Linnaeo viderunt. Vivimus & hodie cum excellentibus viris, adolescentibus etiam praestantibus ingenio, solertia & peritia, quorum scripta inter eruditos satis certa sunt. Laudatorem propterea novum aut potius ferotinum laborum vigiliarum atque meritorum magni Linnaei agere & ad votum aut voluntatem plurimorum loqui nequeo, cui tamen *ob genuinam characteris naturalis generum plantarum constructionem* semper laus & honos manebit, qui pro singulari quo excelluit ingenio rem herbariam turpi olim barbarie quam maxime vitiatam proprio Marte restauravit: quidquid alii ex imperita & pugnaci turba compilatoria loquacitate quidem, sed infirmissimis rationibus contradicere olim ausi sint. Valete, benevoli lectores, nostrisque in gratiam botanophilorum susceptis conaminibus favete.

Berolini
die III. Aprilis 1780.

J. G. GLEDITSCH.

LEC.

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS 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 Cap. 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 Botaniciæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas imo tædium, operosæ scriptiois 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 subtraherent, 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, artisque 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 desideriis adsurgerem, incepti collectanea mea in compendium redigere & typis mandare: at dira arthritis, vix incepto

cepto 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 Botanices, 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 paginae alternæ vacuæ reliquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLANTARUM, præstantissimos per Europam Botánicos 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.

*Pascitur in vivis livor, post fata quiescit,
Tum suus ex merito quemque tuctur honos.*

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 (1) dividuntur in Regna Naturæ tria :

Lapideum, Vegetabile, Animale
Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.
Faun. Succic. præfat 4. Actio primi hominis.
Act. stockb. 1740. p. 411. Usus.

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. ijogog. 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, Lerneæ*, uti in *Mimosa*.

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

Boerb. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus opæ 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. Baubinum* (cum systematico) *Rajus*, 3, *Vaillant*.

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

Capensæ. *Hermannus*, *Burmamnus*, *Commelinus*, *Linnaeus*,
Rajus, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rbeede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Burmamnus*,
Linnaeus.

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

--- austral. *Plumierus*, *Sloanens*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*,
Marcgravius, *Piso*, *Feuillæus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linnaeus*, *Bumaldus*, *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>Rencalme</i>	1611 <i>Jussæus A.</i>	1709
	<i>Swertius</i>	1612 <i>Boerhaave</i>	1710
	<i>Bry</i>	--- <i>Petius</i>	---
	<i>Besslerus</i>	1613 <i>Heucherus</i>	1711
	<i>Jungermannus</i>	1615 <i>Kämpferus</i>	1712
	<i>Brassæus</i>	1628 <i>Helwing</i>	---
XV. SECCULO.	<i>Parkinson</i>	1629 <i>Tita</i>	1713
Gaza	<i>Donatus</i>	1631 <i>Feuillée</i>	1714
Barbarus	<i>Laurenbergius</i>	1632 <i>Knaut f.</i>	1716
	<i>Ferrarius</i>	1633 <i>Bradlaeus</i>	---
	<i>Cornutus</i>	1635 <i>Isnard</i>	---
	<i>Vestlingius</i>	1636 <i>VAILLANT</i>	1717
	<i>Stapelius</i>	1644 <i>Blair</i>	1718
			XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Maregravius	1648	Ruppius	---
		Pifo	---	Dillenius	1719
		<i>Turnerus</i>	1651	Montius	---
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loefelius	---	Tillius	1723
		<i>Jungius</i>	1657	Julliaeus B.	1725
		<i>Ambrosinus</i>	---	Martyn	1726
XVI. SECULO.		<i>Fonquet</i>	1658	Michelius	1729
Brunfelsius	1530	Rudbeck	1659	Catesbaeus	1731
Tragus	1532	Rajus	1660	Geoffroy	---
Cordus	1535	<i>Hoffman M.</i>	1662	Celsius	1735
<i>Rue lius</i>	1535	<i>Schaffër</i>	---	<i>Waltherus</i>	---
Dorstenius	1540	<i>Elsholtz</i>	1663	<i>Zannichellius</i>	---
GESNERUS	1541	<i>Vallot</i>	1665	Linnæus	---
Fuchsius	1542	<i>Chabræus</i>	1666	Hallerus	---
<i>Brassavola</i>	1545	<i>Merret</i>	1766	Gleditsch	1735
Matthiolus	1548	Bocco	1668	<i>Willer</i>	---
<i>Lauicerus</i>	1550	Aldrovandus	---	Burmannus	1737
Dodonæus	1552	MORISON	1669	Ludwig	---
<i>Bellonius</i>	1553	Munting	1672	<i>Mabbing</i>	---
<i>Guilandinus</i>	1557	Barrelier	† 1673	<i>Weinman</i>	---
<i>Anguillara</i>	1561	<i>Tillands</i>	---	<i>Blackwel.</i>	1739
<i>Calceolarius</i>	1566	Sterbeck	1675	Annan. f.	---
<i>Pena</i>	1570	Zannonus	---	Gronovius	---
Lobel	---	Animannus	---	Royen	1740
<i>Garcias</i>	1574	Dodart	1676	<i>Seguier</i>	---
<i>Monardes</i>	---	Breynius	1678	Barrere	1741
Clusius	1576	Rheede	---	<i>Gerberus</i>	1743
<i>Carrichter</i>	---	<i>Mentzelius</i>	1682	Gesnerus	† 1744
<i>Costæus</i>	1578	Commelinus	1683	<i>Stellerus</i>	† 1746
<i>Acasta</i>	---	<i>Triumfretus</i>	1685	Gmelinus	1747
CÆSALPINUS	1583	Mognol	1686	Guettard	---
<i>Durante</i>	1584	Hermannus	1687	Wachendorff.	---
Dalechampius	1587	Rivinus	1690	Lecheus	1748
Camerarius	---	Plukenetius	1691	Dalibard	1749
Tabernæmontanus	1588	Petiverus	1692	Kalmius	1750
<i>Tbalius</i>	---	<i>Cupanus</i>	---	Hasselquist	1750
Alpinus P.	1591	Plumier	1693	Schiera	1750
Bauhinus J.	---	TOURNEFORT	1694	SOCIETAS.	
<i>Cormsus</i>	---	<i>Bromel</i>	---	Germanica	1670
Columna	1592			Anglica	1682

BAUHINUS. C.	1593	Zwingerus	1696	Gallica	1699
<i>Pona</i>	1595	Sloane	- - -	Upfalienfis	1720
<i>Gerardus</i>	1597	Commelin C.	1697	Ruthenica	1728
<i>Imperatus</i>	1599	Bobartus	1699	Noribergensis	1731
<i>Swenckfeld</i>	1602	Volkamerus	1700	Holmenfis	1739

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciant; 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) *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).
9. PATRES (8) Botanices prima rūdimenta depulerunt.

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

Romani devictō Pompejo ad *Ætium*.

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

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

Marocæ sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum floruerunt.

Hippocrates Pater Medicinæ, secul. 5:to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

Theophrastus Pater Botanices, sec. 3:to.

Xenophon Atheniensis, sec. 2:do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

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

Varro sub Augusto. a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columnella 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 pognato.

ARABES:

Mesue, Nisaburensis, Seculi octavi fine.
Serapio filius *Johannis*, 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* Abadissa,
Sylvaticus, *Dondis*, *Suardus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platearius* &c

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

Græce:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Aristoteles,</i>	THEOPHRASTUS,
	<i>Bassus,</i>	<i>Nicauder,</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>Caro,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	PLINIUS,	<i>Palladius.</i>
Arabice:	<i>Mesue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Abenguefit,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Razis,</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>
Geoponica:	<i>Bassus,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Caro,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella.</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Aristoteles,</i>	<i>Plinius.</i>	
Botanica:	<i>Theophrastus,</i>	<i>Dioscorides,</i>	<i>Plinius.</i>

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

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italianam 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*, *Cronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Guilandinus*, *Salmasius*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.
comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Martbiolus*, *Cordus*, *Gesnerus*, *Rueilius*, &c.

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

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

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

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus exprefferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representatio. Requisite: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.

hinc præstant: *Dillenius*, *Columna*, *Ebrct*.

male: *Muntingius*.

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiã minimæ *Fructificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Rudbeckius*.

ÆNEÆ *Dondis* 1536 *Ferrarius*, *Dodartius*, *Breynius*,
Commelinus, *Læselius*, *Rbedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*

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

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

ORIGINALES ex foliis ipsiis loco typi. *Hesselius* in Ame-
rica 1707, *Knipphofius* in Germania 1733.

PRETIOSÆ: *Rbeede*, *Sloane*, *Dillenius*.

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

USITA-

USITATISSIMÆ: *Matthioli*, *Camerarius*, *Lobelius*, *Dodonæus*, *Fuchsius*, *Clusius*, *Beslerius*, *Swertrius*, *Robertus*, *Morisonus*, *Rivinus*, *Vaillanius*.

EXOTICIS: *Morisonus*, *Plukenetius*, *Petiverus*, *Dodæus*, *Martynus*, *Alpinus*, *Barrelierus*, *Bocconius*, *Catesbæus*, *Dillenius*, *Hermannus*.

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ* non humidæ colligendæ.
2. *Partes* nullæ auferendæ.
3. moderatæ explicandæ.
4. non vero insiccandæ.
5. *Fructificatione* præsentæ.
6. *Siccandæ* inter papyra sicca.
7. *Citissime*, vix ferro calido.
8. *Prelo* modice compresso.
9. *Adglutinandæ*, ichthyocollâ.
10. in *folio* semper asservandæ.
11. *unica* tantum in pagina.
12. *plagula* non alliganda.
13. *Genus* supra adscribendum.
14. *Species & Historia* a tergo.
15. *Congeneres* inter *philyram* reponendæ.
16. *Disponendæ* ad *Methodum*.

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

EXOLETÆ: *Brunfelsius*, *Tragus*, *Dorstenius*, *Lonicrus*, *Ruellius*, *Durantes*, *Carrichterius*, *Thurneiferus*, *Turnerus*, *Salomon*.

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

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius*, *Feuilleus*.

PARTIALES in Muscis: *Dillenius*.

Graminibus: *Scheuchzerus*, *C. Baubinus*.

Filicibus americanis: *Plumierus*.

Officinalibus: *Pometus*, *Valentinus*, *Godofredus*.

EXOTICÆ in Indicis: *Rbeede*, *Rumphius*.

Americanis: *Plumierus*, *Sloaneus*, *Hernandez*.

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

Ut eo accuratius constent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*.

Boerhavii *Protea*.

Kämpferi *Thea*.

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

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*.

Veronica alpina.

Betulanana.

Pedicularis.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Passiflora.

Laitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

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

Consultendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibivica* Ammanni *Ruthenica*.

Linnæi *Lapponica* Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *orientales*. Tournefortii *orientales*.

Loeselii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumfetti, Alpini *Rariora*.

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

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

Breynii *Centuria & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA, quæ e triplici Naturæ Regno constant:

Sebæ *Tesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

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

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

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

PUBLICOS inter Hortos eminent:

<i>Magnalii</i> Monspeliensis.	<i>Tilli</i>	<i>Pisanus.</i>
<i>Hermanni</i> Leydenfis.	<i>Volkameri</i>	<i>Norimbergensis.</i>
<i>Boerhavii</i> Leydenfis.	<i>Halleri</i>	<i>Gættingensis.</i>
<i>Royeni</i> Leydenfis.	<i>Linnaei</i>	<i>Upsaliensis.</i>

PRIVATI Horti primarii sunt:

<i>Linnaei</i> Hortus Cliffortianns.	<i>Moebingii</i> Hortus proprius.
<i>Morison</i> H. Blesensis.	<i>Walzheri</i> designatio plantarum
<i>Tbraus</i> Cat. Carolsruhenfis.	

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

Enumeratio fit *systematica*, ut etiam absentes intelligantur: sicut presentes cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis.*

PRIMARIJ sunt Floræ:

<i>Gmelini</i> Sibirica.	<i>Dalibardi</i> Parisina.
<i>Halleri</i> Helvetica.	<i>Guerrardi</i> Stampensis.
<i>Linnaei</i> Svecica.	<i>Magnolii</i> Monspeliaca.
Lapponica.	<i>Ruppil</i> Jenensis.
<i>Raji</i> Anglica.	<i>Dillenii</i> Giffensis.
<i>Vaillantii</i> Parisina.	<i>Gotschedii</i> Prussica.

17. PEREGRINATORES (8) diffitas Regiones plantarum investigandi causa adierunt.

PRÆSTANTIORA sistunt in Botanicis:

- Scheuchzerii* itinera alpina.
- Calceolarii* & *Penæ* Montis Baldi.
- Ray's* Travels and Voyages.
- Tournefort* Voyage de Levant.
- Sharpii* Cat. plantarum Africae.
- Alpini* Ægypti.
- Rellonius*, *Rauwolfius*.
- Kampferi* Amœnitates.

1. *Maregravii & Pisonis* Brasilia.
Feuillee Peru.
Hernandez Mexico.
Cornui Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

- Indica: *Rbeede* Malabarica.
Burmanni Thesaurus Zeylanicus.
Linnaei Flora Zeylanica.
Rumpfi Amboina.
Kampferi Japonica.
Americana: *Sloane* Jamaica.
Plumieri Americana.
Grohovi 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.
Mylæi Hortus Philosophicus.

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

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa* - - - -
 - - - - *Colet Litteræ criticaæ.*
Chomel Responsum.

RAJI *Sylloge*

Rivini Epistola.

Raji Epistola.

Raji variæ Methodi.

Tournefort optima methodus.

Dillenii iudicium.

Rivini Responso.

Dillenii Examen.

LINNÆI *Methodus*

Siegesbeck Epicrisis.

Browallii Examen.

Gleditsch consideratio.

Siegesbeck Vaniloquia.

Heisteri Schemata.

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

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

Hematoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736-1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium proelia inter Brasilienses sæpe causat.

Phœnix dissidia orientalium multoties causavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (19) Vegetationis Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Jungii Isagoge Phytoscopica.

Nos Fundamenta hęc Botanica:

Ludwigii Regnum vegetabile.

Aphorismi Botanici.

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

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

Alphabetarii methodo alphabetica.

Rhizotomi, a radice structura: ut Hortulani.

Phyllophili a foliorum speciebus.

Physiognomi ab habitu.

Chronici a tempore florendi.

Topophili a loco natali.

Empirici ab usu medico.

Septastarii secundum ordinem pharmacopœorum.

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

Genera observant naturalia.

Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.

Indicant præsentiā; absentia tum per se patent.

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

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

Cæsalpinus (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680:

Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.

Boerhave (58) Professor Leydenfis 1710.

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

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Hucherus Professor Wittembergensis 1711

Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Hebenstreit Professor Lipsiensis 1731.

Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religiosus 1703.

Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

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

Magnolius (66) Professor Mompeliensis: 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. 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, Succus. (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. 4.) 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. Raubini Pinax primarius est.
Hallerus in variis operibus.
40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt.
Linnaei Critica Botanica.

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

Falugii Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

Meuzelii Index multilinguis s. Lexicon polyglotton.

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

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

Anatomica;	<i>Malpighius.</i>	Vegetationis leges,	<i>Hales.</i>
	<i>Grew.</i>		<i>Gesnerus</i>
Physiologica.	<i>Feldman.</i>		<i>Ludwig.</i>

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii Flora.*

Elsboltii Horticultura. *Bradley varia anglica.*

Ligier gallice. *Milleri Dictionarium.*

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler. Diss. de Hort. Upsal.*

Partes: *Caldarium, Tepidarium, Frigidarium.*

Vaporarium, Solarium, Apricarium,

Area in Pulvillos artificiose divisa.

Perennis, Annua, Vernalis, Autumnalis,

Ambulacra subsidiaria, nuda, tecta,

Sepes, Pergula, Angiportus.

Instrumenta: *Ligo, Sarculum, Rutum,*

Tridens, Rastrum, Vectis,

Vehiculum, Carrus, Trulla,

Culter, Harpax, uncus ambidexter,

Forfex, Gutturium,

Crates, Campana solaris, Olla umbratilis.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio, Stercoratio, Sarritio, Transmutatio, Tonsio, Amputatio, Ablactatio, Circumpositio, Submersio, 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, Pastinare, Occare, Refulcare, Flagellare, Vannare, Cibrare, Mollere.

46. MEDICI (43) Vires & Usus vegetabilium in corpus humanum sectati sunt: ut *Astrologi* (47), *Signatores* (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49), *Mechanici* (49), *Diætetici* (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 analyseos 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.

Boerhavii Historia plantarum.

Halleri Synopsis Helvetica.

Linnaei Materia Medica.

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

- Querc. tantus* Diæteticon.
Nennius Res cibaria.
Behrens 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* æconomica.
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.

Conlejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

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

Syst. nat. obs. veget. 3 idem.

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

Casalpinus.	Rivinus.	Vaillantius.	Linnaeus.
Morisonus.	Knautius.	Jussæus.	Royenus.
Rajus.	Ruppis.	Scheuchzerus.	Gronovius.
Hermannus.	Ludwigius.	Dillenius.	Gmelinus.
Magnolius.	Tournefortius.	Michelius.	Guettardus.
Boerhavius.	Plumierus.	Hallerus.	Wachendorffius.
		Gesnerus.	Gleditschius.
		Burmannus.	Dalibard.

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifista & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86: VI.) & Receptaculi 86: VII.) situm distribuens.

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

55. MORISONUS (28) est Fructifista cum Physiognomis (25) & Corollifista (29) conspirans.

Lignose	<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>Tricoceæ</i>	- - -	13.
	<i>Galeatæ</i>	- - -	14.
	<i>Multicapsulares</i>	- - -	15.
	<i>Bacciferæ</i>	- - -	16.
	<i>Capillares</i>	- - -	17.
	<i>Heretoclitæ</i>	- - -	18.

56. HERMANNUS (28) est Fructifista, secundum fructum Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) numerans.

Herbæ Gymnospermæ monospermæ	<i>Simplices</i>	4.
	<i>Compositæ</i>	3.
dispermæ	<i>Stellatæ</i>	5.
	<i>Umbellatæ</i>	2.
tetraspermæ	<i>Asperifoliatæ</i>	6.
	<i>Verticillatæ</i>	7.
Angiospermæ polyspermæ	<i>Gymnopolyspermæ</i>	1.
	<i>bulboisæ</i>	10.
Capfula	<i>Univasculares</i>	8.
	<i>Bivasculares</i>	9.
	<i>Trivasculares</i>	10.
	<i>Quadrivasculares</i>	11.
	<i>Quinquevasculares</i>	12.
	<i>Siliqua</i>	14.
	<i>Legumine</i>	15.
	<i>Multicapsulares</i>	13.
	<i>Carnosæ</i>	17.
		<i>Pomiferæ</i>
Apetalæ	<i>Calyculatæ</i>	19.
	<i>Glumosæ</i>	21.
	<i>Nudæ</i>	20.

Arbores	incompletæ	-	-	<i>Fulifera</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 carnosō membranaceo		<i>Bacciferæ</i>	-	1.	
		<i>Monopetalæ</i>	-	2.	
		<i>Tetrapet. Regulares</i>		3.	
		<i>Tetrapet. Irregulares</i>		4.	
		<i>Pentapetalæ</i>	-	5.	
		<i>Hexapetalæ</i>	-	6.	
		<i>Polypetalæ</i>	-	7.	
		<i>Multicapculares</i>		8.	
	fructu nudo		<i>Cymnospermæ</i>	-	9.
			<i>Solidæ</i>	-	10.
Herbæ apetalæ		<i>Papposæ</i>	-	11.	
		<i>Apetalæ</i>	-	12.	
		<i>Stamineæ</i>	-	13.	
		<i>Inconspicue</i>	-	14.	
		<i>Imperfectæ</i>	-	15.	
Lignosæ		<i>Arbores</i>	-	16.	
		<i>Fruices</i>	-	17.	

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum
(56) cum Rajano (59. β) & Tournefortiano (69)
conciliavit.

<i>Submarine</i>	-	-	1. <i>Gymmodispermæ</i>	<i>Umbellifera</i>	5.
<i>Terrestres</i>	-	-	2.	<i>Szellatæ.</i>	11.
<i>Capillares</i>	-	-	3. <i>Gymnomonosp.</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolyspermæ</i>	-	-	4.	<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetraspermæ</i>		<i>Verticillat.</i>	12.	<i>Radiatæ</i>	8.
		<i>Asperifol.</i>	13.	<i>Nudæ</i>	9.
		<i>Tetrapetal.</i>	14.	<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	-	-	15. <i>Baccifera</i>	-	25.
<i>Diangia</i>	-	-	16. <i>Pomifera</i>	-	26.
<i>Triangia</i>	-	-	17. <i>Apetalæ</i>	-	27.
<i>Tetrangia</i>	-	-	18. <i>Monocotyl. Bracteata</i>		28.
<i>Pentangia</i>	-	-	19.	<i>Apetalæ</i>	29.
<i>Polyangia</i>	-	-	20. <i>Arbores Monocoryledones</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.

b. METHODUS EMENDATA.

<i>Arbores</i>	1.
<i>Frutices</i>	2.
Hb. <i>Imperfectæ</i>	3.
<i>Flor. carentes</i>	4.
<i>Capillares</i>	5.
<i>Gramineæ</i>	6.
<i>Gymnomonosperma</i>	7.
<i>Umbellatæ</i>	8.
<i>Verticillatæ</i>	9.
<i>Asperifolia</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. difformes</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>Graminifolia</i>	23.
<i>Bulbosæ</i>	24.
<i>Bulbosis affines</i>	25.

Herb. <i>Subnariinæ</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>Capitata</i>	9.
<i>Solitario femine</i>	10.
<i>Umbelliferæ</i>	11.
<i>Stellatæ</i>	12.
<i>Asperifolia</i>	13.
<i>Verticillatæ</i>	14.
<i>Polypermæ</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>Anomala</i>	26.
<i>Arundinaceæ</i>	27.
Arb. <i>Apetalæ</i>	28.
<i>Fr. umbilicato</i>	29.
<i>Fr. non umbilicato</i>	30.
<i>Fr. ficco</i>	31.
<i>Fr. siliquoso</i>	32.
<i>Anomala</i>	33.

60. CAMELLUS secundum valvulas (§6) Pericarpium V. plantas disponere tentavit.

Pericarpia	<i>Aifora.</i>	<i>Tetrafora.</i>
	<i>Unifora.</i>	<i>Pentofora.</i>
	<i>Bifora.</i>	<i>Hexafora.</i>
	<i>Trifora.</i>	

61. RIVINUS est Corollista (29) 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>Regularibus</i>	8.	Incompleti	<i>Imperfecti</i>	18.
	<i>Reg & Irregul.</i>	9.			
	<i>Irregularibus</i>	10.			

Triples fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (*siccum*), *carosum*,
RUPPIUS Systema Rivinianum in Compositis emendavit.

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

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

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

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

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

<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 Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici Situ Receptaculi (86) floris.

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

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

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

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

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

Herb. calyce	<i>Externo</i> includente florem	<i>ignotum</i>	1.
		<i>stamineum</i>	2.
		<i>monopetalum</i>	3.
		<i>polypetalum</i>	4.
		<i>compositum</i>	5.
	sufficiente florem	<i>monopetalum</i>	6.
		<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno tantum</i>	-	8.
	<i>Externo Internoque</i> , flore	<i>monopetalo</i>	9.
		<i>di-tripetalo</i>	10.
		<i>tetrapetalo</i>	11.
		<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo tantum</i>	-	13.
	<i>Interno tantum</i>	-	14.
	<i>Externo Internoque simul</i>	-	16.

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

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

68. EGO (31) Sexuale Systema secundum Numerum,
Proportionem & Situm *Staminum* cum Pistillis e-
laboravi.

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

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

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

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>Colummiferæ</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. Gættingensis 1742.

<i>Fungi</i>	1.	<i>Diplostemones</i>	9.
<i>Musci</i>	2.	<i>Isostemones</i>	10.
<i>Epiphylliospermæ</i>	3.	<i>Mejostemones</i>	11.
<i>Apralæ</i>	4.	<i>Staminibus sesquialteris</i>	12.
<i>Gramina</i>	5.	<i>Staminibus sesquitertiis</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 Ultrajectimus 1747.

<i>Gymnospermæ</i>	1.	<i>Cylindrantheræ</i>	11.
<i>Homojodiperianthæ</i>	2.	<i>Monoperianthæ</i>	12.
<i>Anomojodiperianthæ</i>	3.	<i>Monophytantheræ</i>	13.
<i>Palloplostemonopetalæ</i>	4.	<i>Diphytantheræ</i>	14.
<i>Anisostemonopetalæ</i>	5.	<i>Acalyces</i>	15.
<i>Cylindrobastostemones</i>	6.	<i>Calycineæ</i>	16.
<i>Dimacrostemones</i>	7.	<i>Sparbaceæ</i>	17.
<i>Tetramacrostemones</i>	8.	<i>Glumosæ</i>	18.
<i>Distemonopleantheræ</i>	9.	<i>Cryptantheræ</i>	19.
<i>Eleutherantheræ</i>	10.		

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

VAILLANTIUS. 1718.

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

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

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

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

MORISONUS 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.

RAJI, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata	<i>Triticea</i>	<i>Dactyloidea</i>
	<i>Hordeacea</i>	Paniculata <i>Simplicia mutica.</i>
	<i>Secalina</i>	<i>aristata.</i>
	<i>Loliacea</i>	<i>Composita.</i>
	<i>Panicca</i>	Affines: <i>Linagrostis</i>
	<i>Pbalaroidea</i>	<i>Furcoidea</i>
	<i>Alopecuroidea</i>	<i>Funcus</i>
	<i>Typhoidea</i>	<i>Canna</i>
	<i>Myosuroidea</i>	<i>Scirpus</i>
	<i>Echinata</i>	<i>Cyperus</i>
	<i>Cristata</i>	<i>Cyperoides.</i>
	<i>Anomala</i>	

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

Calyptri.

Calypra destitui.

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

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

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellosi,

Porosi,

Echinati.

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

Aman. acad. 80. ratio Peysonelli 1727. B. Jussiei 1771.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

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

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt;

1. PIPERITÆ.	Phœnix	Satyrium
Arum	Cycas	Serapias
Dracontium	3. SCITAMINA.	Herninium
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	Kampferia.	Gladiolus
Coccus	4. ORCHIDEÆ.	Antholyza
Chamærops	Orchis	Ixia

Sisyrium

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

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

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Astringia
 Tordylium
 Caucalis
 Arteria
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Crithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sison
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Æthusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrniacum
 Anethum
 Carum

Ægopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

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

24. BICORNES.

Ledum
 Azalea
 Rhododendrum
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Plairia
 Myrsine
 Memecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melattoma
 Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum
 Ligustrum
 Brunfelsia
 Olea

Chionanthus
 Phillyrea
 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.

Melanthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa?
 Utricularia?
 Tropœolum?
 Pimpinella

29. CONTORTI.

Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plümiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Periploca
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropogia
 Aſclepias
 Stapelia.

30. RHÆADES.

Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum

31. PUTAMINEA.

Çapparıs
 Breynia
 Morifona
 Crateva
 Marcgravia.

32. CAMPANACEI.

Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jaſione
 Lobelia
 Viola.

33. LURIDÆ.

Capſicum

Solanum
 Phyſalis
 Hyoſcyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbaſcum
 Celſia
 Digitalis.

34. COLUMNIFERÆ.

Camellia
 Xylon
 Goſſypium
 Urena
 Hibifcus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.

35. SENTICOSÆ.

Rofa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Agrimonia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes

Alchemilla.

36. COMOSÆ.

Spiræa
 Filipendula
 Aruncus.

37. POMACEÆ.

Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mefpilus

Sorbus
 Ribes.

38. DRUPACEÆ.

Amygdalus
 Prunus
 Ceraſus
 Padus.

39. ARBUSTIVA.

Philadelphus
 Eugenia
 Pfidium
 Myrtus
 Caryophyllus.

40. CALYCANTHEMÆ.

Epilobium
 Oenothera
 Juſſiæa
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Minarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.

41. HESPERIDEÆ.

Çitrus
 Styrax
 Garcinia.

42. CARYOPHYLLEI.

Dianthus

- | | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| Saponaria | Phyllis | Fagonia |
| Drypis | Spigelia | Tribulus |
| Cucubalus | Lippia | Neurada? |
| Silene | Diodia | Averrhoa. |
| Lychnis | Knoxia | 47. TRI. OCCÆ. |
| Coronaria | Cornus? | Cambogia |
| Agrostema | Coffea. | Euphorbia |
| Frankenia | 45. CUCURBITACEÆ. | Dalechampia |
| Alfina | Passiflora | Clusia |
| Cerastium | Fevillea | Andrachne |
| Holosteum | Momordica | Phyllanthus |
| Arenaria | Trichosanthes | Osyris |
| Pharnaceum | Cucumis | Croton |
| Spergula | Cucurbita | Tragia |
| Sagina | Bryonia | Acalypha |
| Moerhingia | Sicyos | Cneorum |
| Scleranthus. | Melothria | Jatropha |
| 43. ASPERIFOLIÆ. | Gronovia? | Ricinus |
| Tournefortia | 46. SUCCULENTÆ. | Cliffortia |
| Cerinte | Cactus | Mercurialis |
| Symphytum | Mesembryanthemum | Hernandia |
| Pulmonaria | Tetragonia | Sterculia |
| Anchusa | Aizoon | Carica |
| Lithospermum | Sempervivum | Hura. |
| Myosotis | Sedum | 48. INUNDATÆ. |
| Heliotropium | Cotyledon | Hippuris |
| Cynoglossum | Rhodiola | Elatine |
| Asperugo | Crassula | Proserpinaca |
| Lycophis | Tillea | Myriophyllum |
| Echium | Anacampferos | Ceratophyllum |
| Borrago. | Portulaca | Potamogeton |
| 44. TELLATÆ. | Claytonia | Zannichellia |
| Anthospermum | Chrysofplenium | Ruppia |
| Rubia | Heuchera | Zostera |
| Aparine | Saxifraga | Sparganium |
| Galium | Mitella | Typha. |
| Vaillantia | Penthorum | 49. SARMENTACEÆ. |
| Spermacoce | Geranium | Cissus |
| Sherardia | Linum | Vitis |
| Asperula | Oxalis | Hedera |
| Crucianella | Zygophyllum | Panax |
| Hediotis | Adoxa | Houstonia |

- | | | |
|----------------|----------------|-------------------|
| Aralia | Lysimachia | Stellera |
| Ruscus | Anagallis | Lachnea. |
| Asparagus | Trientalis | 55. PAPILIONACEÆ. |
| Medeola | Centunculus | Erythrina |
| Uvularia | Hottonia? | Anagyris |
| Convallaria | Samolus? | Cytisus |
| Gloriosa | 53. HOLERACEÆ. | Robinia |
| Rajania | Spinacia | Achyronia |
| Dioscorea | Blitum | Genista |
| Smilax | Beta | Spartium |
| Tamus | Galenia | Ulex |
| Menispermum | Atriplex | Borbonia |
| Cissampelos | Chenopodium | Colutea |
| Asarum | Rivina? | Crotalaria |
| Aristolochia | Petiveria | Ononis |
| Hippocratea? | Herniaria | Lupinus |
| 50. TRIHILATÆ. | Illecebrum | Galega |
| Cardiospermum | Polycnemum | Securidaca |
| Paullinia | Axyris | Glycine |
| Sapindus | Achyranthes | Phaseólus |
| Staphylea | Amaranthus | Dolichos |
| Malpighia | Gomphrena | Clitoria |
| Bannisteria | Celosia | Pisum |
| Begonia | Ceratocarpus | Lathyrus |
| Acer | Corispermum | Vicia |
| Triopteris | Callitriche | Orobus |
| Æsculus | Salsola | Lotus |
| Berberis? | Salicornia | Dorycnium |
| 51. PRECIÆ. | Anabasis. | Pforalea |
| Frimula | 54. VEPRECUŁÆ. | Anthyllis |
| Androface | Rhamnus | Trifolium |
| Diapensia | Sideroxyium | Ervum |
| Cortusa | Chrysophyllum | Cicer |
| Dodecatheon | Lycium | Coronilla |
| Soldanella | Ceanothus | Ornithopus |
| Cyclamen | Philyca | Scorpiurus |
| 52. ROTACEÆ. | Cestrum | Hippocrepis |
| Gentiana | Catesbæa | Æschynomene |
| Exacum | Daphne | Hedysarum |
| Chironia | Struthia | Glycyrrhiza |
| Swertia | Gnidia | Medicago |
| | Passerina | |

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

- | | | |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|
| Veronica | 63. CYMOSÆ. | Bryum |
| Acanthus | Lonicera | Hypnum. |
| Vitex | Mitchella | |
| Volkameria | Loranthus | 66. ALGÆ. |
| Clerodendrum | Ixora | Marchantia |
| Cornutia | Morinda | Jungermannia |
| Lantana | Cinchona? | Anthoceros |
| Petrea | | Lichen |
| Bignonia | 64. FILICES. | Blasia |
| Cirharexylon | Ophioglossum | Riccia |
| Bontia | Olmunda | Ulva |
| Halleria | Pteris | Tremella! |
| Gmelina | Trichomanes | Spongia |
| <i>Ovieda?</i> | Adiantum | Conferva |
| <i>Æginetia?</i> | Lonchitis | Chara |
| | Asplenium | Fucus. |
| | Hemionitis | |
| 60. PERFORATÆ. | Polypodium | 67. FUNGI. |
| Hypericum | Acrostichum. | Agaricus |
| Afcyrum | | Boletus |
| Cistus | | Hydnum |
| Telephium | 65. MUSCI. | Phallus |
| 61 STATUMINATÆ | Lycopodium | Elvela |
| Ulmus | Porella | Clavaria |
| Celtis | Fontinalis | Clathrus |
| Bofea. | Sphagnum | Peziza |
| 62. CANDELARES. | Splachnum | Lycoperdum |
| Rhizophora | Phascum | Byflus |
| Mimusops | Mnium | Mucor. |
| Nyfla. | Polytrichum | |
| | | |
| | | |
| 68. VAGÆ & <i>etiamnum incerta fedis.</i> | | |
| Pinguicula | Polyprenum | Coldenia |
| Collinlonia | Budleja | Menyanthes |
| Euffonia | Plantago | Hydrophyllum |
| Hirtella | Scoparia | Strychnos |
| Montia | Ptelea | Theophrasta |
| Mollugo | Trapa | Patagonula |
| Siphonanthus | Elæagnus | Plumbago |
| Pavetta | Brabejum | Phlox |
| Avicennia | Hamamelis | Genipa |
| Pentia | Cafcum | Conocarpus |

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

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

III. P L A N T Æ.

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 confervant.
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*: destituto Pistillo; *Sessina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES; his *Fronde*s sunt fructificantes averso latere.
5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus; *Semen* unicum.
6. PALMÆ; his *Caudex* simplex, apice *fondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Sparba*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem peréunt, 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 dicentur, 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 foliolis 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 præco- cius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vi- tam inchoare, nisi prius staminum essentia *Ligneæ* absorpta fuerit ab humore Pistilli. Vide *Læsl. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam producta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix ces- saret crescere.

Nova creatio nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* se- minis constat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) producens, com- ponitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constat- que *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 nomi- nibus distinctus.

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

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

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

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

5. *Fusifernis* Tab. VI. f. 129. que oblonga, crassa, attenua- ta; ut *Daucus*, *Pastinaca*.

6. *Tuberosa* Tab. VI. f. 128. quæ subrotundis constat corpo- ribus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Hemero-callis*, *Helian- thus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* Tab. VI. 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 sæ- pius vices Trunci, Herbamque (81) profert.

Arbores

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

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata Fructificatione (86), comp ehenditque *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 Herbarum compendium super radicem (80) antequam exerescit.

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 herbarum, 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 versus flexus: *Ptelea.*

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

Sinistrorsum C secundum solem vulgo: *Humulus, Helixine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum D contra motum solis vulgi: *Convolvulus, Bassilla, i baseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

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

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* Tab. IV. f. 112. radicules hinc inde exferens procumbendo: *Hedera, Bigonia.*

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

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, qui e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, qui 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.

8. *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* Tab. IX. f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.
Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.
Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* Tab. IX. f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruantur, situ elevato proportionali: *Spiraea opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosa*.
13. *Panicula* Tab. IX. f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diversè subdivisis.
Diffusa cum divaricantur pedicelli.
Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* Tab. IX. f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* Tab. IX. f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatum ambientibus.

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

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

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

Caulis brachiatus semper causat folia opposita.

F. FRONS, Tab. III. f. 108. Trunci Species, ex Ramo coadunatus Folio & sæpius Fructificatione.

Propria Filicibus & Palmis.

G. STIPES basis Frondis est.

Proprius Palmis, Filicibus, Fungis.

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

A. SIMPLEX (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptio- ne, Angulis, 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) proxime 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 longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustioribus.

5. *Parabolicum* Tab. III. f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem & a basi sursum angultatur in semiovatum.

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

7. *Cuneiforme* Tab. I. f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem & sensim deorsum angustatur.

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

b. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

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

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

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

12. *Subu-*

12. *Subularum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim attenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare* f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
6. Sinus discum folii in partes secant,
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatium* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lunulatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis: angulis parulis: *Rumex*.
22. *Panduræformis* est oblongum (8) inferne larius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquesfidum &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* Tab. II. f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & inferiores remotiores.
28. *Laciniatum* Tab. I. f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinnatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Parietum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, Tripartitum, Quadrupartitum, Quinquapartitum, 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. *Præciosum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.

34. *Reusum* 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 distis (36. 38).

39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho Tab. II. f. 72. (§. 84) *Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.*

f. Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.

40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.

Inerue spinoso folio opponitur.

41. *Dentatum* Tab. I. f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentiâ, spatio remota habet.

42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.

43. *Crenatum* f. 38. cujus margo angulis neutram extremitatem respicientibus secatur.

obtruse f. 36, *acuto* f. 35, *duplicate* f. 33.

44. *Repandum* f. 29. cujus margo angulis, eisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.

45. *Cartilagineum* f. 24. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.

46. *Ciliatum* f. 50, cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvullatur.

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. Super-

f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pronum (inferiorem) tegit.

50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed tenaci oblitum.
51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicendis tegitur, ergo sæpius albidum; uti Plantæ marinæ & campestris ventis expositæ.
52. *Lanatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt superficiem: *Cortusa*.
54. *Hispidum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per discum folii sparsæ sunt.
55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum folii sparguntur.
56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant discum.
57. *Seriatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudinales parallelæ inscriptæ sunt.
58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.
61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem convexè adscendit & descendit.
63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit, quam discus admittit, ut undulatum fiat. Folia omnia crispæ monstra sunt.
64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores evadunt, quam discus, ut interjecta substantia adscendat: *Salvia*.
65. *Concavum*, cum margo folii arctior sit, quam ut discum circumferibat, unde deprimitur discus.
66. *Venosum* f. 52. cum vasâ discurrentia evadunt ramossissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
67. *Nervosum* f. 53. quum vasâ simplicissima absque ramulis extenduntur a basi versus apicem.
68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem induit: *Amaranthus tricolor*.
69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæqualitate.

- 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: *Cepa*.
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 pulpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Cauliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensisiforme* est anceps Tab. III. (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* Tab. I. f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill.*
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill.*
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus 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 sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars præona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scætet.

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

b. Structura considerat foliolorum insertionem.

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

89. *Articulatum* Tab. III. f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrefcit.

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

91. *Binatum* Tab. II. f. 63. est digitatum (89): folioli duobus.

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

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

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

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

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

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

opposite est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112.)

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per Petiolum.

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

c. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

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

97. *Biginatum*, cum Petiolus dichotomus (f. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

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

99. *Bi-pinnatum* (duplicato-pinnatum) f. 73. cum Petiolus lateribus affigit foliola pinnata (94).

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

101. *Su*.

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato-ternatum) f. 79. cum Petiolus affigit tria foliola Bitemata (9.).
 103. *Tripinnatum* (Triplicato-pinnatum) f. 80. cum Petiolus affigit plura foliola Bipinnata (99).

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

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* Tab. III. f. 83. quod antea cotyledon (§. 86. VI.) fuit, & primum in plantâ est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) insidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82. A) insidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (82) insidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad rami (82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (82. C) exortum inseritur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim eandem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina*, *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110). *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 86-87. 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: *Lavix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Lonicera*, *Diervilla*.

m. Insertio folii sit basi ejusdem.

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

120. *Petio-*

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem baseos.
121. *Sessile* f. 94. si folium petiolo (§. 82. E) careat & immediate cauli (82. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii scissilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbesina*, *Carduus*, *Spharantibus*.
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. *Vaginant* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, rarinum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.

n. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridici obvertit: *Amonum*
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fruillaria*.
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 superficiem aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. **FULCRA** (81) adnificula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione; numerantur hodie VII. *Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.*

1. **STIPŪLA** Tab. V. f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utriusque adstat: *Papilionaceæ, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liviodendrum, Armeniaca, Persica, Padus &c.*

2. **BRACTEA** fig. 120. a. dicitur Folium florale (8: 100), eum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavandula Stæchas, Salvia Hormium.*

3. **SPINA** f. 121. a. b. est mucro plantæ e ligno plantæ protrusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*

Culturâ sæpius evanescit: ut in *Pyro.*

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

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

6. **GLANDULA** Tab. V. f. 119. a. f. 118. est Papilla humorum excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opuntia, Turnera, Salix tetrandra, Helicarpus, Bryonia zeyl, Acacia cornigera, Baubinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morifana.*

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. **PILUS** est ductus excretorius plantæ setaceus.

