



CAROLI LINNÆI

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

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QVA

EXPLICANTVR

FVNDAMENTA BOTANICA

CVM

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



VIENNÆ AVSTRIÆ,

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

† QK91

DU

1755

LECTORI BOTANICO.

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

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

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

nea

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

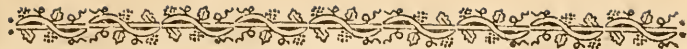
In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructione* disciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ reliquerentur.

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

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



INTRODUCTIO.

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

Syst. nat. 6. Obs. in regna tria §. 6. 7.

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

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

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.

Fann. suecic. præfat. 4. Actio primi hominis.

Act. stockh. 1740. p. 411. Ufus.

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

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet Libros de Vegetabilibus scriptos.

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca, Methodum.

Sciat Botanicus quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. C. Bauhinum (cum systematico) Rajus 3, Vaillant.

Alpina. Rajus, Linnæus, Hallerus, Gmelinus.

Capensia. Hermannus, Burmannus, Commelinus, Linnæus, Rajus, Plukenetius, Petiverus.

Indica. Hermannus, Rheede, Plukenetius, Rajus, Burmannus, Linnæus.

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

- - - austral. Plumierus, Sloaneus, Rajus, Plukenetius, Hernandez, Marcgravius, Pison, Feuillaus.

Bibliothecæ. Seguius, Linnæus, Bumaldus, Scheuchzerus.

Historiæ. Tournefortius, Hottot, 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	Robinus	1601 Sherard	1701
Plinius	Spigelius	1608 Rudbeck f.	- - - -
Dioscorides	Boot	1609 Meriana	1705
	Renealme	1611 Jussæus A.	1709
	Swertius	1612 Boerhaave	1710
	Bry	- - - Petitus	- - -
	Bellerus	1613 Heucherus	1711
	Jungermannus	1615 Kämpferus	1712
XV. SECCULO.	Brossæus	1628 Helwing	- - -
Gaza	Parkinson	1629 Tita	1713
Barbarus	Donatus	1631 Feuillée	1714
	Laurentbergius	1632 Knaut f.	1716
	Ferrarius	1633 Bradleus	- - -
	Cornutus	1635 Isnard	- - -
	Vestingius	1635 VAILLANT	1717
	Stapelius	1644 Blair	1718
			XVI.

		Hernandez	1647	Pontedera	1718
		Marcgravius	1648	Ruppis	- - -
		Piso	- - -	Dillenius	1719
		Turnerus	1651	Montius	- - -
		Pancovius	1654	Buxbaum	1721
		Loeselius	- - -	Tillius	1723
		Jungius	1657	Juffiæus B.	1725
		Ambrosinus	- - -	Martyn	1726
		Jonquet	1658	Michelius	1729
		Rudbeck	1659	Catesbæus	1731
		Rajus	1660	Geoffroy	- - -
		Hoffmann M.	1662	Celsius	1735
		Schæffer	- - -	Waltberus	- - -
		Elsholtz	1663	Zaunichellius	- - -
		Vallot	1665	Linnæus	- - -
		Chabræus	1666	Hallerus	- - -
		Merret	1667	Miller	1736
		Bocco	1668	Burmañus	1737
		Aldrovandus	- - -	Ludwig	- - -
		MORISON	1669	Moebing	- - -
		Munting	1672	Weinman	- - -
		Barrelier †	1673	Blackwel	1739
		Tillands	- - -	Amman. f.	- - -
		Sterbeck	1675	Gronovius	- - -
		Zannonus	- - -	Royen	1740
		Ammannus	- - -	Gleditsch	- - -
		Dodart	1676	Seguier	- - -
		Breynius	1678	Barere	1741
		Rheede	- - -	Gerberus	1743
		Mentzelius	1682	Gesnerus †	1744
		Commelinus	1683	Stellerus †	1746
		Triumpfettus	1685	Gmelinus	1747
		Magnol	1686	Guettard	- - -
		Hermannus	1687	Wachendorff	- - -
		Rivinus	1690	Lecheus	1748
		Plukenetius	1691	Kalmius	1750
		Petiverus	1692	Hasselquist	1750
		Cupanus	- - -		
		Plumier	1693	SOCIETAS.	
		TOURNEFORT	1694	Germanica	1670
		Bromel	- - -	Anglica	1682

XVI. SECULO.

Bunfeifius 1530

Tragus 1532

Cordus 1535

Kuenius 1535

Dorstenius 1540

GESNERUS 1541

Fuchsius 1542

Brassarola 1545

Matthiolus 1548

Lonicerus 1550

Dodonæus 1552

Bellonius 1553

Guilandinus 1557

Anguilara 1561

Calceolarius 1566

Pena 1570

Lobel - -

Garcias 1574

Monardes - - -

Clusius 1576

Carrichter - - -

Costæus 1578

Acofta - - -

CÆSALPINUS 1583

Durante 1584

Dalech impius 1587

Camerarius - - -

Tabernæmontanus 1588

Thalus - - -

Alpinus P. 1591

Bauhinus J. - - -

Cortulus - - -

Columana 1592

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

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

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

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

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

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

9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depofuerunt.

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

Romani devicto Pompeio ad Actium.

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

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

Marocce sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum florere.

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

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

Theophrastus Pater Botanices, sec. 3:tio.

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.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Traiano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamensis vixit Romæ a. 133.

Oribasius Pergamensis Quæstor Juliani.

Ætius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.

Ægineta (Paulus) sub Constantino pogonato.

ARABES:

Mesue, Nisaburensis, Seculi octavi fine.

Serapio filius Joannis, Medicus.

Razis natus Raj Persiæ, circa 920

Avicenna e Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030

Averrhoës e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.

Avenzoar, circa 1150

Abenguefit, Medicus, Arabus, seculo XII.

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

Adumbrationes 325. 326. 332 ignorabant omnes.

Græci:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Aristoteles,</i>	THEOPHRASTUS.
	<i>Bassus,</i>	<i>Nicander,</i>	<i>Xenophon,</i>
	<i>Apulejus,</i>	DIOSCORIDES,	<i>Rufus,</i>
	<i>Galenus,</i>	<i>Oribasius,</i>	<i>Ætius,</i>
	<i>Ægineta,</i>	<i>Myrepsus,</i>	
Latine:	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Virgilius,</i>
	<i>Columella,</i>	PLINIUS,	<i>Palladius,</i>
Arabice:	<i>Mesue,</i>	<i>Serapio,</i>	<i>Razis,</i>
	<i>Avicenna,</i>	<i>Averrhoës,</i>	<i>Abenguefit,</i>
	<i>Abenzoar,</i>		
Barbare:	<i>Cuba,</i>	<i>Hildegardis,</i>	<i>Myrepsus,</i>
	<i>Sylvaticus,</i>	<i>Quiricius,</i>	<i>Bosco,</i>
	<i>Suardus,</i>	<i>Platearius,</i>	<i>Dondis,</i>
Geonica:	<i>Bassus,</i>	<i>Xenophon,</i>	<i>Palladius,</i>
	<i>Cato,</i>	<i>Varro,</i>	<i>Columella,</i>
Medica:	<i>Hippocrates,</i>	<i>Galenus.</i>	
Naturalia:	<i>Aristoteles,</i>	<i>Plinius,</i>	
Botanica:	<i>Theophrastus,</i>	<i>Dioscorides,</i>	<i>Plinius.</i>

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

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

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

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

PLINIUM castigarunt *Dalechampius, Harduinus, Gronovius, &c.*
comment. *Barbarus, Guilandinus, Salmafius, &c.*

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

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

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

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

II. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus exprefferunt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo repræsentatio.

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

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

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

STANNEÆ: *Dillenius.*

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

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

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

PRETIOSÆ: *Rbede, Sloane, Dillenius.*

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

USITA.

USITATISSIMÆ: *Matthioli, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Besiærus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Doudartus, Martynus, Albinus, Barrelierus, Bocconus, Castebæus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

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

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

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

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

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

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

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuillaus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rheede, Rumphius.*

Americanus: *Plumierus, Sloancus, Hernandez.*

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

Ut eo accuratius constent omnia in particulari casu,

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

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

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*

Veronica alpina.

Betula nana.

Pediculares.

Ficus.

Breyonii *Ginseng*.

Passiflora.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

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

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

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

Linnæi *Lapponica*. Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*. Tournefortii *Orientalis*.

Loefelii *Prussica*. Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*. Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Columnæ *Ephrasis*. Tilli *Pisana*.

Bocconis *Museum*. Barrelierii *Icones*.

Aldini, Triumphetti. Alpini *Rariora*.

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

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

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

Dodartii *Historia plantur.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Sebæ *Thesaurus*. Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

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

HORTI ACADEMICI in Europa sunt:

Patavinus 1540. *Parisinus* 1626. *Upsaliensis* 1657.
Pisanus 1547. *Oxonienfis* 1683. *Berolinensis*.
Bononiensis 1547. *Leydenfis* 1677. *Lipsiensis* 1580.
Monspeliensis 1598. *Amstelodamerfis* 1686. *Göttingensis*.
Ukrajeſtinus 1638. *Wittembergensis*.

PUBLICOS inter Hortos eminent:

Magnolii Monspeliensis. *Tillii* Pisanus.
Hermanni Leydenfis. *Volkameri* Norimbergensis.
Boerhaavii Leydenfis. *Halleri* Göttingensis.
Royeni Leydenfis. *Linnaei* Uptaliensis.

PRIVATI Horti primarii sunt:

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

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

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

PRIMARIJ ſunt Floræ:

Gmelini Sibirica. *Dalibardi* Parisina.
Halleri Helvetica. *Guettardi* Stampenſis.
Linnaei Suecica. *Magnolii* Monspeliaca.
Laponica. *Ruppii* Jenenſis.
Raji Anglica. *Dillenii* Giſſenſis.
Vaillantii Parisina. *Gottſchedii* Pruſſica.