Guerrardus 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* Tab. VI. f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium, Solidus* f. 125. constans substantia solida: *Tulipa.*

Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*

Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lasbræa, Martynia, Arisaema.*

2. **GEMMA** est hybernaculum caudici ascendenti (80) insidens. Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti

Ut Plantæ pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* terris vix
ullæ, geminis gaudent.

Carent Gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T.
Alaternus T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Babobab*,
Iusticia, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*,
Medicago, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*,
Erica, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*,
Geranium, *Petiveria*, *Pereeskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*.
Sabina.

Species Gemmarum variæ sunt.

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

Foliifera, non *florifera*: *Alius*.

Foliifera, & *florifera distincta*: *Populus*, *Salicis species*,
Fraxinus.

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

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

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

Foliifero florifera, ut pleræque arbores.

Læstingii *Dist. 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 præfens.

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

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

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

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

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

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis preparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram. Tab. VIII. f. 149 e. e. f. 150 a.
 11. *Anthera* pars floris grava Polline, quod matura dimittit, f. f. f. 150 b.
 12. *Pollen*, pulvis Floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans, f. 151 a. b.

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

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore. f. 149. g. f. 152 a.
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine, f. 149 c. f. 152 b.
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpente, f. 149 d. f. 152 c. c.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, Tab. VIII. quæ matura dimittit.

16. *Capsula* Tab. VIII. f. 160. 159. a 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.
Valvula f. 159. a. Pariet, quo fructus tegitur externe.
Dissepimentum f. 160. b. pariet, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.
Columella f. 160. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.
Loculamentum f. 160. d. concameratio vacua pro feminum loco.
 17. *Siliqua* f. 155. a. b. c. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram utramque.
 18. *Legumen* f. 154. a. a. Pericarpium bivalve, affigens semina secundum futuram alteram tantum.
 19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.
 20. *Drupa* f. 157. a. Pericarpium fardum e valve, *Nucem* b. b. continens.
 21. *Pontium* f. 158. a. Pericarpium fardum e valve *Capsulam* b. continens.

22. *Bacca* f. 158 Pericarpium factum e valve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Strobilus* Tab. VII. f. 138 Pericarpium ex *Amento* factum.

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

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

a. *Corculum*, novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

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

c. *Hilum*, cicatrix externa seminis ab ejusdem affixione in fructu.

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

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

Pappus Tab. VIII. f. 162 corona pennacea, pilosave volitans a. b.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & semen. d. c.

f. *Ala*, membrana, qua volante diffeminatur, affixa femini.

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossca.

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

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

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

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine affiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. Tab. VII. f. 161

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

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

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos. Tab. VII. f. 135.

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

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

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit. a. a.

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

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

87. Partes FLORIS: *Calyx, Corolla, Stamen, Pistillum.*
 FRUCTUS *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*
 FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab auctoribus traditur 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.

Pouederæ: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime affixa, 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 crumpat in flore post florescentiam.

Paragonule 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*.

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

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

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperferutabilem 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 *stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6)
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum* (I. 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, sive tegumenta (9) adsint, sive non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), sive *Pericarpio* (4) sive non rectum, 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* (§. 68.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dum tunica propria arête 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 *Bractea* (84) differt, quod *illud*, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Bractea exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebeclitima*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Bracteam pro Perianthio sæpius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Possiflora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

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

Raji: 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 involucrum.

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 *Chenopodi*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, 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*, *Oenibogalum*.

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

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.

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

Monopetali: *Trientalis*, *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, etiamsi tales non decidant.

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

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 difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

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

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

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86), ubique observat Botanicus: *Naturalissimam, Differentem & Singularem*; Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm ad tento 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 sapius sunt: *Magnitudo, Color, Odor, Sapor*.

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

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiolem, breviorcm Corollâ 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 adhiæscit, nec observatur dein a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produunt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum imegisse 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, deiventibus 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 & contrahescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi *Rudimentum fructus* parvum, cujus apici *Styli* insi-

insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angustæ, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excrecit germen & fit *P. R. CAR-RIUM*, quod replet calycein, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, eijcit-que *semina* acuminata, quæ affixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

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

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

Calyx & *Corolla* quinquesida in plurimis evadunt.

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

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis sensim attenuatis 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 attenuata, 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 fœcundetur. §. 145.

Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

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

Ascendens in *Didynamia* gymnosperma.

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

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excrefcit, 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 *Saxifragis* 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* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 100.

Hepati-

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

Germen ante fecundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam maxima, non fecundata saepius maturefcunt sterilia, quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab iis partibus, quæ in diversis saepe 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 α . Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem. δ . Locum, Durationem.

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

Unicus: *Primula*, plerique flores.

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

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

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

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

Lacinie

Lacinia præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanibus*.

Quinquefidus: *Nicoziana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lysitrum*.

Æqual. Æqualis: *Lycbuis*.

Inæqualis: *Helianthemum*, *Tournef.*

alternis brevioribus: *Tormentilla*, *Potentilla*,

Figura: Globosus: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicoziana*,

Margo: Integerrimus: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici* species.

Ciliatus: *Centaurea* sp.

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

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtusus: *Nymphæa*, *Gaucinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

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

Corollæ æqualis: *Cerastii* sp.

Corollâ brevior: *Silene*.

Locus: Floris: *Linnaea*, *Morina*.

Fructus: *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis: *Pæonia*.

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

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

Persistens ad maturitatem fructus: *Didynamia*.

INVOLUCRUM Monophyllum: *Bupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*

Triphyllum: *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hamanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.
 Diphylla: *Stratigocles*.
 Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110.) β . Figuram Æqualitatem, Marginem. γ . Proportionem, δ . 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: *Nymphaea*.

Lacinia: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum:
 Duæ: *Alfne*, *Circaea*.
 Tres: *Holostemum*, *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*, *Lamium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

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

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

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

Proport. Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunfelsia*, *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): *Actæa*, *Tbalictum*.
 Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.
 Marcescens (contabescit, nec decidit): *Campanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia*, & *adfinis*. ord, nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad
 α . Numerum. β . Figuram, γ . Proportionem, δ . Situm. *Antheræ* autem quoad α . Numerum, Loculamenta, Defectum, β . Figuram, Dehiscen-
 tiam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in Systemate sexuali.

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

Figura: Capillaria: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Tbalictum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

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

Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.

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

Brevissima: *Triglochin*.

Situs: Calyci opposita: *Urtica*.

Calyci alterna: *Eleagnus*.

Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in
Polypetalis.

Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti in
Eleagno, & semper in *Icosan-
 dris* & *Oenothera* affinibusque
 ord, nat. 40.

Receptaculo communiter inseruntur, uti
 Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamentis: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Dux in singulo filamentis: *Mercurialis*.

FRUCTIFICATIO.

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: *Hamamelis*, *Erica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

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

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

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

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

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitiam, δ . 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: *Persicaria, Cornucopia*. Dichotomus: *Cordia*

Trifidus: *Clebra, 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, Pterique*.

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

adfinis: ord. nat. 35. *Hirtella*,

Suriana.

Duratio: Persistens: *Tetradynamia*.

Stigma numero unicum; Plerisque.

Duo: *Syringa*.

Tria: *Campanula*.

Quatuor: *Epilobium, Paruassia*.

Quinque: *Pyrola*.

Lacinia: convoluta: *Crocus*.

capillares: *Rumex*.

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula*.

Flexa sinistrorsum: *Silene*,

Sexpartitum: *Asarum*.

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatam: *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mœa, *Clusia*.

Globosum: *Prinula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Lia-*
msella.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Maranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melia*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum: *Sarracena*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum: *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum: *Papaver*.

Plumosum: *Rhœus*, *Grauma*, *Triglochin*,
Tamarix.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis: *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Crossities: Foliacea: *Iris*.

Duratio: Persistens: *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*,
Papaver.

Marescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna, *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi
coherent stylo.

Gyandra etiam coherent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum,
Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta. β . Spe-
cies, Figuram, Dehiscenciam, γ . Inclusionem,
 δ . Situm.

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

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semina*
nuda: Riv. *Thymus*.

Unicapularis: *Lycnis*.

Bicapularis: *Pœonia*, *Asclepias*.

Tricapularis: *Veratrum*, *Delphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Calcha*, *Trollius Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis*, *Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus*, *Sinapis*, *Nicoziana*.

Trilocularis: *Litium*.

Quadrilocularis: *Eunymtus*.

Quinquelocularis: *Fyrola*.

Sexlocularis: *Asarum*, *Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decemlocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphæa*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium*, *Brassica*.

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

Quadrivalvis: *Ludwigia*, *Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria*, *Draba*.

contrarium: *Biscutella*, *Tblaspi*.

Species, vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum*, *Staphylæa*.

Membranacea: *Ulmus*.

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

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

Dehiscentiâ quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decedentato: *Cerastium*.

Basi Trifarum: *Triglochin*, *Campanula*.

Quinquifarum: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis*, *Orchis*.

Poro: *Campanula*.

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

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

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

Sinus 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 . Coraculum; ϵ . Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellaræ*, *Stellaræ*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillaræ*.

Loculamentum plerisque unicum.

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

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

Cordiforme, Reniforme, Ovatum.

Echinatum, *Myosotis* *Lappula*.

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

Callosa: *Cirrus*.

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

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

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

Paleaceus *Bidens*, *Silphium*, *Tayetes*, *Coreopsis*.

Nullus (Nudum semen) *Tanacetum*.

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

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

Sinus, Nidulantia; per pulpam sparfa: *Nymphæa*.

Saturæ adnexa: *Siliquosæ*.

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Sicullea*.

convexum: *Matricaria*.

conicum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Tragopogon*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Paleacea *Hypochaeris*, *Anthemis*.

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

HILUM evidentissimum in *Cardiospermo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Corculum*.

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

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

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structura, quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germen intra calycem & corollam.

Salviæ Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla & Calyx Germini subiecta.

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

106. CALYX *Corolla* minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involucrum & Spatha.

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Baryfia americana: Perianthium sanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.

americana: Involucrum rubrum cordatum.

Astrantia: Involucrum coloratum.

Palmæ: Spathæ sanguineæ.

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

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

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.

Icosandra (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; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Annummia*, *Isuarda*, *Peplis*, *Elæagnus*

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45). Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinatur. Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *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 quod sponte sua resolvitur flos deciduus.

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.) alterna 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, *Asarum*.

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 liquorem esse colliquamentum s. Annii liquorem, qui intrabat femina fecunda, sed datur etiam mel in floribus Maiculis: *Urtica*, *Salix*.

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

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

Vaillantius Nectarium essentiæ Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectararia dixit petala esse,

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectararia a Corolla constat exemplis:

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

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

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

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

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

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

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

Calycina: *Tropæolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

Stamina antheris: *Adenocnthera.*

Filamentis: *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Commelina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Roë'la.*

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

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

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

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

Calla æthiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

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

Jungius 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, oritur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur varii flores:

1. *Icosandra polygynæ* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Pomentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2. *Suria-*

2. *Suriana*, *Hirtella*.

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

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

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & *Darifca* tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

Fætum 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: *Blium*, *Morus*, *Bajella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

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

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Urticaria*, *Panax*, *Adonis*, *Gambe*, *Osteospermum*.

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

Nectarium: *Mirabilis*.

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

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

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

Capsula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphæa*, *Capparis*, *Breynia*, *Merisona*, *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*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Aggregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Compleus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Aperatus 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 fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones; ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores fit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. 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.

116. 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 uniantur, 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 sessilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barrerin*, *Statice T.*
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis:

Xanthium, Ambrosia, Paribonium, 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, Avena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola,
Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale,
Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadicus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatam, pluribus flosculis communein.

Spadix subdivisus est in *Palmis.*

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

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 ampliatum indivisum,
- b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.
- c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.
- d. Flosculi sessiles monopetali.
- e. Germen monospermium proprium 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, Stabe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices 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. **RADIA-**

c. **RADIATÆ**, cum Corollulæ 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 subnudis *Artemisia*,
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. Upf.

Eupatorium quart. Hort. Upf.

4. *Eupatorium volubile.*

Radiatus flosculis radii multis Pleræque.

20. *Arctotis.*

12. *Rudbeckia.*

10. *Tetragoniotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Orbomania.*

5. *Acbillæa, Eriocephalus, Micropus,*
Scriphium, Sigesbeckia, Ac-
mella, Melampodium, Chryso-
gonum, 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 divilum in pedunculos e centro f. puncto eodem ortos, ambitu æquales, sive inde umbella *plana* f. *convexa* f. *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 4phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*,

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

7phyllum: *Ligusticum*.

10phyllum: *Artemisia*.

partiale dimidiatum: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*;

caducum: *Ferula*, *Heracleum*.

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

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

Tegumentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augmentur, 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.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. succ. 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 seric duplici, triplici aut quadruplici corollæ auctiore.

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corollâ triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici Tournef.

Stramonium flore altero alteri inserto Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplicite. Tournef.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni 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. 154.

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

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

Plantago rosea, 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 excrefcunt in Petala, hæc replent flores, & fæpius fuffocant Piftillum, præfertim, dum omnia stamina excluda funt.

Polypétali fæpius fiunt pleni :

Malus, Pyrus, Perfica, Cerafus, Amygdulus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

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

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

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narciffus, Colchicum, Crocus.

Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibifcus.

Monopetali rarius implentur :

Primula, Hyacinthus, Datura, Polyanthus.

Steriles effe plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophyllorum & Hortulanorum deliciae funt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi funt præprimis fequentes :

Apetala (ord. nat. 48. 53.)

Verticillata (ord. nat. 58.)

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

Asperifolia Raj. (ord. nat. 43.)

Stellata Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellata Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

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

Ternatea flore pleno caeruleo, T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis vifa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (fæpius plenum) alii flores enafcuntur. Prolifer autem *Fronofus* dicitur, cum proliferi proles foliofus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enafcitur.

Proliferi flores fiunt ex caufa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compoſitorum florum) fiunt e Piftillo, adeoque e centro floris pleni enafcuntur Proles,

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

Ranunculus radice tuberoſa, flore pleno & proliſero. C. B.

Ranunculus, Aſphodeli radice, proliſer miniatus. C. B.

Anemone latifolia, pavo dicta major, proliſera. C. B.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115)
 e Piſtillo; *Aggregatorum* (116) vero e Recepta-
 culo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

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

*Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno proliſe-
 ro*. Fl. March.

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

Anemone latifolia pavo dicta, proliſera. Tourneſ.
paveta latifolia multiplex. Valent

Geum flore uno alteri innato. Tourneſ.

*flore triplici, ſecundo primo, tertio ſecundo calyci
 innato*. Tourneſ.

Roſa rubra proliſera.

b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles plurimos
 pedunculatos emittens, ſit in compoſitis *Aggregatis*
 proprie dictis.

Bellis borcaenſis proliſera. C. B.

Calendula proliſera. C. B.

Hieracium falcatum proliſerum, C. B. prodr. 64.

Scabioſa, foliis Gingidii, proliſera.

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

Cornus: Perichlymenum hamile, flore ſtami innato. A&.

Haffa. IV. p. 346.

Supradecompoſita umbella fit ſimiliter ex *Compoſita*

Selinum: Thyſſelinum paluſtre lacteſcens, non raro.

125. IMPLETIO florum ſimplicium vel Petalis vel
 Nectariis peragitur.

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

Aquila

Aquilegia triplici modo impletur:

a. Petalis multiplicatis: Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

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

Nigella flore pleno: cui

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

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur.

vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, Nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponariae* 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*, *Polyanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per Petala implentur.

Opulus flore globoso. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum supeditat; *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 globoso* omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterilitate. Hinc etiam *Cymæ* natura proximo accedit ad *Umbellam*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Offea* indicat.

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

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

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

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

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

Helianthus, Calendula, Chryfantemum.

Anthemis, Matricaria, Prarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. C. B.

Centaurea Cyanus.

b. Pleni per difcum, cum radius non multiplicatus, fed corollulæ difci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulofus.

Matricaria foliis florum fistulofis. H. A. P.

Bellis hort. rubr. flore multiplici fistulofa. T.

Tagetes max recti. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistulofa 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 infervit Tyronj; fit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflofculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adfit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla fingulo 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 Semiflofculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Sisozonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsilone frequens.

Trago-

Tragopogon vulgare flore pleno, 1733 Upsalia visus.

Germina cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.

Pappus femininum duplo major, quam in naturali.

Petalia & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2, filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

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

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

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

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

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditii 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. sepius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. gr.

Marricaria, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*; *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observet 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. SEXUS.

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

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugdb. 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 ætate semina *Zea* 2000. *Inula* 3000, *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotiana* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

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

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumno procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capsulæ apice dehiscunt.

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

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

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

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

Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Biguonia*, *Conocarpus*, *Aneithum*, *Arteria*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*.

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hamatoxylon*, *Ulmus*, *Prelea*, *Dioscorea*.

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

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

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

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

Elasti-

Elastica longe propellunt Semina.

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

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

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

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

Adhaerentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Aspe-*
rugo, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*,
Petiveria, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysa-*
rum, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Cir-*
cæa, *Vaillantia*, *Aparine*.

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

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt Sciuri, Mures,
Monedula.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, Mare, Lacus, Imbres, Aësus juvant.

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

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

Maris fundus non destruit Semina.

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

Plantæ occultant: *Arabis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Vai-*
llantia.

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

Carnosæ propagantur foliis.

Arbores singula sunt uti hortus circumseptus, miro
naturæ consilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis gene-
ratio 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 *semisflosculosi* & varii alii.

Pluviam præfagit mane *Calceudula.*

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

flaccescit *Impatiens, Amorpha;*

reflectitur *Sigesbeckia, Triumfetta;*

clauduntur *Mimosa, Papilionacea, Lomentacea;*

componitur *Tamarindus;*

De die autem vigilant patentibus foliis.

Solem sequitur *Reseda Luteola,* & flores *semisflosculosi.*

Defectus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa statuta *Pmi* aliorumque.

Propulsio: non enim datur in plantis *Circulatio.*

Morbus: Æstus, Sitis, Pernio, Fames, Polyfarchia, Cancer, Insecta.

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.

Generationes plantarum ex semine & gemmâ esse coævæ, docet *Conimarum* consideratio & præcocitas florentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicitur 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 seminalia plantarum, quæ Corculum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & *folia seminalia* 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 sæcundant.

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 sæcundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova vegetabilium.

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

Muscorum semina Nos.

Lemnæ flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pitulariæ flores investigavit *B. Jussicus*.

Fungorum stamina descripsit *Michelinus*.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (85).

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnassiae stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen hiat.

Musci Pistillis destituuntur forte foli, cum Corcula nuda sint.

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

Colchicum & *Hamamelis* autumnno florent, cujus fructum in sequenti anno producent.

Musa fructus non praecedit flori, licet maximum sit Germen, & non saecundatus cessat adolescere, non vero maturefcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens floris.

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

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

Situs: *Didynamistis* stamina adscendunt sub Corollae labium superius, quo & se Pistillum flectit.

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

Tempus: *Monoeciae* & *Dioeciae* flores Masculi eodem tempore Antheras, quo Pistilla Stigmata, perficiunt.

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

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antherae* 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. STIG-

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141). *Situs*. *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.

Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

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

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub *florescencia*.

Abscissio: sic *Castratio* in omni flore.

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

Oculus: *Pollinem* intrare *Germina* credit *Morilandus*; *eiusdem* *essentiam* extrahi mediante *stigmati* madido statuit *Vaillant*; *Pollinem* *Aceris* rumpi in humore vidit *E. Jussieus*; *omnem* *Pollinem* in humore explodere *auram seminalem* confirmavit *Needham*.

Proportio: *Stigmata* sese necesse ad antheras, dein exferi ex *Diantho*, *Passiflora*, *Nigelia* patet.

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

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

Comprimunt *Corolla* *digitis* antheras ad *Stigmata* in *Teucrio*.

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* *stigmati*.

Palmi:

- (*Palmicola*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kämpfero*, 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 Pol-
 len in Stigma: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fri-*
millaria.
Flores submersi ascendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Seratio-*
res, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Va-*
lisneria.
Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio:
 in radio *Centaurea*, *Helianthi*, *Rudbeckia*, *Coreop-*
sidis.
Talipa solitariae si auferantur antherae ante casum Pollinis, steri-
 lis evadet.
Brassica diversarum varietatum, sub florescentia in eodem loco
 facta, nunquam distincta dabunt Semina.
Rhodiola in Horto upl. sterilis erat ab anno 1702. in 1750. dum
 mas adducebatur, tum semina protulit.
Chutia sterilis erat in Hortis plerisque belgicis, sed visa Leydæ
 femina fecunda, Marem adesse prædixi & reperi.
 Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferae absque
 Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fructifica-
 tionis, Calycem, Pericarpia, Receptacula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Au-*
leum, FILAMENTA *Vasa Spermatica*; AN-
 THERÆ *Testes*, POLLEN *Genitura*, STIGMA
Vulva, STYLUS *Vagina*. GERMEN *Ovarium*,
 PERICARPIUM *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* di-
 cuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Stigma *Vulva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore *lym-*
pham generalem lecernit.

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*, PULMO-
 NES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal in-*
versum veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tan-
 quam vasis lacteis chylum e minimis particulis humi, quod
 ascendit 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 caudâ affixa, cum motus voluntarius
 in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Anthemas* (142) MASCULUS,
 qui *Stigmata* (145) FEMINEUS, qui *utraque*
 (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS di-
 citur

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rario-
 res in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse her-
 maphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* fuit.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem qua-
 rere & 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

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

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

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

<i>Ceratocarpus,</i>	<i>Zanichbellia,</i>	<i>Callitriche,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Zea,</i>	<i>Coix,</i>	<i>Carex,</i>	<i>Axyris,</i>
<i>Typha,</i>	<i>Sparganium,</i>	<i>Phyllanthus,</i>	<i>Tragia.</i>
<i>Urtica,</i>		<i>Morus,</i>	<i>Plantago,</i>
<i>Alnus,</i>	<i>Betula,</i>	<i>Buxus.</i>	
<i>Xanthium,</i>	<i>Ambrosia,</i>	<i>Iva,</i>	<i>Parthenium,</i>
<i>Amaranthus,</i>	Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.		
<i>Zizania,</i>	<i>Rumex.</i>		
<i>Myriophyllum,</i>	<i>Ceratophyllum,</i>	<i>Sagittaria,</i>	<i>Poterium.</i>
<i>Quercus,</i>	<i>Corylus,</i>	<i>Carpinus,</i>	<i>Juglans,</i>
<i>Fagus,</i>	<i>Liquidambar.</i>		
<i>Pinus,</i>	<i>Abies,</i>	<i>Cupressus,</i>	<i>Thya,</i>
<i>Ricinus,</i>	<i>Jatropha,</i>	<i>Sterculia,</i>	<i>Croton,</i>
<i>Acalypha,</i>	<i>Tbeligonum,</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>Fesillea.</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>Oxyris,</i>	<i>Ficus,</i>	<i>Valeriana.</i>	
<i>Viscum,</i>	<i>Hippomane,</i>	<i>Myrica,</i>	<i>Hippophaë,</i>
<i>Morus,</i>	<i>Urtica.</i>		
<i>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>Cissampelos,</i>	<i>Phœnix,</i>	<i>Borassus.</i>	
<i>Populus,</i>	<i>Diospyros,</i>	<i>Begonia,</i>	

Leurus,

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

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

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

fl. Hermaphroditæ & Masculi in eadem planta: *Verrucum*, *Celtis*, *Ægilops*, *Vaillantia*.

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

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

fl. Hermaphroditii & Feminei in distincta planta:

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

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

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

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

Flos perfecte plenus nullus propagatur feminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viriradicibus; 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, femina perſeiciunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno ſtaminum, quæ excrescunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia ſtamina amiſere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris *Multiplicati*; at vero *Nymphaeæ*, *Cacti*, *Mesembryantheni* flores multiplicati non ſunt 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. nar. 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 Classes, 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*, *Boerhavius* &c.

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupeda*, *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* Animalium & *Confervam Algam*.
Spongiam Algam & *Corollia* Animalia;
Teniam, *Confervam* articulatam, *Corallinam*.
Lithoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapideum*, ex *Animali*.

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

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

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

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

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

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

Geogr. Regnum, Provincia, Territorium, Paræcia,	Pagus.
Milit. Legio, Cohors, Manipulus, Contubernium,	Miles.
Phil. G. Summitum, 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 prælat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est Res herbaria.

Exemplo fit 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* Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compileribus 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, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*. Upf. & 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, prognascitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est Generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; *Ego in Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaug. 1749. vide Amœnit. acad. 71.*

Nymphoides T. Herba *Nymphææ*, fructificatio *Menyanthis*.

Datisca, mas *Cannabis*; semina *Reseda*.

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

Hyoscyamus Hort. upf. 2. - - - - *Physalide*.

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

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

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

Primulæ 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.*

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

Tropæolum flore pleno ex America curâ *Bewerningii* 1684.

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

Cesalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

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

Syst. nar. veget. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constat *Ranunculi, Aconiti, Nigellæ, Claytoniæ, Hibisci, Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ & artis.

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

Naturales dari classes (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis, Vericillatis, Siliquosis, Leguminosis, Compositis, Graminibus, &c.*

Artificiales classes succedaneæ sunt naturalium, usque dum omnes naturales sint detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.

Caven-

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morsifonus & 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: *Aconiza*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horricultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & Ordines plerosque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemma-tione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescentia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. *Baubinus & Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem affinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77.).

Fructificatio, 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: *Palmae.*
reductæ: *Cepa.*
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina, Poma, Drupæ, Didynamia.*
plicatæ: *Gossypium.*
duplicatæ: *Tetradynamia, Malvæ.*
obvolutæ: *Helxine.*
spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Basella, Holeraceæ omnes 77: 52.*
reductæ: *Umbellatæ.*
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus 10.*
Cupressus 5.
Linum 4?

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

- Bulbosa squamosa: *Lilium*: Tunicata: *Cepa*;
Duplicata: *Fritillaria*. Solida: *Tulipa*.
Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*.
Pendula: *Filipendula, Elæagnus*.
Articulata (8): *Larbræa, Oxalis, Marrynia, Dentaria*.
Fusiformis: *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.
Globosa: *Ranunculi spec. Chærophylli 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 alia species foliis oppositis, alia alternis sunt: ut
Euphorbia, Cistus, Lantana.
Aucirrbinum, Lilium, Epilobium.

Folia inferne opposita ad ramos, superne alterna ad flores :

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos :

Potentilla 2. H. upsal 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, Ipomœa,

Cynanche, Periploca, Cerropegia,

Euphorbia, Tragia.

Basella,

Eupatorium,

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosæ pleræque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiferos profert ; idem ferme *Piper*

COROLLA sinistrorsum (*):

Asclepias, Nerium, Vinca, Rauwolfia, Periploca,

Stapelia.

dextrorsum : *Pedicularis Fl. su. 505. 507. 508.*

G 4

Trien-

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit dextram, 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 refupinatio, cum corollæ labium superius terram, inferius cælum spectat: *Viola Europea*, *Ocimum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas: *Hyssopi Lophanthus* D. *Nepeia* H. upf. 3. *Pedicularis* C Fl. su. 505. 507, 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*.

Claytonia.

incurvatio: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium maritimum*.

HYGROMETRICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ 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

Arbutus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica.

c. *Linnaea*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*.

e. *Fraxinus*

Accr

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus.

g. *Psidium*.

2. **OPPO-**

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*a. *Salix.*d. *Hippophaë.*f. *Juglans.*b. *Spiræa.*d. *Berberis.**Pistacia.*c. *Genista**Ilex.*g. *Plumbago.**Solanum*e. *Ribes.*4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*a. *Sorbus*c. *Cornæaster**Rubus**Cratægus**Amygdalus**Vitis.**Prunus**Cerasus**Robinia.**Mespilus germ.**Padus.**Cytisus.*b. *Pyrus*d. *Melianthus*c. *Potentilla fruticos.**Malus.**Rosa**Staphylæa.*5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*a. *Populus.**Fagus*c. *Betula*b. *Tilia**Carpinus**Alnus.**Ulmus**Corylus.*d. *Ficus.**Quercus**Morus.*6. *ANOMALÆ,*a. *Abies.*7. *NULLÆ.*b. *Pinus.**Carex geminis*c. *Taxus.*

§. 85. p. 51.

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

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur Fig. 2. 10. 11.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur. Fig. 3. 12.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum. Fig. 7.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem instar cuculli. Fig. 1. 9.
5. *IMBRICATA*, quando parallele, superficie recta, sibi invicem incumbunt. Fig. 5.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur; quod non in *CONDuplicatis* (7) obtinet. Fig. 5. 13. 14.
7. *CONDuplicATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur. Fig. 4.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur; uti folia plicata §. 83. Fig. 8.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

I. INVOLUTA.

Lonicera
Dicervilla
Enonymus
Rhamnus cathart.
Pyrus
Malus
Populus
Plumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Alisma
Potamogeton natans
Nymphæa
Saururus
Aster ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Ebulus
Staphylæa.

2. REVOLUTA.
Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andrœmeda

Ledum
Epilobium irregul.
Salicis species!
Rumex
Persicaria
Polygonum
Parietaria
Primula
Carduus
Cnicus
Tussilago
Senecio
Orbonna
Potentilla fruticosa.
Ptelea.

3. OBVOLUTA.

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

4. CONVOLUTA.

Canna

<i>Anomum</i>	<i>Cephalanthus</i>
<i>Calla</i>	<i>Coriaria</i>
<i>Arum</i>	<i>Hypericum</i>
<i>Piper</i>	<i>Vaillantia</i>
<i>Hydrocharis</i>	<i>Justicia</i>
<i>Commelina lutea.</i>	<i>Portulaca</i>
<i>Gramina pleraque</i>	<i>Laurus</i>
<i>Prunus</i>	<i>Daphne</i>
<i>Armeniaca</i>	<i>Hippophaë</i>
<i>Dodecatheon</i>	<i>Ruscus</i>
<i>Crepis</i>	<i>Cyanus percnis</i>
<i>Lactuca</i>	<i>Mespilus Germ.</i>
<i>Hieracium</i>	<i>Campanula</i>
<i>Sonchus Sibir.</i>	<i>Polemonium</i>
<i>Tragopogon</i>	<i>Sium.</i>
<i>Orobus</i>	6. EQUITANTIA.
<i>Vicia</i>	<i>Hemerocallis</i>
<i>Lathyrus</i>	<i>Gramina nonnulla</i>
<i>Solidago</i>	<i>Poa.</i>
<i>Aster</i>	<i>Iris</i>
<i>Pinguicula</i>	<i>Acerus</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Carex.</i>
<i>Pyrola</i>	7. CONDUPPLICATA.
<i>Berberis</i>	<i>Quercus</i>
<i>Brassica</i>	<i>Fagus (intimum)</i>
<i>A Armoracia</i>	<i>Corchus femi (secunde)</i>
<i>Symphitum</i>	<i>Carpinus (secunde)</i>
<i>Cynoglossum</i>	<i>Tilia (secunde)</i>
<i>Poromog. perf.</i>	<i>Padus spiraliter</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Cerasus - - -</i>
<i>Menyanthes conjunctim</i>	<i>Amygdalus - -</i>
<i>Saxifraga</i>	<i>Cotoneaster - -</i>
<i>Aralia</i>	<i>Frangula</i>
<i>Dictamnus</i>	<i>Alaternus</i>
<i>Epimedium.</i>	<i>Paliurus</i>
5. IMBRICATA.	<i>Juglans</i>
<i>Syringa</i>	<i>Pistacia</i>
<i>Ligustrum</i>	<i>Rhus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Fraxinus</i>
<i>Nyctanthes</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Linnaea.</i>	<i>Rosa</i>

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum!</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Albæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphæ pleræque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melianthus</i>	<i>Alchemilla.</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Porerium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsarilla</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>Palma 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: *Melianthus interne*; *Ruscus externe*.
- c. Decidua: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.
Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.
- d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.
Solutæ: *plerisque*.
- e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus*.
Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

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

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium*.

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes*.

Furcata. *Lavandula*.

Securiformis. *Humulus*.

aggregata stellares *Alyssum*, *Heliicteres*;
simplices *Hippophaë*.

Articulata simplex.

nodosa.

caudata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio,

Salvia canariensis, *Sideritis canariensis*, *Salvia Æthiopsis*,

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Carduus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcunt setis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides Lappula.

inaurvi *Arctium, Marrubium,*
Xanthium, Petiveria.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda,
Urtica,

Jatropha, Acalypha, Tragia.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, Pisonia.

Hugonia (spirales f. cirrhosi)

Casalpinia, Mimosa, Parkinsonia?

Capparis, Erythrina, Robinia.

Solanum, Cleome.

Smilax, Convolvulus, Aralia.

Duranta, Xylon, Drypis.

Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, Ribes, Gleditsia.

Mesembryanthemum, Osteospermum.

Ballota, Harleria, Fagonia, Poterium.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, Prunus, Citrus.

Hippophaë,

Gmelina, Rhamnus, Lycium, Carex, Celastrus.

Ulex, Asparagus.

Spartium, Achyronia, Ximenia.

Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.

FOLIORUM.

Aloe, Agave, Yucca,

Ilex, Hippomane, Theophrasta,

Carlina, Cinara, Onopordum,

Morina, Acanthus, Gundelia,

Juniperus, Salsola, Polygala,

Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda,

Cliffortia.

CALYCIS.

Carduus, Cnicus, Centaurea.

Moluccella, Galeopsis.

FRUCTUS:

Trapa, Tribulus, Murex,

Spinacia, Agrimonia, Datura.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

I. GLAN-

1. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Fatsophā, Passiflora, Cassia, Mimosa.

FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*

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

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, 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 definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracena folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem seifilia.

Maregravia in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destitutam. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semislosculosi: T.

Campanula, Lobelia, Fatsone.

Cactus tuberculis rectus.

Acer, Selinum, Rhus.]

Lutea:

lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.
Cambogia.
 rubra: *Rumex sanguineus*.

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

VERTICILLATÆ Raj. *Marrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ*. (ord. nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2.) *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores: ergo sequentes rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

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

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

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifoliæ*, *Potentilla* 3. *H. ups*.

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS *Germinandi* antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annuum: *Hypocotum*, *Glaucium*, *Melampyrum segetum*, *Ranunculus falcatus*.

Bienne: *Hesperis*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

Germinandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annuum:

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.

CALYX.	
Perianthium Riv.	Calix Tournef.
Involucrum Arted.	
Amentum.	Julus T.
Spatha Linn.	
Gluma Raj.	Locusta Raj.
Calyptra Dill.	
Volva Michel.	
COROLLA Linn.	Petalum T.
Petalum Col.	
Tubus f. unguis.	Unguis T.
Limbus f. Lamina L.	
Nectarium Linn.	
STAMEN.	
Filamentum Linn.	Stamen T.
Anthera L.	Apex T.
PISTILLUM.	
Germen L.	Ovarium B.
Stylus Boerb.	Pistillum T. Tuba V.
Stigma Linn.	
PERICARPIUM Riv.	
Capsula Veter.	Capsula T.
Siliqua Veter.	Siliqua T.
Legumen Linn.	
Conceptaculum L.	
Drupa Linn.	
Pomum Veter.	Fructus carnosus.
Bacca Veter.	
Strobilus R.	Conus T.
SEMEN.	
Coronula L.	
Pappus Veter.	
Ala.	
Arillus L.	Calyptra T.
Hilum.	
Nux Veter.	Nux T.
Propago Linn.	
RECEPTACULUM Pont.	Placenta V.
Palea Vaill.	
Umbella Veter.	Umbella T.
Cyma Linn.	
Spadix Linn.	

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamen-
tum in sola fructificatione non agnoscunt: e. gr.

Limodorum T. Radice fibrosa non effret	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosa - - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba - - - -	Brassica.
Silarum T. Radice tuberosa - - -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa -	Iris.
Sisyrinchium T. Bulbo superimposito -	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - - -	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso - -	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo - - -	Cornus.
Anacampteros 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 adurives -	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari - - -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - - - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colbeasia 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 minimis -	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ - - - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis - - - -	Juniperus.
Ranunculoides Foliis capillaribus - -	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - - - -	Hedysarum.

Nissolia T. Foliis simplicibus	- - -	Lathyrus.
Marfilea M. Foliis simplicibus	- - -	Jungermannia.
Balsamita V. Foliis indivisis	- - -	Tanacetum.
Cepa T. Foliis fistulosis	- - -	Allium.
Aphaca T. Foliis nullis præter stipulas	-	Lathyrus.
Mimosa T. Foliis sensitivis	- - -	Acacia T.
Oxyoides G. Foliis sensitivis pinnatis	-	Oxalis.
Aurantium T. Petiolis cordatis	- -	Citrus.
Calamintha T. Pedunculis ramosis	- -	Melissa.
Cotinus T. Pedunculis lanatis	- - -	Rhus.
Virga sanguinea D. Cyma nuda	- -	Cornus.
Corona imperialis T. Coma foliosa	-	Fritillaria.
Stæchas T. Spicæ comosæ	- - -	Lavandula.
Carex D. Spiculis androgynis	- - -	Cyperoides T.
Chamæpithys T. Floribus sparsis	- -	Teucrium.
Acinos D. Floribus sparsis	- - -	Thymus.
Limonium T. Floribus sparsis	- - -	Statice.
Chamædrys T. Floribus verticillatis	- -	Teucrium.
Thymbra T. Floribus verticillatis	- -	Satureja.
Volubilis D. Floribus capitatis	- -	Ipoicæa.
Polium T. Floribus cymosis	- - -	Teucrium.
Castanea T. Floribus spicatis	- - -	Fagus.
Fagopyrum T. Fl. spicatis, Rad. fibrosa	-	Polygonum.
Majorana T. Floribus spic. rotundioribus	-	Origanum.

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

Malus T. Facie propria	itaque non	Pyrus,
Cydonia T. Facie propria	- - -	Pyrus,
Armeniaca T. Facie propria	- - -	Prunus,
Cerasus T. Facie propria	- - -	Prunus,
Lauro-Cerasus T. Facie propria	- - -	Prunus,
Limon T. Facie propria	- - -	Citrus,
Napus T. Facie propria	- - -	Brassica,
Abinthium T. Facie externa	- - -	Artemisia,
Abrotanum T. Facie externa	- - -	Artemisia,
Bellidiatrum M. Habitu proprio	- - -	Doronicum,
Euphorbia T. Habitu aphylo	- -	Tithymalus T.
Uinea D. Habitu capillari	- - -	Lichen,
Coralloides D. Habitu caulescente	- -	Lichen,
Clavaria V. Habitu non ramoso	- - -	Coralloides T.
Tuber T. Substantia solidiore	- - -	Lycoperdon T.

Fungoides M. <i>substantia utrinque laevi</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 Lr
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.
Colecyntis 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, *Casalpinus* introduxit, *Morisonus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanicæ scientiæ inventum.

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

Knauius: 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 fuit.

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.

Summa 31.

Partium omnium *Numerus*
Figura
Situs
Proportio.

4.

ergo quater triginta octo: 124.

Mutetur modus secundum partes 31, fit 3844.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus 3844
 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.

Nummulariæ modus florendi.

Daphnes Kn modus florendi.

Cracæ modus florendi multiflorus.

Limonii L. 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 & Triphylloides conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas *Africæ, Asiæ, Americæ* Alpiumque, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies *torva, siccæ, obscura*

ra AFRIS; quæ *superba, exaltata* ASIATICIS; quæ *lata, glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata* ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characterificarum & genera determinet; Exeinplis probatur *Boerhavi Ind. Lugduno-Baravi*; 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, arviculata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ. Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alternata*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alternata, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutatâ oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata f. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescencia - - - -

Intorsio *circinosa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *caruoso fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, suplicata*.

Radicatio *Fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, parula*.

Pubescencia *subtomentosa*.

Inflorescentia, *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescencia *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 Characterem. *

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem. *

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus noseatur. *

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *florè nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*,

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quincuecapsulare*.

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.

Arisarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	- - -	Bupthalamum.
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 3phylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - - - -	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyce comm. 4fido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>		Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyce 5dentato</i>	- - - -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>corolla 5petala</i>		Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- - -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corolla 3petala</i>	- - -	Ananas Tourn.
Opuntia T. <i>corolla polypetala</i>	- - -	Melocactus. T.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i>	- -	Lil.convallium.

Centaurium minus T. cor. infundibulif.	Gentiana.
Liliastrum T. corolla hexapetala - -	Hemerocallis.
Borbonia P. corolla pentaphylloidea - -	Laurus.
Benzoë B. corolla octofida - - - -	Laurus.
Auricula ursi T. corolla hypocrateriformi	Primula.
Triphylloides T. corolla monopetala -	Trifolium.
Oxycoccus T. corolla tetrapetala - -	Vaccinium.
Bonarota 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 falcata, barba concava	Salvia.
Phelypæa P. corollæ galeæ bifida - - -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso - - -	Passiflora.
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 H. floribus dioicis - - -	Croton.
Petasites T. floribus fascicularis - - -	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, è. gr.

Medium Campanulæ fr.iloculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Staticeæ fl. monopetalo.

Viscaria Silenæ fr.iloculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulâri.

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*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyojcyamus capsulâ operculata, distinguitur a *Physalide*.
Panocratii stamina nectario inserta, diversâ 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 adsit, 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 affini reperitur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.*

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillea*, *Coryledon* nectarium pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Crazægus*, *Sorbus* floris structura.

Ahus, *Berula* flosculis tribus supra foliolum smenti.

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*, *Umfolii*.

Cassie corolla, non siliqua.

Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentiæ*.

Verbena calyx & corolla, non stamina & semina *Sberardiæ 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, Alifina,*

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia, Hedysarum, Sophora, Lavatera, Hibiscus, Mimosa.*

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, nec constantissima.

Florem certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, Medium, Speculum veneris.