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum investigandi cauſſa adierunt.

PRÆSTANTIORA ſunt in Botanicis:

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

Marcgravii & Pisonis Brasilia.

Feuillee Peru.

Hernandez Mexico.

Cornubi Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnaei Flora Zeylanica.

Rumphii Amboina.

Kämpferi Japonica.

Americana: *Sloane* Jamaica.

Plumieri Americana.

Gronovii Flora virginica.

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

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

Theoretici hi Botanici dicuntur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

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

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas.

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biberg Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

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

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. - - - -

- - - - Colet *Litteræ criticae*.

Chomei *Responsum*.

RAJI *Sylloge*. * *

- - - - Rivini *Epistola*.

Raji *Epistola*.

Raji *variæ Methodi*.

- - - Tournefort *optima methodus*.

Dillenii *judicium*

- - - Rivini *Responsio*.

Dillenii *Examen*. * *

LINNÆI *Methodus*. - - - -

Sigesbeck *Epicrisis*.

Browalii *Examen*.

Gleditsch *consideratio*.

- - - Sigesbeck *Vaniloquia*.

Heisteri *Schedulæ*.

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

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

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

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romam contra Carthaginem, suadente Catone.

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

Anacardium prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

Phœnix dissidia orientalium multoties caussavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

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

Millington 1576.

Camerarii (Rud.) - *Epistola*.

Vaillantii *Sermo*.

Wahlbom *Sponsalia nostra plantarum*.

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

Junii Isagoge Phytoscopica.
Nos Fundamenta hæc Botanica.
Ludwigii Regnum vegetabile.
Aphorismi Botanici.

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

25. HETERODOXI Systematici (24) ab alio, quam fru-
ctificationis principio (164) vegetabilia distribue-
runt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phy-
siognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplasiarii*.

Alphabetarii methodo Alphabetica.
Rhizotomi, a Radicis structura: ut *Hortulani*.
Phyllophili a Foliorum speciebus.
Physiognomi ab Habitu.
Chronici a Tempore florendi.
Topophili a Loco natali.
Empirici ab Ufu Medico.
Seplasiarii secundum ordinem Pharmacopæorum.

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

Genera observant Naturalia.
Genera disponunt secundum partem aliquam fructificationis.
Indicant præsentia; absentia tum per se patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Systematici (26) genui-
na methodo omnes vegetabilium classes condide-
runt: ut *Fructistæ* (28), *Corollistæ* (29), *Calycistæ*
(30), *Sexualistæ* (31).

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

Cesalpinus (54) Professor Patavinus 1583.
Morisonus (55) Professor Oxoniensis 1680.
Rajus (59) Presbyter Anglus 1682. 1700.
Knautius (57) Medicus Halensis 1687.
Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.
Boerhaave (58) Professor Leydenfis 1710.

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

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.
Heucherus Professor Wittembergensis 1711.
Ruppius (61) Studiosus Jenensis 1718.
Hebenstreit Professor Lipsiensis 1721.
Ludwig (63) Professor Lipsiensis 1737.
Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.
Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.
Plumierus Religiosus 1703.
Pontedera (65) Professor Patavin. 1720.

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

Magnolius (66) Professor Monspeliensis : posthumus 1720.
Nos (67) 1737.

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

Ego (68) (in Belgio) 1735.

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

33. COM-

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

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

Falugii Profopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum lingua-
rum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis f. *Lexicon polyglotton.*

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

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabi-
lium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpigbius.* Vegetationis leges, *Hales.*

Grew.

Gesnerus.

Physiologica. *Feldman.*

Ludwig.

45. HORTULANI (43) culturam vegetabilium tradide-
runt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura.

Ferrarii Flora.

Elsboltii Horticultura.

Bradley varia anglica.

Ligier gallice.

Milleri Dictionarium.

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

Partes, *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigitarium*.

Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,

Area in Pulvillos artificiose divisa.

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

Ambulacra subdiaria, nuda, tecta,

Sepes, *Pergula*, *Angiportus*.

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

Tridens, *Rastrum*, *Vestis*,

Vehiculum. *Carrus*, *Trulla*,

Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,

Forsax, *Gutturium*,

Crater, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Opera-

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

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. s. 9. His curæ sunt:

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

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

Dioscorides Materia Medica.

Zorn Botanologia.

Simon Pauli Quadripartitum.

Dale Pharmacologia.

Kænic 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.

Hermanni Cynosyra.

Boerhaavii Historia plantarum.

Halleri Synopsis Helvetica.

Linnei Materia Medica.

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

Quercetanus Diæteticon.

Nonnius Res cibaria.

Behren Selecta diætetica.

Lifter in Apicium.

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

Camerarius Convenientia plantarum.

Hasselquist Vires plantarum.

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

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora œconomica.

Pan Svecicus.

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poëtæ: *Macer* Suppositivus.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomona.

Falugius Profopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

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

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

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

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

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86:6) & Receptaculi (86:7) 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 feminib. <i>Anthemides</i>		11.
<i>Cichorac. s. Acanaceæ</i>		12.
flore <i>Communi</i>	- - -	13.
folliculis	- - -	14.
flore fructuque <i>carentes</i>		15.

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

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

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

56. HERMANNUS (28) est Fructifera, secundum fructum
Gymnospermum (200) & Angiospermum (200) nu-
merans.

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

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 carnoso	1/ <i>Angiosperma</i>	}	<i>Baccifera</i>	1.
membranaceo			<i>Monopetala</i>	2.
			<i>Tetrapet. Regulares</i>	3.
			<i>Tetrapet. Irregulares</i>	4.
			<i>Pentapetala</i>	5.
			<i>Hexapetala</i>	6.
			<i>Polypetala</i>	7.
			<i>Multicapsulares</i>	8.
2/ fructu nudo			<i>Gymnosperma</i>	9.
			<i>Solida</i>	10.
Herbæ apetalæ	- - -		<i>Papposæ</i>	11.
			<i>Apetalæ</i>	12.
			<i>Stamineæ</i>	13.
			<i>Inconspiciæ</i>	14.
			<i>Imperfectæ</i>	15.
Lignosæ	- - -		<i>Arbores</i>	16.
			<i>Frutices</i>	17.

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

<i>Submarinæ</i>	- - -	1.	<i>Gymnodisperma</i>	<i>Umbellifera</i>	5.
<i>Terrestres</i>	- - -	2.		<i>Stellatæ</i>	11.
<i>Capillares</i>	- - -	3.	<i>Gymnomonosp.</i>	<i>simplices</i>	6.
<i>Gymnopolysperma</i>	- - -	4.		<i>Planipetalæ</i>	7.
<i>Gymnotetrasperma</i>	<i>Verticill.</i>	12.		<i>Radiatæ</i>	8.
	<i>Asperifol.</i>	13.		<i>Nudæ</i>	9.
	<i>Tetrapetal.</i>	14.		<i>Capitatæ</i>	10.
<i>Monangia</i>	- - -	15.	<i>Baccifera</i>	- - -	25.
<i>Diangia</i>	- - -	16.	<i>Pomifera</i>	- - -	26.
<i>Triangia</i>	- - -	17.	<i>Apetalæ</i>	- - -	27.
<i>Tetragia</i>	- - -	18.	<i>Monocotyl. Bracteata</i>		28.
<i>Pentangia</i>	- - -	19.	<i>Apetalæ</i>		29.
<i>Polyangia</i>	- - -	20.	<i>Arbores Monocotyledones</i>		30.
				<i>Multi-</i>	

• Multifiliquosæ	-	21.	Arbores	Apetalæ	-	31.
Siliquosæ	-	22.		Amentaceæ	-	32.
Tetrapetalæ cruciformes		23.		Monopetalæ		33.
Leguminosæ	-	24.		Rosaceæ	-	34.

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corollifera (29) evasit.

a. METHODUS PROPRIA.

Arbores	-	-	1.
Frutices	-	-	2.
Hb. Imperfectæ	-	-	3.
Flor. carentes	-	-	4.
Capillares	-	-	5.
Stamineæ	-	-	6.
Gymnomonosperma			7.
Umbellatæ	-	-	8.
Verticillatæ	-	-	9.
Asperifoliæ	-	-	10.
Stellatæ	-	-	11.
Pomiferæ	-	-	12.
Bacciferæ	-	-	13.
Multifiliquæ	-	-	14.
Monopet. uniform.			15.
Monopet. diffformes			16.
Tetrapet. siliquosæ			17.
Tetrapetalæ siliculosæ			18.
Papilionaceæ	-	-	19.
Pentapetalæ	-	-	20.
Frumenta	-	-	21.
Gramina	-	-	22.
Graminifoliæ	-	-	23.
Bulbosæ	-	-	24.
Bulbosis affines	-	-	25.

b. METHODUS EMENDATA.

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

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

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

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

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

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

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

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

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

Negavit flores apetalos, feminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (58) combinavit.

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

Mo-

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

64. **TOURNEFORTIUS** (29) est 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>Sensiflosculosi</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>Rosacei</i>	-	6.	<i>Flore fructuque car.</i>		17.	
	<i>Umbellati</i>	-	7.	Arbores:	<i>Apetali</i>	-	18.
	<i>Carvophyllæi.</i>	8.		<i>Amentacei</i>	-	19.	
	<i>Liliacei</i>	-	9.	<i>Monopetali</i>		20.	
	<i>Papilionacei</i>	10.		<i>Rosacei</i>	-	21.	
	<i>Anomali</i>	-	11.	<i>Papilionacei</i>		22.	

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. **PONTEDEIRA** Tournefortianum (64) cum Riviano (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>Carvophyllæi</i>	-		16.
	<i>Labiati</i>	-	5.	<i>Cruciformes</i>	-		17.
	<i>Campaniformes</i>		6.	<i>Umbellati</i>	-		18.
	<i>Hypocrateriformes</i>		7.	<i>Filamentosi</i>	-		19.
	<i>Rotati</i>	-	8.	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 Fructiflis (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.
		sustinente florem	<i>monopetalum</i>	6.
			<i>polypetalum</i>	7.
	<i>Interno tantum</i>	-	-	8.
	<i>Externo Internoque,</i>	flore	<i>monopetalo</i>	9.
			<i>di-tripetalo</i>	10.
			<i>tetrapetalo</i>	11.
			<i>polypetalo</i>	12.
Arb. calyce	<i>Externo tantum</i>	-	-	13.
	<i>Interno tantum</i>	-	-	14.
	<i>Externo Internoque</i>	simul	-	15.

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

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

68. EGO (31.) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm staminum cum pistillis elaboravi.

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

Didy-

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

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

a. ROYENUS Prof. Leydenfis. 1740.

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

b. HALLERUS Profess. Gættingensis 1742.

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

c. WACHENDORFFIUS Professor Ultrajectinus 1747.

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

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

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarcephali, Corymbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

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

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

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

MORISONUS feminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 *tantum partiale:*

3 *nullum.*

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

RAJUS, MONTI, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Trivicea*

Hordacea

Secalina

Loliacea

Panicea

Pbalaroidea

Alopecuroidea

Typhoidea

Myosuroida

Echinata

Cristata

Aromata

Dactyloidea

Paniculata *Simplicia mutica.*

aristata.

Composita.

Affines: *Linagrostris*

Funcoines

Funcus

Canna

Scirpus

Cyperus

Cyperoides.

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

Calyptrati.

Calyptra destituti.

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

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

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellosi,

Forosi,

Echinati.

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

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

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose in-
quirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

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

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt :

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

Sisyria-

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

Heben-

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

22. UMBELLATÆ.

Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Aſtrantia
 Tordylium
 Caucaſis
 Artedia
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Chrithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laſerpitium
 Liguſticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sifon
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Ethuſa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophylum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapſia
 Paſtinaca
 Smyrnum
 Anethum
 Carum

Pimpinella
 Ægopodium
 Apium
 Anifum
 Lagœcia.

23. MULTISILIQUÆ.

Pœonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Iſopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myofurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulſatilla
 Atragene
 Clematis
 Thaliſtrum.

24. BICORNES.

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

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum
 Liguſtrum
 Brunſfelsia
 Olea
 Chionanthus
 Fraxinus
 Syringa.

26. CULMINIÆ.

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

27. VAGINALES.

Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Biſſorta
 Perſicaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex.

28. CORYDALES.

Melianthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa
 Uſicularia
 Tropœolum.

29. CON-

29. **CONTORTI.**
 Ruu wolfia
 Tevetia
 Cérbera
 Piumiera
 Tabernæmontana
 Cameraria
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynmchum
 Creopegia
 Afcelpias
 Stapelia.
30. **RHÆADES.**
 Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum
31. **PUTAMINEA.**
 Capparis
 Breynia
 Morifona
 Crateva
 Marcgravia.
32. **CAMPANACEI.**
 Convolvulus
 Ionomæa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jafione
 Lobelia
 Viola.
33. **LURIDÆ.**
 Capficum
- Solanum
 Phyfalis
 Hyofcyanus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbaſcum
 Celſia
 Digitalis'
34. **COLUMNIFERI.**
 Camellia
 Xylon
 Goſſypium
 Urena
 Hibifcus
 Turnera
 Malope
 Levatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.
35. **SENTICOSÆ.**
 Roſa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes
- Alchemilla.
36. **COMIOSÆ.**
 Spiræa
 Filipendula
 Aruncus
37. **POMACEÆ.**
 Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mefpilus
 Sorbus
 Ribes.
38. **DRUPACEÆ.**
 Amygdalus
 Prunus
 Ceraſus
 Padus.
39. **ARBUSTIVA.**
 Philadelphus
 Eugenia
 Plidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
40. **CALYCANTHEMÆ.**
 Epilobium
 Oenothera
 Juſſiæa
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Iſnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. **HESPERIDÆ.**
 Citrus
 Styrax
 Garcinia
42. **CARYOPHYLLEI.**
 Dianthus

Sapo-

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

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

C

Trigo-

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

Veronica	63. CYMOSÆ,	Bryum
Acanthus	Diervilla	Hypnum.
Vitex	Lonicera	
Volkameria	Mitchella	66. ALGÆ.
Clerodendrum	Loranthus	Marchantia
Cornutia	Ixora	Jungermannia
Lantana	Morinda	Anthoceros
Petrea	Cinchona.	Lichen
Bignonia	64. FILICES.	Blasia
Citharexylon	Ophioglossum	Riccia
Bontia	Osmunda	Ulva
Halleria	Pteris	Tremella
Gmelina	Trichomanes	Spongia
<i>Ovicda?</i>	Adiantum	Conserva
<i>Æginetia?</i>	Lonchitis	Chara
	Asplenium	Fucus.
	Hemionitis	
60. PERFORATÆ.	Polypodium	67. FUNGI.
Hypericum	Acrostichum.	Agaricus
Ascyrum		Boletus
Cistus		Hydnum
Telephium	65. MUSCI.	Phallus
61. STATUMINATÆ.	Lycopodium	Elvela
Ulmus	Porella	Clavaria
Celtis	Fontinalis	Clathrus
Bosea	Sphagnum	Peziza
62. CANDELARES.	Splachnum	Lycoperdum
Rhizophora	Phascum	Byffus
Mimusops	Mnium	Mucor.
Nyssa.	Polytrichum	
68. VAGÆ & <i>etiamnum incertæ sedis.</i>		
Pinguicula	Polypremum	Coldenia
Collinsonia	Budleja	Menyanthes
Buffonia	Plantago	Hydrophyllum
Hirtella	Scoparia	Strychnus
Montia	Ptelea	Theophrasta
Mollugo	Trapa	Paragonula
Siphonanthus	Elæagnus	Plumbago
Pavetta	Brabejum	Phlox
Avicennia	Hamamelis	Genipa
Penæa	Cuscuta	Conocarpus
	C 2	Mira-

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

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

III. PLANTÆ.

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

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

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

Gesneri Diss. 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 ; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
4. FILICES ; his *Frondes* sunt fructificantes a verso latere.
5. GRAMINA ; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glumofus ; *Semen* unicum.
6. PALMÆ ; his *Caudex* simplex, apice *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

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

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit 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 præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Lignea* 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 cessaret crescere.

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

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

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

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

1. *Perpendicularis*, quæ recta descendit.

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

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

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

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

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

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

8. *Fibrosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

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

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

Radix articulata

Dentata
palmata



latruca.

Arbores

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

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

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

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

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

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

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

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

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

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

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

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

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

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

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

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

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

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

A *Stoloniferus*. ☾ + *Aiuga, Hieracium, Sempilosa, Viola odorata* ff.

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

Loco, quo plantæ inferitur basi.

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

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

3. *Uniflorus*, *Bisflorus*, *Trisflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, parallelos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*.
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores sessiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici
Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.
Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.
12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquosæ*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.
Diffusa cum divaricantur pedicelli.
Coarctata cum Pedicelli approximantur.
14. *Thyrus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subsessilibus, caulem annulatim ambientibus.

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

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

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

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*, f. 108. Trunci species, ex Ramo coadunatus
Folio & sapius 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 uni-
cum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *An-*
gulis, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

a. *Circumscriptio* considerat peripheriam absque sinibus &
angulis.

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

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

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

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

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

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

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

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

b. Angul. sunt partes prominentes folii horizontalis.

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

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

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

(a) *capillare*, ut in *Alnamata Neum*,
P. Ranunculus Vticus. ^{12. Subu-}

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

Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqu-partitum, Multipartitum, a numero hujus.

31. *Integrum est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.*
- d. *Apex est extremitas folii, in quem desinit.*
32. *Truncatum, quod linea transversali desinit.*
33. *Premorsum f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.*
34. *Retusum f. 46. quod terminatur sinu obtuso.*
35. *Emarginatum f. 45. quod terminatur crena.*
36. *Obtusum f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.*
37. *Acutum f. 41. quod terminatur angulo acuto.*
38. *Acuminatum f. 42. quod terminatur apice subulato. Obtusum acumine f. 43. patet ex dictis (36. 38).*
39. *Cirrhosum, quod terminatur cirrho (§. 84): Gloriosa, Flagellaria, Nissolia T.*
- e. *Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.*
40. *Spinosum, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia. Inerme spinoso folio opponitur.*
41. *Dentatum f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.*
42. *Serratum f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.*
43. *Crenatum f. 38. cujus margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur. obtuse f. 36, acute f. 35, duplicate f. 33.*
44. *Repandum f. 29. cujus margo angulis, cisque interjectis sinibus, circuli segmento inscriptis terminatur.*
45. *Cartilagineum f. 34. cujus margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.*
46. *Ciliatum f. 50, cujus margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.*
47. *Lacerum, quod margine varie sectum est segmentis difformibus.*
48. *Erosum f. 21. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.*
49. *Integerrimum f. 42. cujus margo extimus integer absque omni crena est.*

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

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

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

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

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

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

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

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

57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitudi-
nales parallelæ inscriptæ sunt.

58. *Papillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.

59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.

60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Ferula canadensis*,
Angelica canadensis.

61. *Plicatum* f. 37. quum discus folii versus marginem ad
angulos ascendit & descendit: *Alchemilla*.

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

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

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

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

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

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

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

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

- g. Substantia folii consideratur secundum latera.
70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est. *Semicylindraceum* est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cæpa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex fulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum fere cylindrum.
79. *Ensisforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill*.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne retrusculum: *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 sinibus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.