Primula, Auricula ursi.

Antirrhinum, Elatine, Asarina.

Alifina, Damosonium.

Hibiscus, Malvaviscus.

Cistus, Helianthemum.

Fumaria, Corydalis.

Arbutus, Uva ursi.

Clematis, Viicella.

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 *Pseudo Ruta Michel.*

Hrysofplenii 5, — 4, — — *Saxifraga.*

Monoitropæ 5, — 4, — — *uniflora.*

Terra.

<i>Tetragonia</i>	5, — 4,
<i>Euonymi</i>	5, — 4, — — <i>americana</i> .
<i>Philadelphii</i>	5, — 4,
<i>Adoxæ</i>	4, — 5,

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Affinitates numeri fructificationis propriae.

Floris X & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ, Monotropæ.*

— in diversis: *Vaccinii & Oxycocci T.*

— — — *Stelleræ & Passerinae Tr.*

— — — *Sedi & Rhodiolæ L.*

— — — *Arenariæ & Mærhingiae.*

V & IV. *Corolla* in eadem: *Euonymus, Rutæ,*

— — *Philadelphus, Menotropa.*

in diversa: *Linum & Radiola. D.*

— — *Anagallis & Centunculus.*

Calyx in diversa: *Nymphaea lutea & alba.*

Stamina in eadem: *Euonymus.*

in diversa: *Mimosa - - -*

IV & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubicola T.*

in diversa: *Paris europ. & americana.*

Ilex & Dodonæa Plum.

Fructus V & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano.*

Euonymi — *Celastro.*

Nigellæ — *Garidella.*

Cisti T. — *Heliantbemo T.*

Aconiti — *Anthora.*

Viscaria — *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.*

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corolla & filamenta calyci inseruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

80. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycophis & *Ecbium*, inter regulares *Asperifolius*, irregulari corollâ gaudent.

81. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrium*.

Aquilegia.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Nigella.

Malpighia, *Banisteria*.

Aconitum.

Adenanthera, *Commelina*.

Parnassia.

Laurus, *Helxine*.

Epimedium.

Dictamnus.

Theobroma.

Zygophyllum.

Reseda.

Swertia.

Grewia.

Lilium, *Fritillaria*.

Helleborus, *Isopyrum*.

Hydrophyllum.

Tropæolum, *Impatiens*.

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylæa.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatum*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

82. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ

Corollæ figurâ diversâ in eodem genere multæ sunt:

Vaccinia, Pyrola, Andromeda, Nicotiana, Menyanthis, Primula, Veronica, Gentiana, Hyacinti, Scabiosa, Narcissi. *

— numero diversâ in distinctâ specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus, *

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — — in eadem specie.

Carica, Fajropha. *

183. *Pericarpium structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstructa, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. * e. gr.

Clandestina T. Fructu elastico non esset Anblatum T.

Trollius R. Fructu multicapsulari - - Helleborus.

Sesamoides T. Fructu multicapsulari - Refeda.

Lycopersicon T. Fructu multiloculari - Solanum.

Ascyrum T. Fructu quinqueloculari - Hypericum.

Dortmanina R. Fructu biloculari - - Rapuntium T.

Helianthemum T. Fructu uniloculari - Cistus.

Androsamum T. Fructu uniloculari - Hypericum:

Pavia B. Fructu uniloculari - - Esculus.

Asarina T. Fructu multivalvi - - Antirrhinum.

Elatine D. Fructu latere debiscente - - Antirrhinum.

Nelumbo T. Fructu apice perforato - Nymphaea.

Raphanistrum T. Fructu articulato - - Raphanus.

Cakile T. Fructu articulato - - Bunias.

Ulmaria T. Fructu comorto - - Filipendula.

Persica T. Fructu succulento - - Amygdalus.

Cassia T. Fructu succulento - - Senna T.

Inga P. Fructu succulento - - Acacia T.

Malvaviscus D. Fructu succulento - - Hibiscus.

Lobelia P. Fructu drupaceo - - Rapuntium T.

Pereskia P. Fructu folioso - - Cactus.

Sabina B. Fructu verrucoso - - Juniperus.

Bihai P. Fructu trispermo - - Mula.

Alaternus T. Fructu trispermo - - Rhamnus.

Frangu-

Frangula T. Fructu dispermo	- - -	Rhamnus.
Dracunculoides B. Fructu monospermo	-	Hemanthus.
Onobrychis T. Fructu monospermo	- -	Hedysarum.
Malvinda D. Fructu non inflato	- -	Abutilon L.
Cysticapnos B. Fructu inflato	- - -	Fumaria.
Impatiens R. Fructu attenuato	- - -	Balsamina T.
Guazuma P. Fructu reticulato	- -	Cacao T.
Paliurus Y. Fructu clypeiformi	- - -	Rhamnus.
Alifina D. Fructu corniculato	- - -	Damaconium T.
Securidaca T. Fructu gladiato	- - -	Coronilla.
Melo T. Fructu ovato	- - -	Cucumis.
Melopepo T. Fructu sulcato	- - -	Cucurbita.
Rapistrum T. Fructu non debifcente	-	Crambe.
Radicula T. Fructu Siliculoso	- - -	Sifymbrium.
Blattaria T. Fructu rotundiore	- - -	Verbascum.
Persea P. Fructu undique baccato	- -	Jaurus.
Cururi P. Fructu ad apicem seminifero	-	Seriana P.
Bursa pastoris T. Fructu non marginato	-	Thlaspi.
Nasturtium T. Fructu marginato	- -	Lepidium.
Valerianella T. Fructu non papposo	-	Valeriana.
Anemonoides D. Seminibus nudis	- -	Anemone.
Eupatoriophalacrum V. Seminibus nudis	-	Verbesina.
Leontodontoides V. Seminibus subnudis	-	Hyoseris.
Atractylis V. Seminibus corona obsoleta	-	Carthamus.
Carthamoides V. Seminibus papposis	-	Carthamus.
Zazantha T. Seminibus papposis	- -	Lapsana.
Alypum N. Seminibus papposis	- - -	Globularia.
Xeranthemoides V. Pappo plumoso	-	Xeranthemum.
Asteropterus V. Pappo plumoso	- -	Aster.
Acarina V. Pappo plumoso	- - -	Cnicus.
Achyrophorus V. Pappo plumoso	- -	Hypochæris.
Carlinoïdes V. Pappo obsoleto	- -	Carlina.
Viticella D. Seminibus caudatis	- -	Clematis.
Nymphoides T. Seminibus Avillofis	-	Menyanthes.
Karatas P. Seminibus non avillatis	- -	Bromelia.
Tragopogonoides V. Seminibus incurvis	-	Tragopogon.
Tinus T. Seminibus pyriformibus	- -	Viburnum.
Opulus T. Seminibus cordatis	- - -	Viburnum.
Persecaria T. Seminibus triangularibus	-	Polygonum.
Emerus T. Seminibus cylindricis	- -	Coronilla.
Fœniculum T. Seminibus crassis	- -	Anethum.

Lens T. *Seminibus lentiformibus* - - Cicer.
 Pepo T. *Seminibus non emarginatis* - Cucurbita,
 Falcaria D. *Seminibus gracilibus* - - Sium.
 Cerinthoides B. *Seminibus 4 distinctis* - Cerinthe.
 Blæria H. *Seminibus echinatis* - - - Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *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 characterere e. gr. *Campanulæ*, *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 Calycinas; 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; isque triplex datur: *Facilitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab Habitu (§. 163.), quem adsumere 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 Syst. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:

Nyctambes, Circaea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica; Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus, Physalis,

Stapelia, Ceropogia, Aibusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancreatum, Asphodelus, Aloë, Hemambus.

Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

Melia, Dianthus, Phytolacca; Rixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Linisendrum, Uvularia, Ranunculus, Helleborus.

Hyssopus, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea, Craniolaria.

Halleria, Acaubus; Crumbe, Alyssum; Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Faslone, Impatiens;

Sisyinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, 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.

Diagnosi 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 certum determinandum conservandas.*

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; infervit omni systemati; *Basin* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. pref. 20.*

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. pref. 18.*

190. Character *Factitius* (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, distingui potuere; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime affinia una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera affinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis infervit, quamvis innumera indies detegerentur.

Genera mea Plantarum prominent Characteres naturales, adeoque inferviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur, oportet.

Si omnium generum characteres Essentiales detecti essent, facilissima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres Naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum Botanicum;

cum; 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 judicavit; 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), recensabit; 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* farinæ vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis.

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ snt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque radio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adentium & 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 confusinatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluanam.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratas evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in Herba Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Rivino*, *Huechero*,

Knautio, Kramerio aliisque, sed pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modus vide ad Pedunculum §. 82 & 163.

Rajus. Boerhaave, Riviniani, aliique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærerent, quam amiserat citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Caractere Nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad Nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

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 notatiorem Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

- Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;
ab animalibus non omnibus constat;
ab artificialibus admodum mutatur.

Volsella T. Perianthio *Urticæ* - - *Churigo*.

Mitra polonica T. in Corolla *Aconiti*. *Historicis*.

Mitra episcopalis T. in Capsula *Mitellæ* *Theologis*.

Off: boida T. in Filamentis *Salviæ* *Anatomicis*.

Caput viperæ T. in Seminibus *Anchusæ* *Zoologicis*.

199. Notas convenientes (192) terminis compendiose describat character.

Termini.

Terminus artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gen. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentiæ flosculi.

Oratorio stylo iu caractere nil magis abominabile,

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars est 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 distuunt 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 maiora 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 extrema 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 excreseit 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; perfecta 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 concavationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latnere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Linii, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

CAL. *Perianthium* 5phyllum; *foliolis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis; persistentibus.

COR. infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.

STAM. *Filamenta* 5, subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Anthera* sagittata.

PIST. *Germeu* ovatum. *Styli* 5, erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.

PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5 valvis, 1olocularis.

SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.

200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.

Gen. plant. præf. 26. Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.

Rajus meth. Nota generum tam summorum, quam subalternorum clara sint, distincta & exacte definita, non obscura & indeterminata, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi.

MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.

APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stammens* Raj. *Incompletus* Vaill.

PEALODES. Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.

CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.

IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalius* Tourn.

RINGENS. *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.

MULTIFIDUS. *Laciniatus* Tournef. *Monopetaloides* &c. aliis.

COMPOSITUS Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.

PLANIPETALUS Raj. *Semislosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.

RADIATUS Tournef. *Stellatus* Morif.

DISCUS Tournef. *Umbo* Morif.

ANTHERA. *Apex* Raj. Tournef. Riv. *Capsula staminis* Malpigh.

RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.

AMENTUM Tourn. *Fulus*, *Nucamentum*, *Catulus* aliis.

STROBILUS. *Conus* aliis.

DRUPA kyber. lex. 150. *Prunus* aliis, *Fructus mollis officulo* Tournef.

GYMNOSPERMUS fructus, Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* testa Riv.

CLASSIS. *Ordo* Tournef. *Genus summum* Raj. Riv.

ORDO. *Sectio* Tourn. *Genus subalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanicen plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. c. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen, Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemicam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculeavit.

Ufus eorum eximius est in compendioſe loquendo, & rite cogitando, modo non deſtituantur adæquatis definitionibus.

Diſſepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquofis sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum grano falis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diametro tranſverſali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi anguſtius eſt diſſepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab infecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & includit ſtamina & piſtilla, conſtatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adſtant ſolitariae.

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 Syſtematibus (54-77), immutabilis ſervetur.

Quamdiu ſummi Syſtematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tamdiu barbarici expoſita genuit Botanicæ ſcientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhavi*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calamitas Botanicæ; ut patet ex ſcriptis *Gronovii*, *Ruyeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettardi*, *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>Butomus,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopiæ,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Lagæcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Periveria,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Orvala,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Amsorpha,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limosella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Cynomorium.</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Arctopus.</i>
<i>Hwa,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</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>Statice,</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Bupibalmum.</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 sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164 ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si aberret, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab affinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- a. *Malva, Alibæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus.* ord. 34.
- b. *Sedum, Sempevivum, Cotyledon, Crassula, Tillæa.* ord. 46.
- c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.
- d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastium, Spergula, Arenaria, Malbîngia, Sagina,* ord. 42.

Sic

Sic ex Ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta, ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *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.

Affines convenient habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum 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. Affinitas *Generum* ab utraque parte:

Linnaea media est inter *Stellatas* 44, & *Valerianam* 18 & *Loniceras* 63.

Cornus connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumofas* 19.

Juncus *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus *calyce inflato* H. upl. 2. *Physali* affinis fit.

Hibiscus *petiolis floriferis* H. upl. 1. *Turneræ* itidem *petiolis floriferis* adsociatur; sine cognitione *Petiolis fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* affinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longe 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 relinquamus.

Boerhave *classes* 33 habet; *Kuantius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores; posterioris autem pauciores, at vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis affinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separentur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Naturales *Stellatæ* 44. *Calycauthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

secte. 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>Sberardia</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>Sberardia</i>	<i>Isuardia</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>Isuardia</i>	<i>Knautia</i> 18.
	<i>Ammannia.</i>	<i>Crucianella</i> 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita affines sunt, ut vix limites admittant; Sic

<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 s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, magni ab omni Botanico facienda est; sed & his modus adfit.

BIDENS (a) *folio non dissecto*. *Tourn. Fl. suæc. 664.* gerit fructificationem exacte generis Bidentis, at BIDENS (b.) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato*. *Morif.* gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruatur 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 has duas plantas separare; nec consultum ducere genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filum, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: ex. gr.

Classe 7	Liliaceis sociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	Leguminosis	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	Compositis	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	Vericillatis	<i>Asperifoliae omnes.</i>
11	Graminibus	<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, Nissole, Condaminus* actis gallorem varia inferuerunt.

VAILLAN

VAILLANTIUS Botanicæ reformationem incepit.
 JUSSIÆI Fratres novis acta parisiâ ornaverunt.
 RUPPIUS & DILLENIIUS, conjunctissimi socii, in Germaniâ
 Botanicen reformare allaborarunt.
 DILLENIIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
 PONTEDEIRA in Italia Botanicen 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 Sibirix plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.
 MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.
 EGO examinavi hæc omnia gênera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, Royenus, Burmannus plantas obtulere numerosissimas, rarissimas,

TOURNEFORTIANA.

Abies T.	Aloë T.
Larix T.	Alnus T.
Acanthus T.	Alfinc T.
Acer T.	Alyssum T.
Achillea V. <i>Parmica</i> T.	Alyssoides T.
Millefolium T.	Vesicaria T.
Aconitum T.	Amaranthus T.
Actæa L. <i>Christophoriana</i> T.	Amaryllis L. <i>Lilionarcissus</i> T.
Adiantum T.	Ambrosia T.
Adoxa L. <i>Moschatellina</i> T.	Ammi T.
Agrimonia T.	Annoides B.
Agrimonoïdes T.	Amygdalus T.
Ajuga L. <i>Bugula</i> T.	Perfica T.
Alchemilla L. <i>Alchimilla</i> T.	Anacardium L. <i>Acajou</i> T.
Alisina D. R.	Anacyclus L. <i>Corula</i> T.
Damaſonium T. V.	Santolinoides V.
Allium T. H.	Anagallis T.
Moly B.	Anagyris T.
Cepa T.	Anchusa L. <i>Buglossum</i> T.
Porrum T.	Andrachne L. <i>Telephioides</i> T.
Scorodophrasum. <i>Micb.</i>	Androface T.
	Aretia Hall.

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus, D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Chamæmelum* T. V.
 Anthericum L. *Pbalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Afarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arcium L. *Lappa* T. V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Artum 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 T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Atrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides?* T.
 Ballota L. *Ballope* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum *Michx.*
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Bifenteila L. *Tbispidium* T.
 Biferrula L. *Plectinus* 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. *Esturago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Euphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis *Michx.*
 Bupleurum T.

- Cleome L. *Sinapisfrum* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Fon-Tblaspi* T.
 Cncorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Acarna V.
 Cochlearia T.
 Ceronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma Job.* T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium conval-*
 lium T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mefomdra *Rudb.*
 Virga sanguinea D. *Offea* Rp.
 Coronilla T.
 Emerus T.
 Securidæa T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapiſtrum T.
 Cratægus T.
 Crithimum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiaſtrum* T.
 Cupreſſus T.
 Cuſcuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynogloſſum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypripedium L. *Calceolus* T.
 Cytifus T.
 Daphne L. *Thymelea* T.
 Datifca L. *Cauuabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Diſtamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Dioſpyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipſacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Beilidiaſtrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Droſera L. *Roſ. folis* T.
 Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

- Heracleum L. *Spondylium* T. Ifatis T.
 Hermannia T. Juglans L. *Nux* T.
 Herniaria T. Juncus T.
 Paronychia T. Juniperus T.
 Hesperis T. Cedrus T.
 Hibiscus L. *Keumia* T. Sabina B.
 Trionum L. Justicia H. *Adbatoda* T.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V. Kleinia L. *Cacaliaanthemum* D.
 Pilofella T. V. Cacalia T.
 Hippoerapis L. *Ferrum equin.* T. Porophyllum V.
 Hippophaë L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T. Lactuca T. V.
 Humulus L. *Lupulus* T. Lagæcia L. *Cuminoides* T.
 Hyacinthus T. Lamium T.
 Muscari T. Lapsana L. *Lampfana* V.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranae* Hedypnois T.
 T. *Sratiotes* D. *Microleuconymphæa* B. Rhagadiolus T. V.
 Zazintha T. V.
 Rhagadioloides V.
 Hydrocotyle T. Laserpitium T.
 Hydrophyllum T. Lathræa L. *Clandestina* T.
 Hyoscyamus T. Anblatum T.
 Hypecoum T. Phelypæa T.
 Hypericum T. Lathyrus T.
 Androsæmum T. Clymenum T.
 Ascyrum T. Aphaca T.
 Hystopus T. Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stæchas T.
 Jasminum T. Lavatera T. D.
 Jatropa L. *Manibot.* T. Laurus T.
 Bernhardia *Houft.* Borbonia P.
 Ilex L. *Aquifolium.* Persæa P.
 Dodonæa Pl. Benzoë B.
 Impatiens R. *Balsamina* T. Leontice L. *Leontopetalum* T.
 Imperatoria T. Leontodon L. *Dens leonis* T. V.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T. Taraxaconoides V.
 Volubilis D.
 Iris T. Leonurus T.
 Xiphium T. Cardiaca T.
 Hermodactylus T. Lepidium T.
 Silyrinchium T. Nasturtium T.

K

Leucy-

- Leucojum* Rupp. *Narcisso-Les-*
cojum T.
Lichen T. *Lichenoides* D.
 Coralloides D.
 Ufnea D.
Ligusticum T.
 Cicutaria T.
Ligustrum T.
Lilium T. *Lirium* Roy.
Linum T.
 Radiola D. *Chamalinum* V.
 Linocarpon Mich.
Lithospermum T.
Lobelia P.
 Rapuntium T.
 Dortmanna Rudb.
 Laurentia Mich.
Lonicera R.
 Caprifolium T.
 Periclymenum T.
 Chamaecerasus T.
 Xylosteum T.
 Triosteospermum D.
 Symphoricarpos D.
Lotus T.
Lunaria T.
Lupinus T.
Lychnis T.
Lycoperdum T. *Bovista* D.
 Lycoperdoides M.
 Lycoperdastrum M.
 Geaffer 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.
 Elaterium B.
Monotropa L. *Orobanchoides* T.
 Hypopithys D.
Morina T. *Diorbecca* V.
Morus T.
Myagrum T.
Myrica L. *Gale* T. D.

Myrtus T.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorrhiza Rupp.
 Nepera R. *Cataria* T.
 Nerium T.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphæa T.
 Nelumbo T.

 Ocymum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Ophrys T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Olinunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Oxyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.
 Præonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja.

Passiflora.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. *Rubb.*
 Peganum L. *Harmula* T.
 Periploca F.
 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.
 Penzæ P. Chamæbuxus T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Persicaria T.
 Fagopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.

- Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Gujava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla 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.
 Raphanistrum T.
 Refeda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros. L. *Chamaerobodendros* T. *Memecylon* M.

 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.

 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Sainolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* W.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Sherardia V. |
| Trapa L. <i>Tribuloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kæmpfera H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Paderota</i> L. |
| Lupinaster <i>Buxb.</i> | Viburnum T. |
| Trifoliumstrum <i>Mich.</i> | Tinus T. |
| Triphyloides <i>Pont.</i> | Opulus T. |
| Triglochin L. <i>Juncago</i> T. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fænium Græc.</i> T. | Faba T. |
| Triticum T. | Vinca L. <i>Pervinca</i> T. |
| Tropæolum L. <i>Cardaminum</i> T. | Viola T. |
| Tulipa T. | Viscum T. |
| Turritis T. | Vitex T. |
| Tuttilago T. V. | Vitis T. |
| Petalites T. V. | Ulex L. <i>Genista Sparium</i> T. |
| Typha T. | Erinaceus T.? |
| Vaccinium R. <i>Vitis idæa</i> T. | Ulmus T. |
| Oxycoccus T. | Urtica T. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xanthium T. |
| Valeriana T. | Xeranthemum T. V. |
| Valerianella T. | Xeranthemoides V. |
| Valerianoides V. | |
| Veratrum T. | Zea L. <i>Mays.</i> T. |
| Verbascum T. | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T. |
| Blattaria T. | |

PLUMERII.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Achras L. <i>Sapota</i> P. | Bocconia P. |
| Alpinia L. <i>Alpina</i> P. | Bontia P. |
| Annoua L. <i>Guanabannus</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brossæa? P. |
| Arachidnoides <i>Niff.</i> | Brunfelsia P. |
| Afcyrum 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. |
| Besleria P. | Cameraria P. |

Chryso-

- Chryfobalanus L. *Icaco* P. Mammæa L. *Mammci* P.
 Chryfophyllum L. *Cainito* P. Maranta P.
 Ciffampelos L. *Caapeba* P. Maregravia P.
 Clusia P. Matthiola? P.
 Columnea P. Mentzelia P.
 Commelina P. Morinda V. *Rojoc.* P.
 Zannonia P. Morifona P.
 Cordia P. Muntingia P.
 Cornutia P. *Agnanibus* V. Mufa P.
 Crateva L. *Tapia* P. Bihai P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P. Ochna L. *Faborapita* P.
 Oldenlandia P.
 Dalechampia? P. Ovieda L. *Valdia* P.
 Dioscorea P. Parkinsonia P.
 Dorstenia P. H. Paullinia L. *Seriana* P.
 Duranta? L. *Castorea* P. Cururu P.
 Epidendrum L. *Vanilla* P. Petiveria P.
 Feuillea L. *Nbandiroba* P. Piper L. *Saururus* P.
 Fuchfia? P. Pifonia P. *Pentagonotheca* V.
 Piftia L. *Kodda pail*, P.
 Gerardia P. Plinia P.
 Gefneria P. Pluknetia P.
 Guajacum P. Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Guidonia P. Rauwolfia P.
 Guilandina L. *Bondus.* P. Renealmia P.
 Rheedea L. *van Rheedea* P.
 Helicteres L. *Ifora* P. Rhizophora L. *Mangles* P.
 Hernandia? P. Rivina P. *Solanoides* T.
 Hippocratea I. *Coa* P. Rondeletia P.
 Hippomane L. *Mançanilla?* P. Ruellia P.
 Hymenæa? *Courbaril*, P.
 Sloanea P.
 Lantana I. *Camara* P. *Myraba-* Spigelia L. *Arapabaca* P.
 rindum V. Spondias L. *Monbin.* P.
 Loranthus V. *Lonicera* P. Suriana P.
 Tabernæmontana P.
 Magnolia P. Thalia? L. *Cortufa* P.
 Malpighia P.

Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.	Triumfetta P.
Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.	Turnera P.
Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.	Ximenesia? P.
Tragia P.	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.

BOERHAAVII.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocar-</i> <i>podendron</i> B.
Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B. <i>Morocarpus</i> Rupp.	Lepidocarpodendrum B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bupleuroides</i> B.
Clusia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortusa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamaecissus</i> B.	Sesleri B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes I. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

PETITI.

Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M.
Calla L. <i>Provenzalia</i> P. <i>Anguina</i> Trév.
Ilharda L. <i>Dantia</i> Petit.

PARISIENSIIUM.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia <i>March.</i>
Celastrus L. <i>Enonymoides</i> Jsn.	Lunularia <i>Mich.</i>
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria <i>Niff.</i>	
Lycium L. <i>Fasuinoides</i> Niff. D. M.	Waltheria L. <i>Monospermalthaa</i> Jsn.

VAILLANTII.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotrocha</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhavia V. <i>Anranisophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocepha-</i> <i>lus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoferis L. <i>Taxaconastrum</i> V.
Ceratophyllum L. <i>Hydrocera-</i> <i>rophyllum</i> Vaill. <i>Dicho-</i> <i>rophyllum</i> . D.	Leontodontoides V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Hypochæris V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Co-</i> <i>ralleides</i> T. M.	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Tarconanthus</i> V.
	Myriophyllum V. <i>Pentaptero-</i> <i>phyllum</i> D.
	Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M.

Onopor-

- | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Onopordum V. | Sagittaria L. Sagitta V. D. |
| Orthonna L. <i>Jacobæastrum</i> V. | Sphæranthus L. |
| <i>Jacobæoides</i> V. | Verbesina P. <i>Ceratocephaloides</i> V. |
| Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Pana-</i> | <i>Eupatoriophalacron</i> V. D. |
| <i>cea</i> Mitch. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Picris L. <i>Helminthotheca</i> V. | Zannichellia M. <i>Algoides</i> V. <i>Apo-</i> |
| Prenanthes V. | <i>nogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D. |

RUSSIÆI.

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J. | Neurada J. |
| Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> | Pilularia J. |
| Buxb. | |

RUPPII & DILLENII.

- | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Adonis R. D. | Jungermannia R. M. <i>Lichena-</i> |
| Ægopodium L. <i>Podagraria</i> D. | <i>strum</i> D. |
| Agaricus D. | <i>Muscoides</i> M. |
| <i>Amanita</i> D. | <i>Marfilea</i> M. |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D. | Ledum L. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M. |
| <i>Polyporus</i> M. | <i>Hydrophace</i> 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 D. <i>Anagallida-</i> | Myofotis R. D. |
| <i>strum</i> M. | Myofurus R. D. |
| Copferva D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glancoi-</i> |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D. | <i>des</i> M. |
| Draba D. | Peziza D. <i>Cyatroides</i> M. |
| Frigeron L. <i>Coryzella</i> D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Fontinalis D. | <i>Boletus</i> M. |
| Galeopsis L. <i>Tetrachis</i> D. | <i>Phallo</i> Boletus M. |
| Hepatica R. D. | Polytrichum D. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lim-</i> | Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| <i>nopuce</i> V. | Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D. |
| Holoosteum D. | Sempervivum R. |
| Hydnum L. <i>Erinaccus</i> D. | Serratula D. |
| Hypnum D. | Sherardia D. |
| Iberis R. D. | Spergula D. |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D. | Sphagnum D. |

Subularia Raj.
 Trientalis R.

Ulva D.
 Yucca D. *Cordylina* Roy.

DILLENII.

Achyranthes L. *Achyraantha* D. Phlox L. *Lychnidea* D.
 Anacarpus L. *Telephiastrum* D. Porella L. *Poronia* D.
 Crassula D. Sanguinaria D.
 Eriocephalus D. Sideroxylen D.
 Isoetes L. *Calamaria* D. Silene L. *Viscago* D.
 Melochia D. Spermacece D.
 Pancratium D. Tetragonotheca D.
 Patagonula L. *Patagonica* D. Urena D.

PONTEDERÆ.

Chamærops L. *Chamæripes* P.
 Galenia L. *Sberardia* P.
 Ageratum L. *Cavelia* P.
 Anthospermum L. *Tournefortia* P.

MICHELII.

Andromeda L. *Polifolia* Buxb. Frankenia L. *Franca* M.
 Ledum M. *Chamædaphne* Ex. Herminium L. *Monorchis* M.
 Anthoceros M. Holcus L. *Sorghum* M.
 Blasia M. Marfilea L. *Salvinia* M.
 Byssus M. Mucor M.
 Aspergillus M. Mucilago M.
 Botrytis M. Lycogala M.
 Cenchrus L. *Panicastrella* M. Orvala L. *Papia* M.
 Clathrus M. Riccia M.
 Cynomorium M. Ruppia L. *Bucca ferrea* M.
 Drypis M. Tillæa M.
 Elvela L. *Fungoides* D. Tozzia M.
 Fungoidaster M. Trichofanthes L. *Anguina* M.
 Eugenia M. Valisneria M.

BUXBAUMII.

Ceratocarpus B.

AMMANNI.

Amethystea L. *Amethystina* A. H. Pentapetes L. *Pterospermaden-*
 Cymbaria A. *dron* A.
 Gmelina L. *Michelia* A. Siphonanthus L. *Siphonanthem-*
um A.

HOUSTO.

HOUSTONI.

Arzmannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Milleria H.
Budleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Marr.</i>	Fontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Richardia. H.
Læfelia L. <i>Royenia</i> H.	Valkameria L. <i>Duglassia</i> H.

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.	Anatatica.
Agrostemma.	Æschynomene	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Anomum.	Bartsia.	Barrera.
Alcea.	Anabasis.	<i>Seabclina</i> H.	Blaria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Spondylococcus</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Cestrum.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chionanthus.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendrum B.	Chryfogonum.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Citharexylon J.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Claytonia.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Clethra G.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopia.	Collinsonia.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Corceolis.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Craniolaria.	Dracontium.
		Dalea.	Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Torenia.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Dianthera G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Diodia G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia	Eriocaulon. G.	Gethyllis.
Cynofurus.	Dodonæa.	Gleditfia L.	Barleria.
Daëtylis R.	Eleæocarpus B.	Melilobus M.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Griffsea.	Lachnan R.
Dryas.	Garcinia.	Hæmatoxylum.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	Hamamelis G.	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Trilopus M.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Hemionitis.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Heuchera.	Ixia.
Gratiola.	Jussiaea.	Houstonia G.	Kiggelaria.
Gypsophila.	Kampferia.	Hura.	Myrsine.
Horminum.	Knoxia	Hydrangea G.	Passerina.
Jasione.	Lawsonia.	Itea G. Diconan-	Penæa.
Inula L. Hele-	Melastoma B.	gia M.	Pharnaceum.
nium V.	Memecylon.	Limodorum R G.	Philyca.
Ischæmum.	Mesua.	Liquidambar.	Phœnix.
Isopyrum.	Michelia.	Liriodendrum.	Prasium.
Lagurus.	Microcus.	Lonchitis.	Pforalea.
Andropogon R.	Mimusops.	Ludwigia.	Roëlla.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Mirystica.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nyctanthes.	Mimulus. Cynor-	Stœbe.
Mœrhingia.	Olaæ.	rbinchium M.	Stæhelina.
Mollugo.	Ophioxylum.	Monarda	Struthia.
Nardus.	Ophiorhiza.	Napæa A. C.	Tarchonanthus.
Panicum.	Pavetta.	Nyssa.	Pothos.
Phalaris.	Phyllanthus.	Obolaria.	
Phleum.	Polianthes.	Onoclea Angio-	
Poa.	Rumpfia.	pteris M.	
Pölycnemum.	Santalum.	Penthorum G.	
Porerium.	Saururus. L.	Polypremum.	
Pteris	Sigesbeckia.	Symphoran-	
Rkodiola.	Sophora.	thus M.	
Saponaria.	Stereulia.	Prinos G.	
Satyrium.	Strychnus.	Proserpinaca.	
Scheuchzeria.	Thea	Trixis M.	
Schænus.	Tomex.	Ptelca.	

Sibbaldia.	Trewia.	Rhexia.
Sison	Triopteris.	Rudbeckia L.
Splachnum.	Vateria.	<i>Obeliscorbeca</i> V.
Swertia.	Uvaria.	Saccharum.
Thesium.	Zannonia.	Samyda.
Vella.		Sauvagesia.
Zostera.		Schwalbea G.
		Securidaca.
		Silphium.
		Stewartia. <i>Mal-</i>
		<i>codendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

VII. NOMINA.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanicis fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Utricum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum peiora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præfenti paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *genuinis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta, Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	Cyperus	<i>Christi 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>	Scabiola	<i>Lancea</i>	Lycopus.
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilagō	<i>Mariæ calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Funana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla.
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Sragula</i>	Galium
<i>Sarge & ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Daemonum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pecten</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.
Breymana Pt.
Ruyfchiana Pt.
Drakena Clus. *Dorstenia*.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, 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 subintelligentur; hinc *Royenus*, qui *Lilium* pro nomine classico adhibuit, recte exclusit 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 (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida		Trifolium.	
<i>major</i>	Symphytum	<i>arborescens</i>	Cytisus
<i>media</i>	Ajuga	<i>acetosum</i>	Oxalis
<i>minor</i>	Brunella	<i>corniculatum</i>	Lotus
<i>minima</i>	Bellis	<i>falcatum</i>	Medicago
<i>rubra</i>	Tormentilla	<i>fragiferum</i>	Fragaria
<i>aurea</i>	Cistus	<i>hepaticum</i>	Hepatica
<i>regalis</i>	Delphinium	<i>palustre</i>	Menyanthes
<i>sarracenicæ</i>	Solidago	<i>pratense</i>	Trifolium
<i>palustris</i>	Comarum.	<i>spinosum</i>	Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum caruleum f. *Napellus*.
salutiferum f. *Antbora*.

Aquifolium f. *Agrifolium*.

Fasminum f. *Geselinum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

Asclepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.

Limofella L. d. *Plantaginella* D. *Menyanthesides* V.

Hottonia B. *Stratioses* V. *Myriophyllum* R.

Tetrabit D. *Ladanum* R. *Cannabina* B.

Radiola D. *Linoidea* R. *Chamelinum* V.

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diversa designanda Genera assumptum, altero loco excludendum erit.

<i>Aconitum</i> T. Aconitum	<i>Cameraria</i> Pl. Cameraria.
- - - R. Helleborus.	- - - D. Montia.
<i>Aclepias</i> T. Aclepias	<i>Sberardia</i> D. Sberardia.
- - - 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 sanus 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.

Atropa.

Centaureum majus T.

Centaurea.

Corona Solis T.

Helianthus.

Crista Galli D.

Rhinanthus.

Dens Leonis T.

Leontodon.

Vitis idæa T.

Vaccinium.

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comatæa, Chrysocoma,

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopia Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina;	Græco-Latina:
Tamarindus T.	Cardamindum T.
Morinda V.	Chrysanthemindum V.
	Sapindus T.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T.	Arum.	Græca admittenda.
Cannæcorus T.	Canna.	Elæagnus. Oleæ Vitex.
CapuOrchis B.	Fumaria.	Cissampelos. Hedera Vitis.
LilioNarcissus T.	Scilla.	
LinnAgrostis T.	Eriophorum.	
LauroCerasus T.	Padus.	

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus, quam antea significet, excludendum est.

AcriViola B.	Tropæolum.	ChamaDryas T.	Teucrium.
Bulbo Castanum T.	Bunium.	ChamaPithys T.	Teucrium.
CynoCrambe T.	Theligouum.	PseudoDictamnus T.	Marrabium.
ChamaNerium 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.	Alsin-Astr-Oides Kr.	
Asteroides T.	Buphrbalmum	Jon-Thlaspi-Oides Kr.	
Astragaloides T.	Fbaca.		

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoïdes T.	<i>Lagœcia.</i>	Capn Oides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malac Oides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaë.</i>		
Ricinoïdes T.	<i>Croton.</i>		
Telephioïdes T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetosella R.	<i>Rumex</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorsma.</i>
Myrtilus R.	<i>Vaccinium</i>	Laparbum. T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arachis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Salimca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Tbesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthemos R.	<i>Trientalis.</i>
Roseu R.	<i>Rhodiola</i>	Merocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrium T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr-Oid-astrum M.		
	Lent-ibul-aria M.	<i>Lemua.</i>	
	Alfin-astri-formis P.	<i>Moutia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alfina T.	<i>Alfina</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfinoïdes Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Saguna</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinaastroïdes Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthemos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>

Alfinanthemum Kr. Alfine	Juncoidi affinis S.	<i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.	
	Juncago T.	<i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S.	<i>Schœnus.</i>
Lycopersicon T. <i>Solanum</i>	Pseudo-Cyperus S.	<i>Schanus.</i>
Lycoperdon T. <i>Lycoperdon</i>	Scirpo-Cyperus S.	<i>Scirpus.</i>
Lycoperdastrum M.		
Lycoperdoides M.	Nymphæa T.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopodioides D. <i>Lycopodium</i>	Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>
Lycopodium D. <i>Lycopodium</i>	Micro-Nymphæa B.	
Lycopus T. <i>Lycopus</i>	Leuco-Nymphæa B.	<i>Nymphæa.</i>
Lycopsis R. <i>Lycopsis</i>	Micro-LeucoNymphæaB.	<i>Hydrocharis.</i>

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica.	Datura R. Turcarum.	
<i>Bovista</i> D. <i>Lycoperdon</i>	<i>Kermia</i> T. Syrorum.	<i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R. <i>Veronica</i>	<i>Albagi</i> T. Arabum.	<i>Hedysarum.</i>
<i>Branella.</i> <i>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R. Arabum.	
Anglica.	<i>Doronicum</i> T. Arabum.	
<i>Percepier</i> D. <i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i> Malabarorum.	
Gallica.	<i>Adharoda</i> T. Zeylanensium	<i>Justicia.</i>
Orvala L.	<i>Sesban</i> Ægyptiorum.	
Hispanica.	<i>Jabotapira</i> P. Americanorum	<i>Oelna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i> <i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P. Brasilianorum	<i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.		
Italica.		
Galega. T.		

Quasimodogenita assuminus nomina Barbara, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinensibus*) Θεα Dea.

Coffea (*Arabibus*) καφέω obmutesco.

Musa (*Arabibus*) *Musa* Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίνω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a messe.

Mammea (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.

Chara (*Gallis*) χαρά gaudium aquæ.

Pothos (*Zeylanis*) πόθος Theophr.

Basella (*Malabaris*) *Basium Cosmer.*

Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

Cheiranthus (*Keiri arab.*) χείρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Foluisfera (Folu *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.

Gujacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar. B.

Curcuma 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.

Eriaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdæna

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Legopus

Trifolium.

Melcagris

Fritillaria.

Oenanthe

Moracilla.

Cælestia.

Phalaris

Emberiza.

Sol. R.

Helianthus.

Amphibia.

Iris T.

Natrix K.

Ononis.

Pisces.

Terrestria.

Buglossum T. *Anchusa*.

China

Cinchona.

Hippoglossum *Ruscus*.

Moluca T.

Moluccella.

Delphinium T.

Stæchas T.

Lavandula.

Pastinaca T. *Raja*.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemeron T. *Commelina* P.

Eruca T. *Praslica* T.

Locusta R. *Valeriana* T.

Phalangium *Anthericum*.

Rici-

Ricinus T.	<i>Acarus.</i>	Moralia.
<i>Scolopendron</i> T.	Asplenium.	Impatiens R.
<i>Sphondylium</i> T.	Heracleum.	<i>Pazientia</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.

<i>Auricula</i> Hk.	Primula.
<i>Clitoris</i> Br.	Clitoria.
<i>Epiglottis</i> Kn.	Astragalus.
<i>Priapus</i> A.	Nepenthes.
<i>Umbilicus</i> H.	Cotyledon.

Pathologica.

<i>Paralyfis</i>	Primula.
<i>Soda</i>	Salsola.
<i>Sphacelus</i>	Salvia.
<i>Verruca</i>	Lapsana.

Therapeutica.

<i>Piarmica</i> T.	Achillea.
<i>Cardiaca</i> T.	Leonurus.
<i>Hepatica</i> R.	Hepatica.
<i>Vesicaria</i> T.	Alyssum?
<i>Vulneraria</i> T.	Anthyllis.

Oeconomica.

<i>Candela</i>	Rhizophora.
<i>Sagitta</i>	Sagittaria.
<i>Serra</i>	Biferrula.
<i>Muscipula</i>	Silene.
<i>Corona</i>	Helianthus.
<i>Camara</i>	Lantana.
<i>Bursa</i>	Thlaspi.
<i>Solea equina</i>	Hippocrepis.

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	Holosteum est molle.
<i>Convolvulus erectus.</i>	Unifolium est <i>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>Lilium.</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>Biscuzella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatifoliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutiflororum.
<i>Limofella</i>		Limo natali.
<i>Mirella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine feminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatifoliis.
<i>Porella</i>		Poris 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>		Gratia medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radice.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea s. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyrofoliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladionus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
9. <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>Potagonula</i>	Patagonia loco natali.
<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
<i>Samicula</i>	Sanando vulnera.
<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11. <i>Ranunculus</i>	Ranis colitantibus.
<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 adveſta.
<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
<i>Plumbago</i>	Macula plumbea impoſita.
<i>Selago</i>	Silego?
<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
<i>Tuffilago</i>	Tuffis domatione.
15. <i>Pafinaca</i>	paſtinando loco.
<i>Proſerpinnata</i>	proſerpendo.
<i>Securidaca</i>	ſecuri fructus figura.
<i>Portulaca</i>	Portula.
16. <i>Reſeda</i>	reſedando dolores.
<i>Rubia</i>	rubedine.
<i>Lactuca</i>	lacte plantæ.
<i>Urtica</i>	Prendo tactu.
<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
<i>Spinacia</i>	ſpinis fructus.
<i>Salfola</i>	ſalfedine plantæ.
<i>Salix</i>	ſaliendo excreſcendo.
<i>Salvia</i>	Salvando.
<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.
<i>Panicum.</i>	pane.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Uſu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Uſu æconomico.
<i>Coronaria</i>		Uſu æconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Friillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quaſi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Uſu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Uſu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Uſu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Pericaria</i>		Perficæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo ſanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Uſu æconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophliis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellaria</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura infloſcentiæ 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>Jamboliſera</i>		Jambolo.
<i>Toluiferia</i>		Balfamo Tolu.
<i>Indigoſera</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>		Utu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis feminisque.
<i>Impatiens</i>		classicitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore
<i>Mabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amerbystea</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>Tuvinis</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>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Thessaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido Italiæ.
<i>Smyrniuum</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepera</i>		Oppido Italiæ.
<i>Aethusa</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>		Urbæ Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione.
<i>Paragonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sancto-
rum, Hominumve in alia arte Illustrium favo-
rem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.

SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i>	- -	Arabis	<i>Barbara</i>	- -	Erysimum.
<i>Antonii</i>	- -	Epilobium	<i>Catharinae</i>	- -	Impatiens.
<i>Benedicti</i>	- -	Geum	<i>Clarae</i>	- -	Valeriana.
<i>Christophori</i>	- -	Actæa	<i>Crucis</i>	- -	Nicotiana.
<i>Gerardi</i>	- -	Ægopodium	<i>Mariae</i>	- -	Tanacetum.
<i>Georgii</i>	- -	Valeriana	<i>Othiliae</i>	- -	Delphinium.
<i>Guilichini</i>	- -	Agrimonia	<i>Rosæ</i>	- -	Pæonia.
<i>Jacobi</i>	- -	Senecio	THEOLOGORUM.		
<i>Johannis</i>	- -	Hypericum	<i>Seriana</i>	Pl.	Paullinia.
<i>Kunigundis</i>	- -	Eupatorium	<i>Uvedalia</i>	Pet.	Osteospermum.
<i>Ladislai</i>	- -	Gentiana	<i>Levisanus</i>	Pet.	
<i>Laurentii</i>	- -	Sanicula	ILLUSTRIUM.		
<i>Pauli</i>	- -	Primula.	<i>Phelypæa</i>	T.	Lathræa.
<i>Petri</i>	- -	Parietaria	<i>Bucca ferrea</i>	M.	Ruppia.
<i>Philippi</i>	- -	Isatis	<i>Bonarota</i>	M.	Veronica.
<i>Quirini</i>	- -	Tussilago			
<i>Ruperti</i>	- -	Geranium			
<i>Simeonis</i>	- -	Malva			
<i>Stephani</i>	- -	Circæa			
<i>Valentini</i>	- -	Pæonia			
<i>Zachariæ</i>	- -	Centaurea.			

237. Nomina generica Poëtica, Deorum ficta, Regum
consecrata, & Promotorum Botanicæ promeri-
ta, 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>Coruicopiae</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironia</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mimba</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæa</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

<i>Aesclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum.
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum.
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Scrapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha.
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyrus	<i>Dryas</i>	Quercuum.
<i>Sterculea</i>	Sterquilini	<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>	Ocnei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharnaceum</i>	Ponti.		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princeps	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Persea</i>	Lord Petre		
<i>Sberardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stercartia</i>	Comes		
<i>Maurocenia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanice.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Agneria</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Discorea</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>Arredia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averboea</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Barbiniia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Martubiola</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>Mesbingia</i> L.
<i>Bonia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gurquina</i> L.	<i>Moureaux</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossia</i> P.	<i>Gristea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Musa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Oxieda</i> L.
<i>Burmannia</i> L.	<i>Halleria</i> L.	<i>Parkinsonia</i> P.
<i>Cæsalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Paullinia</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penca</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Peruvia</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Celsia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isiarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornuta</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Reueatimia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Klenia</i> L.	<i>Rheedeia</i> P.
<i>Cratæva</i> L.	<i>Knavia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Larsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalca</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Lufelia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Smertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Savagesia</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>Tillea</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>Scabellina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Scupelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zinnonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

- Collinsonia* L.
- Claytonia* L.
- Dierdilla* T.
- Nicotiana* T.
- Torenia* L.
- Sarracena*? T.
- Bartramia* L.
- Stellera* G.

PEREGRINATORUM.

- Banisteria* H. Virginia.
- Bartzia* Surinami.
- Brunia* Orientis.
- Clusia* Barbariæ.
- Garcinia* Indiæ.
- Gundelia* Orientis.
- Knoxia* Zeylonæ.
- Lippia* Abyssinæ.
- Mitchella* Virginicæ.
- Oldenlandia* Africa.
- Sarracena* Canadæ.
- Torenia* Chinæ.
- Barreria* Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

- Budleja* H.
- Justicia* H.
- Richardia* H. Richardson.
- Schwalbea* G. Medicus.
- Lavatera* T.
- Morina* T.
- Horronia* B.
- Tozzia* M. Abbas curios.
- Blossa* M. Monach. Botan.
- Riccia* M. Senator Eques.
- Exclusa.
- Chomelia* L. Species Rondeletia.
- Pavia* B. - - - Esculi.
- Bonarota* M. - - - Veronica.
- Buccofervea* 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>Cumila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Eryum</i>	<i>Papaver</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Aralia</i>	<i>Esculus</i>	<i>Paris</i>	<i>Tilia</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Ficus</i>	<i>Pinus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Arundo</i>	<i>Genista</i>	<i>Pisum</i>	<i>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>Litum</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Uva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Corula</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>Aloe</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amomum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itea</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Drycium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemna</i>
<i>Blitum</i>	<i>Coccus</i>	<i>Elvela</i>	<i>Lichen</i>
<i>Boletus</i>	<i>Coix</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Lotus</i>
<i>Borassus</i>	<i>Colutea</i>	<i>Erinus</i>	<i>Lycium</i>
<i>Byssus</i>	<i>Comarum</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacurus</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerasus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Getum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Crotori</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

<i>Memecylon</i>	<i>Pbleum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Scatice</i>
<i>Mespilus</i>	<i>Pblomis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Morus</i>	<i>Phanix</i>	<i>Scilla</i>	<i>Styrax</i>
<i>Myrica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Tamus</i>
<i>Myrtus</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Seseli</i>	<i>Taxus</i>
<i>Nardus</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Nerium</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Sida</i>	<i>Thesium</i>
<i>Ochna</i>	<i>Porbos</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Tridax</i>
<i>Oryza</i>	<i>Prasum</i>	<i>Sisymbrium</i>	<i>Thya</i>
<i>Penthorum</i>	<i>Primus</i>	<i>Sium</i>	<i>Vella</i>
<i>Pentapetes</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Sparrium</i>	<i>Ulex</i>
<i>Peplis</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Sphagnum</i>	<i>Xyris</i>
<i>Peziza</i>	<i>Rbus</i>	<i>Spiraea</i>	<i>Zea</i>
<i>Phaca</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Spongia</i>	<i>Zizania.</i>
<i>Phillyrea</i>			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosin insignem subierunt.

Agrimonia pro *Argemonia*
Ajuga - - - *Abiga*
Aquilegia . *Aquilina*
Betonica - . *Vetonica.*
Borrago - - *Corago.*
Brassica - - *πρασική.*
Buxus - - *πύξος.*
Cuscuta - - *καστίνας.*
Coriandrum *Corianum.*
Diapensia . *διαπενθής.*
Euphrasia *εὐφροσύνη.*
Gomphrena *Gromphena P.*
Lupulus - - *Uplulus.*
Malope - - *μαλόχη.*
Melochia - - *μολίχη.*
Pimpinella - *Bipennula.*
Santolina - - *Sanctolina.*
Spinachia - *Spanachia.*
Tanacetum - *Athanasia?*
Verbascum - *Barbascum.*
Verbesna - *Forbesina.*
Veronica - *Vetonica.*

Berula - - *Betulla.*
Equisetum - *Equifelis.*
Myrsine - *Myrsinum. P.*
Melothria - *Melothron P.*
Pbleum - *Phleos P.*
Spiraea - - *Spirazon P.*

Thya, male *Thuja* & *Thuya.*

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>Adenantha</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθήρα
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρῆις	πτέρον
<i>Epitobium</i>	supra filiquam viola	ἐπὶ λοβῶ	ἴον
<i>Helicteres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετραῶς	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχῶς	ἀνθος

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen;

1.	<i>Glycyrrhiza</i>	(Radix)	- -	Dulcis	γλυκὺς.
	<i>Ophiorrhiza</i>	(ῥίζα)	- -	Serpentis	ὄφις.
2.	<i>Clerodendrum</i>	(Arbor)		Fortunata	κλήρος.
	<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)		Supra	ἐπὶ.
	<i>Leucadendrum</i>	— — —		Alba	λευκός.
	<i>Liriodendrum</i>	— — —		Liliacea	λείριον.
	<i>Rhododendrum</i>	— — —		Rosacea	ῥόδον.
3.	<i>Hematoxylum</i>	(Lignum)	-	Sanguineum.	αἷμα.
	<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	-	Serpentinum	ὄφις
	<i>Sideroxylum</i>	— — —		Ferreum.	σίδηρος.
4.	<i>Eriocaulon</i>	(Caulis)		Lanatus	ἔριον
	<i>Caucalis</i>	(καυλός)		recubans	κέω <i>Ambr.</i>
5.	<i>Calophyllum</i>	(Folium)		Palerum	καλός.
	<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)		Nucis	καρύα.
	<i>Ceratophyllum</i>	— — —		Cornutum	κέρας.
	<i>Cheerophyllum</i>	— — —		Latum	χαίρω.
	<i>Chrysophyllum</i>	— — —		Aureum	χρυσός.
	<i>Hydrophyllum</i>	— — —		Aquaticum	ὕδωρ.
	<i>Myriophyllum</i>	— — —		Infinitum	μυρίος.
	<i>Podophyllum</i>	— — —		Pedatum	πῆς, ποδός.
	<i>Triphyllum</i>	— — —		Ternatum	τρῆις.
	<i>Zygophyllum</i>	— — —		Conjugatum	ζυγός.

6. *Chry.*

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas)	Aurea.	χρυσός.
	(κόμη.)		
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarcescibilis	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>	(άνθος)	Capitatus	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>	— — —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— — —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— — —	Jovis.	δίας.
<i>Galanthus</i>	— — —	Lacteus	γάλα.
<i>Hæmanthus</i>	— — —	Sanguineus	αίμα
<i>Helianthus</i>	— — —	Solis	ήλιος
<i>Loranthus</i>	— — —	Loreus	λάρος
<i>Melanthus</i>	— — —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— — —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— — —	Nasutus	ρίν
<i>Scleranthus</i>	— — —	Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>	— — —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>	— — —	Globosus	σφαιρα
<i>Tarhonanthus</i>	— — —	Tarhon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— — —	Paleaceus	άχυρον
<i>Aphyllanthus</i>	— — —	Sine foliis	άφυλλος
<i>Menthanthes</i>	— — —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthus</i>	— — —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— — —	Pronus	πρηνήσ
<i>Polianthes</i>	— — —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— — —	Capillaris	τριξ
e. <i>Cerinte</i>	— — —	Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>	— — —	Vitis	οίνη
d. <i>Anthoxanthum</i>	— — —	Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>	— — —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— — —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— — —	Terræ	έρα
<i>Mesembryanthemum</i>	—	Medio germinis	μέσος, έμβρύων
<i>Xeranthemum</i>	— — —	Aridus	ξηρός

8. <i>Trichostema</i>	(Stamen) (σήμαν)	Capillare	θρίξ
9. <i>Adenanthaera</i> <i>Dianthera</i>	(Anthera) (άνθηρά)	Glandulosa Duplex	αδένος δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus) (καρπός)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	— — —	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elæocarpus</i>	— — —	Olivaceus	ἐλαῖα
<i>Heliocarpus</i>	— — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — —	Pulcher	καλός
11. <i>Terragonotheca</i>	(Capsula) (θήκη)	Quadrangula	τετραγῶνος
12. <i>Anthospermum</i>	(Semen) (σπέρμα)	Floris	άνθος
<i>Cardiospermum</i>	— — —	Cordis	καρδίας
<i>Corispermum</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — —	Lunatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — —	Osseum	οσέον
13. <i>Dicopyrus</i>	(Granum) (τυρός)	Jovis	διός
<i>Isoopyrum</i>	— — —	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa) (βάλανος)	Aurea	χρυσός
15. <i>Ægilops</i>	(Facies) (ὄψις)	Capræ	αἶξ
<i>Echinops</i>	— — —	Echini	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>	— — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — —	Felis	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>	— — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput) (κεφαλή)	Bovis	βῆς
<i>Draconcephalum</i>	— — —	Draconis	δράκων
<i>Erioccephalum</i>	— — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leonodon</i>	(Dens) (ὀδὸς)	Leonis	λέων

18. <i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφιο
19. <i>Melastoma</i>	(Os ζόμα)	Nigrum	μέλας
20. <i>Buphrthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
	(ὀφθαλμός)		
21. <i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥίν)	Æqualis	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urfi	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ἔς, ὠτός)	Suavis	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	— — —	Muris	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
	(πάγων)		
<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcher	καλός
<i>Polytrichum</i>	(τριχ)	Multus	πολύς
24. <i>Antiloceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετράς
25. <i>Cynomorium</i>	(Penis)	Canis	κύων
26. <i>Cynometra</i>	(Vulva)	Caniculæ	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(Cauda)	Vulpis	ἀλώπηξ
<i>Cynofurus</i>	(ἔρα)	Canis	κύων
<i>Lagurus</i>	— — —	Leporis	λαγώς
<i>Leonurus</i>	— — —	Leonis	λέων
<i>Myofurus</i>	— — —	Muris	μύς
<i>Saururus</i>	— — —	Lacertæ	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>	— — —	Scorpionis	σκορπίος
<i>Hippuris</i>	— — —	Equi	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(Genu)	Pulchrum	καλός
<i>Chryfogonum</i>	(γόνο)	Aureum	κερσός
<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολύ
<i>Theligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(Pes)	Urfi	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ἑλεφας

<i>Microptis</i>	— — —	Parvus	μικρός
<i>Ornithopus</i>	— — —	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	— — —	Lupi	λύκος
<i>Aegopodium</i>	— — —	Capræ	αἴζ
<i>Cheonopodium</i>	— — —	Auferis	χην
<i>Clinopodium</i>	— — —	Leeti	κλήη
<i>Melampodium</i>	— — —	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	— — —	Multiplex	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	(Splen)	Nullus	ἀ privativ.
<i>Chrysofenium</i>	(σπλήν)	Aureus	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	Costa πλευρόν	Bovis	βῆς
33. <i>Camphorosma</i>	(Odor)	Camphoræ	
<i>Diosma</i>	(ὄσμῆ)	Jovis	διδός.

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Urfus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχω
<i>Apocynum</i>	Canis	κυῖος.	abs	ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρω
<i>Onopordon</i>	Afinus	ὄνος.	perdo	πέρω
<i>Ononis</i>	Afinus	ὄνος.		
<i>Hippophaë</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hiptomane</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ῥς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hyoxyamus</i>	Suis	ῥς, ῥες.	Faba	κύαμος
<i>Hyoferis</i>	Suis	ῥος.	Lactuca	σέρις
<i>Orebus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος	Spina	ἀκάνθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἱέραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδών.		
<i>Stutbia</i>	Passer	τρίστιον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δρακῶν.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδις		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrus</i>	Musca	μύια	Capto	ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κόρη.	privativ	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Iballus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Coryledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχνον.		
<i>Fabon</i>	Inguen	βασάν.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lithrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

<i>Gomphrena</i>	Clavis ligni	γόμφρος		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβέιον		
<i>Atraclylis</i>	Fufum	ἄτρακτος		
<i>Lancebitis</i>	Lancea	λόγχη		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπήγιον		
<i>Lycnis</i>	Lucerna	λυχνός		
<i>Pblox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη.		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κέστρος		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός		
<i>Oenothera</i>	Vini	ἔινος	ος	θήρα
<i>Oibonna</i>	Linteam	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagœcia</i>	Leporis	λαγῶς	cubile	οἶκος

4. STRUCTURA in nomine usurpata.

<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	glōria	δίξα	privativum	α.
<i>Apbanes</i>	non apparens	ἀφανής		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίναί	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείομαι		
<i>Clatrus</i>	cancelli	κλαῖθρον		
<i>Æschynomene</i>	contraho	ἴχω	pudefio	αἰχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	spumosa	σιελίζω		
<i>Afcyrum</i>	asperatus	σκήρος	privativum	α.
<i>Holosteuum</i>	totum	ἕλος	osseum	ὀστέον
<i>Afarum</i>	vinctum	σείρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	ἀεὶ	vivum	ζάον
<i>Ageratum</i>	Senectus	γῆρας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κάδιον
<i>Aspodelus</i>	subplanto	σπάλλα	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρύω		
<i>Bryum</i>	germino	βρύω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἀκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylou</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schœnus</i>	Funis	σχῶνος		
<i>Ohyris</i>	ramosa	ὄχυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Gnaphalium</i>	Tomentum	γνάφαλον		

<i>Sonchus</i>	Vacuus	σομφός	
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀφή, priv. α.
<i>Drosera</i>	Ros	δέσιον	
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά	
<i>Drypis</i>	Iacero	δρύπτω	
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω	
<i>Coryledon</i>	Cavitas	κοτύλη	
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον	
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσηρ	
<i>Platanus</i>	amplius	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	ἀκρος	ordo σίχος
<i>Staphylæa</i>	Racemus	σταφυλή	
<i>Andrachne</i>	virilis	ἀνδρείος	Gluma ἄχνη
<i>Achyronia</i>	Palea	ἄχυρον	
<i>Physalis</i>	Vesica	φύσα	
<i>Anthemis</i>	floreo	ἀνθέω	
<i>Aster</i>	Stella	ἀστήρ	
<i>Astrantia</i>	Astrum	ἄστρον	obvium ἀνήλιος
<i>Antholyza</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	ὔδωρ	vas ἄγγος
<i>Hypocotum</i>	resono	ὑπηχέω	
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον	
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς	
<i>Tblaspi</i>	coniprimo	θλάω?	
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλος	
<i>Triglochin</i>	Cuspis	γλαχίν	Tres τρεῖς

<i>Erigeron</i>	veris	ἦρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	Φέρω
<i>Pbalaris</i>	Splendens	Φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἴλω
<i>Elymus</i>	involve	ἐλίω		
<i>Rephanus</i>	facile	ραδίως	apparco	Φαίνω
<i>Scinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamærops</i>	virgultum	ραΐψ	humile	χαμαί.

5. MEDICINALIS effectus pro Nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	αἰλκή		
<i>Alibæa</i>	fano	αἰλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	παῖν	Medicamen	ἄκος
<i>Panocratium</i>	omnis	παῖς	validus	κρατύς
<i>Herculeum</i>	Hercules	ἠρακλῆς		
<i>Fatropa</i>	Medicamentum	ιατρον	edo	Φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρῶμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὠλαξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλας		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	acris	δραβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	καπτω		
<i>Glycine</i>	dulcis	γλυχύς		
<i>Oxalis</i>	acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	amarus	πικρός		
<i>Xanthium</i>	flavus	ξαντός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Carthamus</i>	purgare	καθαίρειν?		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χωῖρος
<i>Ischemum</i>	reprimo	ἴχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Peganum</i>	congeo	πηγνύω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχέω	optima	ἀριστος
<i>Narcissus</i>	Narce Pl			

Dictamnus

<i>Dielsanmus</i>	deducere	τιπτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ἀρμαίνα.		
<i>Thymus</i>	Animus	θυμός.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμιθεῖν.		
<i>Holcus</i>	Tractio	ὀλκός.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Conyza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi.	ἀργήμα.		
<i>Alyssum</i>	Rabies	λύσσον, privativum	ω.	
<i>Rhexia</i>	Raptura	ρηξ.ς.		
<i>Antidesma</i>	vinculum	δεσμός, contra	εντι	
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη, contra	κατά	
<i>Anisum</i>	inæqualis	ανίσος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος.		
<i>Anchusa</i>	fucare	ἀνχάσσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	Φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελαίω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipsacus</i>	fitio	διψάω.		
<i>Alisma</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	scindens	τομός, Bovem	βῆς	
<i>Helleborus</i>	constringo	εἰλέω, Pabulum	βροά	
<i>Orobanche</i>	strangulo	ἀγχα, Orobum	ὄροβος	
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελός, Hominis	ἀνόιον	
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία, Capilli	τριξ, τριχός	
<i>Hypericum</i>	Imaga	εικῶν, supra	ὑπερ	

6. SOLUM natale in Nomine receptum.

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὔδωρ, supra	ἐπί
<i>Origannum</i>	Montis	ὄρος, latitia	γάτος
<i>Aconitum</i>	Cautis	εἰκίαη.	
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.	
<i>Azalca</i>	arida	ἀζαλέος	
<i>Bunias</i>	Collis	βενός.	
<i>Bunium</i>	Collis	βενός.	

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	ἐν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	Amica	Φιλῆ
<i>Ammi</i>	Arena	ἄμμις.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cichorium</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	διόδιος		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mandragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ξηχός
<i>Alfme</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδαρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aqua	ὔδαρ,	Vas	κοτίλη
<i>Typba</i>	Palus	τίφος.		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	Vicinus	γείτων
<i>Pistia</i>	Alveus	πισηήρ.		

7. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.

<i>Dodecatheon</i>	Dii	θεοί,	duodecim	δώδεκα
<i>Theobroma</i>	Deorum	θεῶν,	Cibus	βρωμα
<i>Ambrosia</i>	mortalis	βροτός,	privativum	α.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βάκχος.		
<i>Cypripedium</i>	Veneris	κύπρις,	Calceus	ποδίου
<i>Fastone</i>	Dei	σιός p. θεός,	Viola	ία
<i>Neotria</i>	Pullus nidi.	νεοττός,		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Eponymus</i>	Nomen	ὄνομα,	bonum	εύς
<i>Hemerocallis</i>	Dies	ἡμέρα,	pulchra	καλός
<i>Heliotropium</i>	Sol	ἥλιος,	vertere	τρέπειν
<i>Andryala</i>	Viri	ἀνδρός,	erratio	ἀλή
<i>Androsace</i>	Viri	ἀνδρός,	Scutum	σάκος
<i>Allophylus</i>	alienigenus	ἀλλόφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	αἰθουσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Fasminum</i>	Viola	ιον,	Odor	ισάσμη

Leucorum

<i>Leucogonum</i>	Viola	ἴον,	alba	λευκόν
<i>Ipomoea</i>	Convolvuli	ἴψ, ἱπές,	Similitudo	ὅμοιος
<i>Microcos</i>	Cocceus		parvus	μικρὸς
<i>Calla</i>	Palcaria galli	κάλλαιον.		
<i>Arachis</i>	Noxa	αἰρά.		
<i>Arum</i>	Noxa	αἰρά,	privativum	α.
<i>Ballota</i>	jacio	βαλλῶ.		
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω.		
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω.		
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος		
<i>Cachrys</i>	Hordeum tostum	καχυῖς.		
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάρδαμον.		
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γληχαν.		
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	Suavitas	ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.		
<i>Hypocharis</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum	ὑπό
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρός.		
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	Avis	ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	Picca	πέυκη,	humilis	δαίσιος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.		
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.		
<i>Erica</i>	frango	ἐρείνω.		
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλίς,	fimul	ἄμω
<i>Anemone</i>	vento	ἀνέμιο.		
<i>Cratægus</i>	robur,	κράτος.		
<i>Cardamine</i>	Cor	κάρε,	domo	δομάω.
<i>Doronicum?</i>	munus	δώρον,	victoria	αἰκή.
<i>Fagus</i>	edere.	φαγεῖν.		
<i>Lotus</i>	dulcis	λάτος.		
<i>Ocimum</i>	cito (germinans)	ὠκείως.		
<i>Scandix</i>	acus pastoris	σκανδιξ		
<i>Polypremum</i>	multus	πόλυς,	druncus	πρεμενός.

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.), *Geoponicos & Poëtas*.

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalapha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Anethum</i> P.	ἀνηθον H. T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἀκανθος T.	<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχιλλεῖος T. D.	<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη H. T. D.
<i>Achras</i>	ἀχράς D.	<i>Androsace</i> P.	ἀνδρόσακες D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.	<i>Anisum</i> P.	ἀνισον D.
<i>Acorus</i> P.	ἀκορον D.	<i>Anthemis</i> P.	ἀνθεμῖς D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδιδαντον H.	<i>Antbericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.
<i>Ægilops</i> P.	αἰγίλοψ T. D.	<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλῖς D.
<i>Æschynomene</i> P.	αἰχυνομένη.	<i>Antirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Aparine</i> P.	ἀπαρήνη T. D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Apocynum</i> P.	ἀπέκυνον D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωσίς T. D.	<i>Arabis</i> .	ἀραβῖς D.
<i>Aiwa</i> P.	αἰρα H. T.	<i>Arachos</i> P.	ἀραχος T.
<i>Aizoon</i> P.	αἰζών T. D.	<i>Arctium</i> P.	ἀρκτιον D.
<i>Alcea</i> P.	αἰκία D.	<i>Argemone</i> P.	ἀργεμώνη D.
<i>Alisma</i> P.	ἀλισμα D.	<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.
<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.	<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.
<i>Alopecurus</i> .	ἀλωπέκυρος T.	<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.
<i>Alsiue</i> P.	ἀλσίνη D.	<i>Aruncus</i> .	ἠρύγγος A.
<i>Althæa</i> P.	ἀλθαία D.	<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.
<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.	<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιὰς D.
<i>Amarantus</i>	ἀμάραντος D.	<i>Ascyrum</i> .	ἄσκυρον D.
<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.	<i>Asparagus</i> .	ἀσπάραγος D.
<i>Anmi</i> .	ἀμμή D.	<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.
<i>Anonum</i> .	ἄμων H. T. D.	<i>Asplenium</i> P.	ἀσπληνον D.
<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγαλῆ H.	<i>Aster</i> P.	ἀστήρ D.
<i>Anagallis</i> P.	ἀναγαλλῖς D.	<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Atbamanta</i> .	ἀθαμαντικόν D.
<i>Achufa</i> P.	ἄγχιζτα H. T. D.	<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτύλις T. D.

Atta.

<i>Aitaphaxis.</i>	ἀϊράφαξις H. T.	<i>Ceratonia</i>	κερατώνια T.
		<i>Cercis.</i>	κερκίς T.
<i>Baccharis P.</i>	βόικχαρις D.	<i>Cerintbe.</i>	κήρινθος T.
<i>Ballope P.</i>	βαλλωτή D.	<i>Cestrum.</i>	κέσρεν D.
<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.	<i>Charophyllum.</i>	χαϊρέφυλλον O.
<i>Briza.</i>	βρίζα	<i>Cheledonium P.</i>	χελιδόνιον D.
<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.	<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίλη D.
<i>Bryonia P.</i>	βρυωνία D.	<i>Chrysanthemum</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Bryum P.</i>	βρύον T. D.	<i>Chrysocoma P.</i>	χρυστοκόμη D.
<i>Bubon.</i>	βυβώνον H.	<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.
<i>Bulbocodium.</i>	βυλβοκόδιον T.	<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.
<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.	<i>Circaea P.</i>	κιρκαία D.
<i>Bunium P.</i>	βύνιον D.	<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.
<i>Buphrbalmum P.</i>	βύφραθραμον D.	<i>Cissus P.</i>	κισσός D.
<i>Bupleurum P.</i>	βύπλευρον H.	<i>Cistus (Cisthus) P.</i>	κίστος D.
<i>Butomis.</i>	βύτομος T.	<i>Citrus.</i>	κίτρος D.
<i>Byssus P.</i>	βύσσης Poll.	<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.
		<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Cachrys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπόδιον D.
<i>Cactus P.</i>	κάκτος T.	<i>Cneorum P.</i>	κνέωρον H. T.
<i>Cauna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος H. T. D.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Coix.</i>	κοίξ T.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colutea.</i>	κολυτέα T.
<i>Carpesium.</i>	καρπησίον Gal.	<i>Comarum</i>	κόμαρος T.
<i>Carum.</i>	κάρως D.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυφέφυλλον E.	<i>Conyza.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Corchorus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίανδρον T. D.
<i>Catananche P.</i>	καταναάγκη D.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλίς H. T.	<i>Corymbium.</i>	κορύμβιον.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Costus P.</i>	κόστος T. D.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κοτυλεδών D.
<i>Cerafus.</i>	κερασία T. D.		

<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.	<i>Eriophorum</i> P.	ἐριόφορον T.
<i>Cratægus</i> .	κράταιγος T.	<i>Eryngium</i> P.	ἠρύγγιον D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>Erysimum</i> P.	ἐρυσίμον T. D.
<i>Cribnum</i> .	κρίθμον D.	<i>Erythronium</i> .	ἐρυθρόνιον D.
<i>Crocus</i> P.	κρόκος H T. D.	<i>Eupatorium</i> P.	εὐπατόριον D.
<i>Croton</i> .	κρότων Nic. D.	<i>Euphorbia</i> P.	εὐφόρβιον D.
<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.	<i>Euzymus</i> .	εὐζύμος T.
<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμινος T. D.	<i>Exacum</i> .	ἔξακον D.
<i>Cymium</i> P.	κύμινον T. D.	<i>Galeopsis</i> P.	γαλιόψις D.
<i>Cynanchum</i>	κυνάγχη.	<i>Galium</i> .	γάλιον D.
<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.	<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.
<i>Cyperus</i> P.	κύπερος H. T. D.	<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.
<i>Cytisus</i> P.	κύτισος H. T. D.	<i>Glaux</i> P.	γλαύξ D.
		<i>Glechoma</i> .	γλήχων D.
<i>Daphne</i> .	δάφνη T. D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύριζα D.
<i>Daucus</i> P.	δαῦκος D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφαλίον D.
<i>Delphinium</i> .	δελφίνιον D.	<i>Hamamelis</i> .	ἀμαμηλὶς Ath.
<i>Diellamnis</i> P.	δίκταμνος T. D.	<i>Hedysarum</i> .	ἠδύσαρον T. D.
<i>Dipsacus</i> P.	δίψακος D.	<i>Helenium</i> P.	ἐλένιον D.
<i>Dolichos</i> .	δόλιχος T.	<i>Heliotropium</i> P.	ἠλιοτρόπιον D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Helleborus</i> P.	ἐλέβορος D.
<i>Draba</i> .	δράβη D.	<i>Helxine</i> P.	ἑλξίνη D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόντιον T. D.	<i>Hemerocallis</i> P.	ἡμερακαλλὶς D.
<i>Drosera</i> .	δρόσιον.	<i>Hemionitis</i> .	ἡμιονίτις D.
<i>Drypis</i> .	δρυπίς T.	<i>Hibiscus</i> .	ἰβίσκος D.
		<i>Hieracium</i> .	ἱεράκιον D.
<i>Echium</i> P.	ἔχιον I).	<i>Hippomane</i> .	ἵππομανές.
<i>Elæagnus</i> .	ἐλαίαγρος T.	<i>Hipporhaë</i> .	ἵπποφαές.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.	<i>Hippuris</i> P.	ἵππυρίς D.
<i>Elymus</i> .	ἔλυμος D.	<i>Holtus</i> P.	ὄλκος.
<i>Empetrum</i> P.	ἔμπετρον D.	<i>Holosteum</i> P.	ὀλόστιον D.
<i>Epimedium</i> P.	ἐπιμήδιον D.	<i>Horminum</i> .	ὄρμινον H. D.
<i>Eranthemum</i> .	ἐράνθεμον D.	<i>Hyacinthus</i> P.	ὑάκινθος T. D.
<i>Erica</i> P.	ἐρέικη T.	<i>Hydnum</i> .	ὑδνα D.
<i>Erigeron</i> P.	ἠριγέρον T. D.	<i>Hioscyamus</i> .	ὑοσκύαμος.
<i>Erinus</i> .	ἔρινος D.		

<i>Hypocoum</i> P.	ὑπήκον D.	<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.
<i>Hypericum</i> P.	ὑπερικόν D.	<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.
<i>Hypnum.</i>	ὑπνον D.	<i>Melia.</i>	μελία D.
<i>Hypochaeris</i> P.	ὑποχοιρίς T.	<i>Melothrion</i> P.	μήλωθρον T.
<i>Hysſopus</i> P.	ὑσσωπος D.	<i>Memecylon</i> P.	μεμήκυλον D.
<i>Jafione</i> P.	ιασιώνη T.	<i>Mentha.</i>	μίνθη T.
<i>Jafminum.</i>	ιάσμινον D.	<i>Mespilus</i> P.	μέσπιλον D.
<i>Iberis</i> P.	ιβερὶς D.	<i>Mnium.</i>	μνίον.
<i>Iris</i> P.	ἴρις T. D.	<i>Morus</i> P.	μορέα D.
<i>Isatis</i> P.	ισάτις D.	<i>Myagrnum</i> P.	μύαγρος D.
<i>Ischaemum.</i>	ἰχαιμον.	<i>Myosotis</i> P.	μυὸς ᾠτίον D.
<i>Isopyrum.</i>	ἰσόπυρον D.	<i>Myrica</i> P.	μυρίκη T. D.
<i>Itea.</i>	ἰτέα T. D.	<i>Myriophyllum</i> P.	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia</i> P.	ἰξίας D.	<i>Myrsine.</i>	μυρσίνη D.
		<i>Myrtus</i> P.	μύρτος <i>Arist.</i>
<i>Lapsana</i> P.	λαμφάνη D.	<i>Nama</i> P.	νάμα T
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Narcissus</i> P.	νάρκισσος T. D.
<i>Lemna.</i>	λέμνα T.	<i>Nardus</i> P.	νάρδος T. D.
<i>Lepidium</i> P.	λεπίδιον D.	<i>Nepenthes</i> P.	νηπενθές H.
<i>Leucojum.</i>	λευκκιον T. D.	<i>Nerium</i> P.	νήριον D
<i>Lichen</i> P.	λειχήν D.	<i>Nymphaea</i> P.	νυμφαία T. D.
<i>Ligusticum</i> P.	λιγυσικόν D.	<i>Ochna</i> P.	ὄχνας Ath.
<i>Linum</i> P.	λίνον D.	<i>Ocimum</i> P.	ὄκιμον H. T. D.
<i>Lithospermum</i> P.	λιθόςπερμον D.	<i>Oenanthe</i> P.	οἰνάνθη T. D.
<i>Lonchitis</i> P.	λογχίτις T.	<i>Oenothera</i> P.	οἰνοθήρη T.
<i>Lotus</i> P.	λατὸς T. D.	<i>Ononis</i> P.	ὀνώις D.
<i>Lychnis</i> P.	λυχνίς T. D.	<i>Orbioglossum</i> P.	ὀφιογλωσσον R.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Orchis</i> P.	ὄρχις T. D.
<i>Lycopsis</i> P.	λύκοψις D.	<i>Origanum</i> P.	ὀρίγανον T. D.
<i>Lysimachia</i> P.	λυτιμάχιον D.	<i>Ornithogalum</i> P.	ὀρνιθόγαλον D.
<i>Lytbrum.</i>	λύθρον D.	<i>Orobancha</i> P.	ὀροβάνχη T. D.
		<i>Orobus.</i>	ὄροβος T. D.
<i>Malope</i> P.	μαλόπη.	<i>Oryza</i> P.	ὄρυζα T. D.
<i>Mandragora</i> P.	μανδραγόρας T. D.	<i>Osyris</i> P.	ὄσυρις D.

<i>Orbuncia</i> P.	ὄρνυα D.	<i>Poterium</i> P.	ποτήριον D.
<i>Oxalis</i> P.	ὄξαλις D.	<i>Pozhos</i> P.	πέθος T.
		<i>Prafiam.</i>	πράσιον D.
<i>Paeonia</i> P.	παιονία H. D.	<i>Psidium.</i>	σιδίας H.
<i>Panaces</i> P.	πάναξ T. D.	<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.
<i>Pancratium</i> P.	παγκράτιον D.	<i>Pteris</i> P.	πτέρις T. D.
<i>Parthenium</i> P.	παρθένιον D.		
<i>Pegenum.</i>	πήγανον T. D.	<i>Rhamnus</i> P.	ράμνος T. D.
<i>Peplis.</i>	πεπλις D.	<i>Rhabbannus</i> P.	ραφανίς T. D.
<i>Peucedanum</i> P.	πευκέδανον D.		ράφανος T.
<i>Phaca.</i>	φακός D.	<i>Rheum.</i>	ρήεν D.
<i>Phalaris</i> P.	φάλαρις D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδενδρον D.
<i>Phaeolus.</i>	φασίολος T. D.	<i>Rbus</i> P.	ρῆς D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.		
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.	<i>Samyda.</i>	σημόδα T.
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Satyrium</i> P.	σατύριον D.
<i>Phleum.</i>	φλέον T.	<i>Scandix</i> P.	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Schinus.</i>	χίνος Athen.
<i>Pblox</i> P.	φλόξ T.	<i>Schannus.</i>	σχάνος D.
<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Scilla</i> P.	σκιλλα T. D.
<i>Phyteuma</i> P.	φύτευμα D.	<i>Scolymus</i> P.	σκόλυμος D.
<i>Picris.</i>	πικρής D.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Sesamius</i> P.	σήταμον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sefeli</i> P.	σέσελι T. D.
<i>Pistacia.</i>	πιζάκια T. D.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Platanus</i> P.	πλάτανος T. D.	<i>Sideritis</i> P.	σιδηρίτις D.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Silphium</i> P.	σίλφιον D.
<i>Polemonium</i>	πολεμώνιον D.	<i>Sinapi.</i> P.	σήηπι T. D.
<i>Polycnemum</i> P.	πολύκνημον D.	<i>Sison.</i>	σίπων D.
<i>Polygala</i> P.	πολύγαλον D.	<i>Sisymbrium</i> P.	σισύμβριον T.
<i>Polygonum</i> P.	πολύγονον D.	<i>Sisyrrinchium</i> P.	σισυρίγχιον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sium</i> P.	σίον D.
<i>Polytrichum</i> P.	πολύτριχον.	<i>Smilax</i> P.	σμιλαξ D.
<i>Potamogeton</i> P.	ποταμογέτω D.	<i>Smyrnium.</i>	σμύρνιον D.

<i>Sonchus</i> P.	σόγχος T. D.	<i>Thlaspi</i> P.	Θλάσπι D.
<i>Spartium</i> .	σπάριον T. D.	<i>Thridax</i> .	Θριδάξ D.
<i>Splachnum</i> .	σπλάχνον D.	<i>Thya</i> P.	Θία T.
<i>Sparganium</i> .	σπλαργάνιον D.	<i>Thymus</i> .	Θύμος T. D.
<i>Sphagnum</i> P.	σφάγιον H. D.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Spongia</i> P.	σπόνγγος D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγακάνθα T. D.
<i>Stachys</i> P.	στάχυς D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Statice</i> P.	στατική	<i>Tribulus</i> .	τριβόλος D.
<i>Stebe</i> P.	σειβή D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Stratiotes</i> .	στρατιάτης D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Struthion</i> P.	σρέθιον D.	<i>Typhe</i> P.	τύφη T. D.
<i>Strychnou</i> P.	σρύχνος D.		
<i>Syrax</i> .	σύραξ T. D.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον, D.		
		<i>Xanthium</i> .	ζάνθιον
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον Poll.
<i>Telebium</i> P.	τηλέβιον D.	<i>Xyris</i> P.	ξύρις D.
<i>Tetragonia</i> .	τέτραγωνία T.		
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Atriplex</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Atropa</i> P.
<i>Acer</i> P.	<i>Avena</i> P.
<i>Actæa</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Alnus</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Betula</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Anacampteros</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caila</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Callitriche</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Asperago</i> P.	<i>Carduus</i> P.

<i>Carex</i> V.	<i>Fragaria</i> P.
<i>Cărica</i> P.	<i>Fraxinus</i> P.
<i>Carpinus</i> .	<i>Fucus</i> P.
<i>Celtis</i> P.	<i>Fungus</i> P.
<i>Centunculus</i> P.	<i>Genista</i> P.
<i>Cepa</i> P.	<i>Geum</i> P.
<i>Cerasus</i> P.	<i>Gladiolus</i> P.
<i>Chamaerops</i> P.	<i>Guidium</i> P.
<i>Chenopus</i> P.	<i>Gossypium</i> P.
<i>Chironia</i> P.	<i>Gramen</i> P.
<i>Cicer</i> P.	<i>Hedera</i> P.
<i>Cicuta</i> P.	<i>Helianthus</i> .
<i>Cinara</i> P.	<i>Heracleum</i> .
<i>Cicomē</i> Hor.	<i>Hesperis</i> P.
<i>Coccus</i> P.	<i>Hordeum</i> P.
<i>Conserva</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.
<i>Convolvulus</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.
<i>Cornus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.
<i>Corylus</i> P.	<i>Inula</i> P.
<i>Crēpis</i> P.	<i>Isoetes</i> P.
<i>Cucubalum</i> P.	<i>Juncus</i> P.
<i>Cucumis</i> P.	<i>Juglans</i> P.
<i>Cucurbita</i> P.	<i>Juniperus</i> P.
<i>Cunila</i> P.	<i>Lactuca</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Laminum</i> P.
<i>Cycus</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Laurus</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Leonice</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Lilium</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lupinus</i> P.
<i>Ervum</i> P.	<i>Mulva</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Marrubium</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Meliris</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Milium</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Mimulus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Filix</i> P.	<i>Mollugo</i> P.
<i>Faniculum</i> P.	