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

h. Structura considerat foliolorum insertionem.

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

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excrefcit. *Cactus opuntia*

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

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

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

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

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

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

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

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

opposite, est pinnatum: foliolis oppositis (III).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (II2).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (I2I) per Petiolum.

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

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

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

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

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

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

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

101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnectit plurima foliola.
 102. *Triternatum* (Triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).
 103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola Bipinnata (99).

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

k. Locus, quo adnectuntur parti plantæ.

104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.
 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80) infidet.
 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82.: A) infidet.
 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (§. 82.) infidet.
 108. *Axillare* (Subalare), quod ad ramj (§. 82) exitum inseritur.
 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (§. 82: C) exortū inseritur.
- l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.
110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 111. *Terna*, *Quaterna*, *Quina* *Sena*, &c. f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110): *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.
 112. *Opposita* f. 82-87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 116. *Imbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.
 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies*, *Diervilla*.

m. Insertio folii fit basi ejusdem.

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

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 sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbescina*, *Carduus*, *Spharanthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
Semiamplexicaule a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98, si folia opposita (112.) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginant* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, rarinum (82) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.
- n. Directio.
127. *Adversum*, quod latus (non cælo, sed) meridiei obvertit: *Anonum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cælum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (*Incurvum*) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Adpressum*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli insidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curvatur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiem aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. FULCRA (81) (adminicula plantæ sunt, pro commo-
diore sustentatione; numerantur hodie VII: *Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrhus, Glandula, Pilus.*
1. *STIPULA* f. 118: b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat: *Papilionaceæ, Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus, Liriodendrum, Armeniaca, Persica, Padus &c.*
 2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100), cum colore & figura recedit a ceteris: *Tilia, Fumaria bulbosa, Lavandula Stæchas, Saksia Hornium.*
 3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus: *Prunus, Rhamnus, Hippophaë, Celastrus, Lycium.*
Culturâ sæpius evanescit; ut in *Pyro.*
 4. *ACULEUS* f. 122, 123. est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum adfixus: *Rosa, Rubus, Ribes, Berberis.*
 5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur: *Vitis, Bannisteria, Cardiospermum, Pisum, Bignonia. ab aliis Capreola, Viticula, Clavica.*
 6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens: *Urena, Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Opulus, Turnera, Salix tetrandra, Heliocarpus, Bryonia zeyl., Acacia cornigera, Baubinia aculeata, Armeniaca, Amygdalus, Morifona.*
Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.
 7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.
Guettardus in his primaria detexit.
85. HYBERNACULUM (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis; estque *Bulbus* vel *Gemma.*
1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.
Squamosus f. 125. constans imbricatis lamellis: *Lilium.*
Solidus f. 126. constans substantia solida: *Tulipa.*
Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis: *Cepa officinarum.*
Articulatus constans lamellis catenulatis: *Lathræa, Martynia, Adoxa.*
 2. *GEMMA* est hybernaculum caudici ascendenti (80.) insidens.
Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

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

Carent gemmis Arbores variæ: *Philadelphus*, *Frangula* T. *Alaternus* T. *Palurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Ajclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Species Gemmarum variæ sunt.

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

Foliifera, non florifera: *Alnus*.

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

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

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

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

Foliifero-florifera, ut pleræque arbores.

Læsingii Diss. de Gemmis arborum cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

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

- I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præsens.
 1. *Perianthium*, Calyx Plantæ (78) Fructificationi contiguus.
 - a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.
 - b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.
 - c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.
 2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.
 - a. *Universale* umbellæ universali subiectum.
 - b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.
 3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.
 4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.
 5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus. *Arista*, mucro glumæ insidens.
 6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.
 7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.
- II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præsens.
 8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.
 - a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior 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 adfixa.
 - d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula,
 - Cruciformis* f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

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

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

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

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

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

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

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

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

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

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

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corculi squamosa ascendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

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

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

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

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

Pappus f. 162. corona pennacea, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum & Semen.

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

25. *Nux*, semen tectum epidermide ossea.

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

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

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

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfixuntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

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

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

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

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

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

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

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cyma*

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

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

FRUCTUS. *Pericarpium, Semen, Receptaculum.*

FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos, Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

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

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

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

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

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

FRUCTUS Definitio :

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

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

Patagonula calyx in fructu maxime ampliatur.

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

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

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

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

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

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

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperscrutabilem elasticè explodens.
2. *SEMEN* est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ fœta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) producens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) producens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmati* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pisillorum* (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, siue tegumenta (9) adsint, siue non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), siue *Pericarpio* (4) siue non tectum, dignoscitur.
13. *FRUCTIFICATIO* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2)
14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Corculo* (§. 86.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

Corculi

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

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

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

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

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

Perianthii definitio apud Auctores:

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

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

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

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

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

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

Columna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

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

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

Statuere, ubi ex *Perianthio* & *Corolla* alterum adest, esse hoc *Corollam*, uti pars præstantior, negant *Ammannia*, *Isnarda*, *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*, *Ornithogalum*.

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

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

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

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, etiam si tales non decidant.

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

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 monophyllus, unumque cum embryonibus corpus constituit.

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

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

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

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

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

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

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorera, breviorera corolla tenera caduca.

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

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

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

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

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

vum, cuius apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec plani sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam defloruit Planta, excrefcit germen & fit *PERICARPIMUM*, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium styli gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, ejicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

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

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

Calyx & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

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

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

Calyx Perianthium erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit.

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

Pistillorum Styli in plerisque erecti & angusti, uti filamenta.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

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

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

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

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

Calyx

Calyx brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

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

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

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

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

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

- a. *Receptaculum* ad *basin germinis*: ut in Plerisque. *Pistillum* abiens in fructum. *Tournef.*
- b. *Receptaculum* ad *apicem germinis*; in multis. *Calyx* abiens in fructum. *Tournef.*
- c. *Receptaculum* cingens *germen* s. fructum: ut in *Saxifragiis* variis.
- d. *Receptaculum* ambiens *germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

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

Hepati-

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

Germe ante fœcundationem parvum est, dein excrefcit in magnum.

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

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

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

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compositionem, Partes, Lacinias. β . Figuram, Æqualitatem, Marginem, Apicem. γ . Proportionem. δ . Locum, Durationem.

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

Unicus : *Primula*, *Plerique flores*.

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

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

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

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

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

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

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

Triphyllus : *Tradescantia*.

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

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

Hexaphyllus : *Berberis*.

Decaphyllus : *Hibiscus*.

Lacinia

Laciniae præsertim in *Monophyllis* numeratæ.

Integer: *Genipa*.

Bifidus: *Utricularia*.

Trifidus: *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus: *Rhinanthus*.

Quinquefidus: *Nicotiana*.

Sexfidus: *Pavia*.

Octofidus: *Tormentilla*.

Decemfidus: *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus: *Lytbrum*.

Æqual. *Æqualis*: *Lychnis*.

Inæqualis: *Helianthemum*. *Tournef.*

alternis brevioribus. *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura: *Globosus*: *Cucubalus*.

Clavatus: *Silene*.

Reflexus: *Asclepias*.

Erectus: *Primula*, *Nicotiana*.

Margo: *Integerrimus*: *Plerisque*.

Serratus: *Hyperici species*.

Ciliatus: *Centaureæ* sp.

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

Acuminatus: *Hyoscyamus*.

Obtusus: *Nymphæa*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato: *Verbena*.

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

Corollæ æqualis: *Cerastii* sp.

Corolla brevior: *Silene*.

Locus: *Floris*: *Limnæa*, *Morina*.

Fructus: *Limnæa*, *Morina*.

Fructificationis: *Pœonia*.

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

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

Persistens ad maturitatem fructus: *Dilynamia*,

INVOLUCRUM *Monophyllum*: *Eupleurum*.

Diphyllum: *Euphorbia*.

Triphyllum. *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum: *Cornus*.

Pentaphyllum: *Daucus*.

Hexaphyllum: *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla : *Narcissus*.

Diphylla : *Stratiotes*.

Imbricata : *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: 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 : *Nymphæa*.

Lacinia : Polypetalis rariores ; Monopetalis frequentes ; priorum.

Duæ : *Alfne*, *Circaea*.

Tres : *Holosteum*, *Hypecoum*.

Quatuor : *Lychnis*.

Quinque : *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura : Undulata : *Gloriosa*.

Plicata : *Convolvulus*.

Revoluta : *Asparagus*, *Medeola*.

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

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

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

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*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

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

Locus : Corollæ basis approximatur Perianthio, modo adfit.

Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto

Germine, ut *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.

Dura-

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

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

Decidua (cum Floris casu): *Pleraque*.

Marcescens (contabescit, nec decidit); *Cambanula*, *Orchis*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *adfines*. 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, Dehiscentiam, γ . Connectionem, δ . Situm.

FILAMENTA. Numerus differt, ut in Systemate sexuali.

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

Figura: *Capillaria*: *Plantago*.

Plana: *Ornithogalum*.

Cuneiformia: *Thalictrum*.

Spiralia: *Hirtella*.

Subulata: *Tulipa*.

Emarginata: *Porrum*.

Reflexa: *Gloriosa*.

Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.

Proportio: Inæqualia: *Daphne*, *Lycnis*, *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 *Icosandris* & *Oenothero* adfinibusque ord. nat. 40.

Receptaculo communiter inseruntur, uti Calyx & Corolla.

ANTHERA numero Unica in singulo filamento: *Plerique*.

in filamentis tribus: *Cucurbita*.

in filamentis quinque: *Syngenesia*.

Duæ in singulo filamento: *Mercurialis*.

E

Tres

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.

Quinque in tribus filamentis: *Bryonia*.

in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gemino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Fritillaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Pinguicula*, *Verbena*.

Trium: *Gratiola*, *Bignonia*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

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

Dehiscencia Latere; *Plerique*, *Leucojum*.

Apice: *Calanthus*, *Kiggelaria*.

a Basi ad Apicem discedens: *Epimedium*, *Leontice*.

Connexione Apice: *Colchicum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Costus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Asarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN figura: globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Malva*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (98) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitiem, 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: *Periscaria, Cornutia.* Dichotomus: *Cordia.*
Trifidus: *Clethra, Frankenia.*

Quadrifidus: *Rhamni.*

Quinquefidus: *Geranium.*

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

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

Superne crassior: *Leucojum.*

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

Brevissimus: *Papaver.*

Staminum longitudine: *Nicotiana, Plerique.*

Crassities: Staminibus crassior: *Leucojum.*

tenuior: *Ceratocarpus.*

æqualis: *Lanium.*

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

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

Nisi inferiorem partem pro *Receptaculo elongato* sumas.

ad latus *Germinis*, *Icosandria, polygyna*, ejusque adfines: ord. nat. 35. *Hirtilla, Suriana.*

Duratio: *Perfistens*: *Tetradynamia.*

Stigma numero unicum: *Plerisque.*

Duo: *Syringa.*

Tria: *Campanula.*

Quatuor: *Epilobium, Parnassia.*

Quinque: *Pyrola.*

Lacinia: convoluta: *Crocus.*

capillares: *Rumex.*

revoluta: *Syngenesia, Dianthus, Campanula.*

Flexa sinistrorsum: *Silene.*

Sexpartitum: *Asarum.*

- Multifidum : *Turnera*.
 Figura : Capitatum : *Tribulus*, *Hugonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mæa, *Clusia*.
 Globosum : *Primula*, *Hottonia*, *Linnaea*, *Li-*
mosella.
 Ovatum : *Gempa*.
 Obtusum : *Andromeda*.
 Truncatum : *Maranta*.
 Oblique depressum : *Astæa*, *Daphne*.
 Emarginatum : *Melica*.
 Orbiculatum : *Lytbrum*.
 Peltatum ; *Sarracena*, *Nymphæa*, *Clusia*, *Papaver*.
 Coroniforme : *Pyrola*.
 Cruciforme ; *Penæa*.
 Uncinatum : *Viola*, *Lantana*.
 Canaliculatum ; *Colchicum*.
 Concavum : *Viola*.
 Angulatum ; *Muntingia*. Striatum ; *Papaver*.
 Plumosum : *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*,
Tamarix.
 Pubescens ; *Cucubalus*, *Lathyrus*.
 Longitudo : Filiformis ; *Zea*.
 Longitudine styli ; *Genipa*.
 Crassities : Foliacea ; *Iris*.
 Duratio : Persistens ; *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphæa*,
Papaver.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

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

Gynandra etiam cohærent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Numerum, Lo-
 culamenta, Valvulas, Dissipimenta, β . Species,
 Figuram, Dehiscentiam, γ . Inclusionem, δ . Si-
 tum.

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

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

Unicapularis : *Lycbuis*.

Bicapularis : *Pæonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis : *Veratrum, Delphinium.*

Quadricapsularis : *Rhodiola.*

Quinquecapsularis : *Aquilegia.*

Multicapularis : *Caltha, Trollius, Hellebori.*

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis : *Trientalis, Primula.*

Bilocularis : *Hyoscyamus, Sinapis, Nicotiana.*

Trilocularis : *Lilium.*

Quadrilocularis : *Euonymus.*

Quinquelocularis : *Pyrola.*

Sexlocularis : *Asarum, Aristolochia.*

Octolocularis : *Radiola Lini.*

Decemlocularis : *Linum.*

Multilocularis : *Nymphæa.*

Valvula externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis : *Chelidonium, Brassica.*

Trivalvis : *Viola, Polemonium, Helianthemum.*

Quadrivalvis : *Ludwigia, Oenothera.*

Quinquevalvis : *Hottonia.*

Dissepimentum parallelum : *Lunaria, Draba.*

contrarium : *Biscutella, Thlaspi.*

Species. vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata :

Inflata : *Cardispermum, Staphylea.*

Membranacea : *Ulmus.*

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

Articulata : *Ornithopus, Hedyсарum, Raphanus.*

Dehiscentia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato : *Dianthus.*

Quinquentato : *Alfina.*

Decemdentato : *Cerastium.*

Basi Trifariam : *Triglochin, Campanula.*

Quinquefariam : *Ledum.*

Angulis longitudinaliter : *Oxalis, Orchis.*

Poro : *Campanula.*

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

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

Inclusio, *Elasticæ*: *Oxalis*, *Elaterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*, *Jussiaea*, *Ruellia*, *Distamnus*, *Hura*, *Ricinus*, *Tragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum floris, idque vel
 infra: *Vaccinium*, *Epilobium*.
 supra: *Arbutus*, *Tulipa*.
 supra infraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

LO4. SEMINA differre observantur quoad *α*. Numerum, *Loculamenta*; *β*. *Figuram*, *Substantiam*, *Coronulam*, *Arillum*; *γ*. *Magnitudinem*; *δ*. *Corculum*; *ε*. *Receptaculum*.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Disperma: *Umbellata*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

Loculamentum plerisque unicum.

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

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

Cordiforme, *Reniforme*, *Ovatum*.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

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

Callosa: *Citrus*.

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

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

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

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

Nullus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam Calyptra dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Distamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euo-
 nymus*.

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

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

Suturæ adnexa: *Siliquosæ*.

Colu-

Columellæ adfixa: *Malva*.

Receptaculis insidentia: *Nicotiana, Datura*.

Receptaculum compositorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

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, Staphylæa*.

Hilo proximum est *Corculum*.

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

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

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

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* stamina intra Pistilla.

Adoxæ Germin intra calycem & corollam:

Salviæ Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germini insidentia, Corolla &
Calyx Germini subjecta.

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

106. CALYX Corolla minus coloratus esse solet.

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

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ nata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum.

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

Astrantia : Involucrum coloratum.

Palma : Spathæ sanguineæ.

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

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

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

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

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

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

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

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

Idem in *Cactis* obtinet.

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

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

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

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

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

Mono-

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

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

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

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Afarum*.

Antheræ stigmati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

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

Humor melleus fecernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorum esse colliquamentum f.

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

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

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

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

Vaillantius Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

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

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis:

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

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

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

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

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

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

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

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

Staminea Antheris: *Adenantha.*

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

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

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

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

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

Calla aethiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

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

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

Excipiuntur varii flores:

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

2. *Suria-*

2. *Suriana, Hirtella.*

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

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

Clauditur in plerisque exacte.

Reseda & Datiscu tamen semper hiant.

Parnassia sub florescentia hiat, dein clauditur.

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

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

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi fit

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

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

Semen: *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasum, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

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

Nectarium: *Mirabilis.*

Corolla: *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

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

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

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

Cava: *Staphylæa, Cardiospermum, Capsicum.*

Conceptaculum: *Actæa.*

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

Strobilus: *Anona, Juniperus.*

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

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Adonide capensis.*

II4. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Vaillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corolla.

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

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumpta 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 uniuntur, ut alter flosculus demtus destruat formam totius, cujus pars est.

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

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

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

Xanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.

Alnus, Betula,

Salix, Populus.

Corylus, Carpinus.

Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.

Cynomorion.

Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,

Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.

Juniperus, Taxus, Ephedra.

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

Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

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

Spadix subdivisus est in *Palmis*.

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

inferne: *Arum.*

altero latere: *Zostera.*

- III 7. COMPOSITUS Flos est aggregatus (I I 6) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatur indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum propriū sub singulo flosculo.

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

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

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. RA-

6. **RADIATÆ**, cum Corollæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi diffformes sunt:

vel in ambitu flosculis ligulatis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosis: *Centaurea.*

vel in ambitu flosculis subaudis: *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. Ups.

Eupatorium quart. Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile.*

adiatus flosculis radii multis: *Pleraque*

20. *Arctotis.*

12. *Rudbeckia.*

10. *Tetragonotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Othonna.*

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

3. *Sigesbeckia.*

1. *Milleria, flosculis disci 3.*

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

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

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

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

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partialis umbella est.

Proprietates umbellatorum florum proprie sic dictorum sunt.

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

b. Germen sub corollula.

c. Stamina 5 distincta, decidua.

d. Pistillum bifidum.

e. Semina duo, connexa summitate.

Constat involucro, umbella, Radio diversis.

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

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

7 phyllum: *Ligusticum*.

10 phyllum: *Artedia*.

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

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

radiata, petalis marginalibus majoribus: *Tordylium*,
Caucalis, *Coriandrum*, *Amni*, *Heracii 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.

II9. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

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

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

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

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 179.

Viola varia. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. suec. 363. lapp. 181.

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

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

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS corolla triplo auctior evadit.

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

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplicivo. 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.* 164.

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

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

Plantago rosæ, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

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

Primula prolifera odorata. Tournef.

Primula prolifera, flore majore. Tournef.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef.

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

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

Polypetali sæpius fiunt pleni :

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

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

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

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

Cheiranthus, Hesperis ; Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur :

Primula, Hyacinthus, Datura, Poliantbus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciae sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes :

Apetalæ (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

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

Aperifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

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

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

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

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

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

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

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

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & prolifero. CB.

Ranunculus, alphodeli radice, prolifer miniatus. CB.

Anemone latifolia, parvo dicta major, prolifera. CB.

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

Prolificatio fit duplici modo, vel

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

Dianthus: Caryophyllus attilis major, flore pleno prolifero.
 Fl. March.

Ranunculus radice tuberosa, fl. pleno & prolifero, Tournef.
tuberosus anglicus polyanthos. Vaill.

Anemone latifolia parvo dicta, prolifera. Tournef.
pavota latifolia multiplex. Valent.