<i>Mucor</i> Col.	<i>Satureja</i> P.
<i>Nepeta</i> P.	<i>Saxifragum</i> P.
<i>Olea</i> P.	<i>Scirpus</i> P.
<i>Onopordum</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.
<i>Ophrys</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Palma</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Panicum</i> P.	<i>Selago</i> P.
<i>Papaver</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Pentapetes</i> P.	<i>Senecio</i> P.
<i>Peziza</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Pbellandrium.</i>	<i>Solanum</i> P.
<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Pinus</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Pirus</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Populus</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Porrum</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Portulaca</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Prunus</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Punica</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Quercus</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Ranunculus</i> P.	<i>Valeriana.</i>
<i>Reseda</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Rhexia</i> P.	<i>Verbascum</i> T.
<i>Ricinus</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Rosa</i> P.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Vicia</i> P.
<i>Rubia</i> P.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Rubus</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Rumex</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Ruscus</i> V.	<i>Vitex.</i>
<i>Ruta</i> P.	<i>Vitis.</i>
<i>Saccharum</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Salix</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Salvia</i> P.	<i>Ulva</i> V. O.
<i>Sambucus</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Samolus</i> P.	<i>Zostera,</i>
<i>Sanguinaria</i> P.	

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinae in Graecam,

Dens Leonis *Leontodon.*

Ferrum Equinum *Hippocrepis.*

Nidus Leporis *Lagœcia.*

Transmutatio sensuâlis.

Acacia Robini *Robinia.*

Gramen Parnassi *Parnassia.*

Lilium convallium *Convallaria.*

Jan-Raja *Rajania.*

Abreviatio.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Achyracantha | <i>Achyranthes.</i> |
| 2. Calophyllo-dendron | <i>Calophyllum.</i> |
| Staphylo-dendrum. | <i>Staphylea.</i> |
| Tetragonocarpus | <i>Terragonia.</i> |
| Leontopetalon | <i>Leontice.</i> |
| Heleniastrum | <i>Helenia.</i> |
| Partheniastrum | <i>Parthenium.</i> |
| Arachidna | <i>Arachis.</i> |
| Sicyoides | <i>Sicyos.</i> |
| 3. Oreofelinum | <i>Selinum.</i> |
| Melocactus | <i>Cactus.</i> |
| Anapodophyllum | <i>Podophyllum.</i> |
| Hydroceratophyllum | <i>Ceratophyllum.</i> |
| 4. Ananthocycelus | <i>Anacyclus.</i> |

Asteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & affines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrum* 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 effingenda.

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 genericum 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, Batanicen fere perdidit.

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.

Ruppins 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 uniuersum cum C, uti *Ruppins*; 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 conjungat.

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 involucreatis, umbellatis.

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Offea*, nec licet

A dici *Mesomoram* aut *Offeam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδρόσαιμον	<i>Androsæmum.</i>
ει - e	Ποταμογέτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόννη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο - o	Οροβος	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypercium finale.</i>
ευ - u	Α΄γχουσα	<i>Anchusa.</i>
ει - oe	Φοίνιξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sifon.</i>
θ - th	Βούφθαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Phi'adelphus.</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Ωκυμον	<i>Ocimum.</i>
γχ - nch	Α΄γχουσα	<i>Anchusa.</i>
γγ - ng	Ηρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντιρρίνον	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Insuetæ terminationes.

in e *Ballose.*

- i *Sinapi.*

Seseli.

Thlaspi.

- ois *Hedypnois.*

- t *Tetrabit.*

- n *Friglochin.*

Æquivoca.

Alpina Pl. *Alpinia.*

Phyllum *Phyllis.*

Meum T. *Athamanta.*

Perversa.

Antiloceros M. *Ceranthus.*

Caraxeren V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

- - - - - *Sesquipedalia verba*

Vel nocitura sona, guttur laesura loquentis.

Sesquipedalia mihi, quæ plures quam duodecim literas admifere :

17. *Kalophyiledendron* V. Calophyllum.

18. *Titanoaceratophyton* B. Isis.

19. *Leuconarcifolirion* Galanthus.

21. *Coriotragematodendros* Plk. Myrica.

22. *Hypophyllocarpodendron* B. Brotea.

Difficilia ex pluribus consonantibus conjunctis.

Acrochododendros Pl. Cephalanthus.

Stackyarpogophora V. Achyranthes.

Obitochortus Kn. Fagonia.

Nausciosa, quæ nescio quod infueti produunt.

Caraxeron V. Gomphrena.

Galeobdalon D. Leonurus.

Myrobatinum V. Morinda.

250. *TERMINIS artis* (199), loco nominum genericorum abuti, inconfultum est.

Latina.

Tuberosa H. Pclianthes.

Graminifolia R. Subularia.

Spica Hk. Lavandula.

Siliqua T. Ceratonia.

Nux T. Juglans.

Odorata R. Scandix.

Græca.

Polyanthes Pt.

Phyllon.

Hexapetala Pk.

251. *Nominum CLASSIUM* (160) & *ORDINUM* (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis, datas subeunt nomina Classium.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo *unicon* §. 215. 221.

eodem: 216.

non *primitivo*: 220.

non *hybrido*: 223. 224. 225. 226. 227.

non *barbaro*: 229.

non *æquivoco*: 230. 231.

non *contrario*: 232.

non a *viris*: 236.

non *sesquipedalia*: 249.

non *difficilia*: 248.

Casalpini 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.

*Fragmen*a *methodi Naturalis* ab accidentalibus nomina desumere, 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>Bulbosa</i>	<i>Asperifolia</i>	<i>Verticillata</i>
<i>Capillaris</i>	<i>Tuberosa</i>	<i>Succulenta</i>	<i>Stellata</i>
	<i>Fibrosa</i>		<i>Dorsifera.</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>Calyciflora.</i>	<i>Siliquosa.</i>	<i>Discoidea.</i>
<i>Papilionacea</i> T.	<i>Leguminosa.</i>	<i>Corymbifera.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multisiliqua.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syugeniſta.</i>		

254. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palma

<i>Palma</i>	2.	<i>Cucurbitaceæ</i>	45.
<i>Filix</i>	64.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. Leucojiformes Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Ray.
<i>Rhœas</i>	30.		
<i>Corydalis</i>	28.		
<i>Calamus</i>	13.		
<i>Orchis</i>	4.		

Inferenda 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 inferere; 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.

Floræ perfectæ simplicis, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &c.</i>	<i>Pentandria &c.</i>
<i>Rosacei &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 innititur 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.

Casulpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis adcurate 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 incerta* 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, falsæ sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguant falsæ sunt.

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in

Pane succico usus sum; contarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque d. sumto.

Ratione hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus adscendenti- bus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis disper- sis, staminibus pistillisque re- ctis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYROLA <i>secunda</i> .	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. su.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata</i> .	PYROLA floribus umbellatis <i>Fl.</i> <i>succ.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora</i> .	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de diffe-
rentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam
manifestabit, cum differentiam (257) *ipso plan-
tæ inscriptam* contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-
quissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est *Descriptio*; *Character* vero *Es-
sentialis* speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me
nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi *Roye-
nus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus* in omnibus, *Hal-
lerus, Gmelinus, Burmannus* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex
Differentiis selectissimum investigarunt characterem essen-
tialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes acci-
dentales; in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles,
ex. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Usus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut
hypothesi desumpta.

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, laeves & pilosas, nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos. &c.
esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt.

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatae 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 praecipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat haec ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneae differentiae sunt, quae varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Banb. pin. 327.*

Trifoliastrum pratense corymbiferum 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. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulchre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine sublato.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-virente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcasim discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicans, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave 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 & sublutis.

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 Nöm. Spec. sunt omnia a magnitudine Plantæ, Radicis Herbe, Fructificationis.

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum*.

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alfene altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum.*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana angustifolia,

latifolia.

Fraxinus excelsior.	a Fructificatione.
Trachelium giganteum.	Magnolia flore ingenti.
Jasminum humile.	Alter flore ingenti.
Virga aurea humilior.	
Salix pumila.	
Betula vana.	
Melampyrum perpusillum.	

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.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, grace aut latine* gerunt.

a Foliis

Jacobææ

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.*

Jacobææ *Hieracii* folio.

Hieracium Blattariæ folio.

Blattaria Verbasci folio.

Verbascum Conyze folio.

Conyza Salviæ folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonice folio.

Betonica Scrophulariæ folio.

Scrophularia Melissæ folio.

Melissa Plantaginis folio.

Plantago Coronopi folio.

Coronopus Senecionis folio.

Senecio Jacobææ folio.

ab *Imaginatione.*

Clinopodium Origani facie. per *Gracifinum.*

Oxyi facie. Acér *Platanoides.*

Adonis Bupthurali flore. *Brassica Asparagoides.*

Cirium

Cirsium *Hellebori nigr.* rad.

Carduus *Centauroides.*

Adonis *Helleboroides.*

Vicia *Lathyroides.*

Pseudo-Helleborus *Ranunculoides.*

262. Notæ collatitiæ, cum aliis speciebus ejusdem 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 ejuscunque nomen in Differentia non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Plantæ, 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 ab *Historia*, sive in *Memoriam* effecta sunt.

ab *Inventore.*

ab *Historia.*

Trifolium *gastonium* Morif.

Sideritis *Valerandi* Dourez. I. B.

a *Descriptore.*

Campanula a *Tossano* Carolo missa I. B.

Gramen cyperoides *Bælii*. Lob. Mimosa a Domino *Hervaus*, excellentissimi Domini Syen. Breyu.

Conyza *tertia* *Dioscoridis* C. B.

in *Memoriam.*

Conyza *media* *Matthioli* I. B.

Narcissus *Tradescantii* Rudb. Chamæpithys flore plusquam elegantissimi, s. *Pluqueneti*. Pluk.

Eriocephalus *Bruniades* Pluk.

Amanita *Divi Georgii* Dill.

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 *A'pina* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludose evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coercet sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet nosce species.
7. Respectivus 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, sive ea a Solo, sive a Regione, sive a Frequentia desumpta sint.

a Solo.

a Regione.

Valeriana	<i>sylvestris</i>	Sagittaria	<i>Europæa.</i>
	<i>palustris</i>	Acrostichum	<i>Septentrionalium.</i>
	<i>campestris</i>	Calceolus Mar.	<i>Lapponum Rd.</i>
	<i>mongana</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatrica</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfinc	<i>nemorum</i>	Cochlearia	<i>Baravica Hr.</i>
	<i>pratensis</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>segetum</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>sepium</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>dumetorum</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans	<i>uvula</i>	Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum	<i>juxta muros.</i>	Ranunculus	<i>Turcicus.</i>

<i>a Frequentia.</i>	Iris	<i>Chalcedonica.</i>
Oenanthe rara R.	Iris	<i>Damascena.</i>
Clematis peregrina C. B.	Lilium	<i>Persicum.</i>
Valeriana hortenffis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris.	Virga aurea	<i>Novæ Angliæ.</i>
Muscus vulgatiffimus.	Virga aurea	<i>Mariandica.</i>
	Filix	<i>Brafilienfis.</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; necio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reedificanda solida; quidquid e veteri infervit, 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 Marzia.

Crocus vernus.

Rosa Majalis.

Geranium æstivale.

Boletus Julii mensis D.

Crocus autumnalis.

Boletus Augusti mensis D.

Aconitum hyemale.

ab Floris.

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 & Cœrulei flores inter omnes facillime & sæpissime in Album transeunt.

§. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbari* 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 mortalium nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hycintho*, *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 assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Acerosa* 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*

Primula veris luteo flore.
rubro.
albo.
ferrugineo.
Auricula ursi fl. coccineo.
purpureo.
violaceo.
variegato.

a *Planta*

Brassica viridis.
- - - rubra.
- - - alba.
Marrubium album.
- nigrum.
Hyoscyamus niger.
Martagon cruentum.

<i>a Fructu.</i>	<i>a Foliis.</i>
Melo fructu <i>luteo.</i>	Agrifolium fol. ex <i>luteo-varieg.</i>
Cucumis fructu <i>albo.</i>	- - - - fol. ex <i>albo varieg.</i>
Pepo fructu <i>variegato.</i>	- - - - fol. limbis & spinis
Prunus fructu <i>atrocaeruleo.</i>	<i>argenteis</i>
Prunus fructu <i>flavo.</i>	<i>aureis.</i>
Prunus fructu <i>ceres coloris.</i>	Ocymum maculatum.
<i>a Seminibus.</i>	Efula punctis croceis notata.
Papaver semine <i>albo.</i>	Malva foliis margine superius <i>mi-</i>
Papaver semine <i>nigro.</i>	<i>cis sulphureis ad solem splen-</i>
Sinapi semine <i>rufo.</i>	<i>dentibus donata Moris.</i>
Sinapi semine <i>luteo.</i>	<i>ab Imaginatione.</i>
<i>a Radice.</i>	Alypum s. Frutex <i>terribilis.</i>
Daucus radice <i>atro rubente.</i>	Campanula <i>pulcra</i> L. B.
<i>radice aurantii coloris.</i>	Filix scandens <i>perpulchra</i> Br.
<i>radice lutea.</i>	Poinciana flore <i>pulcherrimo</i> T.
	Filix saxatilis <i>elegantissima.</i>

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.

<i>a Speciosis odoris.</i>	<i>a Plantis aliis.</i>
Hypericum <i>hircinum.</i>	Ocymum <i>caryophyllatum</i> C. B.
Melo <i>mischatus.</i>	<i>citri</i> odore.
Agrimonia <i>medio modo</i> odorata. M.	<i>anisi</i> odore.
Arbor <i>merdam</i> olens.	<i>fœniculi</i> odore.
<i>a Tempore</i>	<i>melisse</i> odore.
Hesperis <i>noctu</i> olens.	<i>cinnamomi</i> odore.
Caryophyllus <i>inodorus.</i>	<i>ruæ</i> odore.
	<i>Syracis liqu.</i> odore.

268. Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.

Ætates diversæ diversè judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida & acerba.*

CICHORIUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia sœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in sylvis acidissima.

Horæus fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200 distincta produxerit (Telle 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.

Apium ingratius.

dulce.

Lactuca opii succo viroso.

mitis.

a Fructu.

Pisum cortice eduli.

Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

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 multos 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 œconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

a *Pharmacopolio.*

Agrimonia officinarum C. B.
 Calamintha officinarum Germaniæ 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 *Tournefol* Gallorum T.

a *Viribus.*

Menyanthes antiscorbutica.
 Rhamnus catharticus.
 Solanum Somniferum.
 Solanum furiosum.
 a *Diera.*
 Pifum cortice eduii.
 Pifa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk.
 ab *Historia.*
 Punica, quæ Malum Granatum fert.
 Canellifera arbor, cortice ignobilior, cujus folium Malabarbrum officinarum.

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminae, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in RUMICE, Species *Acetosæ* mares & feminae s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosæ alpina* digyna. Has notas infervire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminae 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 & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Crista galli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltra</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

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.

Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ lu-
dentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonia & nimio
alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sum-
sit, ergo nec plantæ fumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, pro-
liferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu one-
ravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia,
cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plan-
tæ 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*.

Spinosa arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex
acerbo fructu mitem porrigunt. c. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Li-
mon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynara*.

Cichorium sylvestre est foliis sinuatis dentatis asperis; sapo-
re amaro ingrato.

fativum est foliis magis integris, levigatis, 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.

Persicaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpillum in campis glabra, in maritimis arenosis
hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in
siccis hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palustris in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

CLIMA 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*, svecicum & hibernicum. Pluk.

Bugula non crenata tomentosa svecica. Pluk.

273. DURATIO sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ ætate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras; hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborecentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricium* &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 radieem truncatus, in planta, quæ unicum asselet producere, tum plurimos promit 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 coarcta-

coarctatum spatium, & parturiri tanquam ex angusto utero; sic sæpe in *Ranunculo Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Costa foecida*.

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 Picae, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Berula* præsertim Norlandiæ, in *Carjino* Scaniæ, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augetur, ut circumcirca fluctet 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*, *Ocymum*.

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 Barb.

Plantago spica bifida Barb.

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.

Scilla difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunj-caro* aut *soldo*, aut *squamoso* facillime:

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *usticulatæ* 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 essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsæmum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Ascyron Fl. suec. 624. caule quadrangulari.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. 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.

Petioles alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subjectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, 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 Cliffortianum*, *Upsahensem*, *Flovam Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, Royeni Leydensem, Guettardi Stampensem, Dalbardi 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 afric.*

Glandulosum quod glandulas insidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniſera*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi con-
creſcant.

Decussata ex Oppositis (83: 112.) profuunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia superſedemus.

Incisa ſ. *Diſſecta*. vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Unibilocata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38., ſed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Serigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescens, 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.

Aſſurgens 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.

Energia 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, *Rhomboidica*, ex Mathematicis.

Percennia, *Biennia*, *Annua*, a duratione in planta.

278. FULCRA (84) & HYBERNACULA (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce 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.

Servaturæ Glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Pasiflora*.

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguit in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* folis 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 corollâ glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

Melian-

Meliantibus 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*, *Palinurus*, *Fraugula*, gemmis diverse sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distingunt optime & fere unice *Scille* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bisfortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 112.), 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.

Spirææ aliæ fl. *duplicato racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eodem 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: usi in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo nutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

Fastigiatu sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Parulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *coarctato*.

Conglo.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arcte congestos & compactos; adeoque oppositi *Paniculae diffuse*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens zeyl.*

Flexuosi s. *Undulari* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restames in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Fambelifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Corula*, *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 & falsâ 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*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefidæ*, *Quadrifidæ*, *Ostifidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corollâ irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio constans punctis scabris ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato,

Pelta est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Muscis Capitulum est Anthera.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam Locustam 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*.

Corolla Aequalis ubi partes corollæ figura, magnitudine & portione æquales sunt.

Inæqualis ubi partes non magnitudine, sed portione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & portione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut portione 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.

Cyatbiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, ejus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quæ latere affigitur.
erecta, quæ basi affigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vesicæ cavum sit, nec repletur feminibus: *Fumaria cirrhoja*

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur: *Ulmaria*,
Helicteres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus inftar 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 f. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis f. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicum* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ spe-
 cies nunquam distinguunt; hæ enim in genere consen-
 tientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ con-
 sentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas spe-
 cificas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. Morif.

Aponogeton staminibus singularibus P.

Guajacum aceris f. bursæ pastoris fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Propor-
 tione & Situ variarum plantarum partium (80-86)
 necessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in præce-
 dentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

<i>Color</i> §. 266.	<i>Tempus</i> §. 265.	<i>Varians</i> §. 259.
<i>Odor</i> §. 267.	<i>Locus</i> §. 264.	<i>Accidentale</i> §. 258.
<i>Sapor</i> §. 268.	<i>Multitudo</i> §. 274.	<i>Auctoritas</i> §. 263.
<i>Ufus</i> §. 269.	<i>Magnitudo</i> §. 250.	<i>Insufficiencia</i> §. 257.
<i>Sexus</i> §. 270.	<i>Monstrositas</i> §. 271.	<i>Collatio</i> §. 261. 263.
<i>Pubescencia</i> §. 272.		

Fidas notas desumendas tantum esse à partibus plantæ, uti a

<i>Radice</i> §. 275.	<i>Foliis</i> §. 277.	<i>Inflorescencia</i> §. 279.
<i>Trunco</i> §. 276.	<i>Fulcris</i> §. 278.	<i>Fructificatione</i> §. 280.

Medi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus. Figura, Mens, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hæc 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 cæcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cessans.
2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.
3. *Loca* natalia remotissima.
4. *Brevitas vitæ* humanæ, que 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 nummus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis assumpfere.

STOECHAS. *Raj. hist.* 280.

1. *Stoechas cirvina germanica, latiore folio.*
2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*
3. *Helichrysum abrotani feminae foliis.*
4. *Elichrysum creticum.*
5. *Stæchadi cirvine 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 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 animalcula capite mutilata.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *perichlymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudia Bocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, insecundo nomen in sine, 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 ferratis glabris ovatis acutis 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 terigimus. 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.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbicularis crenatis Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (297).

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.

Numérus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum litteris 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 synopsi: a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; ad 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 sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrorundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adhaerentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pluk. alm. 173.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Veslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonice in pediculo geminatis, filiqua 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 Antonomastia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso Lind. *Antonomastia*.

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; ad 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 imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carlina folio Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricoceo. Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante. Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannaçori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subæruleo. 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 Linnia dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONICA 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 differentix specificæ omnes græcæ.

Lathyrus	<i>distoplatyphyllos.</i>	Lotus	<i>oligokeratos.</i>
Myrrhis	<i>conejophyllon.</i>	- -	<i>polykeratos.</i>
Potamogeton	<i>lejobhyllon.</i>	Mimosa	<i>platykeratos.</i>
- - -	<i>iteophyllon.</i>	- - -	<i>brachyplatolobos.</i>
- - -	<i>ma'acophyllon.</i>	Pisum	<i>leptolobon.</i>
- - -	<i>ulophyllon.</i>	Lotus	<i>tetragonolobus.</i>
Pilosella	<i>monoclonos.</i>	Trifolium	<i>karoblebs.</i>
- . . -	<i>polyclonos.</i>	Clematis	<i>bucanaurbos.</i>

Ficus *aizoides.*

Asclepias *aizoides.*

Hieracium *piloselloides.*

Oreocelinum *unifoides.*

BELLEVAL Prof. Monsp. circa finem sæculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca linguâ composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfina *μύστωτις ἀνδρομήλιος.*

Androsaces *ὄρεκατόγυκαυλον.*

Auricula muris *ὄρεατόλευκος.*

Auricula muris *ὄρεομικραντόλευκος.*

Betonica *ἐρεοριζιδοντάδης ἔλευκανθος.*

Campanula *ἀλπικοβεγλωσσόφυλλος.*

Campanula *κυαναντόκαλος.*

Campanula *ὄπωρομειζόρειος.*

Campanula *ὄρεομικρόπαρος.*

Carduus *ἀνάκανθος. II.*

Carduus *λευκερικέφαλος C. M.*

Condrilla *μικρομηλινοπολύκαυλος.*

Corruda *λευκοκαυλοσφαιροζέπτης.*

- Cynoglossum* αλπικοχαμαιανθέριον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωνανθομήλιον.
Gentianella ἑρακαυλόριος.
Glycyrrhiza μακρορίζοπολυχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον Β.
Hieracium πλατύανθον.
Jacea ὄρεανθόκαλος
Jacea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόρφυρος.
Hamamelis Montis Ceti.
Nardus ὄρειψιλόκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοβρέπης.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ἀνθυπομήλιος.
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἀνοσμον. C. M
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής Horti dei.
Trachelium αλπικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὄρεογκωπυκνόφυλλον,
Tulipa ἀνθεντομάτατος.
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 subrus 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 r. l. reactiva pro pereuni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hemorrhoidalis pro hemorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obsito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis fetaceis.

Mentha cataria pro odore caris grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine jaccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium reguodorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lysimachia bifolia fl. globoso pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore immato pro filamentis plavis.

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.

298. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Magis* aut *Minus* gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ:

Alfine

Alfne *altissima* est minor Betulâ nanâ.

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 peduncalis 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 pilosa 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 - angulatum.</i>	<i>Pedolatum</i>	- .	<i>sessile.</i>
<i>Fissum - - indivisum.</i>	<i>Erectus</i>	- . -	<i>volubilis.</i>
<i>Obtusum - - acutum.</i>	<i>Teres</i>	- . -	<i>angulatus.</i>
<i>Pungens - - inerme.</i>	<i>Simplicissimus</i>	- -	<i>ramosus.</i>
<i>Serratum - - integerrimum.</i>	<i>Aristatus</i>	- -	<i>muticus.</i>
<i>Nervosum - enerve.</i>	<i>Laxus (flaccidus)</i>	-	<i>strictus.</i>
<i>Tomentosum - glabrum.</i>	<i>Remoti</i>	- - -	<i>conferri.</i>
<i>Tectum - - nudum.</i>	<i>Divaricati</i>	- -	<i>coarctati.</i>
<i>Venosum - - avenium.</i>	<i>Caulescens</i>	- -	<i>acaulis.</i>
<i>Teres - - angulosum.</i>	<i>Herbaceus</i>	-	<i>lignosus s. fruticosus.</i>
<i>Tubulosum - - fæctum.</i>	<i>Attenuatæ</i>	- -	<i>incrassatæ.</i>

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Bro-wallii Examen epicisicos*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lythimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto I. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychnis peralis 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 notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus tubæ falopianæ instar T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. victum caninum referens D.

Mesembryanth. victum 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 ropiariam efformans. Plukn.

Fungus dædaleis sinibus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medicæ caseiformis. Rudb.

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 specificâ, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.

Nigella *cornuta* C. B. capsulâ.

Thlaspidium *cornutum* L. calyce.

Lysimachia *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.²

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adpersis.

Substantiva Erronea.

Sideritis *uriculis* 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 Charactere 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 representans, galea carulea, amplissima, pulvere argenteo, adpersa in area, insigniter splendente.

RECTIUS

RECTIUS *æthiopica*, *maxica*, *maculata*, representans 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 conveniant Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicûs 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</i> rep. <i>hirsuta</i>	}	pilosa.
- - - <i>folio piloso</i>		
- - - <i>folio villoso</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. Morif. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes nomen specificum excludat.

Particulae ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: *Et*, *arque*, *simul*.

Disjunctivæ: *vel*, *sive*, *seu*.

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 foliis lanceolatis ciliaris integris laciniatisque.
Hort. cliff. 392.

Juncus foliis planis, spica sessili peduncularisque. Flor.
succ. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulas disjunctas: e. gr.

Medica sylv frut. vel *Trifolium falcatum* seu *Medica siliqua torili.* Morif.

Absinthium ponticum, seu *romanum officinarum,* seu *Dioscoridis.* Morif. C. B.

Alter montanus five *Oculo Christi similis,* si non idem, five *Conyza* 3. I. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (80), non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes hujus loci sunt: *Comma* (,) , *Comma cum puncto* (;) , *Colon* (:), & *Punctum* (.) .

Differentia specifica per particulas rite interdistinctas evidentissima evadit.

Ego utor *commate* ad distinguendum partes, *Colon* autem adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem claudo differentiam. A.

Alii utuntur *Commate cum puncto* ad distinguendum partes; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque distinctinverunt. 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 incarcerationata, 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. *Parentbesis subintellecta.*

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. *Parentbesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.
Violæ affinis umbilicato (*sæu peltato*) folio scandens. Br.

c. *Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villoso. T.

Doria *quæ* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans
Gesli. B.

IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causâ quacunque occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessariam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroque non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant; ne Species multiplicentur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem differentiæ 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 (149) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum vere naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam necessarium est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis* & *Feminas* pro *Maribus* assumpfere, quod sedulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas.* T. }

Cannabis *mas.* L. B. }

Lupulus *mas.* T. }

sunt *feminae.*

309. Varietates monstrosas (308) constituunt *Flores mutilati* (119), *multiplicati* (120), *pleni* (121), *proliferi* (222); *Herbæ luxuriantes, fasciatæ, plicatæ, 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. Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T.

310. Varietates levissimas non curat Botanicus (7).

ANTHOPII, nimia industriâ & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ, Hyacinthi, Puljanthæ, Ranunculi Dianthi, Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis folis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Boticus intret.

Phæbus *Triumphus Floræ.*

Apollo *Pompa Floræ.*

Africæ *Splendor Asiæ.*

Dædalus *Corona Europæ.*

Cupido *Gemma Hollandiæ.*

Aurore

Aurora *Sponsa Amstelodami.*
Gratiola
Preciosa.

Alexander Magnus.
Carolus Decimus.
Julius Cæsar.
Imperator Augustus.
Tarzar. Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma	<i>Paradisica</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
	<i>Prasomila</i>		<i>Favonia</i>
	<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Christiani</i>
	<i>Borstorffiana</i>		<i>Crustamina</i>
	<i>Appiana</i>		<i>Picena.</i>
	<i>Melinela</i>		<i>Libraria</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna 83: 111, seu Quaterna 83: 111. & tum ex caule Quadrangulari fit caulis Polygonus:

Lysimachia lut. major, foliis ternis. T.
Lysimachia lut. major, foliis quaternis. T.
Lysimachia lut. major, foliis quinis. T.
Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.
Anagallis 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 f. *Petroselinum crispum*. C. B.

Heracleum: *Sphondylium crispum* C. B.

Rumex: *Lapathum folio acuto crispo* C. B.

Acetosâ 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?

ODOR in *Tamceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis 83: 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.) lepidè *Gentiana folio convoluto* J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concaua evadunt folia cochlearis instar.

Tenuifolia Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

Heracleum hirsutum, foliis angustioribus. C. B.

Lycopus folus 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*, *Lappo* Fl. suec.

494. *Galeoside* Fl. suec. 491. *Lithospermo*. Fl. suec. 152.

Acere Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alechemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411.

Esula de genere R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. Jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavu cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secali* & *Cavicibus*.

Ustilago cum fructus loco seminum farinam nigram proferunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon aborinum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis unde exerescentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigrae*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronicae*, *Lori*.

Squamationes *Abietis*, *Salicis roseæ*.

Insecta sæpe causant plenitudines & proliferationes florum.

Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Cardus caule crispo Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, Aquæus, Vitreus.

Albus, Lacteus, Nivens.

Cinereus, *Incarnatus*, *Lividus*, *Plumbeus*.

Niger, *Pallus*.

Fuscus, *Luridus*.

Ater, *Piceus*.

Luteus

Flavus, *Sulphureus*.

Fulvus, *Croceus*, *Flammeus*.

Gilvus, *Testaceus*, *Ferrugineus*.

Ruber, *Sanguineus*.

Incarnatus,

Coccineus, *Puniceus*.

Purpureus, *Phaniceus*.

Violaceus, *Ceruleo-Purpureus*.

Ceruleus.

Viridis, *Prasinus*.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt:

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in *Pericarpio*. rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*

Luteus frequens in *Antheris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus*, & *Semistesculis* T.

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*.

Ruber frequens in *floribus æstivis & baccis* in umbra natis acidisque.

Ceruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in *album*:

Erica, *Serpillum*, *Beronica*, *Galeopsis*, *Pedicularis*.

Dianthus, *Silene*, *Cucubalus*, *Agrostemma*, *Coronaria*.

Trifolium, *Orchis*, *Digitalis*.

Carduus, *Serratula*, *Gnaphalium*.

Rosa, *Papaver*.

Fumaria, *Geranium*.

Ceruleus in *Album*.

Campanula, *Polemonium*, *Convolvulus*.

Hepatica, *Aquilegia*, *Viola*.

Vicia, *Galga*, *Polygala*.

Echium, *Acchusa*, *Symphyzium*, *Borrago*.

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsione, Cyanus, Ciborium.

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Aicea.
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.
Anubyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albidia; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.
Solanum annuum, baccis luteis. Dill.
Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.
Rubus vulgaris major, fructu albo. Raj.
Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver bortense, nigro semine. C. B.
bortense, 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 & lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata. H. R. P.
hortense, flore, fructuque variegato. 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 assumunt.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.

Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.

Orchis palmata palustris maculata. C. B.

Hieracium alpinum maculatum. T.

Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallecente,
flore albo. T.

Abrotanum cauliculis albicanibus. T.

Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.

Atriplex hortensis rubra. C. B.

Amaranthus sylvestris maximus novæ anglia, spicis purpureis. T.

Porulaca 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 rario-
 ra sunt.*

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.

Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis Hort. cliff.

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, ramis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folia rotundo & capillaceo. C. B.

Silybrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.

Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenanthe, &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. c. gr. *Pimpinella*, *Peroselinum Anisum*, *Coriandrum*

Tenuifolia §. 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 excrecant differentia 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 *bovæos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictae in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degeuerare ramentum: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiunt acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* aultera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactuca* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealialia Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato codeni, 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 Død. *Brunella cæruleo magno flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

Crista galli femina. I. B. & *mas* I. B.

Cerinte flore ex rubro purpurascente 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 levidensem, 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 Jussiaus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur ex collocatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio. flore globofo crocco.* Amm. rhut.
IOI. *Trollius humilis flore parulo.* Buxb. cent. 1. p. 15.
 t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: rubo 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 surgidiore Morif.
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. Tournet. cor.
Valerianella semine stellato. C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, feminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoide hispida, I. B.

Scorpioides siliqua cochlearia & striata ulysiponensis T.

Scorpioides hupleuri folio, si quis levibus, Park.

Scorpioides siliqua crassa Boëlii Germ.

MEDICAGO leguminibus cochlearis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

scutellata, coronata, bisfuta, polycarpus.

orbiculata, dolata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, rotata, 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. S Y N O N Y M A.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ impoſita, eaque *Generica* (VII), *Specificæ* (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.

Descripiiores §. 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 Diſſerentias partim triviales, partim variables, omnes lubricas, Speciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus inſignis, Bauhini Pinacem continuare allaboravit, ſed fato præventus 1728 reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Profeſſor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibtorpius, Suceſſor Dilleni, 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 plurium plantarum.

Specierum synonyma ad Botánicos præcipue ſpectant; *Varietatum* autem, quæ ſæpius ſuperflua, addat qui lubet, ut minuatür ſpecierum falſarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris *proprium*.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit *selectum*, & inter Synonyma *præstantissimum*.

Male itaque in fine Synonymorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchs. Lou Tab. minor. Rudb. minor. multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunf. Spec. 4. Trag. ALSINE vulgatissima Nest. a. Brom. ch. 61.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt:

Veronica mas supina vulgatissima: *C. B. Seguier. veron. 2. p. 233. Berg. viadr. 76 Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Moris Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. chff. 8. VERONICA, foliis ficcis 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.

Descendentia.

<p>LIMOSELLA. <i>Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wacend. ultraj. 144. Guerr. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.</i></p> <p>Limosella annua. <i>Lind. alfar. 156. t. 1.</i></p> <p>Menyanthoides vulgaris. <i>Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.</i></p>	<p>LIMOSELLA. <i>Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wacend. ultraj. 144. Guerr. stamp. 1. p. 195. Dalib. paris. 193.</i></p> <p>Plantago aquatica minima. <i>Clus. bist. 2. p. 110. Park theatr. 1244. Merrer. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.</i></p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Planta-

- Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Plantaginella palustris. *Bauh. pin. 190. Morif. bist. 3 p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 237. bist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alfar. 242.*
- Plantago aquatica minima. *Clus. bist. 2 p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerb. lugdb. 1. p. 45.*
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis. *Loef. pruss. 261. t. 81.*
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. *Menz. pag. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. supplement. 498. Tournef. paris. 381.*
- Ranunculus palustris minimus plantagininis folio. *Herm. lugdb. 517.*
- Plantaginella. *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Menyanthoides vulgaris. *Vaill. paris. 126. Fabregom V. p. 91.*
- Limosella annua. *Lind. alfar. 156. t. 1.*

321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. Synonyma secundum genera.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Horz. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.*

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blas. 297.*

Ptarmica virginiana, scabiosa austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. S. t. 219. f. 1.*

Pseudo Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana flore albo. *Raj. bist. 363.*

Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii. *Morif. bist. 3. p. 41.*

b. Syno-

b. Synonyma per Lineas innovatas.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugd. 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 folio.*

Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana, foliis

helenii. Moris. bles. 297. Ptarmica virginiana, scabiosæ au-

striacæ 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 lati-

folius 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 helenii folio.*

Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana, foliis

helenii. Moris. bles. 297. virginiana, scabiosæ austriacæ fo-

liis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1. Pseu-

do Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana,

flore albo, Raj. hist. 363. Dracunculus latifolius f. Ptar-

mica virginiana, folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

e. Synonyma per abbreviationem cum parenthesis.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugd. 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. Pseudo Costus virginiana f. Anonymos co-

rymbifera 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 àd finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore & Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sapius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sapius duo vel plures ejusdem nominis vel in posterum possent plures prodire eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

<i>Gesneri.</i>	<i>Ammani.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermauni.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Fussæi.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Mourii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodier 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>Cornui</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schyllii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanii</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregonii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Roveni.</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.) <i>Catal. Giff.</i>	vel C. G.
<i>Hort. Elbans.</i>	- - H. E.
<i>Hist Muscor</i>	- - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, ejus 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 quaratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonymia 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
 RHEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KEMPFERI
Japonica, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasiliensia*,
 RUMFEL *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. nar.* 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*, *Cauli*, *Folijs*, & *Fructificatione*, sed etiam probe observabit *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Braçteas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habuum* 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 extrosum versa

Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.

Petioli teretes, laeves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum.

Glandula supra basin petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulae binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.

Glandulae duæ oppositæ, ad basin petioli, in caule.

Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulens, ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramus terminatus, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adpersus, Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, inæscens.

Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.

Pedicelli alternim, excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovarium, testum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto patentes, subulati, hispidi, purpurascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trilobata, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, 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

Charakter Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicae Descriptionis primariae semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs,

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus. Alfine
Ann. rhut. 84. Kofitobii frequens.

Radix a. unica. b. filiformis, subramosa. c. albida. d. perpendicularis.

Caulis 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 simillima, 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. capillaribus, nudis, apice unifloris c. inæqualiter procedentibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

Bractæ a. numero pedunculorum, b. ovata, 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). Stamina filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitaria, b. basi bifida, c. brevissima, d. divisura annexa. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum, c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. Stigmata b. obrusa. Pericarpium Capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine ucuto cincta, nuda, c. parva, d. columellæ affixa.

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 canis, 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, rectus Epidermide in antiquo striatissimo, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis geminis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulacis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Gaulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique; adultâ cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Flösculi adeoque septem, altitudine æquales.

Braçtea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesces, magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo albicaucia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ. Antheræ subrotunda. Pistilli Germe subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum, quinque-

quinqueloculare, quinquevalve, basi debiscens. Semina solitaria, 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 diveris.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione percipiantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt. PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucri multido-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 spatiis longitudine foliorum, cordata, obsoletere triloba, basi quinquenevia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.

Petioli teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subularis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.

Stipulæ lunares, amplexantes caulem, persistentes, nudæ ciliatæ: glandulis subularis, longitudine stipularum.

Cirrho filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter contoluti & revoluti, foliis longiores.

Pedunculi axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucrio.

Involucrium triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum ciliatum glandulis subularis, 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, diffusa oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbae, licet minimæ, uti Stipulae, Bractea, Glandulae, Pili & similia.

Lini descriptio fit exempli loco:

A. Brevissima & imperfecta *Dodouei*:

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenuis, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquoties oblongum, leve, glabrum, splendens, ex fulvo-punicans.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi: Ramis caule dimidiis brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa; superiora folia tantum semuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas adtingunt 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 paulo 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 Fruificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovari, 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 Tournetortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, 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.

Unciæ 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.

Unciæ septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Uncia viginti quatuor.

ORGYA, Hexapoda, seu Humana alitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones fiunt maximas Arbores & minimas Alfines sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulam porrigere, & plantam integram in compendio iuxta partem sistere; uti *Ebret* in Napæa t. 8. Hibisco t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.

Fundamentales figuræ §. II. præsertim Plumerianæ, facillime elaboratæ, plantas optime representant.

Lignæ figuræ §. II. olim usitatissimæ, præsertim Rudbeckianæ, 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 exercere 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, Clima, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm. 1739. p. 1.*

Milleri The Gardeners Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusâ & onerosâ esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex loco pateſcunt, quibus conſtat unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariffimæ plantæ, loca ſpecialiffima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Latitudinem, Longitudinem & Alitudinem Loci.

Latitudo eſt ab *Æquatore* vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab *Infula Ferro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Meſuratur *Barometro* ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt:

unica	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	—————	133
2	1	—————	208
3	$\frac{3}{2}$	—————	377
4	2	—————	491
5	$\frac{5}{2}$	—————	570
6	3	—————	676
7	$\frac{7}{2}$	—————	787
	4	—————	905
	$\frac{9}{2}$	—————	1028
	5	—————	1154
	$\frac{11}{2}$	—————	1293
	6	—————	1435

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax foliis ternis quinatis* ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficere ſolam latitudinem patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiae, *Pechini* Chinae, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Roma 41:51. Pekin 39:55. Noveboracum 41:0.

Similiter *Paſſina* & *Florida* Boreales.

Cæſaria & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34:15. Jeruſalem 31:40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promotoſium ſeptentrionale* (Nord-Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.
 Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt,
 uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Saginaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiricæ, Helvetiæ,
 Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissima, 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.

Sic pratum mari paulo altius plantis pratensibus uberrimis
 refertum, elevetur adiacens magisque a mari remota
 terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cu-
 jus exempla in *It. scan.*

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salâ refertum, occultat plantas radicibus destitutas,
 per poros nutriendas, frigoris impatientes:

<i>Fucus.</i>	<i>Najas.</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Zostera.</i>	<i>Ceratophyllum.</i>	<i>Spongia.</i>

LITTORA maris Arenâ sive Sabulo, sale imprægnato, maris flu-
 ctibus ventisque exposita, aiunt proprias plantas.

<i>Salicornia</i>	<i>Gambe</i>	<i>Glaux.</i>
<i>Salsola</i>	<i>Beta.</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Artriplex</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatica</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Ifatis</i>
<i>Scripium</i>	<i>Samolus.</i>	<i>Hippophae.</i>
<i>Arenaria mar.</i>	<i>Cerataur. minus.</i>	

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

<i>Mnium Fl. su. 913.</i>	<i>Fornmalis</i>	<i>Angelica</i>
<i>Montia</i>	<i>Hippuris</i>	<i>Petroselinum.</i>
<i>Beccabunga.</i>		

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

<i>Potamogeton</i>	<i>Sparganium</i>	<i>Ranunculus capit.</i>
--------------------	-------------------	--------------------------

RITÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua recondita.