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

Rosa rubra prolifera.

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

Bellis hortensis prolifera. C. B.

Calendula prolifera. C. B.

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

Scabiosa, foliis gingidii, prolifera.

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

Cornus: Perichlymenum humile, flore flori innato. Act. haffn.
 IV. p. 346.

Supradecomposita umbella fit similiter ex Composita.

Selinum: Thysselinum palustre lactescens, non raro.

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

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

Aquilegia triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis ; Nectariis exclusis.

Aquilegia flore rosæo. C.B.

b. Nectariis multiplicatis ; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C.B.

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

Nigella flore pleno : Cui

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

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

Delphinium impletur plerumq; Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponariæ* anglicanæ, quæ fit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

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

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

Flores monopetali per lacinias Limbi ; Polypetali per Petala implentur.

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

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

Compositi Syngenetiæ flores intelliguntur ex dictis, Conitant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.)

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

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

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

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

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

Matricaria fossis florum fistulosis. H. A. P.
Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso. T.
Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.
flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.
Serratula Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

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

Canon inservit Tyroni; fit e. gr.

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

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

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

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

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. C. B. T.
Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.

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

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

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

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

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

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi.

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

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

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

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

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

V. S E X U S.

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

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

Aqua quotannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.

Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.

Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate 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. |

Æris 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*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

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

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

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

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

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

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

Elasti-

Elasticæ longe propellunt Semina.

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

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

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

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

Adbarentia animalibus hamis, quæ in ruderatis crescunt.

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

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

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

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

Baccæ creatæ, ut disseminentur ob pulpam.

Sub Manducatione Semina dispergunt *Sciuri*, *Mures*, *Monedulæ*.

Fodiunt *Talpa*, *Erinaceus*, *Lumbricus*, ut terra recipiat.

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

Anastatica exemplo mirabili & stupendo.

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

Maris fundus non destruit Semina.

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

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

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis *spinis*, *aculeis*, *aulibus*.

Carnosæ propagantur foliis

Arbores singulæ sunt uti hortus circumseptus, miro naturæ consilio.

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

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

Ortus ex Semine vel Gemma.

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

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

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.
Pluviam præfagit mane *Calendula*.

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

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosæ*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.

componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis.

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

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

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio*.

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

Mori, *Oppositum vitæ* est.

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

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

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

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Harvaus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ,

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

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

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

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit ;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, *Polypi* naturam servant, uti patet ex *Gemmis*, *viviradicibus*, *Stolonibus*.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse ;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est ; & *Cotyledonum* præsentia optime destruitur.

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

Cotyledones & *folia feminalia* sunt synonyma in plantis.

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

Musci & affines folis cotyledonibus destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

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

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

Hybrida ex diversis speciebus animalia ; e. gr. *Mulus* ex Equo & Asino ; parenti neutri exacte similis.

Anatomia : Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio : vitia hæreditaria , Canes , Gallinæ.

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

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

Muscorum femina Nos.

Lemnæ flores delineati a *Valisnerio*.

Fucorum flores observavit *Reaumur*.

Pilulariæ flores investigavit *B. Jussæus*.

Fungorum stamina descripsit *Michelius*.

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

Isbetis Antheras deteximus; *iter Scenic.*

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

Musci Pistillis destituuntur forte soli, cum Corculâ nuda sint.

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

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

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

Ergo flos antecedens fructus, & fructus semper consequens
floris.

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

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

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

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

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

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

Melonis flores stamineos qui diligenter auferunt,
fructus non obtinent.

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

Pollinis structura singularis & determinata ut semina. §. 101.

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

144. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Feminina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Cafus*, *Abfciffio*.
Situs: *Syngenefiftæ* raro *fteriles*, ubi *ftigmata* perforant *quafi* *antheras*.

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

Decidentia: *Cadit* & *marcefcit* *ftigma* *post* *cafum* *antherarum* *in* *plerisque*; ergo *effectus* *sub* *florefcentia*.

Abfciffio, *fic* *Cafratio* *in* *omni* *fore*.

145. GENERATIONEM (138) *Vegetabilium* *fieri* *mediante* *Pollinis* *Antherarum* *illapfu* *fu* *pra* *Sigma* *ta* *nuda*, quo *rumpitur* *Pollen*, *efflatque* *auram* *feminalem*, quæ *abforbetur* *ab* *humore* *Stigmatis*; quod *confirmat* *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluvia*, *Palmicolæ*, *Flores* *nutantes*, *submerfi*, *Syngenefia*, *immo* *omnium* *florum* *genuina* *confideratio*.

Oculus: *Pollinem* *intrare* *Germina* *credidit* *Morilandus*; *ejusdem* *effentiam* *extrahi* *mediante* *ftigmate* *madido* *ftatuit* *Vaillant*; *Pollinem* *Aceris* *rumpi* *in* *humore* *vidit* *B. Juffæus*; *omnem* *Pollinem* *in* *humore* *explodere* *auram* *feminalem* *confirmavit* *Needham*.

Proportio: *Stigmata* *fele* *flectere* *ad* *antheras*, *dein* *exferi* *ex* *Diantba*, *Paffiflora*, *Nigella* *patet*.

Piftillum *ubi* *breviffimum*, *connivent* *Antheræ* *fu* *pra* *ftigmata*: *Saxifraga*, *Parnaffia*.

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

Comprimat *Corolla* *digitis* *antheras* *ad* *Stigmata* *in* *Teucro*.

Locus: *Nunquam* *Piftilliferæ* *fponte* *nafcuntur* *fine* *ftamini* *feris* *in* *eadem* *terra*; *prodeunt* *ex* *eodem* *semine* *ambæ*.

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

Pluvia *combibunt* *Pollen*, *ut* *in* *Stigmata* *cadere* *nequeat*; *Hortulanis* *notiffimum* *in* *Drupiferis* & *Pomiferis*.
Agricolis *deteftabiles* *in* *agris* *fecalinis*.

Fumus *idem* *etiam* *facit*, *abforbendo* *humidum* *ftigmatis*.

Palmi-

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

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

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

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deferunt, *vasa spermati-*
ca dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

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

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

Germen

Germen *Ovarium*, cum contineat feminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

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

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

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chylum e minimis particulis humi, quod 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 cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

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

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

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

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

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

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

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

<i>Ceratocarpus,</i>	<i>Zinnichellia,</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>Ahus,</i>	<i>Betula,</i>	<i>Buxus.</i>	
<i>Xanthium,</i>	<i>Ambrosia,</i>	<i>Iva,</i>	<i>Parthenium,</i>
<i>Amaranthus,</i>	<i>Compositæ & Umbellatæ nonnullæ.</i>		
<i>Zizania,</i>	<i>Rumex.</i>		
<i>Myriophyllum,</i>	<i>Ceratophyllum,</i>	<i>Sagittaria,</i>	<i>Poterium.</i>
<i>Quercus,</i>	<i>Corylus,</i>	<i>Carpinus,</i>	<i>Juglans,</i>
<i>Fagus,</i>	<i>Liquidambar.</i>		
<i>Pinus,</i>	<i>Abies,</i>	<i>Cupressus,</i>	<i>Thya,</i>
<i>Ricinus,</i>	<i>Jatropha,</i>	<i>Sterculia,</i>	<i>Croton,</i>
<i>Acalypha,</i>	<i>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>Feuillea.</i>	
<i>Andrachne,</i>			
<i>Fucus,</i>	<i>Isoetes,</i>	<i>Pilularia.</i>	
<i>Bryum,</i>	<i>Hypnum,</i>	<i>Phascum,</i>	<i>Lycopodium.</i>

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum.

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

Laurus,

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

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

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

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

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

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

fl. Hermaphroditæ & Feminei in distincta planta.

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

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

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

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

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus; ergo ipse prodit vel e depactis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus*, *Lycnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropæolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Pæonia*, *Narcissus*.

Pauci

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

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

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

VI. CHARACTERES.

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

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

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo, qui hoc novit, Botanicus est, alius non.

152. DISPOSITIO (151) Vegetabilium divisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classès, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Practica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

Theoretica curam Systematis gerit; hanc *Casalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

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

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

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

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

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

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

Lernæam Animalculum & *Conservam* Algam.

Spongiam Algam & *Corallia* Animalia :

Teniam, *Conservam*, articulatam, *Corallinam*.

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

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

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

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

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

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

Exempla hæc illustrant in aliis scientiis.

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

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

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

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

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsin* & *Systema* hæc est :

Synopsi : a 2 ; b 4 ; c 8 ; d 16 ; e 32.

Systemati : a 10 ; b 100 ; c 1000 ; d 10000 ; e 100000 ;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum 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

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

Class. plantar. 5. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quod diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

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

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apice rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, 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; femina *Reseda*.

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

Hyoscyamus Hort. upf. 2. - - - *Physilide*.

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, Pubescentia, Monstrositas.*

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

Tropæolum flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

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

Cæsalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

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

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

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

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

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

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

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

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morisonus* & *Rajus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & ARTIS *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignoniæ*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophylla*, *Gerania*, *Oxalides*.

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

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. HABITUS est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

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

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

Methodus naturalis est ultimus finis *Botanices* (§. 77)

Frustrificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes *classes* detegat.

Habitus, uti in *Quadrupedibus* distinguit *Feras* a *Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in *Plantis* sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæ proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
 perforatæ: *Gramina*.
 unilaterales: *Palma*.
 reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina, Poma, Drupe, Didynamia*.
 plicatæ: *Gossypium*.
 duplicatæ: *Tetradynamia, Malva*.
 obvolutæ: *Helxine*.
 spirales: *Salsola, Salicornia, Ceratocarpus, Bassella, Holeraceæ omnes* 77:
 52.
 reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum 4.

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

Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;

Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.

Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*;

Pendula: *Filipendula, Elæagnus*.