<i>Phalaris, Fl. su. 48.</i>	<i>Hydrocotyle</i>	<i>Alfina</i>
<i>Lycopus</i>	<i>Limofella</i>	<i>Lysimachia.</i>
<i>Scuellaria</i>	<i>Ranunculus Fl. su. 459.</i>	

Lysitrum
Eupatorium.

LACUS aqua pura repleta, fundo consistenti gaudent.

<i>Isoetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago mouantib.</i>	<i>Nymphæa</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limosa & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>Butomus</i>	<i>Sium</i>
<i>Elatine verticillat.</i>	<i>Sagittaria</i>	<i>Phellandrium</i>
<i>Vallisneria</i>	<i>Hydrocharis</i>	<i>Rumex britann.</i>
<i>Callitriche</i>	<i>Nymphoides.</i>	<i>Ranunculus. 457.</i>

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Scept. carolin.</i>	<i>Myrica</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Sebenchzeria.</i>	<i>Calla,</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, tectæ tuberribus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. fu. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. fu. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. fu. 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>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago. Fl. fu. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. fu. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Utraria</i>
<i>Valeriana Fl. fu. 31.</i>	<i>Anthericum affifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynosurus Fl. fu. 82.</i>	<i>Potentilla frutic.</i>	<i>Pinzucula</i>
<i>Aira Fl. fu. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmannia</i>
<i>Cardamine Fl. fu. 562</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni tectis, 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>Diaperisfa</i>	<i>Arbutus Fl. fu. 340.</i>	<i>Berula nana.</i>
<i>Azalca</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. fu. 368.</i>
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. fu. 294.</i>	<i>Veronica Fl. fu. 13.</i>
	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Viola Fl. fu. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. fu. 455.</i>	<i>Geniouna F. fu. 201. 204.</i>

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. succ. 64.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Ajelepias</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>Fasione</i>	<i>Gnaphalium</i>
<i>Oroselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cucorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Lithospermum</i>	<i>Melampyr. Fl. fu. 510</i>

CAMPI apici ventibus expositi, fici, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtbalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus.</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcas.</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>Pyrolæ</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica.</i>
<i>Sibthorpia</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum Fl. fu. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aërem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernaes, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lactuca</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Actæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Asarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orobus vern.</i>	<i>Leucogonum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anemum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenanthes</i>	<i>Struthiopteris</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine Fl. fu. 561.</i>	<i>Allium usin.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysofplenium.</i>	<i>Alfue Fl. 371.</i>
<i>Ejuncidium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum Fl. 512.</i>	<i>Ranunculus Ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Esfucca	c. Humidiufcula
<i>Lorus</i>	<i>Briza</i>	<i>Atopocurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Lagopus</i>	<i>Succisa.</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lycnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Mill-folium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Thalictrum</i> Fl. su. 453.
<i>Linum cathartic.</i>	<i>Agrimonia</i>	<i>Opulus</i>
<i>Lathyrus lut.</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr.</i> 513.	<i>Geranium sangv.</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Chymenum paris.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis sabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa.</i> Fl. succ. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis:

<i>Aira</i> Fl. succ. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamaepirbyz</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. rubrosus.</i>
<i>Myosotis</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastae.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula</i> Rap.		
<i>Fumaria</i> vulg.		

AGRI terra subacta lata gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr.</i> seget.	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyperus</i>		
<i>Delpbinium</i>		

VERSURÆ f. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. succ. 91.		Pomaria
<i>Lolium perenne</i>	<i>Archusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa.</i>	<i>Cerinthe</i>	<i>Cherophyllum.</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Cbelidonium.</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>Alfina 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>Blizum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyojcyamus</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>Poylgonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventes, sunt *Humus, Arena, Argilla & Creta.*

HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primarium, observante *Kylbelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, ubi constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, fiticulosa est.

a. Arena mobilis. S. N. 2.	b. Arena farinacea. S. N. 1.
<i>Arundo</i> Fl. 102.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex</i> Fl. 749.	<i>Iberis.</i> Fl. su. 536.
c. Arena vulgaris.	d. Arena sabulosa, montosa.
<i>Asparagus</i>	<i>Herniaria</i>
<i>Scleranthus</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Pegonum</i>	<i>Acines</i>
<i>Ornithopus</i>	<i>Serpillum</i>
<i>Ulex</i>	<i>Androsace.</i> Fl. su. 160.
<i>Ceratocarpus</i>	<i>Radiola.</i>

ARGILLA tempestate humidâ unctuosâ, siccâ autem tempestate indurata est.

Tblaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver Ræas *Tragopogon* *Anthyllis.*
Blattaria.

Perficcaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latentem argillam.

Melampyrum Fl. s. 510. montosa
 - - - - - 511. argos
 - - - - - 512. nemora
 - - - - - 513. prata
 - - - - - 514. sylvas
Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa
Aira Flor. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler. C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blium*,

4. *Anerhum*,

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*,

7. *Hordeum*.

8. *Arriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Capa*.

40-50. *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Milium*, *Tricum*;

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

Spinachia, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*,

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*
 10. *Brassica*.
 30. *Hysopus*.
 40. *Petroelinum*.
 Anno. 1. *Persica*, *Amygdalus*,
Juglans, *Castanea*, *Paonia*.
 2. *Cornus*, *Aveilana*.

FRONDESCENTIA est tempus aestatis, quo species singulae plantarum prima Folia explicant. e. gr.

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1748. Upsaliae | 1749. Upsaliae | 1750. Landseronæ |
| April. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Feb. 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> 785. | 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> 784. | 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</i> , <i>Evon.</i> |
| | | 17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i> |
| | | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> |
| | | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i> |
| | | 20. <i>Salix viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix minor</i> |
| | | 26. <i>Prunus</i> |
| | | 27. <i>Populus nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> . |
| | April. 1. <i>Rhamnus carb.</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> | |

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex. gr. 1748. Upsalix.

APRILIS Fl. suec.

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. *Actæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 92.
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.
 - Hyoscyamus* 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.
 - Nymphaea* 426.
 2. *Anchusa* 153.
 - &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia fœnifœcii præco est.

Colchicum autumnni & gelu nuncia est.

VIGILIAE 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 Umbrae, Aëris humidi vel siccii, Atmosphaeræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis adscendit vel descendit, uti dies adcrefcit aut decrefcit; adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & plerumque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigilia Florum solarium vulgatissimæ sunt

	<i>Fl. succ. & H. upf</i>		oritur,	occidit.
1. Leontodon	627. <i>Taraxacum.</i>		5. 6. —	8. 9.
2. — —	628. <i>Taraxaconoides</i>		4. — —	3.
3. — —	629. <i>Chondrilloides</i>		7. — —	3.
4. Hypochæris	631. <i>pratensis</i>		6. — —	4. 5.
5. — —	1. <i>lipida</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>rectorum</i>		4. 5. — 10.	12.
13. — —	1. <i>alpina</i>		5. 6. — 11.	
14. — —	6. <i>rubra</i>		6. 7. — —	1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>		4. 5. — 12.	9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>		6. 7. — 10.	12.
17. — —	643. <i>lævis</i>		5. — 11.	12.
18. — —	644. <i>lapponicus</i>		7. — 12.	
19. — —	1. <i>belgicus</i>		6. 7. — —	2.
20. Lactuca	1. <i>sativa</i>		7. — 10.	
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>		4. 6. — 10.	
22. Tragopogon	648. <i>luteum</i>		3. 5. — 9.	10.
23. — —	3. <i>Columnæ</i>		5. 6. — 11.	
24. — —	4. <i>Dalechampi</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. Nymphaea	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.
			2.	2.
				3.

33. Hemerocallis	α.	fulva	5.	—	—	7. 8.
34. Convolvulus	2.	rectus	5.	6.	—	—
35. Malva	4.	belvola	9.	10.	—	1.
36. Alyssum		Alyssoides T.	6.	8.	—	4.
37. Anthericum	267.	album	7.	—	—	3. 4.
38. Arenaria	376.	purpurea	9.	10.	—	2. 3.
39. Anagallis	169.	rubra	8.			
40. — —	1.	caerulea	7.	8.		
41. Portulaca	1.	bortensis	9.	10.	—	II. 12.
42. Dianthus	7.	prolifer	8.	—	—	1.
43. Mesembryanth.	1.	barbarum	7.	8.	—	2.
44. — —	2.	crystallinum	9.	10.	—	3. 4.
45. — —	10.	neapolitanum	10.	11.	—	3.
46. — —	5.	linguiforme	7.	8.	—	3.
			2).		2).	3).

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & Tropici flores exclusi sunt, de quibus alibi.

3. —	Tragopogon lareum	22.	— —	Lactuca sativa	20.
4 —	Leontodon Taraxonoid.	2.	— —	Calendula africana	31.
4.5 —	Picris magna	15.	— —	Nymphæa alba	29.
— —	Cichoreum scanense	28.	— —	Anthericum album	37.
— —	Crepis tectorum	12.	8 —	Hypochæris dispida	5.
6 —	Scorzonera tingitana	21.	— —	Lapsana Rhagadioloides	26.
5. —	Sonchus lævis	17.	— —	Mesembryant. barbar.	43.
— —	Leontodon Taraxacum	1.	9 —	Hieracium Pilosella	7.
— —	Crepis alpina	3.	— —	Anagallis rubra	39.
— —	Tragopogon Columnæ	23.	— —	Dianthus prolifer	42.
— —	Lapsana Rhagadiolus	25.	— 8.9.	Leontodon Taraxacum	1.
— —	glutinosa	27.	9 —	Hypochæris Chondrilloid.	6.
— —	Convolvulus rectus	34.	10 —	Malva belvola	35.
6. —	Hypochæris pratensis	4.	— —	Arenaria purpurea	38.
— —	Hieracium fruticosum	9.	— —	Mesembr. crystallinum	44.
— —	Pulmonaria	8.	— 10.	Lapsana glutinosa	27.
— —	Crepis rubra	14.	— —	Lactuca sativa	20.
— —	Sonchus repens	16.	— —	Scorzonera tingitana	21.
7 —	belgicus	19.	10. 11.	Mesembr. neapolit.	45.
7. —	Leontodon Chondrilloides	3.	— 11.	Crepis alpina	13.
— —	Hieracium larifolium	10.	— —	Tragopogon Columnæ	23.
— —	Sonchus lapponicus	18.	— 12.	Sonchus lævis	17.
			— 12.	— lapponicus	18.

D. C	
— 1.	Hypochaeris Chondrill. 6.
— —	Malva helvula 35.
— —	Dianthus prolifer 42.
— 2	Hieracium latifolium 10.
— —	Crepis rubra 14.
— 2	Hypochaeris hispida 5.
— —	Hieracium Pulmonaria 8.
— —	Sonchus belgicus 19.
— —	Lapsana Rbagadioloid. 20.
— —	Mesembr. barbatus 43.
— 3	Arenaria purpurea 38.
— 3.	Leontodon Chondrilloides 3
— —	Calendula arvensis 30.

D. C	
— 3	Mesembr. neapolit. 45.
— —	— linguiform 46.
— .4	Hieracium rubrum 11.
— —	Mesembr. crystallin. 44.
— —	Calendula africana 31.
— —	Anthericum album 37.
— 4.	Alyssum Alyssoides 35.
— 5	Hypochaeris prorens 4.
— 5.	Hieracium fruticosum 9.
— —	Nymphaea alba 29.
— 7.	Papaver nudicaule 32.
— .8	Hemerocallis fulva 33.

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca; at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, pluviae hac die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didicere.

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 femina matura dispergunt Plantae.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, feminibus corticatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsalia. Maturescit
Saturni Maji 31. Saturni Martii 6. Uplandia 110.
Dissec. Julii 28. Dissec. Augusti 4. Scania 90.
Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturescit Hordeum citius in australi Scania & Boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnum & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondescit, *Colchici* primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt: facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oetandix nata 1581, ætate 260. it. *aland. 63.*

Pinus Vermelandica nata 1337. ætate 409. it. *m. 201b. 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 instituire, 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 quis sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappæ vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

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 aque 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 *Capenses*, 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 æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò, more patrio, uti *Indica* facile omnes intra Tropicos.

Frigida gradum caloris trigessimum vix ferunt, uti

<i>Alpine</i>	<i>Germanica</i>
<i>Sibirica</i>	<i>Belgica</i>
<i>Canadenses</i>	<i>Anglica</i>
	<i>Gallica supra Parisios</i>

Temperata hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

<i>Narbonenses</i>	<i>Italica</i>
<i>Lusitanica</i>	<i>Syriaca.</i>
<i>Hispanica.</i>	

Calida ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradum duodecimo suffocantur.

<i>India orient</i>	<i>Ægyptiaca</i>
<i>Americæ merid.</i>	<i>Canarienses.</i>

Frigida in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calida in Frigida crescere cessant, defoliantur, sterilefcunt.

XII. VIRES.

336. VIRES plantarum a *Fructificatione* (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 quodadmodo congruunt.

GENERE convenientes eadem possident vires:

Convolvuli; *Scammonium*, *Mecchoacanna*, *Turpetum*, *Soldanella*.

Allia: *Moly*, *Porrum*, *Cæpa*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabarbrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Saffras*, *Benzoe*.

Euphorbiæ: *Esula*, *Catapucia*, *Tithymalus*.

Artemisiæ: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt.

Columnifera: *Malva*, *Althæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Saryrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifloræ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Contortæ: *Apocynum*, *Cynanchæ*, *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>Vericillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis lacta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris: Semina minora *Phalaridis, Panicis, 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) diuretici sunt.

Exempla: *Rubia, Asperula, Alparine, Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Achusa, Borrage* &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 & Narcotici: *Atropa, Mandragora, Nicotiana, Hyoscyamus, Melongena, Lycopersicon*: apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capsicum*.

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*,
Phellandrium, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac. sunt *Asa foetida*,
Levisticum, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*,
Opopanax, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornithogali*.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*,
Hyacinthus, *Auribicum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. BICORNES (77:24) adstringunt, sed Baccæ acidæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.

Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,
Oxycocci, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacanæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculentus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77:27: *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratagi*, *Mespila*,
Sorba, *Ribes*.

Senticosi 77:35, *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77:38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniacæ*,
Cerasa.

Arbustivi 77:39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifloræ 77:23: *Aconitum*, *Anthera*, *Aquilegia*, *Staphisagria*,
Delphinium, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*,
Paonia.

Rhocades 77:30: *Papaver*, *Chelidonium*, *Aëta*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77: 58) sunt fragrantēs, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pollent.

Fragrantissimæ: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*; *Ocimum*, *Pulegium*, *Memba*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Horminum*, *Sclarea*.

Fragrantes actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatūs, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (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 œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* &c.

349. COLUMNIFERÆ (77: 34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acia in *Tussi*, *Sivanguria*, *Nephritide*, *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*, *Pisæ*, *Phaseoli*, *Ciceres*, *Lentes*.

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lorus*, *Lathyrus*.

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77: 21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Marricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marianæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEÆ (77:4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep orientarium*, *Satyrinum* Europæorum.

353. CONIFERÆ (77: 15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.

Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77:64.) odore gravi ingratae sunt.

Musci (77:65.) itidem ingratae olent.

Algæ (77:66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.

Fungi (77:67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Riggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asplepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictanno*, *Meliantbo*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. a).

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29.	Rhosades 77: 30.	Tricoceæ. 77: 47.	Varia.
<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Theveria</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plunieria</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>Asclepias.</i>			

Semiflosculosæ (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Frenaribes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochoeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leonodon*, *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*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ acres.

Succulento solo natæ plantæ magis insipidæ: ut *Olera* pleraque. Siccò solo proveniunt præstantissima aromata: *Cinamonum*, *Rosmarinus*, *Elymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata sapidissima sunt sicca & plantæ exsiccata evadunt sapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbrosis austeriores, in siccis & soli expõsitis dulciores evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat Sapor, Odor, Color.

Sensus externi sunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Insipida & *inodora* vim medicam vix exercent.

Sapidissima & *odoratissima* vero semper maximam vim possident. Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in *Feculis* & *Magisteriis Callæ, Avi, Jatrophæ, Elaterii*.

Masticatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapida & Suaveolentes bonæ sunt, Nauseosæ & Graveolentes venenatæ sunt.*

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt secundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi, Corula, Sambucus, Aëtea, Acoitium, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoscyamus, Togetes, Coffia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Coriandrum, Buxus, Cynoglossum, Juglans, Opium.*

360. CONTRARIÆ 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* orgastica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moschus, Zibetum.*

Asperula, Abelmosch, Geranium moscharum, Malva moschata, Milium, Aira.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jasmini, Lili, Tilia, Viola.

Her-

Herbæ: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Campora*, *Macis*,
Cardamomum, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Anni*,
Angelica, *Citrus*.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Assa fetida*.

Hircina: *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium fetidum*, *Geranium robertianum*.

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fetida, *Corula fetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

NAUSEOSA quæ ingestæ a natura respuuntur.

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocymbis*.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

Dulcia Edulcorantia & Impinguantia,

Incidentia & Corrodentia *Acria*,

Pingua Obtudentia & Emollientia,

Insifiantia & Adstringentia *Striptica*,

Acida Refrigerantia & Attenuantia,

Balsamica & Tonica *Amara*,

Viscosa Mucilaginosæ & Lubricantia,

Penetrantia & Abstergentia *Salsa*,

Aquosa Mundificantia & Humectantia,

Aborbentia & Exsiccantia *Sicca* sunt.

QUALITATES CONTRARIÆ.

Aquosa & *Sicca*

Pingua & *Striptica*

Acida & *Amara*

Dulcia & *Acria*

Salsa & *Viscosa*.

QUALITATES CONFORMES.

Aquosa & *Viscosa*

Dulcia & *Pingua*

Acida & *Salsa*

Acria & *Amara*

Sicca & *Striptica*.

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & Absorbentia
 Refrigerantia & Balsamica
 Edulcorantia & Incidentia
 Obtrudentia & Inspissantia
 Mucilaginosa & Penetrantia.

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia & Exsiccantia
 Attenuantia & Tonica
 Impinguantia & Abstergentia
 Emollientia & Adstringentia
 Lubricantia & Corrodentia.

Exempla Aquosi: Aqua, Siccis: Farina,
 Viscosi: Gummi, Acris: Sinapis,
 Pinguis: Oleum, Salsi: Sal,
 Dulcis: Saccharum, Amari: Bilis,
 Acidi: Acetum, Stiptici: Galla.

364. COLOR Pallidus insipidum, Viridis crudum,
 Luteus amarum. Ruber acidum, Albus dulce,
 Niger ingratum indicat.

LUTEA amara:

Geutiana, Aloë, Chelidonium, Curcuma, Flores lutei.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, Berberidis, Ribis, Rubi, Mori.

Poma acida, Hippophaës, Sorbi, Rosæ, Cerasi.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, Oxalis, Lapathum sanguineum, Brassica.

VIRIDIS crudum: Folia & Fructus immaturi.

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, Cichoreum, Asparagus.

ALBUS dulce:

Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, Aſtææ, Coriariæ, Solani, Tini, Emperri, Padl.

Acidi exploratores sunt colores cærulei f. violacei, e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali affuso vire-
 scunt.

Papyro carulea usus est Tournefortius, quæ ab affuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. **OECONOMICUS** Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Paue, Cibo, Potu, Aedificiis, Utensilibus; Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gothlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia univesali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquistavit.

In scientia Naturali
Principia veritatis
Observationibus confirmari debent,

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-serratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtuse crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 39. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acumine.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato sagittatum.</i> | 45. <i>Conciforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Retusum. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmersum. | 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. Dolabrisforme. |
| 27. <i>Reversum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbatationibus discat dignoscere.

Colligat, Exsiccet, Adglutinet ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eosdem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Caracteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, 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 adsuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolaris.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - - *abruptum.*
70. - - - - *alternatum.*
71. - - - - *interrupte.*
72. - - - - *cirrhosum.*
73. - - - - *conjugatum.*
74. - - - - *decursive.*
75. - - - - *articulare.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato pinnatum.*
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. *cum impari.*

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcumque Systema, observatis observandis, alii eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo parif. 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 adtergum.

Locula fiant horizontaliter distincta: Assere crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam Specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> 1 unciar. 2.	<i>Classis</i> 14 unciar. 10.
2 — 3.	15 — 5.
3 — 6.	16 — 4.
4 — 5.	17 — 8.
5 — 14.	18 — 2.
6 — 6.	19 — 12.
7 — 2.	20 — 3.
8 — 3.	21 — 5.
9 — 2.	22 — 5.
10 — 7.	23 — 2.
11 — 3.	24 — 7.
12 — 5.	
13 — 6.	

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 placita omnis prætrahitur & evolvitur.



TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| 82. Inflexum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |

HERBATIO.

HEXCURSIONES Botanicae (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

ISTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunæque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*.

Capulae cum Aciculis pro Insectis.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ad hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Seroventientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Præfationis 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*.

Perræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentialis 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, quod alias diebus commilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes Gallis dictæ.*

(b) *Vestitus Herbarifantis præter Lintea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondris ad talos; Calcei læves; 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.

CAULES.

Fig. III. Squamosus *culmus*.

III2. Repens *caulis*.

III3. Scapus.

III4. Articulatus *culmus*.

III5. Volubilis *caulis*.

III6. Dichotomus *caulis*.

III7. Brachiatus *caulis*.

HORTUS.

HORTUS Botanicus, **PARADISUS** dictus, alat plantas numerosissimas.

HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis, Pulvillo, fenestris juxte inclinatis pro plantis *Peris*. Thermometr. 12-36.

Topidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Manfuetis*. Thermometr. 2 10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum,

Animalia in vitris spiritu vini repletis,

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulani & Professoris proxime adsint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM venire equino Cortice obrecto, in ollis, seminum caldarii pullitiam promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆ singulæ includantur 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 agitatatas vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbribus inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noccant, digesta in *Quincunces*, *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Plymo*.

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; Manfuetæ quæ æstate exeunt; Cicures quæ ferant clima nostrum hybernum.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concaue*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. - - - *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* f. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

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, Fuga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus fræquens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapidès varii.*

Fodinæ metalla, Ustinæ processus, Metallurgiæ œconomia.

BOTANICA: *Plantæ indigenæ; loco, tempore; nomine incolarum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Mores.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, Serpentium scuta.

Avium remiges, rectrices; Vermium structura scrutanda.

ŒCONOMICA: *Privata, fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monitrophæa 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, Tumuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

TABULA VI.

RADICES.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus.

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

129. Fusiformis radix: *Dauci*.

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICUS 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) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e *Varietatibus* falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirit;
Nec inania nomina specificæ 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 ea, quæ maxime illustant, 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 adscenderunt;
Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Jussieu,</i>	<i>Gronovius,</i>	<i>Royenus</i>
<i>Gesnerus,</i>	<i>Hallerus,</i>	<i>Gmelinus,</i>
<i>Burmamnus,</i>	<i>Wachendorffius,</i>	<i>Ludwigius,</i>
<i>Guetardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsius,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalminus,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique</i>

TABU.

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

- Fig. 132. Spatha, Calyx; *Narcissi*.
133. Spatha, Spadix.
134. a. Gluma calyx. b. Arista.
135. a. Umbella universalis. b. partialis.
c. Involucrum universale. d. partiale.
136. c. Calyptra; b. Operculum. a. Capitulum.
137. Amentum.
138. Strobilus.
139. Fungi a. Pileus. b. Volva. c. Stipes.
140. a. Receptaculum commune nudum.
141. Receptaculum commune paleis imbricatum.
142. Corollæ monopetalæ a. Tubus. b. Limbus.
143. Flos. a. Germen. b. Stylus. c. Stigma. d. Filamenta:
e. Antheræ. f. Petala.
144. Corollæ polypetalæ. a. Ungues; b. Laminæ.
145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.
146. Nectaria cornuta in *Aconito*.
147. Nectarium cornutum in calyce *Tropaoli*.
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*.

Gemmæ fines, *Semina* initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est Hybernaculum herbæ; *Semen* ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, *Semen* intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam *Arbores*.

Meridionales arbores nequeunt esse boreales ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici *flore*: altero *antecessore* triumphantante; altero *successore* occulto.

Gemina aut *gemmalis* aut *floribus* aut utrisque grvida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut flos aut *gemma*. *

Principium *florum* & *foliorum* idem est.

Principium *gemmarum* & *foliorum* idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipulae 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 flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio *præcociores* evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex *gemma*, annuo spatio, foliis *præcocior* est.

TABU-

* *Amygdala* lata in caldario producent 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 debiscentes. *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. Legumini, *a.* sutura superior semina annectens.
155. Siliqua, *a.* *b.* receptaculi margo uterque.
c. Valvula siliquæ.
156. Pomum *a.* capsula *b.* inclusa,
157. *a.* Drüpa. *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula apice debiscentis.
160. Capsulæ *a.* Valvula. *b.* Dissipimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula longitudinaliter dissecta, ut seminum receptaculum in conspectum prodens.
162. *a.* Pappus pilosus.
b. Pappus plumosus,
c. Semen.
d. Stipes pappi.

TABLE

CONTENTS

1. Introduction

2. Chapter I

3. Chapter II

4. Chapter III

5. Chapter IV

6. Chapter V

7. Chapter VI

8. Chapter VII

9. Chapter VIII

10. Chapter IX

11. Chapter X

12. Chapter XI

13. Chapter XII

14. Chapter XIII

15. Chapter XIV

16. Chapter XV

17. Chapter XVI

18. Chapter XVII

19. Chapter XVIII

20. Chapter XIX

21. Chapter XX

22. Chapter XXI

23. Chapter XXII

24. Chapter XXIII

25. Chapter XXIV

26. Chapter XXV

27. Chapter XXVI

28. Chapter XXVII

29. Chapter XXVIII

30. Chapter XXIX

31. Chapter XXX

TABULA IX.

PEDUNCULUS.

163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per Paleas propria est & singularis, ut in *Fasione*.

Paleae disci elongatae, coloratae, expansae, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Floresculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patentè, longitudine palearum. *Stigmate* simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* breviorè, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *floresculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod Plenus flos radium femininum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 209.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollae loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, fanesius, *Column. ecphr.* 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, saepe 20 in eodem pedunculo.

Squamae minimae, alternae, subjectae quovis stylo; ex singula squama videtur novus pedicellus prognasci, quid itaque monstrosius?

TUABLA X.

FOLIATIO.

Foliis transversum 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* $\frac{3}{4}$ A. Anglicani *Pedis* $\frac{2}{3}$ S. Succici *Pedis* $\frac{1}{2}$

TERMINI.

- A** hortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum fo-
 lium 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba 233.
 Acerosum folium 42. 219.
 Acidus. 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adscendens caudex. 38.
 - - - caulis. 40.
 - - - flos. 60.
 - - - folium 49.
 Adversum flos 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla. 223.
 Afira pericarpis 22.
 Aggregata (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos. 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papilionacea. 135.
 - - - feminum. 54.
 Alati pedunculi s. caules. 218.
 Albus color. 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus odor. 285.
 Alpes 266.
 Alterna folia 48.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor. 285.
 Ambrosius odor. 284.
 Amentacea (16 ord. nat.) 28. 23,
 24. 25.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol 49.
 Anceps caulis. fol 46.
 Androgyna planta 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisostemonopetalæ. W. 25.
 Anomialis Flos. T. 123.
 - - - plant. 23.
 - - - calyc 24.
 Anomojodipei iantha. W. 25.
 Anthera. 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos. 58. 76.
 - - - plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex T. 113. 134.
 Aqueus color. 243.
 Aquosus sapor. 285.
 Arbor 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena. 269.
 Argilla. 269.
 Arillus. 54. 70.
 Arista. 52. 233.
 Aromatica. 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum fol. 47.
 Articulatum folium 47.
 - - - - bulbis. 50.
 - - - - caulis. 40. 223.
 - - - - fructus. 69
 - - - - pedunculus. 222.
 Articulus culmi. 223.
 Arva. 268.
 Arundinacea plant. 21.
 Asperifolia. (45. ord. nat.) 32
 19. 21.
 Asperum folium. 219.
 Assurgens folium. 219.
 U 2

- Ater color.** 244.
Attenuati pedunculi. 233.
Austus calyx. 62.
Auleum floris. 92.
Aurumnales. 276.
Avenia folia 219. 233.
Axillare folium. 48.
 - - pedunculus. 41.
- Bacca** 54. 75.
Bacciferae. 19. 20. 21.
Barba corollae. 135.
Barbatus flos. Riv. 134.
Bicapfulare peric. 68.
Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
Biferæ plantæ 277.
Bifidum fol. 43.
 - - - calyx. 63.
Biflorus peduncul. 41.
Biforum pericarp. 22.
Bigeminatum folium. 47.
Bilobum fol 43.
Biloculare pericarpium. 69.
 - - - semen. 70.
Bina folia. 219.
 - - peduncul. 222.
Binatum folium. 47.
Bipartitum fol. 44.
Bipinnatum fol 47.
Biternatum fol. 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivascularè. 19.
Brachialis mensur. 262.
Brachiatus caulis. 40.
Braetea. 50. 57.
Braeteata monocotyl. 20.
Brumales herbæ. 276.
Bulbosæ. 27.
Bulbosis affines. 27.
Bulbus. 50.
Bullata flia. 217. 243.
- Caducus (calyx)** 63. 65.
Cæruleo-Purpureus col. 244.
Cæruleus color. 244.
Calamarizæ 13. ord. nat.) 28.
Calcar Corollæ. 223.
Calidæ plantæ. 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calycifloræ 25.
Calycini W. 16.
Calyculatus calyx. 62.
Calyptra musc. 52.
 - - - semin. 113. 70.
Calyptrati musci. 27.
Calyx. 52. 56. 92.
Calycem abire in fructum. T. 124.
Campanacei (30 ord. nat.) 31.
Campaniformes 23.
Campanulata Corollæ. 52.
Campi. 267.
Canaaliculatum fol. 46.
Candelares (62 ord. nat.) 35.
Capillares herbæ. 19. 20. 21.
Capillaris pappus. 70.
Capillaceus. 262.
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
Catidex ascendens. 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 capsulæ. 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.) 28.
 Conjugatum fol. 47.
 Connata folia. 49.
 Connivens corolla. 223.
 Contorsio. 104.
 Contorti (29. ord. nat.) 31.
 - - - fructus. 222.
 Contrarium dissepimentum. 135.
 Convexum folium 46.
 Convolutum folium 105.
 Comus. T. 113. 134.
 Cor vegetabil. 93.
 Corculum semin. 54. 71.
 Cordatum. fol. 43.
 Corolla. 52. 56. 57. 92.
 Coronariæ (9. ord. nat.) 28.
 Coronarices (Method. calyc.) 24.
 Coronula seminis. 54.
 Cortex. 37.
 Corydales (28. ord. nat.) 30.
 Corymbiferæ (21. c. ord. nat.) 19.
 21. 26.
 Corymbus. 41.
 Cotyledon. 54. 49.
 Crenatum fol. 44.
 Creta. 270.
 Crispum fol. 45. 217.
 Croceus color. 244.
 Cruciformis coroll. 52. 23.
 Cryptantha W. 25.
 Cryptantha, Roy. 25.
 Cryptogamia. 25.
 Cubitalis (mensura) 263.
 Cucullatum fol. 219.
 Cucurbitaceæ (45. ord. nat.) 37.
 Culmineæ (26. ord. nat.) 32.
 Culmiferæ. 19.
 Culmus. 40.
 Culta Terra. 269.
 Cuneiforme fol. 42.
 Cuspidatum fol. 42.
 Cyathiformis coroll. 223.

*Cylindrobastostemon*es. 25.
Cylindrantheræ. 25.
 Cyma. 55. 78. 79.
Cymosus flos. 76.
Cymosæ. (63. ord. nat.) 35.
Cynarocephali. Vaill. 26.
Decandria. 24.
 Decaphyllus calyx. 62.
 Decemtidus 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.
Diangia. 20.
 Dichotomus caulis 40.
 Dicotyledones. 102.
 Didynamia. 25.
 Difformia folia. 246.
 - - - flos. 134. 22.
 Diffusus caulis. 40.
 - - - panicula. 222.

Digitatum folium. 90.
Digonus caul. 40.
*Dumacrostemon*es. W. 25.
 Diœcia. 22.
 Dipetali. 58. 22.
 Diphyllus. 218.
 - - - calyx. 62.
Diphyranthæ. IV. 25.
Diplosantheræ. W. 25.
*Diplostemon*es. H. 25.
Dipsacei. V. 26.
Discoideæ. 21.
 Discus. 223.
 Dissectum fol. 219.
 - - - - - valvis contr. T. 135. 69.
 - - - - - valvis parall. T. 135. 69.
 Disperma. 70.
Distemonopleantheræ. 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.

Echinatum pericarp. 224.
 Echinatus frug. 27.
Eleutherantheræ. W. 25.
 Efflorescentia. 272.
 Ellipticum fol. 42.
 Emarginatum fol. 44.
 Enervia fol. 219. 233.

Enneandria. 24.
 Enodis culmus. 40.
 Ensatæ (*f. ord. nat.*) 27.
 Ensiforme fol. 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllispermæ. 25.
 Equitantia fol. 106.
 Erecta anthera. 223.
 Erectum fol. 49.
 - - - caulis. 233.
 - - - flos. 60.
 Erosum fol. 44.
 Essentialis character. 128. 130.

Facies externa. 101.
 Factitius character. 129. 130.
 Fractum fol. 233.
 Fasciata planta. 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati pedunc. 221.
 Faux corollæ. 223.
 Femina planta. 93. 94.
 Feminæ flos. 93.
 Ferrugineus color. 244.
 Fibrosa Radix. 38.
 Filamentosæ pl. 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum fol. 43. 233.
 Flaccidus ped. 221. 233.
 Flammeus color. 244.
 Flavus color. 244.
 Flexuosus caulis. 39.
 - - - pedunc. 222.
 Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
 Florale fol. 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.

Folia 39. 93.
 - - floralia. 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus caulis. 39.
 Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigidæ plantæ. 277.
 Frequens planta. 216.
 Frondescencia. 271.
 Frondosus prolifer flos. 81.
 Frons 42.
 Fructescencia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferæ Roy. 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - carnosus. 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulera. 39. 50.
 Fulcratus caulis. 40.
 Fulvus color. 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus color. 244.
 Fusiformis rad. 38.

Galea corollæ Riv. 135.
 Gemma. 37. 90.
 Geminatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Genuculum. 223.
 Genitalia fem. 61.
 - - - masculina. 90.
 Genitura. 90.
 Gens 100. 101. 135.
 - - subalternum. R. 135.
 - - summum R. 135.

- Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum fol. 46.
 Gilvus color. 244.
 Glaber caulis. 40.
 Glabrum fol. 45. 233.
 Glandula. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum fol. 219.
 Gluma. 52.
 Glumofus aggregat. flos. 77.
 Glumofa. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14. ord. nat.) 28. 37. 21. 25
 Graminibus affinia. 25.
 Graminifoliae 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermae. 20. 21.
 Gymnopolypermae. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21. 25
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.
Habitatio plantar. 264.
 Habitualis character. 118. 128
 Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum fol. 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea planta. 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrodita planta. 93. 94.
 Hermaphroditus flos. 93.
 Hesperidex (41. ord. nat.) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexafora pericarp. Camell. 22.
 Hexapetali. 58. 12. 64.
 Hexaphyllus cxi. 62.
 Hexapoda (mensura.) 203.
 Hilum. 54.
 Hircinus odor. 285.
 Hispidum fol. 45.
 - - - caulis. 40.
 Holeraceae (53. ord. nat.) 33.
 Homojodiperianthe. W. 25.
 Horai fructus. 213.
 Horizontale fol. 49.
 - - - rad. 38.
 Humus. 269.
 Hyalinus color. 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida plant. 95.
 Hypocrateriformis coroll. 52. 23.
Icosandria. 24.
 Imbricata folia. 48. 105.
 - - - calyx. 62.
 Impari-pinnatum fol. 47.
 Imperfectus flos. Riv. 134.
 Imperfecti. 20. 21. 22.
 Inaequalis corolla. 223.
 Incanum fol. 219.
 - - - color. 244.
 Incarnatus color. 244.
 Incisum fol. 219.
 Incompletae. 25.
 - - - flos. 76. 134.
 Inconspicuae. 21.
 Incrassati pedunc. 223. 233.
 Incumbens 223.
 Incurvum fol. 49.
 Indivisum fol. 233.
 Inerme fol. 44. 233.
 Inflatum pericarp. 243.
 Inflexum fol. 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis cor. 52. 23.
 Integer calyx 63.
 Integer caul. 39.
 Integerrimum fol. 44. 233.
 Integrum fol. 44.
 Interfoliaceae flor. 112.

Inter-

- Interrupte pinnat. fol. 47.
 Intorfio *habitus*. 105.
 Involutum 52.
 Involuta fol. 105.
 Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
Isothemones. H. 25.
Julifera 20.
Julus T. 113. 134.
Labiatus flos. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollæ. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 flos. 134.
 Lactescencia. 111.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellosi *fungi*. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana. 109.
 Lanatum. fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolij flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosa. 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Lignum. 37.
 Ligulatus flos. 77.
 Liliacea. (10. ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 argentea folia. 211.
 Linea alba. folia 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
Lingularis flos. 134. 23.
 Littora. 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium 43.
 Loculamentum. *casp*. 53. 69.
 Locusta. *Raj*. 113.
 Lomentacea. (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.
Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis. 265.
 Mas *planta*. 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
Mejstemones. 25.
 Membranaceum fol. 46.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
Monangia 20.
 Monocotyledones. 102.
 petaloidea. 25.
 Monœcia 25.
Monoperiantba. 25.
Monopetaloides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
Monophytantha. W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Muricata (11. ord. nat.) 28.
 Multicapfulare *pericarp*. 69.
 Multicapfulares 19.
 U 5 Multi-

- Multiflorus *cal.* 62.
 *pedunc* 4.
 Multiloculare *pericarp.* 69.
 Multipartitum *fol.* 44. 95.
 Multiplicatus *flos.* 80. 128.
 Multiliquæ (23. *ord. nat.*) 35.
 37. 21. 25.
Muscosia 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 *semina.* 224. 70.
 Niger *color.* 244.
 Nigro-maculata *fol.* 211.
 Nitidum *fol.* 45.
 Niveus *color.* 243.
 Nucamentæ (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. s. cordat. *fol.* 220.
 Obversum *folium.* 220.
 Obvoluta *folia.* 105.
 Octandria. 24.
 Octofidus 63.
 Octoloculare *peric.* 69.
Oligantha. 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.
 Ovale *fol.* 42.
 Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 fecundatum. 92.
 Ovatum 42.
 Ovum *vegetabile.* 88. 86. 92.
- P**alatum *corollæ.* 223.
 Palea. 54.
Paliaceus flos. *Raj.* 134.
Palloplastomonopetala 25.
 Palmaris (mensura) 262.
 Palmatum 45.
 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.
 Papposa. 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 Li. benibus. 223.
Peltatum fol. 48.
Pentafova pericarp. 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangie. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. K. 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.
Pistillum. 53.
- - - T. 113.
Pistillum 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 foinitio. 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.
Polyangie. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul. 40.
Polypetalus. 58.
Polypermæ. 21.
Polystemones. 25.
Pomacæ. (57. ord. nat.) 31.
Pomifera. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Præsius color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa radix. 38. 236.
- - - fol. 44.
Preciæ. (51. ord. nat.) 35.
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.
 Pubescencia habitus. 108. 215.
 Pullus color. 244.
 Pulmones vegetabil. 93.
 Punctatum fol. 45. 211.
 Pungens. 233.
 Punicus color. 244.
 Purpureus color. 244.
 Putaminea. (31. ord. nat.) 31.

Quadrangulare fol. 43.
 Quadricapsulare pericarp. 69.
 Quadriadum fol. 43. cal. 63.
 Quadrilobum fol. 43.
 Quadriloculare pericarp. 69.
 Quadripartitum 44.
 Quadrivalve pericarp. 69.
 Quadrivasculares. 19.
 Quaterna fol. 48.
 Quina fol. 48.
 Quinatum fol. 47.
 Quinquangulare fol. 43.
 - - - - - caulis. 218.
 Quinquecapsulare pericarp. 69.
 Quinquesidum 43 calyx. 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare pericarp. 69.
 Quinquepartitum. 44.
 Quinquevalve pericarp. 69.
 Quinquevasculares. 19.

Racemus 411
 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 peduncul. 222.
 Resupinatio florum. 104.
 Retusum fol. 44.
 Revolutum folium. 49.
 Rhœadas. (30. ord. nat.) 31.
 Rictus corollæ 223.
 Ringens corolla. 52. 135.
 Ringentes 25.
 Ripa. 265.
 Rosacea coroll 23.
 Rostellum seminum. 54.
 Rotaceæ. (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.

Sagittatum fol. 43.
 Salsus sapor. 285.

- Sanguineus color.* 244.
Sapida. 285.
Sarmentacea (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. 11.
Sedes floris. Raj. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi-amplexicaule fol. 49.
Semicylindræum fol. 46.
Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
- - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia. 48.
Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera flamin. 25.
Sesquitertia flamin. 25.
Sessile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexlocularis pericarp. 69.
Sexus. 86. sequ.
Siceus sapor. 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
21. 25.
Simplex caulis. 39.
- - - flos. 76
- - - folium. 42. 233.
- - - radix. 38.
Simplex umbella. 54 78.
Simplicissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus bulbus. 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum. 265.
Spadiceus flos. 77.
Spadix. 55.
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.
- - fisticha. 41.
- - secunda. 41.
Spicula graminib. 223.
Spina 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamosus bulbus 50.
- - - culmus. 40.
Squarrosus calyx. 62.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stellata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. 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.
 Stricæus. 219. 233.
 Strigæ. 109.
 Strigolium fol. 219. 233.
 Strobilus. 54.
 Stylus. 53. 56. 92.
 Subalare fol. 48.
 Subdivisus caulis. 40.
 Submarinæ herb. 20. 21.
 Subrotundum fol. 42. 223.
 Subalatum fol. 43.
 Succulentæ. (46. ord. nat.) 32.
 Suffrutices 13.
 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.

Temperatæ plantæ. 277.
 Tenuifolia plant. 242.
 Teres folium. 46. 233.
 Terminalis peduncul. 41.
 Terna fol. 48. 222.
 Ternatum fol. 47.
 Terrestres pl. imperfect. 20.
 Testelata fol. 211.
 Testaceus color. 244.
 Testes. Testiculi vegetab. 92.
 Tetra vegetab. odore. 285.
 Tetrafora peric. camell. 22.
 Tetragonus caulis. 40.
 Tetramacrostemones. 25.
 Tetrandria. 24.

Tetrangia. 20.
 Tetrapetalus. 58. 22.
 Tetraphyllus calyx. 62.
 Tetrasperma. 70.
 Thalamus. 92. 134.
 Thyrsus. 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.
 Trifera 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.

Trun.

- Truncatum fol. 44.
 Truncus. 39. 93.
 Tuba. V. 113.
 Tuberculini lichenib. 222.
 Tuberosa Rd. 38
 Tubuloti flosculi. 77.
 - - - fol. 46. 233.
 Tubus 52.
 Tunicatus bulbosus. 50.
 Turbinatum pericarp. 224.
Vagæ (ord. natural). 125.
 Vagina uteri. 92.
 Vaginales (27. ord. nat.) 30.
 Vaginans fol. 49.
 Valvula capsulæ. 53. 69.
 Variiegata fol. 236.
 Varietas. 100. 101.
 Vasa chyliifera pl. 93.
 - - succosa. 37.
 - - spermatica. 92.
 Venosum fol. 45.
Ventriculus. 93.
 Vepreculæ (54. ord. nat.) 37.
 Vernaes 276.
 Versatiles *Aurheræ.* 223.
 Versuræ 269.
 Verticalia fol. 220.
 Verticaliter ovata f. cordata 220.
 Verticillata folia. 48.
 Verticillatæ (58. ord. nat.) 34. 21
 19.
 Verticillus fl. 48.
 Vexillum papilionac. 135.
 Vigendi tempus. 276.
 Vigiliæ. 272.
 Villosus caul. 40.
 Violaceus color. 244.
 Viridis color. 244.
 Viscidus. 45.
 Viscosus sapor. 285.
Vita vegetabilium. 88.
 Vitreus color. 243.
 Volva 52.
 Volubilis canlis. 39. 233.
 Vulgaris planta. 216.
 Vulva. 92.
 Uliginosa loca. 266.
 Umbella 54. 72.
 Umbellatæ (22. ord. nat.) 30. 23.
 24. 25.
 - - - fl. 76. 78.
 Umbelliferæ. 19. 21.
 Umbellula. 79.
 Umbilicatum fol. 219.
 Umbilicatus fructus. 19. 20.
 Unbo Morii 134.
 Uncialis mensura. 262.
 Undulatum fol. 45.
 - - - - pedunc. 283.
 Unguis 52. T. 113.
 Unguicularis mensura. 262.
 Unicapsulus 68.
 Uniflorus 41.
 Uniformis. 22.
 Uniloculare pericarp. 69.
 Univalve pericarp. 69.
 Univasculares. 19.
 Universalis umbella. 54.
 Urceolata corolla. 223.
 Utriculi 37. 111.

GENERA.

- A**bies XV. 140. 174 42 48. 86 105.
Abrotanum 141. 115.
Absinthium 141. 115.
Aburion 149. 127.
Acacia 146. 115. 129.
Acajon 140.
Acalypha XLVII. 152. 185. 70. 110. 188.
Acanthus LIX. 140. 182. 110. 188.
Acarna. 143. 127.
Acer L. 140. 170. 86. 104. 108. 111
Acetosa 148. 116
Achillea XXI. c. 140. 170. 188.
Achras 150 174. 188.
Achyra Camba 154.
Achyranthes LIII. 154. 177. 196
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Acyrophorus 152. 127.
Acinous 149. 114.
Acnida XX. 155.
Aconitum XXIII. 140 185. 173. 108. 120. 124. 188.
Acorus l. 152. 181. 107. 188.
Acrostichum LXIV. 155. 183.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
Adenantha LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182. 188.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64. 71. 75. 108.
Ægilops XIV. 155. 178. 95. 188.
Ægilops 153.
Æginetia LIX. 155. 172.
Ægopodium XXII. 153. 180.
Ælechnomene LV. 156. 182. 188
Agaricus LXVII. 153. 169.
Agave - - 154. 172 110. 122.
Ageratum XXI. d. 154. 182.
- Ageratum*. T. 144.
Agnanthus. 151
Agrimonia XXXV. 140. 175. 74. 87. 110.
Agrimonojides 140.
Agrostemina XLII 155 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahovaj 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175 104.
Aizoon XLVI. 152 182. 109.
Alaternus 125. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74. 108. 216. 265.
Aldroanda - - 155. 172. 111.
Algoides 153.
Alhagi 144 114.
Alifina 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.
Alpinastrum 14.
Alpine LXII. 140. 186. 64.
Alpinella 152.
Althæa XXXIV. 155. 171. 184.
Althæa T. 145.
Alypum 144.
Alyssoides 140.

- Alyssum* LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
Ananias 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45. 69.
Amaryllis VII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethytea LVIII. 154. 169.
Amethytina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57. 72.
Anmi XXII. 140. 186. 79.
Annooides 140.
Anomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacampteros XLVI. 154.
Anacampteros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidiflorum. 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 174.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclu. 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 136.
Anblatum 145. 126.
Anchusa XLVIII. 140. 185. 188.
Andrachne XLVIII. 140. 183. 74.
Andromeda XXIV. 154. 170. 104.
 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androsace LI. 140. 186.
Androsamum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 186.
Anemone XXIII. 141. 187.
- Anemone-Ranunculus* 141. 120.
Anemoneoides 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica 30.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Anguina 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Anzanisophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65. 274.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123. 136.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyza 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.
Aphyllanthus V. 141. 177.
Aphyllum 147.
Apios 152.
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180. 111.
Aponogeton 153.
Aquifolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 55. 169.
Arachidna 150.
Arachidnaoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107. 110.
 X
 Ara.

- Araliastrum* 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 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.
Arisfirum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184. 66.
 73.
Armeniaca 148. 115. 107. 111.
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.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 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.
Athamanta XXII. 141. 169.
Atractylis XXI b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155. 189.
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. 121. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.
- B
- B**accharis XXI. c. 155. 186. 189.
 Baccharis T. 148.
Badiaga. *Buxd.*
Ballota LVIII. 141. 110. 189.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
Barleria LIX. 150. 172. 110.
Barreria - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Bartfia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella - - 155. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.

- Bellidistemon* 143. 115.
Bellidioides. 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis Leucaubemum 141. 114.
Bellonia XIX 150. 172.
Benzoe 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermuliana 149.
Berubardia 145. 121.
Besleria 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. 166.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H 150. 128.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174 75.
Bobartia XIII 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.
Bonorota 150. 121.
Bonduë 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174. 189.
Borbonia LV. 155 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borarginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
- Bosca* LXI. 155. 171.
Borytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187. 92
 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72. 75.
Briza XIV. 155. 185. 189.
Bromelia XI. 141. 172. 74. 120.
Bromus XIV. 153. 184. 189.
Brossæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunnia XVIII. 155. 173 86.
Bryonia XLV. 141. 182. 189.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104. 189
Bubon XXII 155. 181. 189.
Bucca Ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182. 189.
Bunias LVII. 141. 185. 189.
Bunium XXII 141. 185.
Buphthalmum XXI. c. 141. 179.
 189. 136.
Bupleuroides 152.
Bupleurum XXII 141 180. 49. 189
Burmanna XI 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185 63. 74.
 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174. 189.

C

- Cuspeba* 151.
Cacalia 145.
Cacaliaambennum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187. 189.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72.
 99. 109. III. 189.
Cesalpina LVI. 150. 172. 110.
Caiuro 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calaminta 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calcitrapa 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. III.
 123. 136.
Campborata 142.
Camphorosma 142. 100.
Canna III. 142. 170. 66. 106. 189.
Cannabina 143.
Cannabis XX. 142. 189.
Cannacorus 142.
Capnosides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75.
 110. 189.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capficum XXXIII. 142. 184. 75.
Caragnata 152.
Caraxeron 144.
Cardaminidum 150.
Cardamine LVII. 142. 70. 187. 189.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178. 69.
 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49. 99.
 106. 109. 110. 193.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136. 194.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120.
 126. 194.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoides 127.
Carpesium XXI. c. 142. 189.
Carpinus XVI. 142. 174. 105. 107. 194.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174. 189.
Caryophyllata 144.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX 142. 176. 189.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187. 189.
Casia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75. 111.
 122. 123. 136. 220. 189.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castoreu 151.

- Caranance* T 142. 189.
Catananche XXI. a 142 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172 64. 110.
Caucalis XXII 142 176. 79. 87. 189.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155 189.
Celastrus XIX. 152. 20. 110. 124.
Celofia LIII. 152.
Celsia XXXIII 155. 172.
Celtis LXI 142. 174. 95. 194.
Cenchrus XIV. 154 174. 189.
Centaurea XXI. b. 142. 170. 189.
Centaureum majus 142.
Centaureum minus 144. 121.
Centunculus LII. 153-174 64. 124
Cepa 40. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177.
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerastus XXXVIII. 148. 115. 169.
 174 105. 107. 189.
Ceratocarpus LIII. 154 178. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoides 141.
Ceratonia - - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176. 196
Cerbera XXIX. 142: 170.
Cercis LVI 142. 181.
Cerinth XLII. 142. 177.
Cerinthoides 28.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervispina 148.
Cestrum LIV. 181.
Charophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 47.
Chamæcerasus 146.
Chamæcisus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædrys 115.
Chamaelea 143.
Chamaelintum 146.
Chamaemelum 141.
Chamaenerion 144.
Chamaepithys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaeribes 154.
Chamaerops 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 LII. 155. 170.
Chondrilla XXI a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysobalanus - - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysozenum XXI. d? 155. 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysozplenium XLVI. 142. 180.
 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110
 273.
Cicuta XXII. 156. 174. 28c.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Citara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171?
Circaea XVIII. 142. 170. 64.
 X 3 Cir-

- Cirsium* 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161. 103
Cissampelos R. 146.
Cissus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citricum 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. 189.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Cletara XXIV. 155.
Clifortia XLVII. 155. 171. 63. 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 147. 169. 103.
Clusia XAVI. 151. 172. 70. 74.
 75.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clypeola 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 105. 110
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
Coffea XLIV. 153. 163. 70.
Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
Colechicum VII. 143. 169. 66.
Coldenia - - 155. 172.
Collinsonia - - 155. 173. 74.
Colocysta 141. 114.
Colocythis 143. 116!
Columnea 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.
Conocarpodonatum 152.
Conocarpus 155. 178. 87.
Convallaria XLIX. 143. 168. 195.
 122. 123.
Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
Conyza XXI: c. 143. 85.
Conyzella 153.
Conyzoides 142.
Corallodendrum 144.
Coralloides D. 146. 115.
Coralloides T. 152. 155.
Corallorhiza 147.
Corchorus XXVI 143. 184. 112.
Cordia 151. 172. 67. 70.
Cordylina 154.
Corcopsis 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.
Cornucopia 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.
Cortusa L. 152. 172. 45.
Cortusa 151.
Corydalis 144.
Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
Corymbium XXI: b. 155. 183. 77.
 136.
Corypha II. 155. 183.
Coltus III. 155. 174. 66. 74.
Cotinus XIX. 148. 115.
Cotula XXI: c. 152. 174.
Cotula 140.
Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
 74. 22.
Courbaril 151.
Crambe LV II. 143. 185. 75. 190.
Craniolaria LIX. 155. 168. 64. 136.
Crassula XLVI. 154. 166. 122.
Cratægus XXXVII. 143. 174. 105.
 108. 122. 187. 190.
Cratæva XXXI: 151. 172.
Crepis XXI: a. 152. 107. 223.
Crepis V. 149.
Crescentia - - - 151. 172.
Cressa 157.
Crinum VIII. 155. 190.
Crista galli 148.
Crithmum XXII. 143. 190.
Crocodylium 142.
Crocodylioides 152.
Crocus VII. 143. 170. 67. 190.
Crotalaria LV. 143. 168.
Croton XLVII. 143. 174. 70. 95
 III. 100.
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.
Cujere 151.
Cuminoides 145.
Cuminum XXII. 134. 174. 190.
Cunila I. VIII. 143. 174.
Cupania 151. 172.
Cupressus XV. 143. 190.
Curcuma III. 156. 164. 66. 74.
 122.
Cururu 151. 127.
Cuscuta 143. 39.
Cyanus 142. 107.
Cyathoides 153.
Cycas II. 174.
Cyclamen LI. 143. 183. 75. 190.
Cydonia 146. 115.
Cymbaria LIX. 154. 168.
Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. III. 190.
Cynara XXI: b. 143. 180. 110.
Cynocrambe 149.
Cynoglossoides 141.
Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107. 190.
Cynometra 156. 179.
Cynomorium 154. 179. 136.
Cynorrhinchium 156.
Cynofarus XIV. 156. 179.
Cyperoides 142. 115.
Cyperus XIII. 143. 190.
Cypripedium IV. 143. 186.
Cysticapsus 144. 127.
Cyiso-Genista 149. 114.
Cytifus I. V. 143. 174. 105. 108.
 190.

D

Dactylis XIV. 156.
 Dalea LV. 155. 172. 136.
 Dalechampia XLVII. 151. 172.
 X 4 Dem.

- Damaſonium* 140. 127. 123.
Dauria 152.
Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107. 190.
Datisca 143. 75. 99.
Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279
Daucus XXII 143. 174. 45. 87.
Delima - - 156 183.
Delphinium XXIII 143 181. 73.
 100. 190.
Deus canis 144.
Deus leonis 145.
Dentaria LVII 143. 168.
Dianthera - - 156. 178.
Dianthus XLII. 143 177. 41. 62
 91. 106. 211. 274.
Diapensia LI. 156. 175. 136.
Dichorophyllum 152.
Diconangia 156
Dictamnus 143. 185 70. 74. 107. 190
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.
Diorotheca 146.
Dipsacus XVIII. 143. 185. 106
Dodartia LIX. 143. 72
Dodecartheon 51. 186 107. 137
Dodonæa 156. 172.
Dodonæa Pl. 145. 121 124
Dolichos LV. 156 182. 103.
Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163 187
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dorimanna 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. 111. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglossia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.
 E.
Echinophora XXII. 143. 168.
 Echinops XXI. b. 143. 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 61. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. 111.
Elatarium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a 152. 179.
Elephas 143.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 54 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143 127
Empetrum 45 185 95.
Ephedra XV. 144 185. 39. 75.
Epimedium 49
Epidendrum IV. 151. 176. 40.
 74 75 87.
Epilobium XL. 144. 176. 172. 102
 66. 122.
Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55 66. 73. 107. 36.
 Equi-

Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV 144. 187. 66. 122.
 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Ermaceus D. 153. 174.
Erinacens M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156 176 71
Eriophorum XIII. 144. 168 184.
Eriophorus 152.
Erucago 141.
Eryum LV. 144 174.
Eryugium 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
Eupatoriophya acron 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.

Faba 150. 114.
fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
Fagopyrum 147 115.
Fagus XVI. 144. 187.

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.
Feniculum 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. 175.
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.

Galanthus VIII. 156. 172. 61. 66.
Giole 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 XII. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73. 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LI. 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 LI. 144. 175. 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
Graminifolia 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 172. 74.
Grislea 156. 172.

- Gronovia* XLV? 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabarus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95. 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.

H,

- H* cub 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176. 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Hamula 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172. 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedysarum 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.
Helicbrysoides 144.
Helicbrysum 144.
Heliicteres XXXIV. 151. 176. 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178. 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.

Helle:

- Helleborus* XXIII. 144. 185. 57. 58. 73. 122. 126. 248.
Helminthobeca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57. 62. 105. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79. 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172. 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodactylos 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.
Hippophæ 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.
Holotheum XLII. 154. 182. 64.
Hordeum XIV. 145. 275. 279.
Horminum LVIII. 156. 185.
Horninum 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.
Hydrocer atrophyllon 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. 191.
Hypericoides 150.
Hypericum LX. 145. 185. 63. 64. 104. 107. 136. 218. 222. 191.
Hypnum LXV. 153. 191.
Hypochæris XXI: a. 152. 187. 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopitrys 146.
Hystopus LVIII. 145. 191.
Hysterophorus 152.

I.

Zibotapira 151.

Zacea 142.

Jacobæastrum 153.

Jacobæoides 153.

Jalapa 148.

Jambolifera 156. 164. 168. 222.

JauRaja 151.

Jasione XXXII. 156. 186. 111. 191.

Jasminoides 152.

Jasminum XXV. 145. 186. 70.

130. 104. 191.

Jatro

- Jatropha XLVII.* 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Iberis LVII. 153. 169. 191.
Iceco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110. 124.
Ilex T 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169. 70.
 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXII: c. 156. 174. 186.
Fourblaspi 143.
Ipomœa XXXII 145. 187. 80. 105.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107. 123. 191.
Isatis LVII. 145. 174. 86. 191.
Hæmum XIV. 156. 184. 191.
Isnardia XL. 152. 172. 57. 72.
Hœetes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178. 73. 191.
Isoa 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 LIII. 156. 171.
 K.
K *Kampferia III.* 156. 172.
 Kali 148.
Karatas 141. 127.
Kempferia 150.
- Kermia* 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
 73. 74.
Kleinia XXI. c 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knawel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddapail 151.
- I..
L *Lachnœa LIV.*
 Lachryma jobi 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.
Lathrœa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 145. 174. 74. 75.
 95. 104. 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
 103. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.
- Leus*

- Leus* 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. 246.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVIII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VIII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Ligustrum XXV. 146. 147. 104. 107
Litac 149.
Liliastrum 144. 121.
Lilio-asphodelus 144.
Lilio-frutillarum 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.
Lilio-narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium convallium 143.
Limnopenae 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limosella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141. (107. 137.
Linnaea - - 156. 172. 63. 75. 87. 104
Linocarpus 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia. 33.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64. 86
Lirium 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178. 70
Lobelia xxxii. 146. 172. 70. 111. 122
Loeselia 155. 172.
Lolium XIV. 156. 181.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174. 187.
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.
Lychni scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrum 146.
Lycoperdoides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125.
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lylimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

- M.
Magnolia 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.
Malva viscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186. 279
Mangles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172. 111.
Marrubiastrum 143.
Marrubium LVIII. 146. 169. 106.
 109. 110.
Marsilea 154. 172.
Marsilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.
 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocena 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 LXI. 146. 178. 57. 270
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 46. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177.
 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilotus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175. 174.
Melougena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcydon Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178. 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172. 136.
Menyanthes 146. 177. 64. 107. 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171. 65.
 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI. 146.
 177. 46. 99. 109. 110. 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 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.
Microleuconymphæa 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Millieria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 220.
Mimulus LIX. 156. 182
Mimusops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169. 64.
 74. 75. 211. 216.

- Mitchella* LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
Mitreola - - 155. 166.
Mnium LXV. 183. 172. 124.
Moerhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo - - 156. 167. 194.
Molucca 146.
Moluccella LVIII. 146. 166. 169.
 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169. 70.
Monarda LVIII. 156. 172. 57. 220
Mombin 151.
Mouilifera 147.
Monorchis 154.
Monospermalbaea 152.
Monotropa XXVIII? 146. 186.
 74. 123. 124.
Montia - - 153. 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 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.
Mosebatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154. 195.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Musa III. 151. 163. 171. 172. 62.
 64. 90. 92. 95.
Muscari 145.
Muscoides 153. 114.
Mussanda - - 150.
Myagrurn LVII. 146. 181. 57.
Myosotis XLIII. 153. 179. 87.
Myosotis T. 142.
Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146. 175. 75. 104. 120.
Myriophyllum XLVIII. 152. 176. 92
Myristica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrsbis 148.
Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
Najas - - 152. 171.
Nama - - 156.
Napaea XXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcisso. Leucojum 146.
Narcissus VIII. 147. 170. 74. 122.
 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 145. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72. 74.
 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104. 195.
Nerium XXIX. 175. 48. 103. 105.
Neurada XLVII? 153. 183. 87. 139.
Nbandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171. 173.
 86. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57. 73.
 91. 123. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104. 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 124. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156. 171. 95.
 O.
Obeliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168. 136
 Oclura

- Ochna* - - 151. 175. 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104. 187.
Odonrites 144.
Oenanthe XXII. 147. 77. 79. 280
Oenothera XI. 147. 181. 72. 74. 122
Olax - - 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147. 195.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onoclea LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180.
 109. 110. 195.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171. 195.
Opulus XVIII. 150. 127. 174.
 175. 70. 104. 108. 111.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217. 246.
Oreoselinum 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.
Osinunda LXIV. 147. 160.
Osteospermum XXI. d. 147. 178
 75. 110.
Ostrya Mich.
Oxyris XLVII. 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.
- Pidus* XXXVIII. 148. 105. 107. 111
Pæderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancreatium VIII. 154. 184. 74. 122
Panicastilla 154.
Panicum XIV. 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.
Pavonychia 145. 120.
Parthenastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185. 196. 89
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169. 47.
 72. 74. 91. 111. 260. *.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Paragonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103. 104
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecimus 141.
Penæa - - 156. 172. 68.
Penæa B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
 Penta.

- Pentaphylloides* 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemon 142.
Penthorum XLVI. 156. 175. 104. 136
Peplis XI. 153. 175. 57. 72. 191.
Pepo 143. 128.
Percepier 153.
Pereeskia 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.
Phascolus LV. 147. 166. 103. 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 127.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyea LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104. 107
Phleum XIV. 156. 175. bis.
Phlomis LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phœnix II. 156. 175.
Phyllanthus XLVII. 156. 177. 70.
 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyfalis XXXIII. 147. 183. 86. 122.
Phyteuma XXXII. 117. 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.
Pinastella 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.
Pistacia XVI. 147. 175. 92. 105
 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pistonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69.
 94. 106. 215.
Platanoccephalus 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.
Poa agraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176. 19
 108.
Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polygonum 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII. 156. 170.
 Y
 Pely-

- 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. 187.
 Polytrichum LXV. 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 XLVI:1. 148. 186.
 92. 106. 107.
Potamoipirhys 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.
Primulaveris 148.
 Prinos XIX. 156. 175. 181.
 Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
 Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
 Prunus XXXVIII. 148. 174. 105
 107. 110.
Pseudo acacia 148.
Pseudo dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
- Pfidium* XXXI. 148. 104.
Pforalea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Prarnica 140.
 Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
 Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pterospermadendron 154.
 Pulmonaria XLIII. 148. 168.
 Pulsatilla XXIII. 148. 166. 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 141. 114.
 Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
 Rauwolfia XXIX. 151. 172.
 Renalmia XI. 151. 172.
 Reseda - - 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.

- Rhabarbarum* 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrosifris 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94. 105
 106.
Rhaponticoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia - - 151. 172.
Rhenm XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 168. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 165. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61. 64.
 105. 108. 109. 110.
Ribesum 148.
Riecia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196. 105
 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia H. 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 XLIV. 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.
Sacharum XIV. 157. 175. 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagina 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87:
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74. 105
 105. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102.
 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samoloides 152.
Samolus LII? 148. 166. 169. 64
Samyda - - 157. 175.
Sanguinaria XXX. 154. 168. 112
Sanguisorba 148. 151. 169. 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. 168. 106. 242
 Y 2 Sapota

- Sapota* 150.
 Sarracenia . . 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. 187
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 34.
Scorodoprajum 140.
Scorpioides 149.
 Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 249.
 Scorzonera XXI: a. 149. 163.
 273.
Scorzoneroïdes 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. III.
 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. 155. 173.
 87. 88.
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95. III.
 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
 Silphium XXI: d. 157.
Siphonambemum 154.
 Siphonanthus . . 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
 Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.
Sisarum 149. 114.
 Sifon XXII. 157. 280.
 Sifymbrium LVII. 149. 175.
 Silyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Silyrinchium T. 145. 114.
 Sium XXII. 149. 175. 107.
 Sloanea XXVI. 151. 173.
 Smilax XLIX. 149. 170. 103. 110.
 Smyr-

- Smyrniun* 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. 193.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Sparium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 53.
Spermacoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI: b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Spondylium 145.
Spondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum LXV. 157. 181.
Spondias - . 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110. 191.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæbelina H. 155.
Stapelia XXIX. 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.
Stramontium 143.
Stratiotes - - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnos . . 156. 175. 75.
Styrax XL: 159. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphoranthus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphytum 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. 161. 88.
 136.
Tamariscus 149.
Tamarix 149. 174. 68.
 111.
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.
Telephioides 140.
Telephium LX. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI: d? 154.
 178.
Terrabit 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.
Thysselium 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.
Tihymaloides 144. 120.
Tihymalus 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.
Trageselinum 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.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177. 65.
 136.
Tridax vide *Thridax*.
Trientalis III. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.
Trifoliastrum 150.
Trifolium LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilopus 156.

Trioumum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 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.
Vallifneria . . 154. 173. 74.
 92. 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rhoedeæ 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.
Vinea 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.
Vitex LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105.
 108. 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmæria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86.
 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 175.
Umsolum 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkumeria LIX. 155. 173.
 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 143. 164. III.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 III. 265.
Ufica 146. 115.
Utricularia XXVIII? 153. 168.
 63 73 III. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.
 Y 4

Uva,

Uva ursi 141.*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74.

75.

Vulnaria 141.*Xyris* V. 157. 175.**Y**ucca . . . 154. 164. 110.**W**altheria XXXIV. 152. 173.

W.

Z.
Z. ciutha 145.
Zanichellia XLVIII. 153.
173.**X**anthium XVII. 150. 184 70.
75. 110.*Xeranthemoides* 150. 127.*Xeranthemum* XXI: c 150. 177*Ximonia* . . . 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.*Xylon* T. 144.*Xylosteum* 146.*Zanonia* . . . 157. 173.*Zanonia* P 151. 121.*Zea* XIV. 150 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 279. 193*Ziziphora* LVIII. 157. 164. 168.*Ziziphus* 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183 72. 195.*Zygophyllum* XLVI. 150. 176.

74. 123.

Numeri majores romani spectant ad ordines Fragmentorum
methodi naturalis, minores paginas indicant.

CONTENTA.

A.

A aberrantes notæ in genere - - - - 120.	Altitudo est mensura climatis 265
Abortiunt semper flores pleni - - - - 95.	Altitudo eadem sæpe easdem plantas fovet - - - 265.
Aculeorum plantarum usus 110	Americæ plantarum australium Auctores - - - 2. 10. 7.
Adhærentia femina - - - 87.	- - - - septentrional. Auctores - - - 2. 7. 10.
Adjectiva sequi debent substantivis - - - 235.	Americæ plantæ facie dignoscuntur - - - 117.
- - - toleranda in Nom. genericis - - - 157.	Anatomici Botanophili - - - 88.
Adonides Botanici - - - 4. 9.	Anatomia plantar. docet vitam 88
Ascendentis floris proportio naturalissima - - - 60.	Androgynæ plantæ omnes - 94
Adumbrationes describuntur 256	Animalia definiuntur - - - 1.
- - - - ignorabant Patres - - - - 5.	Animalia disseminant - - - 87.
Æneæ figuræ & Auctores - 6.	Animal inversum est planta 93.
Æquinoctiales solares flores 273	Antherarum differens structura - - - - 65. 66.
Æris vis in disseminatione 86.	- - - - singularis situs 73.
Æstus disseminationem juvat 87.	Antheras esse genital mascul. 90.
Ætas probat vitam - - - 88.	- - - esse Testes vel Testiculos - - - 92.
- - numerandi ratio - - - 276.	Antheræ & Stigmata in omni flore - - - - 90.
Affinitas plantarum quæ - 137.	Anthophilus Tournesfort 211. 77.
Affinia genera proxime collocanda - - - - 138.	Anthophilorum flores pleni 81.
- - - - ab utraque parte difficilia - - - 137.	- - - - - theoria 240.
- - - - difficilius distinguuntur - - - - 138.	- - - - - nomina 240.
Africanar plantarum auctores 2.	Antiqui vegetabilis terminus fructificatio - - - 56.
Africæ plantæ dignoscuntur 117	Aqua disseminans, conservans semina - - - - 86. 87.
Aggregati floris definitio - 76.	Arabes, patres Botanici - - - 5.
Alata femina disseminationi 86.	Arborum nullus character 139.
Algarum systematici - - - 27.	Arbores quasi horti circumscripti - - - - 87. 37.
Alimentum per radices - - - 38.	Artis & Naturæ opus Classes & Ordines - - - - 97.
Alphabetarii systematici - 12.	Asiatici Patres Botanici - - - 5.
Alpinarum plantarum auctores 2	Asiaticæ plantæ dignoscuntur 117.
Alpinæ plantæ dignoscuntur 117.	

Astrologi Medici - - -	16.	Brumales plantæ - - -	276.
Auctores Botanici regionis determinatæ - - -	2.	Balbi differentias dant	217 221.
Auleum floribus - - -	92.		
Autumnales plantæ - - -	276.		
	B.		
B accæ structura singularis	75.	C asalpini Systema - - -	18.
Baccarum finis	75. 87.	Calendaria Floræ conficienda - - -	276.
Barbara nomina non introducenda - - -	160.	Calidæ plantæ - - -	277.
- - - - - quasi primitiva - - -	160.	Calor in cultura - - -	276. 277.
Barometro mensuranda altitudo - - -	264.	- - - est vegetabilium Cor	93.
Bella Regum de plantis	11.	Calyx Florum Thalamus	92.
Bella systematica - - -	11.	Calycis singularis color - - -	71.
Bibliotheca Botanica - - -	2.	- - - differens structura	62.
- - - - - auctores	2.	- - - & Corollæ limites vix	58.
Biferæ plantæ - - -	277.	Calyx petalis certior - - -	125.
Biologi Botanophili - - -	17.	Calycitæ systematici	12. 13.
Boerhaavii Systema - - -	20.	Camelli systema - - -	22.
Botanices definitio - - -	1.	Capensium plant. auctores	2.
- - - fundamentum duplex	97.	Caulis volubilis modi - - -	103.
- - - fundamentum genera	139.	Cercalia femina - - -	279.
- - - progressus quoad Genera - - -	139.	Character genericus - - -	128.
- - - ultimum Methodus Naturalis - - -	27. 101.	- - - essentialis - - -	128.
- - - Tyro, Candidatus, Magister - - -	102. 299.	- - - factitius - - -	129.
Botanici Character - - -	299.	- - - naturalis - - -	129.
Botanici definiti - - -	4.	- - - natur. idem ubique	135.
- - - - - primarii - - -	2. 3. 4.	- - - fundamentum structura differens	62.
- - - - - systematici - - -	18.	- - - describendus terminis puris - - -	132. 134.
Botano-systematici Medici	17.	- - - - - conficiendi methodus - - -	116 131.
Botanicus genuinus nomina imponat - - -	158.	- - - - - nomen in frontispicio gerit - - -	132.
Botanicis observanda - - -	276.	- - - - - non assumit habitum	118.
Botanophili - - -	2. 15.	- - - - - non assumit inflorescentiam - - -	131.
Bractæ distinctio a Perianthio	89.	- - - - - non assumit struct. naturaliss. - - -	59.
		- - - - - non assumit similitudinem - - -	132.
		Characteris legitimi exempl	134.
		Character	

Characteris barbari & oratorii	133.	Color singularis Calycis	71.
- - - - - vani exemplum	59.	- - fallax differentia	210.
- - - - - habitualis	118 119.	- - varians & inconstans	211.
- - - - - habitualis exolevit	128.	- - - - -	243.
Character classicus ut Char. gener.	- -	- - mutationes & modi	244.
- - - - - speciei essentialis	203.	- - - - -	245. 246.
- - - - - speciei naturalis	203.	- - indicat qualitates planta-	-
Characteristici Descriptores	7.	- - - - - rum	283. 286.
Chemici Medici	16.	Commentatores Botanici	4. 6.
Chronici systematici	12.	Compositorum Partiales systema-	-
Chronologia plantarum investi-	-	- - - - - tici	14. 26.
- - - - - ganda	255.	- - - - - systemata	26.
Cirrhii volubilis modi	103.	- - - - - floram definitia	77.
Circinalis foliatio	106. 108.	Conservatio seminum naturalis	87.
Circulario humorum non inve-	-	Constantiores notæ gen. ex con-	-
- - - - - getabilibus	88.	- - - - - stantiore parte fructif.	122.
Citatio Auctorum	254.	Constantior alia pars fructif. huic,	-
Clima notissimum erit Botani-	-	- - - - - alia alteri gen.	123.
- - - - - co	277.	Constantissimus est situs partium	-
- - - - - assumpti primus Vail-	-	- - - - - fructif.	124.
- - - - - lantius	264.	Continuata planta est Genera-	-
- - - - - dividitur tripliciter	264.	- - - - - tio	38. 87. 99.
- - - - - indicatur a tempore	270.	Controversia Dillenii cum Ri-	-
- - - - - durius, duriores plan-	-	- - - - - vino	120.
- - - - - tæ	216.	Convenientes flores, discrepantes	-
- - - - - mitius, mitiores plan-	-	- - - - - fructus conjungunt	123.
- - - - - tæ	216.	Conveniunt viribus Genera &	-
Classis definitio	100.	- - - - - classes natural.	272.
- - - - - naturales dantur	100.	Convoluta foliatio	105.
- - - - - naturaliores, præstantio-	-	Cor plantarum suppeditat calor	93.
- - - - - res	137.	Corollæ differens structura	64.
- - - - - naturales conveniunt vi-	-	- - - - - distinctio a Perianthio	57.
- - - - - ribus	278. 279.	- - - - - & calycis limites vix	58.
- - - - - magis arbitrariæ genere	136.	- - - - - flexio diversa	103. 104.
- - - - - nimis longæ & plures dif-	-	- - - - - segmenta quomodo nume-	-
- - - - - ficiles	137.	- - - - - randa	58.
Classicus character latius assumi-	-	Corollæ systematici	12. 13.
- - - - - tur	136.	Corollæ regularitatem nimiam	-
Clavus morbus plantis	243.	- - - - - fecit Rivinus	125.
Collectores Botanici	4.	Coralla est Auleum floris	92.
Coloris species & nomina	243 244	Corceui essentia	47.
			Coty-

Cotyledonum definitio	- 89.	Descriptio compendiosa term.	257.
- - varia figura	- 102.	- - ordinem nascendi sequitur	- 258.
Cotyledones demonstrant vanitatem Generat. æquivoce	89.	- - partes distincte tradit	260.
Creatio	- 86.	- - nec justo longior, nec brevior	260.
- - nulla nova	- 38. 99.	Diætetici Medici	- 16. 17.
Critici nomenclatores	- 14.	Dimensiones quatuor	4 59.
Culturæ opus sunt varietates	101. 215. 247.	Diminutiva Nom. gen. toleranda	- 166.
Cultura spinosâs magis inerimes facit	- 215.	Disseminatio naturalis	86. 87.
- - eduleorat cruda	213.	Dispositio plantarum	- 97.
- - optime examinat varietates	- 247.	- - - alterum Botanices fundamentum	- 97.
Cummi labia Calyx refert	- 92.	- - - fundamentum est fructificatio	- 112.
Curiosi Botanici	- 4. 8.	- - - practica & theoretica	97.
Cymosi floris proprietates	79.	- - - theor combinat convenientes fructific.	116.
D.			
D ecumbentis floris proportio naturaliss.	- 60.	Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus	- 76.
Defoliationis tempus	- 275.	Differentiæ specificæ (vide Nomina specificæ)	- 202.
Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ	- 56.	- - - est essentialis character speciei	- 203.
- - - partium vegetabilium	-	- - - essentialis dat nom. specificæ	- 203.
Cap. III	-	- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport.	- 224.
- - - partium fructificationis	- 52 &c.	- - - genuinæ vagis non postponendæ	251.
- - - floris & fructus Auctoris	- 55.	Duplicatio florum in Coroll. Monopet frequens	- 83.
- - - perianthii & petalorum Auctoris	- 57.	Duratio sæpe fallax differentia	216.
- - - numeri petalor. Riv.	58.	- - respicit sapius locum	215.
Definitio generis est Character	128.	E.	
Dehiscencia capsular apice disseminans	- 86.	E fflorescentiæ tempus	272.
Denominatio Botanices alter. fundamentum	- 97. 158.	Elastica semina disseminant	87.
Descriptio est Character naturalis speciei	- 203. 256.	Elementa que	- 1.
- - - partes omnes externas tradet	- 256.	Emblematum oratores	- 10.
		Empirica cognitio Botanica	10.
		Empi-	

Empirici Systematici	12.	Ficta genera ex inflorescentia	
Equitans foliatio	106. 108.	<i>Knaut.</i>	117.
Eristici Botanici	10. 11	Figura naturalissima fructific.	60.
Erysiphe morbus plantis	243.	- - floris certior fructus	123.
Essentia Corculi	57.	- - certior numero	123.
- - Floris	56.	Filamentorum differens struct.	65
- - Fructificationis	56.	- - - singularis situs	72.
- - Fructus	56.	Filamenta sunt vasa spermatica	92
- - Seminum	56.	Filicum americanarum descripto-	
- - Vegetabilium	56.	res	7.
Essentialis Character definitur	128	Finis ultimus Botanicæ Meth Na-	
- - - characteris prærogati-		tural.	27. 101. 137.
va	129. 130.	Florescentia est generatio	90.
- - - nomen specificum	226	Floræ calendarium	276.
	227.	- - horologium	276.
Etymologi Nomenclatores	15.	- - primaria	9.
Eunuchiflores nunquam in Cha-		Floristæ Botanici	4. 9.
ractere	128.	Floris essentia	56.
Europæarum plant. auctores	2. 8.	Flore instruitur omne vegetabi-	
Exoleti Descriptores	7	le	89.
Exotici Descriptores	7	Flos definitur	55. 50.
- - Ichniographi	7.	- - omnis instruitur Antheris &	
		Stigmate	90.
		- - antecedit fructum	90.
		- - certior fructu in Characterè	
		gener.	123.
F.		Flumina disseminant	87.
Facies externa	101.	Foliationis species	105. 306 307.
Facies externa veterum fun-		Folia sunt Pulmones s. Musculi	93
danientum	101.	- ' multiplicata situ & numero	
Factitius Character definitur	129.	variant	141.
- - Character succedaneus		Foliorum species & divisiones	42.
Essentialis & Naturalis	130	- - - situs diversus	102. 103
Falsa genera, vide Ficta genera.		- - - situm naturalem mani-	
Fata Botanicæ	101.	festant fol. radicalia	103.
Fertilitas seminum insignis	86.	Folliculi definiti & exempla	111.
Ficta genera ab aberrante fructifi-		Fragmenta methodi naturalis	27
catione	120. 121	Frigidæ plantæ	277
- - - a pericarpio differen-		Frondescentiæ tempus	271
ti	126. 127.	Fructificatio definita:	55 56. 90.
- - - a notis extra fructifica-		Fructificationis essentia.	56. 90.
tionem	114. 115	Fructi-	
- - - ex facie propria	115.		
- - -	117.		