Articulata (85) *Lathraea, Oxalis, Martynia, Dentaria*.

Fusiformis: *Pastinaca, Daucus, Raphanus*.

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

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

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

Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut

Euphorbia, Cistus, Lantana.

Antirrhinum, Lilium, Epilobium.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

Antirrhinum, Jasminum.

Veronica, Borrago.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla t. H. 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, Ipomæa,

Cynanche, Periploca, Ceropegia.

Euphorbia, Tragia.

Bajella.

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 sinistrum, si ponas Te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere; *Dextrorsum* itaque contrarium.

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

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

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

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

obliquitas; *Hyssopi* *Lophanthus* \mathcal{D} . *Nepeta* *H. upf.* 3.

Pedicularis \mathcal{C} *Fl. su.* 505. 507. 508.

SPICÆ spirales: *Asperifolia*.

Claytonia.

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

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

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

Anubus

Andromeda

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica.

c. *Linnea*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*

Acer

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus

g. *Psidium*.

2. OPPO-

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ.*

Cephalanthus.

Rhamnus catharticus.

3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

a. *Saliz.*

Hippophaë.

f. *Juglans*

b. *Spiræa.*

d. *Berberis.*

Pistacia.

c. *Genista*

Ilex

g. *Plumbago.*

Solinum

e. *Ribes.*

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

a. *Sorbus*

c. *Cotoneaster*

Rubus

Cratægus

Amygdalus

Vitis

Prunus

Cerasus

Robinia

Mespilus germ.

Padus.

Cytisus.

b. *Pyrus*

d. *Melianthus*

e. *Potentilla fruticos.*

Malus.

Rosa

Staphylea.

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

a. *Populus.*

Fagus

c. *Betula*

b. *Tilia*

Carpinus

Alnus.

Ulmus

Corylus.

d. *Ficus*

Quercus

Morus.

6. *ANOMALÆ.*

a. *Abies.*

b. *Pinus.*

c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

Carentes gemmis

§. 85. p. 51.

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

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

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

1. *INVOLUTA.*

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

2. *REVOLUTA.*

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

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

3. *OBVOLUTA.*

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

4. *CONVOLUTA.*

Canna

Le.

Amo.

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

Cepha-

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Iusticia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaës
Ruscus
Cyanus perennis
Mespilus Germ.
Campavula
Polemonium
Sium.
6. EQUITANTIA
Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.
7. CONDUPLICATA.
Quercus
Fagus (intimum)
Corylus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - - -
Cotoneaster - - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Pistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

Rubus

<i>Rubus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Potentilla vulg.</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Comarum obvolutum?</i>	<i>Ribes</i>
<i>Bignonia</i>	<i>Althæa</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Malva</i>
<i>Robinia</i>	<i>Humulus</i>
<i>Pisum</i>	<i>Urtica</i>
<i>Diadelphia pleraque</i>	<i>Passiflora</i>
<i>Melanthus</i>	<i>Alchemilla</i>
<i>Pastinaca</i>	9. RECLINATA.
<i>Heracleum</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Laserpitium</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Poterium.</i>	<i>Hepatica</i>
8. PLICATA.	<i>Pulsatilla</i>
<i>Cratægus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Betula</i>	<i>Adoxa.</i>
<i>Alnus</i>	10. CIRCINALIA.
<i>Fagus</i>	<i>Filices</i>
<i>Vitis</i>	<i>Palme nonnullæ.</i>
<i>Acer</i>	

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

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

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

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

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

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

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna.*

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

e. Intrafoliaceæ: *Ficus*, *Morus.*

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

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

SCABRI-

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

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.

Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.*

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex, Chenopodium.*

Secretoria.

Catenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes.*

Furcata. *Lavandula.*

Securiformis. *Humulus.*

aggregatæ stellares *Alyssum, Helicteres,*
simplices *Hippophaës.*

Articulata simplex.

nodosa.

candata.

ramosa: *Verbascum.*

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, Sideritis canariensis, Æthiops Salviæ.

Marrubium, Verbascum, Stachys.

Carduus eriocephalus, Onopordum.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, Halimus.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, Rubus.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides Lappula.

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.

Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

Urtica,

Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, *Pisonia*.

Hugonia (spirales f. cirrhosi.)

Cæsalpinia, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.

Solanum, *Cleome*.

Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.

Duranta, *Xylon*, *Drypis*.

Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.

Mesembryanthemum, *Osteospermum*.

Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.

Hippophaës,

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

Ulex, *Asparagus*.

Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.

Ononis, *Stachys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.

Aloe, *Agave*, *Yucca*,

Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*,

Carlina, *Cynara*, *Onopordum*,

Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,

Juniperus, *Salsola*, *Polygala*,

Ruscus, *Borbonia*, *Statice*, *Ovieda*,

Cliffortia.

CALYCS.

Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.

Moluccella, *Galeopsis*.

FRUCTUS:

Trapa, *Tribulus*, *Murex*,

Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

I. GLAN-

I. GLANDULÆ PETIOLARES:

Ricinus, Fatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.

FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*

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

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicola, Drosera.*

STIPULARES: *Baubinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadri-fol. Scrophularia, Cerastium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthis extremitas foliorum definit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

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

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

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semiflosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jassone.

Cactus tuberculis tectus.

Acer, Selinum, Rhus.

Lutea:

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

Rubra: *Rumex sanguinea*.

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

VERTICILLATÆ Rj: *Marrubium*.

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

SPICATÆ: (ord. nat. 1.2). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

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

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

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

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

CIRRHIFERI flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

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

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

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

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

Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Floendi 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.	
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.	
S T A M E N .	
Filamentum Linn.	Stamen T.
Anthera L.	Apex T.
P I S T I L L U M	
Germen L.	Ovarium B.
Stylus Boerh.	Pistillum T. Tuba V.
Stigma Linn.	
P E R I C A R P I U M Riv.	
Capfula Veter.	Capfula T.
Siliqua Veter.	Siliqua T.
Legumen Linn.	
Conceptaculum L.	
Drupa Linn.	
Pomum Veter.	Fructus carnosus.
Bacca Veter.	
Strobilus R.	Conus T.
S E M E N	
Coronula L.	
Pappus Veter.	
Ala	
Arillus L.	Calyptra T.
Hilum	
Nux Veter.	Nux T.
Propago Linn.	
R E C E P T A C U L U M Pont.	Placenta V.
Palea Vaill.	
Umbella Veter.	Umbella T.
Cyma Linn.	
Spadix Linn.	

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

Limodorum T. Radice fibrosa non esset	Orchis.
Bistorta T. Radice carnosâ - non	Polygonum.
Rapa T. Radice gibba - -	Brassica.
Sisarum T. Radice tuberosa -	Sium.
Hermodactylus T. Radice tuberosa	Iris.
Sifyrinchium T. Bulbo superimposito	Iris.
Xiphium T. Bulbo tunicato - -	Iris.
Lilio Fritillaria B. Bulbo squamoso	Fritillaria.
Mesomora R. Caule herbaceo -	Cornus.
Anacampseros T. Caule erecto -	Sedum.
Psyllum T. Caule ramoso - -	Plantago.
Bellis Leucanthemum M. Caule folioso	Bellis.
Pilosella V. Scapo nudo - -	Hieracium.
Suber T. Cortice fungoso - -	Quercus.
Larix T. Foliis fasciculatis - -	Abies.
Genistella T. Foliis articulatis -	Genista.
Potamopithys B. Foliis non stellatis	Alfinastrum T.
Quinquefolium T. Foliis digitatis	Pentaphylloides T.
Lupinaster B. Foliis digitatis -	Trifolium.
Dracunculus T. Foliis pedatis -	Arum.
Trichomanes T. Foliis pinnatis -	Asplenium.
Clymenum T. Foliis pinnatis -	Lathyrus
Muscoides M. Foliis imbricatis pluries	Jungermannia.
Lentiscus T. Foliis sine impari -	Terebinthus T.
Faba T. Foliis sine cirrho - -	Vicia.
Cytiso-Genista T. Foliis ternis & simplicibus	Spartium L.
Colocasia B. Foliis non auritis -	Arum.
Cirsium T. Foliis non spinosis -	Carduus.
Coronopus R. Foliis pinnatifidis	Cochlearia.
Coronopus T. Foliis dentatis -	Plantago.
Ilex T. Foliis denticulatis - -	Quercus.
Scorzoneroides V. Foliis dentatis	Scorzonera.
Anguria T. Foliis multifidis -	Cucurbita.
Alcea T. Foliis multifidis - -	Malva.
Millefolium T. Foliis sectis minutim	Ptarmica T.
Cicutaria T. Foliis Cicutæ - -	Ligusticum.
Cedrus T. Foliis cupressinis -	Juniperus.
Ranunculoides V. Foliis capillaribus	Ranunculus.
Alhagi T. Foliis simplicibus - -	Hedysarum.

Nissolia

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

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

Malus T. <i>Facie propria itaque non</i>	-	Pyrus
Cydonia T. <i>Facie propria</i>	-	Pyrus
Armeniaca T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Cerasus T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i>	-	Prunus
Limon T. <i>Facie propria</i>	-	Citrus
Napus T. <i>Facie propria</i>	-	Brassica
Absinthium T. <i>Facie externa</i>	-	Artemisia
Abrotanum T. <i>Facie externa</i>	-	Artemisia
Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i>	-	Doronicum
Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i>	-	Tithymalus T.
Usnea D. <i>Habitu capillari</i>	-	Lichen
Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i>	-	Lichen
Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i>	-	Coralloides T.
Tuber T. <i>Substantia solidiore</i>	-	Lycoperdon T.

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

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

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

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

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

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTA CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est tradit.

Numerus non excedit 24 literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

<i>Calycis</i>	-	-	7.
<i>Corollæ</i>	-	-	2.
<i>Staminum</i>	-	-	3.
<i>Pistilli</i>	-	-	3.