Fructificationis partes definitæ	52	Gemmae ad differentias observan-	221.
- - - partium synonyma	113	- - - fertilitate inferviunt	86.89
Fructificatio incipit novam vege-		- - - plantis calidis vix utilis	51.
- - - rationem	52.	- - - his carentes plantæ	51.
- - - terminant vegetatio-		Gemmatio habitus	104.
- - - nem	38 39. 52.	Generatio vegetabilium	50
- - - conveniens, combinat		- - - modus	91.92.
in Disposit. theor.	116.	- - - est continuatio plantæ	
- - - differens non combi-		- - -	38. 87. 99.
- - - nat	116.	- - - a gemma & semine cor-	
- - - sola sufficit caracte-		- - - va	88.
- - - ribus	112. 117.	- - - æquivoca falsa	89.
- - - pars constantior, con-		Genitalia	90.
- - - stantiores notæ	122.	- - - feminina quæ	91.
- - - partes distincte seri-		- - - masculina quæ	90.
- - - bendæ	132. 134.	Genitalium comparatio cum ani-	
Fructifera Systematici	12. 13	- - - malibus	92
Fructus definitus	55. 56.	Genitura vegetabilium	90.92.
- - - essentia	56.	Genus definitur	100.
- - - consequens est floris	90.	Genera sunt naturalia	100.101
- - - instruitur omne vegeta-		- - - ficta, vide Ficta genera.	
- - - bile	89.	- - - ex unica specie constantia	
- - - maturatio est partus	90.	- - -	135 136.
- - - incertior flore in genere	123	- - - ex copiosis speciebus compo-	
Frutex vix differt ab Arbore vel		- - - sita	137.
- - - herba	37.	Generum affinitas utrinque diffi-	
Fucata figura coloribus	16.	- - - cilis	137.
Fulcra definiuntur & species	50.	- - - affinitas ne seducet ut	
Fundamentales figura	6. 263	- - - miscantur cavendum	136.
Fundament. Botanices duplex	97	Genere convenientes conveniunt	
- - - dispositionis	112.	- - - virtute	278.
Fungorum systematici	13. 14.	Generis novi auctor nomen da-	
- - - systemata	27.	- - - bit	160.
- - - notitia adhuc Chaos	241.	- - - unius species eodem nomi-	
Furcarum plantæ usus	110.	- - - ne signandæ	159
G.		Genericæ notæ eadem non sem-	
Gemma & partes	50 51.	- - - per determinant Genus	119.
- - - herbæ compendium	38	- - - quædam sæpe aberrant	120.
- - - quot in arbore, tot her-		Generum Auctores	139.
- - - bæ	86.	Genera Annanni	154
		Genera	

Genera Boerhaviæ	152.	Graminum systematici	13. 14.
- - Burmanni	140.	- - - - -	systemata 26.
- - Buxbaumii	154.		H.
- - Dileni	153. 154.	H abitaciones plantarum	264. 265
- - Gmelini	155.	Habitus definitur & dividi-	
- - Gronovii	140.	tur	101
- - Halleri	155.	- - veterum fundamentum	
- - Houstoni	155	cognitionis	101. 139.
- - Justizi	153.	- - recentiorum coticula	139.
- - Michelli	154.	- - Ort. Nat sæpe manifestat	101
- - Mitchellii (M.)	155. 156. 157	- - locum plantæ sæpe manife-	
- - Montii	155.	stat	117
- - Linnæi	155	Habitus occulte consulendus	117
- - Parisiensium	152.	- - non intrabit charact.	118. 139
- - Petiti	150.	- - nimis adhærere cavendum	139
- - Plumieri	152	- - aberrantis exempli singulari	139
- - Pontederæ	154	Habituales characteres	118. 119.
- - Royeni	140.	Halleri systema	25.
- - Ruppil	153.	Hamorum usus	109
- - Tournefortii	140.	Herbarium instituendum	7. 291. 309
- - Vaillantii	152	Herbatio	293.
Generica nomina, vide Nomina		Herbæ partes	39.
Generica		Herba vulgi non differt ab arbore	
Geoponici auctores	5. 15 16.		37.
Germen observat leges pericar-		Hermannus systematicus	19
pil	67	Hermaphroditi flores maxime	
- - est ovarium	92 93.	frequentes	93. 94.
Germinationis tempus	270.	Heterodoxi systematici	12
Glandulæ & species	111.	Hilum singulare	71.
Glandulæ attendendæ ad diffe-		Hirsuties cultura & ætat. muta-	
rentias specific.	220.	tur	215.
Glandulatio definitur	110.	Historiæ Botanices Literariæ	
Græca nomina composita pul-		Auctor.	2.
cherrima	160.	Historia plantarum	265.
Græca & Latina composita voca-		Horam diei observant Flores va-	
bula non placent	161.	rii	88. 272. 273. 275.
Græcorum vocabulorum ortho-		Horologia floræ conficienda	274.
graphia	188	- - - - -	276.
Græca nom. incertæ originis	174.	Horti academici	9.
- - - - -	175.	- - - - - privati	9.
- - nominaline pingenda	198.	- - - - - botanici instructio	295.
Græci patres Botanici	4. 5.	Hortulanæ	15.
Graminum descriptores	7.	Hor.	

Mare diffeminat & conservat femina	- - - 87.	Musea	- - - 8.
Mares & feminæ in distincta planta	- - - 94	Mutilati flores	- - - 79.
Masculini & Femin. flor. in eadem	- - - 94.	Mutilati in charact. nil valent	128
Mathematica methodus	97.	N.	
Mechanici Medici	- 16.	N aturales sunt species & genera	101.
Medici Botanophili	- 16.	Naturæ & artis Classis & Ordo	101.
Mensura fiet a statura humana	262	Naturæ regna	- 1.
- - proportionalis anteposenda	- - 262	- - - conjunguntur in minimis	- 97.
Mensuræ altitudinis loci modus	- - 264.	Naturæ diffeminatio	- 86.
Mensurati descriptores	- 7.	Naturalia	- - 1.
Metamorphosis vegetabilis	301.	Naturalis scientia	- 1.
Meteorici flores	- 272.	- - Character	- 129. 131.
Methodus Botanica	- 97.	- - - notas omnes continebit	- - 131.
- - naturalis	- 27.	- - - includit Factitium & Essentialem	- 129.
- - naturalis fragmenta	27.	- - - correctio	130. 131.
- - natur. impedimenta	36. 137	- - - prerogativa	130. 131.
- - naturalis ultimus finis Botanices	27. 101. 137.	- - - ab omni Botanico tenendus	- 130.
- - Mathematica	- 97.	Naturales classes & ordines dantur	- - 100.
- - Synoptica	- 57.	Naturaliores class. & ord. præstantiores	- 137
- - Systematica	- 97.	- - - ab Habitu indicantur	- 101.
Miscellanei Botanophili	- 17.	- - - succedancos habent artificiales	- 100.
Modus florendi	- 112	Naturalis methodi fragmenta	27
Monographi præstantiores	4. 8.	- - defectus ratio	36. 137.
Monstra sunt fl. luxuriantes	95.	- - systemata	- 25.
Monstrosi fl. a naturalibus orti	215	Naturalissima structura	- 39.
Morbi plantar vitam probant	18	- - non describenda	59.
- - frequentiores	- 243.	Naturalissima fructificatio	- 59.
Morisoni Systema	- 18.	- - numerus fructificationis	60.
Mors planterum docet vitam	83.	- - figura fructific.	60.
Motus vegetabil. probat vitam	88	- - proportio fructific.	60.
Multitudo pl. loco mutatur	16	- - situs fructific.	61.
Multiplicati fl. examen numeri	128	Nectarium maximi fecit natur.	125
- - flos differt a pleno	80. 81.	- - differens structura	73. 74. 125
- - - modi	- 83.		
Muscorum descriptores	- 7.		
- - systemata	- 13. 27.		

Nectarium ufus	73.	Nomina generica, non communia	
- distincta a corolla ludunt	73	Zoolog. & Lithologorum	164.
Noctu dormiunt plantæ	88. 275.	- non communia Anatom.	
Nomenclatores Botanici	10. 14.	Pathol. Therag. Artific.	165
Nomina classium & ord. non generis	159. 165. 200	- non contraria speciebus erunt	165.
- sequuntur leges Nominum gen.	199	- non transferenda nisi supervacanea	197
- a viribus	Habitu mala 200	- non termini artis erunt	199.
- notam essentialem includunt	200.	- non memoriam virorum extra Botan. conservent	170.
- unico vocabulo constabunt	201.	- non græca & latina rejicienda	163.
Nomina generica	158	- non erunt barbara vel primitiva	160.
- Botanicus imponat	158	- non sesquipedalia	198.
- immutabilia figenda	160.	- derivata a partibus plantæ.	
- in frontispicio locanda	132.	-	176. 178.
- novo generi imponat ejus auctor	167.	- deriv. a partib. animal.	178. 179
- nova generis dirempti Synonyma suppeditant	196. 197	- deriv. a nominib. animal.	180
- unum idemque unico generi	159.	- deriv. ab instrumentis	187.
- unum idemque diversi generis excludend	159	- deriv. a structura pl. varia	182.
- includentia habitum præstant	176.	- deriv. a vi medica	185
- diminutiva toleranda	166.	- deriv. a Natali	169. 185.
- citra noxam imposita toleranda	173.	- deriv. a Botanicis	172.
- græca latine pingenda	198.	- deriv. a Diis	171.
- tono facilitanda	198.	- deriv. ab Inventoribus	173.
- antiqua antiquis conveniunt	196.	- deriv. a Peregrinator.	173.
- digna non permutanda	196	- deriv. a Promotoribus	171.
- non ex duobus vocabulis	160. 161.	- deriv. a Regibus	171.
- non præfixa syllaba	161.	- deriv. a Viris illustribus commendata	173.
- non addita syllaba	162.	- deriv. a Viris illustribus exclusa	173.
- non in <i>Oides</i> desinenda	161	- deriv. ab Usurpatorib.	171.
- non similiter desinenda	162	- originis græcæ	174.
- non communia Class. & Ordinum nat.	165.	- originis latinæ	174. 175.
		- auctoritate classica auctorum græca	188
		- auctoritate classica auctorum latina	193. 194.
		Nom.	

Nom. gen. perversa ex fallaci lectione auctorum	175.	Nom. spec. non assumunt pubes- centiam	- 215.
- - gratis recepta	164.	- - non assumunt Sexum	214.
Nomina ordinum. vide Nom. class.		- - non assumunt Colorem	210
Nomina specifica a Num. Fig. Si- tu & Proport. sumenda	224.	- - non assumunt Odorem	212
- - plantas a congeneribus di- stinguant	202.	- - non assumunt Saporem	212
- - primo intuitu distinguant	203.	- - non assumunt vires & usum	213
- - essentialem differentiam continebunt	203	- - non assumunt nomen In- ventoris	208.
- - vel Essentialia vel Synoptica	225	- - non assumunt Locum nata- lem	209.
- - sequuntur generic.	226.	- - non assumunt Tempus	210
- - breviora meliora	228.	- - non assum. Durationem	216
- - terminis positivis	233.	- - non assumunt Tropos	231
- - terminis selectis	236.	- - non assum. similitudinem	234
- - a Radice bona	217.	- - non assumunt Negativa	237.
- - a Trunco	218.	- - non assumunt superlativa s. comparat.	232.
- - a Foliis elegantissima	218.	- - non assumunt Adjectiva sine Substant.	234.
- - a Fulcris & Hybernaculis optima	220.	- - non assumunt particulas di- stinctivas	235
- - ab Inflorescentia praestantif- sima	221.	- - non assumunt graeca compo- sita vocab.	230.
- - a partibus fructification. certissima	222	- - non assum. parenthesin	237
- - non assumunt notas acci- dentales	203.	- - nulla speciebus solitariis	219
- - non assumunt notas generi- cas	224.	Nomina trivialia	202
- - non assumunt notas varian- tes	203.	- - variantia	239.
- - non assumunt notas colla- titias	207. 208.	Nota characteristica quomodo eruenda	116.
- - non assumunt notas super- fluas	229.	Nota differentialis quomodo eru- enda	224. 225.
- - non assumunt notas errone- as	231.	Notae genericae non eadem limi- tant omnia genera	119.
- - non assumunt magnitudi- nem	206.	Notarum aberratio generibus sae- pe observatur	120.
- - non assumunt multitudi- nem	216.	Notae singulares plerumque ge- neri propriae	121.
		- - generum custodes	122.
		- - constantiores sunt a partibus constantioribus	122.
		Z 2	Notae

Notæ characteristicae erunt differentes & singulares	121.	Ordo generi & classi magis arbitrarius	136.
- - - ab inflorescentia fallax	131.	Ordines longi & plures difficiles	137.
- - terminis describendæ	132.	- - naturales	27.
- - specificæ, vide Nomina specifica.		- - natural. conveniunt viribus	278.
Novum vegetabile incipit fructificatio	52.	Organismus plantæ docet vit.	88.
Numerus petalorum & Corollæ	58.	Originales figuræ	6.
- - Perianthii divisionis	58.	Orthodoxi systematici Botanici	12.
- - corollæ enunciatur græc.	58.	Ortus vegetabilium	88. 89.
- - naturalissimus fructificationis	60.	Ossa vegetabilium Trunci	93.
- - aberrans explicatur proportionem	123.	Ova vegetabilia sunt semina	83. 92.
- - differens dijudicatur a floribus primis	123.	- - non fecundata non germinant	89.
- - Figura inconstantior	123.	Ovarium est Germen	92. 94.
- - fructificationis affinis proportionatus	124.	- - fecundatum est Pericarp.	92. 93.
Nutantis floris proportio longitudo	60.		
Nutritio vegetabilium	88.	P.	
Nutritionis instrument. Radix	38.	Papposa semina disseminant	85.
Nymphas refert Corolla	92.	Partes constitutivæ vegetabilium	37.
		Partes fructificationis	52.
O.		- - fructific. definitæ scientificæ	56.
Observatores Medici	16.	- - Radicis	38.
Obvoluta foliationis exemplum	107.	Partiales descriptores	7.
Odor maxime variabilis	112.	- - systematici	12. 13.
- - indicat qualitates	283.	Patres Botanici	4. 5.
Odorum effectus varii	284.	Peregrinatores Botanici	4. 9. 10.
Oeconomii Botanophili	17. 287.	Peregrinatio	297.
Oeconomicus Usus pl. observandi	287.	Perennitas plantarum ad fertilitatem speciei	86.
Officinalium plant. Descriptores	7.	Perianthii definit. & distinctio	57.
Oratores Botanici	10.	- - differens structura	62.
Ordo definitur	100.	Pericarpium structura differens	6.
- - est naturæ & artis opus	101.	- - - singularis	75.
- - conjungit magis affinia	138.	- - - minus certa	126.
		Pericarpium est Ovarium fecundatum	92. 93.
		- - - factum minoribus pericarpis	75.
			Pe.

Petalorum numer. pronuncian- dus - - - - - 86.	Plures ordines & class. difficiliore - - - - - 137.
- - - - - structura differens 84.	Pluvias præfagiunt plantæ 88. 275
Petala calyce & staminibus minus certa - - - - - 125.	Poëtæ Botanophili - - - - - 17.
Pharmacopæorum nomina non observanda - - - - - 213	Pollen basis altera definit. vege- tab. - - - - - 56.
Philosophi Botanici - - - - - 10.	Pollen esse Genituram 90. 92.
Phyllophili systematici Hetero- doxi - - - - - 12.	Pollinis differens structura 66.
Physica quid - - - - - 1.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - - - - - 95.
Physic. plantarum auctores 12	Pontedeæ systema - - - - - 23.
Physiognomi Systematici Hete- rodoxi - - - - - 12	Præctica dispositio Botanici
Physiologi Botanici 10. 11.	Præputium refert Calyx 92.
Physiologiæ plantar. Auctores 15	Pretiosi ichniographi 6.
Phytologi - - - - - 2	Primitiva referunt nom. Barbara
Pistilli differens structura 67	- - - - - 160.
- - - - - singularis situs 74.	Proliferi flores - - - - - 81.
- - - - - flexio - - - - - 104.	Proliferi fl. a prole examinandis 128
Placentatio definitur - 305. 102	Prolificatiois fl. modus 22.
Plantæ definitiones auctorum 1.	Propagatio plant. est continuata - - - - - 58.
Pleni flores definiti - - - - - 81	Propagines muscorum quales 57.
- - - - - in caractere nil valent 128	Proportio longitud. variat maxi- me - - - - - 123.
- - - - - flores monopetali etiam sunt - - - - - 83.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima - 60. 61.
- - - - - sunt eunuchi 305. 95.	Proportio numeri explicat aber- rantem numerum - 123.
- - - - - propagantur vivradicibus - - - - - 55.	Proportio numeri affinis - 124.
- - - - - flores Anthophilorum deli- ciæ - - - - - 81.	Propuls. humor. vitam probat 88.
- - - - - flor. distinctio a multiplica- tis - - - - - 80.	Pubescentiæ Habit. definitur 108.
- - - - - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84.	Pubescentia fall. different. est 215
- - - - - floris compositi a semistof- culis differentia 84. 85	Pulmones vegetab. sunt folia 93.
- - - - - floris numerus corollæ ab- intima serie petalor. sumitur 128	
Pleni flores non mutant Perianth. - - - - - 128.	
Plicatæ foliationis exempla 108.	

Q.
Qualit. plant. dijudicantur 283.
Qualitat. contrariæ contra-
rium effectum dant - 284.
R.

R adicis partes - - - - - 38.
Rad. aliment. plant. haurit 38.
Rad. est plantar. vasa chyliifera 93.
Radicatio definitur - - - - - 102

Raji Systemata	21.	Sexualistæ systematici	12. 13.
Raji Methodi Adversarii	11.	Signatores Medici	16
Ramificatio definitur	102.	Simileslobol. procreant plant.	79
Recentior. inventum fructif.	107	Similitud. not. p. assumit char	133
Receptaculi modi quatuor	61.	Singularis metamorphosis	83.
- - floris singularis situs	72.	Singular not sepe invenitur	121.
- - compositorum structura	71.	Sing. not conservat gen. nat.	122
- - singularis structura	72. 125.	Singularis struct. fructificat.	71.
- - situm ad ord. adsumit T.	124	Situs naturaliss. fructification.	61.
Reclinatæ foliationis exempla		Situs fol. nat patet ex fol. rad.	103
Religiosa nomina excludend.	158	Situs folior & ramorum idem	102
Regio in loco natali observ.	264.	Situs part constant est in gen.	124
Regna Naturæ	1.	Situm recept. magni fecit T. in	
Regna nat. concurr. in minim.	97	ord.	124
Revolutæ foliation. exempla	106.	Societates literariæ primariæ	3. 4.
Rivini systema	22.	Solem sequuntur plantæ	88. 272
Rhizotomi systemat. Heterod.	12.	Solares flores	272
Royeni systema	25.	Solum multiplex enumeratur	
Rubigo morbus plantis	243.		266. 269
S.		Solum sæpe dignoscitur a plantis	270
Sapor variat pro ratione man-			247
ducantis	212.	Solum variat plantas	
- - variatur a cult. & loco	213. 283	Spathæ differens structura	64
- - indicat qualitates	283.	Species fructificationis	52
Saporis actio in fluida & solid.	285	Species plantarum	99
Scabrities plantarum	109.	Spec. sunt nat & nat opus	99. 101
Scandentes pl. disseminant		Species novæ an dentur	99
Scientia Naturalis quid	1.	Species unica constituens gen.	
Semen bas. altera defin. veget.	56.		135. 136
Seminis essentia	56.	Speciebus plurimis genera multa	
Semina ova vegetabil. sunt	88. 92	composita	136
Seminib. gaudet omnis planta		Specierum fictarum rationes	204.
Seminum differens structura	70.	Specificum nomen v. Nom. spec.	
- - conservatio naturalis	87.	Spinæ plantarum usus	110
- - disseminat. & fertil. insign.	86	Spinæ cult sepe deponuntur	215
Semina adhaerentia	87.	Staminum differens structura	65.
- - elastica	87.	Stamina petalis certiora sunt	125.
- - volitantia	86.	Stannæ figuræ	
Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.	Stigma est Vulva	92.
Sesquiped. nom. gen. vitand.	199	Stigm. sunt genital. feminin.	91.
Sesquiped. differentiarum specif.	228	- - & Anth. præsentis semper	90.
Sex. divers. non spec. constit.	214	Stigmatum differens struct.	67.
		Stimuli	

Stimuli plantarum 110.
 Stipular. definitur & exempl. 108.
 Stipulæ ad different optimæ 220.
 Stolones propagant - 86.
 Strigæ usus - 109.
 Structura fructific. triplex - 59.
 - - - naturalissima 59.
 - - - differens - 62.
 - - - singularis - 71.
 - - differens Calycis - 62
 - - - Corollæ - 64
 - - - Pericarpii - 68
 - - - Pistilli - 67
 - - - Seminum - 70
 - - - Staminum - 65
 - - - minus manifesta in
 naturaliorib. ord. - - 62
 Stylus est Vagina - 92.
 Styli structura differens - 67.
 - - situs singularis - 74.
 Synonymon definitur - 250.
 Synonymorum divers. origo 250
 Synon. præst. cohort incip. 251.
 - - ascendendo proponuntur 251
 - - descendendo proposita 251.
 - - sing. novam lin. ordiantur 252
 - - vernacula ad fin. locanda 255.
 - - barbara postponenda 255.
 Synon. Auct. & Pag. addendæ 254.
 Synonymiæ absolut. præst. 251.
 Synonymiæ primarii Auct. 250.
 Synonymia absoluta, Inventor
 notandus - 255.
 Synonymistæ Nomenclat 14. 250
 Synopsis - 98.
 Synoptica dispositio - 97.
 Synopt. nom. specific. 226. 227.
 Systema definit & præstant. 98.
 Systematica dispositio - 97.
 Systematis fundatores - 18.
 Systematici Botanici 10. 12. 18.
 Systematis naturalis fragm. 27.

Systemata partial. Algarum 27.
 - - Composit. 26.
 - - Fungorum 27.
 - - Graminum 26.
 - - Muscorum 27.
 - - Umbellator. 26.
 Syst. univers. Boerhavii 20.
 - - Cæsalpini 18.
 - - Camelli 22.
 - - Halleri - 25.
 - - Hermannii 19.
 - - Knautii Patr. 20.
 - - Knautii Fil. 22.
 - - Linnæi calyciu. 24.
 - - Linn. sexual 24. 25.
 - - Ludwiggii 22.
 - - Magnolii 24.
 - - Morisoni 18.
 - - Pontederæ 23.
 - - Raji 21.
 - - Rivini 22.
 - - Royeni 25.
 - - Ruppilii 22.
 - - Tournefortii 23.
 - - Wachendorfii 25.

T.

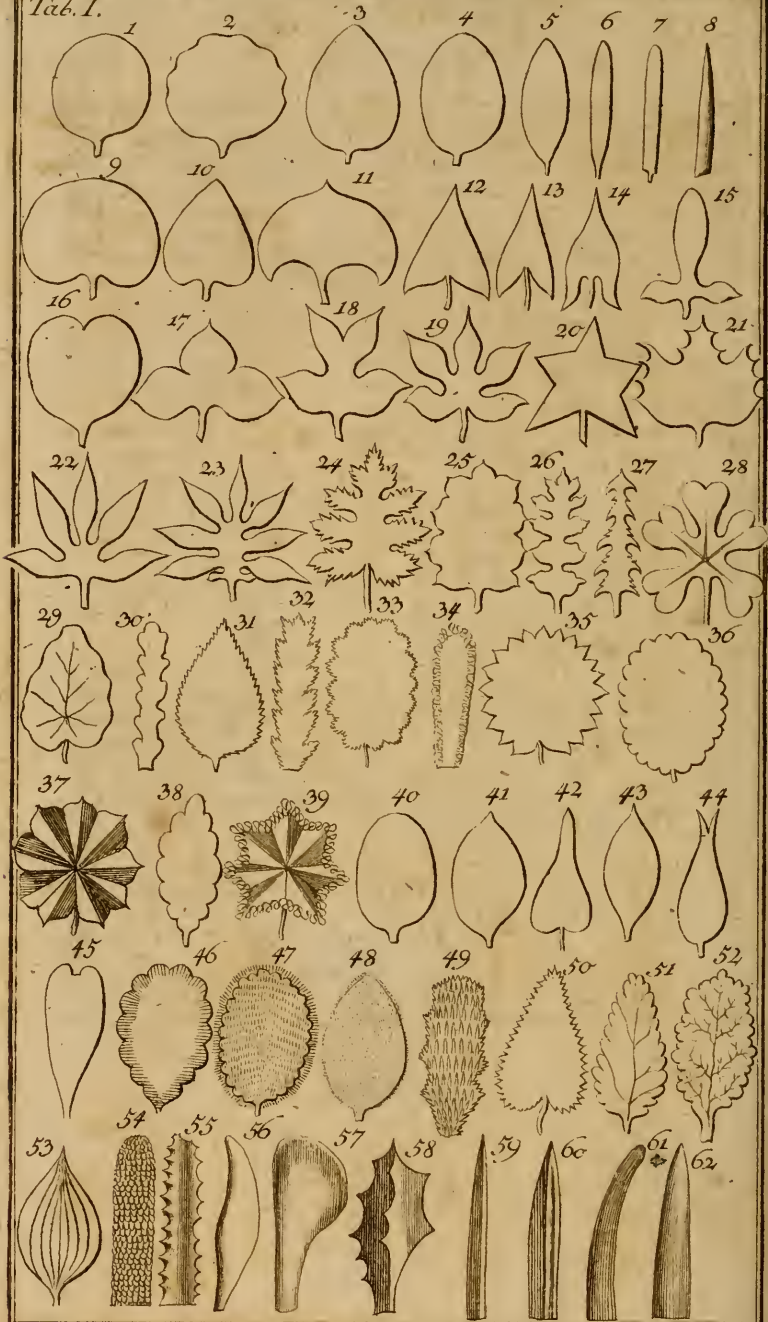
Temperatæ plantæ 277.
 Tempus flor. fallax diff 210.
 Temp. plant. indagand. 270. 276.
 - - a climate depend. 270.
 Tempus defoliationis 275.
 - - efflorescentiæ 272.
 - - frondescendi 271.
 - - fructescendi 275.
 - - germinationis 270.
 - - vigendi 276.
 - - vigilandi 272.
 Termini not. char. describ. 132.
 - - erunt puri electi 134.
 - - pauci mutandi 135.
 - - non erunt nom. gen. 199

Terminorum synonymi 113. 134
 Terra

Terra est vegetabilium ventric. 93.	Varietatum reducores 248
Terræ variæ varias plantas fovent 269	Varietates sunt cultura opus 101. 247
Terræ naturam sæpe indicant pl. 270	- - - examinandi modus 247. 225.
Testes & Testiculi sunt Antheræ 92.	Varietatum pro speciebus introdu-
Thalamus florum est Calyx 92.	tio, ratio 204. 225.
Theologi Botanophili 17.	- - - - - noxia 204
Theoretici Botanici 10.	Varietates levissimæ non attend. 240.
Theoretica dispositio Botanices 97.	- - - a colore sæpe mutantur 240.
- - - - - combinat con-	- - - - - 243
- - - - - venientes 116.	- - - a foliis multiplicatis 241.
Thermometrum Botanicum 276.	- - - a magnitud. frequentes 262.
Tomenti foliorum usus 109.	- - - ab odore 212.
Topophyli systematici 12.	Varietates ad species referre difficile
Tournefortii systema 23.	248
- - - - - critici 11	Vasa chylosa fert radix 93.
Trivialia nomina 202.	- - - spermarica sunt Filamenta 92.
Tropici flores 273.	- - - vegetabilium 37
Trunci species & divisiones 39.	- - - - - docent vitam 88.
Trunci sunt vegetabilium ossa 93	Vegetabil. definit. & essentia 56.
Tuba falopiana assimilatur stylo 92.	- - - partes 37.
Tyro Botanices 289	- - - vasa 37.
U.	Vegetabilia vivere demonstratur 88.
U mbellati floris proprietates 78.	- - - flore gaudent 89.
Umbellatorum flor. receptac. 79	- - - semine gaudent 88
- - - - - systemat. 13. 14.	Vegetationis leges 37. 38 71.
- - - - - systemata 26.	Vegetationis legum auctores 15.
Universales Descriptores 7	Ventriculus vegetabilium Terra 93.
Universales systematici Orthodoxi 12.	Vernales plantæ 276
Usitatissimi Descriptores 7.	Veterum cognitio pl. ex habitu 101.
Usitati technographi 7.	- - - nomina pl. maxime trivialia
Ustilago morbus plantarum 243.	202.
Usus plantarum dijudicatur varie 16. 17.	Vigiliæ plantarum 272.
Usus plantarum æconomicus 287.	Vires plant. dijudicantur varie 16. 17.
Utriculorum species 111	Vires pl. a fructificatione sumat Bota-
V.	nicus 17 278.
V agina est stylus 92.	Vita vegetabilium demonstratur 88.
Varians est proportio longit. in	Viviradices conservant spec. 86. 89.
charactere 123	Viviradicibus propagantur pini 94.
Variantes notæ specificæ 204	Volitantia semina disseminant 86.
Varietates 100	Vulva est stigma 92
Varietates naturales sunt sexus 239	
Varietatum species 240	W achendorffii Systema 25.
Varietatum Patroni 240	



Tab. I.

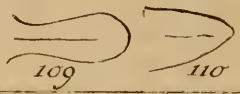
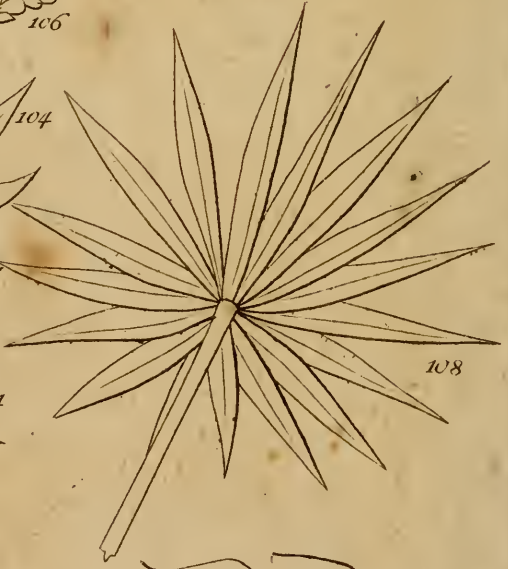
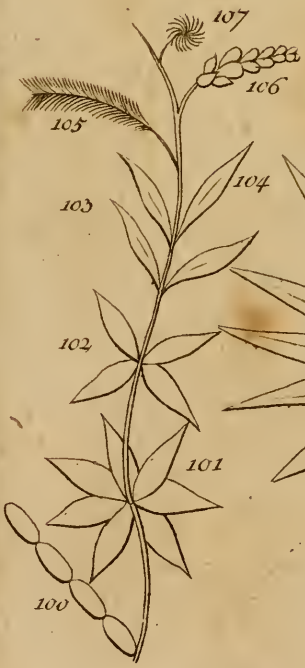
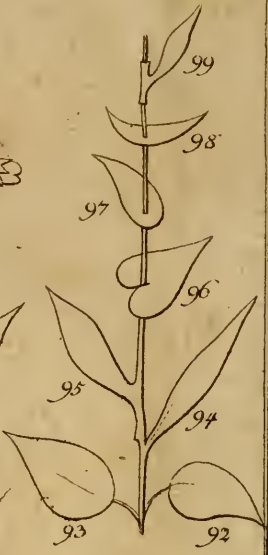


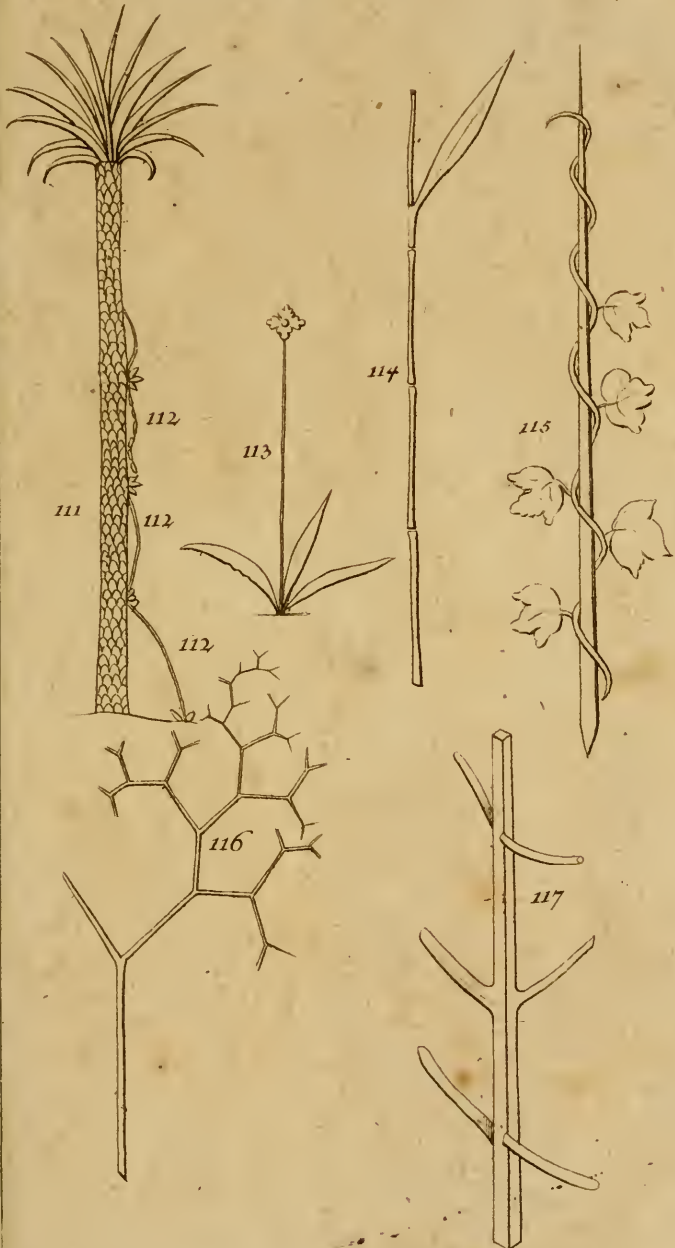






Tab. III

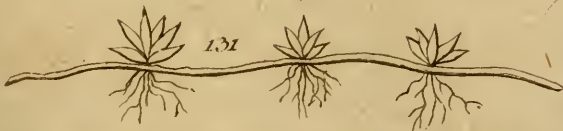
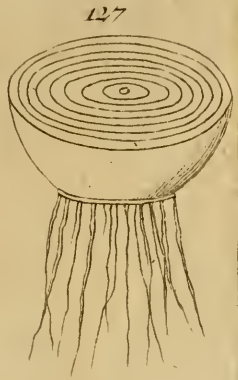
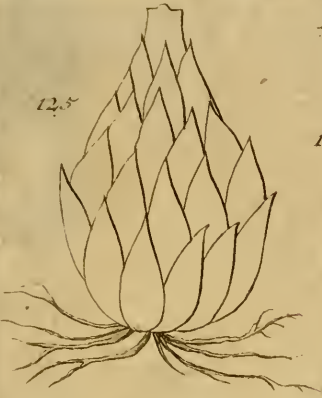








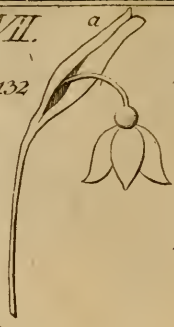
Tab. VI.







132



136



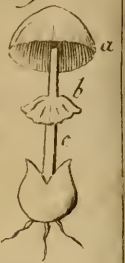
137



138



139

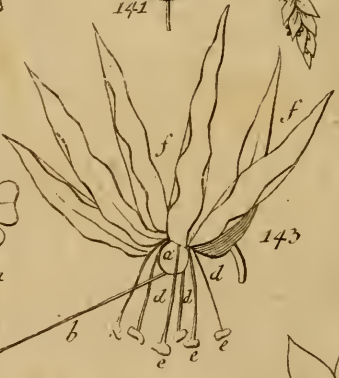


133



141

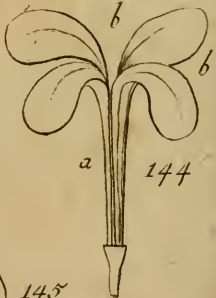
143



142



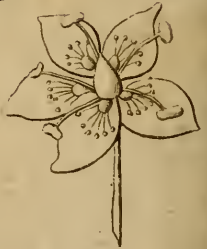
144



145



148



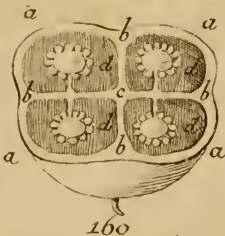
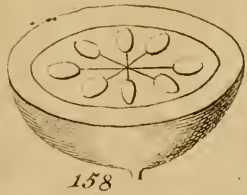
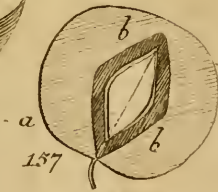
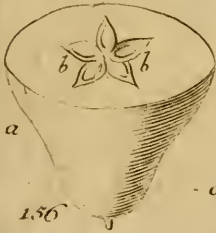
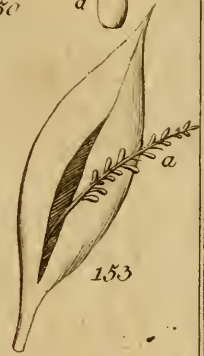
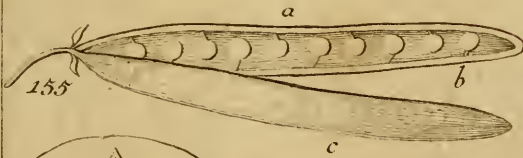
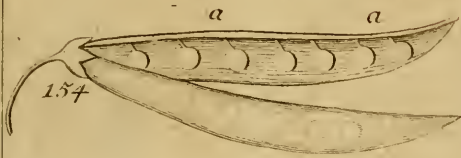
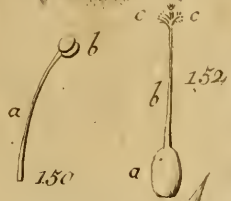
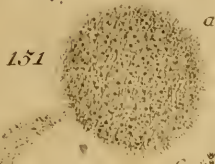
146



147



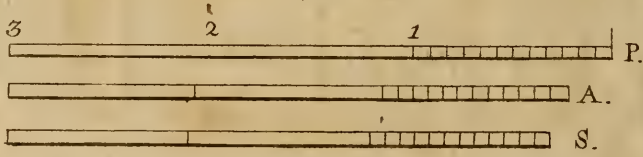
Tab. VIII.





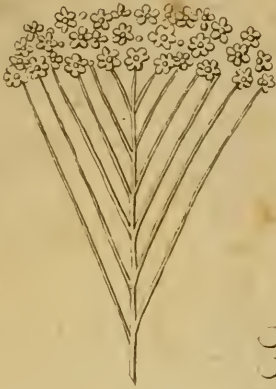


Blank space with faint horizontal lines, possibly a signature area or a section for text.

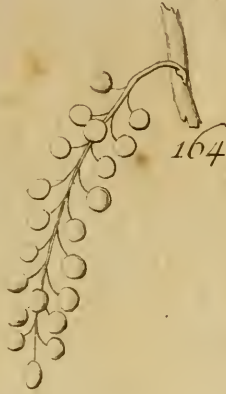


I	
II	XIV
III	XV
IV	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	XXI
X	XXII
XI	XXIII
XII	XXIV
XIII	

Tab. IX.



163



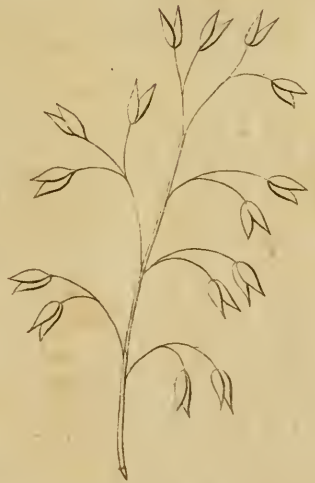
164



165

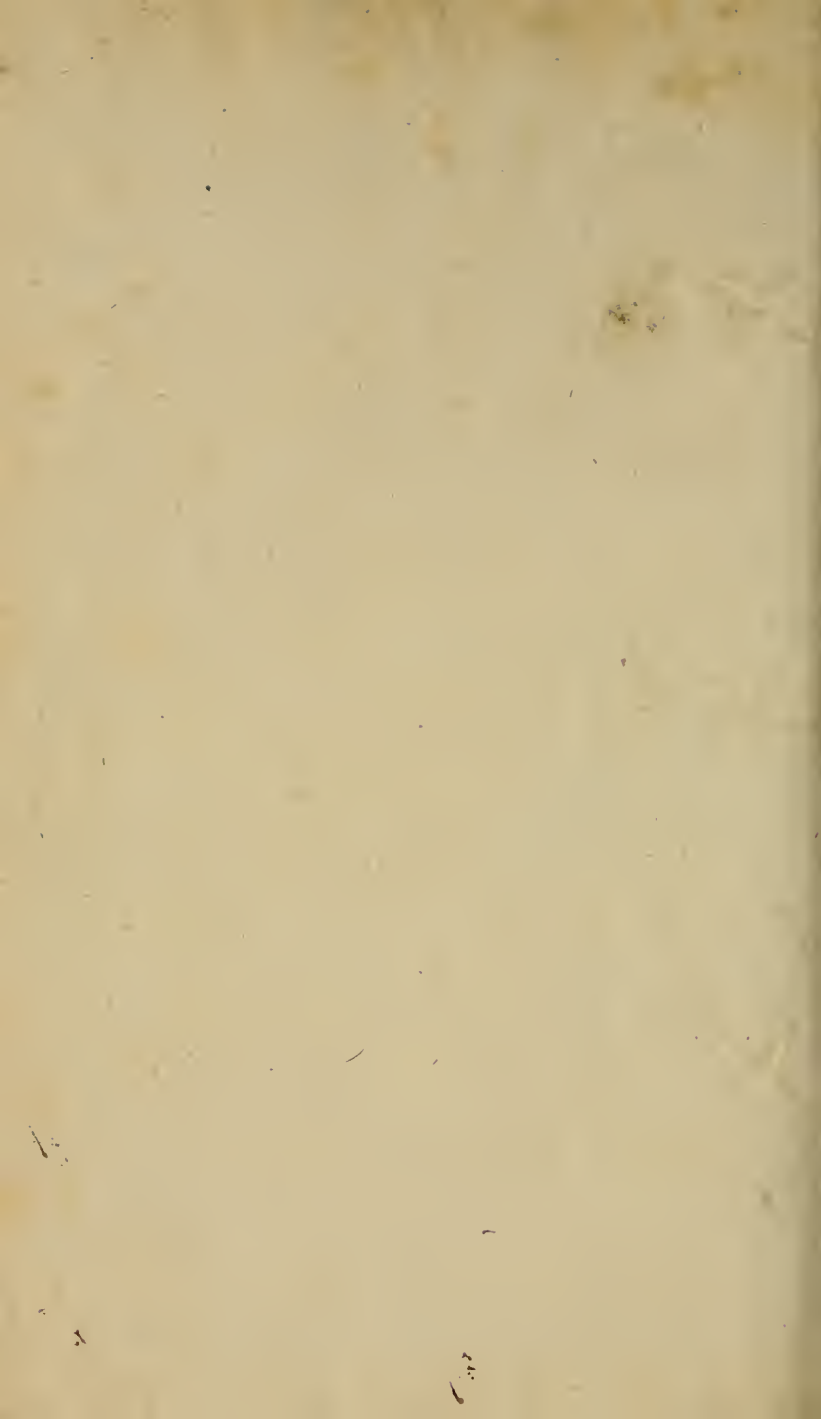


166



167





H
HSS
22520

8/

n^o