<i>Pericarpii</i>	- - -	8.
<i>Seminis</i>	- - -	4.
<i>Receptaculi</i>	- - -	4.

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

4.

ergo quater triginta octo : 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

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

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

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Pfyllii* habitus.

Blattariæ glabrities.

Numulariæ modus florendi.

Daphnes *Kn.* modus florendi.

Cracæ modus florendi multiflorus.

Limonii *T.* Flores sparsi.

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

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

Cupressus *Europæa* dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

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

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

Exempla confirmant regulam :

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

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

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

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

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characterificarum & genera determinet; Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

CARYOPHYLLEI, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pisilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*.

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *lterifolia*.

UMBELLATÆ Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pube-

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescentia - - - -

Intorsio *cirrhosa*.

Inflorescentia *subspicata, secunda*.

SILIQUOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus
noscat.

Exempla demonstrant hoc evidentissime :

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

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

MYRICA altera *semine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

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

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§. 21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. gr. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polyspermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polyspermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

Arifarum T. <i>spatha cucullata</i>	ergo non	Arum.
Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i>	- - -	Bupthalmum.
Silybum V. <i>calycis spinis</i>	- - - - -	Carduus.
Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i>	- -	Dracocephalum.
Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i>		Euphorbia.
Trionum L. <i>calyce inflato</i>	- - - - -	Hibiscus.
Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i>	- -	Ranunculus.
Iva D. <i>calyce gibbo</i>	- - - - -	Teucrium.
Lunularia M. <i>calyc. comm. asido</i>	- -	Marchantia.
Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i>		Chrysanthemum.
Cardiaca T. <i>calyce scdentato</i>	- - -	Leonurus.
Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i>	-	Herniaria.
Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i>		Marrubium.
Anemone Ranunculus D. <i>Corolla spetala</i>		Anemonoides.
Linaria T. <i>corolla caudata</i>	- - - - -	Antirrhinum.
Valerianoides V. <i>corolla caudata</i>	- - -	Valeriana.
Bromelia P. <i>corollæ spetali</i>	- - - - -	Ananas.
Opuntia T. <i>corollæ polypetali</i>	- - -	Melocactus.
Glaucium T. <i>corolla rosacea</i>	- - - - -	Chelidonium.
Polygonatum T. <i>corollæ tubulosa</i>	- -	Lil. convallium.

Centau-

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 galea bifida -	Clandestina T.
Murucuja T. Nectario indiviso -	Bassiflora.
Sherardia V. stamina 2 - -	Verbena.
Stellaris D. stamina non plana - -	Ornithogalum.
Porrum T. stamina trifida - -	Allium.
Dodonæa P. flore 3fido - -	Ilex.
Hypocistis T. flore quadrifido - -	Afarum.
Radiola D. flore quadrifido - -	Linum.
Unifolium D. flore quadrifido - -	Convallaria.
Bernhardia A. floribus dioicis - -	Croton.
Petasites T. floribus fasciculatis -	Tussilago.
Ananthocyclus V. floribus flosculosis -	Cotula.
Ceratocephalus V. floribus radiatis -	Bidens.
Doria D. flosculis radii raris - -	Solidago.

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum, quibus suffecerit bene velle, e. gr.

Medium Campanulæ fr. sloculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statices fl. monopetalo,

Viscaria Silenes fr. sloculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon aslumeretur, tot genera evaderent, quot species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificationis singularis (105) observatur.

Denticuli Staminum in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyssò, Crambe.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.

Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.

Rimæ clausæ intra corollam *Hydrophylli*.

Nectaria tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.

Hyoscyamus capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.

Pancreatii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.

Rosæ 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 adfina reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dicitur, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craffula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectariis pistilli basi adhærentibus.

Epilobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Cratægus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

Hypecoi Nectarium, non Siliqua constans est.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unifolii*.

Cassia corolla, non Siliqua.

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

Verbena calyx & corolla, non stamina & femina *Sherardiæ*. 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*, *Corvularia*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina : *Covispermum*, *Valeriana*.

Semina : *Ranunculus*, *Alisma*.

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

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

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

Flores certiozem esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Afarina*.

Alisma, *Damaſonium*.

Hibiscus, *Malvaviscus*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.

Flores numero diversi in eadem planta.

Rutæ flos 5, flores 4, confirmat *PseudoRuta*, *Michel*.

Chrysoſplenii 5, — 4, ——— *Saxifraga*.

Monotropæ 5, — 4, ——— *uniflora*.

Tetra-

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

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

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

— in diversis: *Vaccinii & Oxycocci T.*

— — — — *Stelleræ & Passerinae Tr.*

— — — — *Sedi & Rhodiolæ L.*

— — — — *Arenariæ & Mærbingia.*

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

— — — — *Philadelphus, Monotropa.*

in diversa: *Linum & Radiola D.*

— — — — *Anagallis & Centunculus.*

Calyx in diversa: *Nymphaea lutea & alba.*

Stamina in eadem: *Euonymus.*

in diversa: *Mimosa.*

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

in diversa: *Paris eur. & americana.*

Ilex & Dodonea Plum.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano.*

Euonymi — — *Celastro.*

Nigellæ — — *Garidella.*

Cisti T. — — *Helianthemis T.*

Aconiti — — *Anthora.*

Viscariæ — — *Silene.*

V. & IV. *Rutæ, Euonymi, Philadelphii, Lini & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) partium constantissimus est. *Receptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calycem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga & Geo T.*

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

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

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

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, *aliæ* irregularibus.

Gerania Europæa corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

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

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrum*.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Malpighia, *Bannisteria*.

Adenantha, *Commelina*.

Laurus, *Helxine*.

Distammus.

Zygophyllum.

Swertia.

Lilium, *Fritillaria*.

Hydrophyllum.

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancreatum*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

Aquilegia.

Nigella.

Aconitum.

Parnassia.

Epimedium.

Theobroma.

Reseda.

Grewia.

Helleborus, *Isopyrum*.

Tropæolum, *Impatiens*.

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

Corollæ

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt :
Vaccinia, Pyrolæ, Andromedæ, Nicotianæ, Menyanthis,
Primulæ, Veronicæ, Gentianæ, Hyacinthi, Scabiosæ, Narcissi.

— numero diversæ in distincta specie:

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — in eadem specie.

Carica, Jatropha.

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

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

Clandestina T. Fructu elastico non esset	Anblatum T.
Trollius R. Fructu multicapsulari	Helleborus.
Sesamoides T. Fructu multicapsulari	Refeda.
Lycopersicon T. Fructu multiloculari	Solanum.
Ascyrum T. Fructu quinqueloculari	Hypericum.
Dortmanna R. Fructu biloculari	Rapuntium T.
Holianthemum T. Fructu uniloculari	Cistus.
Androsæmum T. Fructu uniloculari	Hypericum.
Pavia B. Fructu uniloculari	Esculus.
Afarina T. Fructu multivalvi	Antirrhinum.
Elatine D. Fructu latere dehiscente	Antirrhinum.
Nelumbo T. Fructu apice perforato.	Nymphæa.
Raphanistrum T. Fructu articulato	Raphanus.
Cakile T. Fructu articulato	Bunias.
Ulmaria T. Fructu contorto	Filipendula.
Perfica T. Fructu succulento	Amygdalus.
Cassia T. Fructu succulento	Senna T.
Inga P. Fructu succulento	Acacia T.
Malvaviscus D. Fructu succulento	Hibiscus.
Lobelia P. Fructu drupaceo	Rapuntium T.
Pereskia P. Fructu folioso	Cactus.
Sabina B. Fructu verrucoso	Juniperus.
Bihai P. Fructu trispermo	Musa.
Alaternus T. Fructu trispermo	Rhamnus.

Fran-

Frangula T. <i>Fructu dispermo</i>	-	Rhamnus.
Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i>		Hæmanthus.
Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i>		Hedysarum.
Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i>	-	Abutilon T.
Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i>	-	Fumaria
Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i>	-	Balsamina T.
Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i>	-	Cacao T.
Paliurus T. <i>Fructu clypeiformi</i>	-	Rhamnus.
Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i>	-	Damafonium T.
Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i>	-	Coronilla.
Melo T. <i>Fructu ovato</i>	-	Cucumis.
Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i>	-	Cucurbita.
Rapistrum T. <i>Fructu non debiscente</i>		Crambe.
Radicula T. <i>Fructu siliculoso</i>	-	Sisymbrium.
Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i>	-	Verbascum.
Persea P. <i>Fructu undique baccato</i>	-	Laurus.
Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i>		Seriana P.
Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i>		Thlaspi.
Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i>		Lepidium.
Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i>		Valeriana.
Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i>		Anemone.
Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i>		Verbesina.
Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i>		Hyoseris.
Atractylis V. <i>Seminibus corona obsoleta</i>		Carthamus.
Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i>		Carthamus.
Zazantha T. <i>Seminibus papposis</i>	-	Lapsana.
Alypum N. <i>Seminibus papposis</i>	-	Globularia.
Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i>		Xeranthemum.
Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Aster.
Acarua V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Cnicus.
Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i>	-	Hypochæris.
Carlinoïdes V. <i>Pappo obsoleto</i>	-	Carlina.
Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i>	-	Clematis.
Nymphoides T. <i>Seminibus arillofis</i>		Menyanthes.
Karatas P. <i>Seminibus non arillatis</i>	-	Bromelia.
Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i>		Tragopogon.
Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i>	-	Viburnum.
Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i>	-	Viburnum.
Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i>		Polygonum.
Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i>	-	Coronilla.
Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i>	-	Anethum.

Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i>	-	Cicer.
Pepo T. <i>Seminibus non emarginatis</i>		Cucurbita.
Falcaria D. <i>Seminibus gracilibus</i>	-	Sium.
Cerinthoides B. <i>Seminibus 4 distinctis</i>		Cerithe.
Blæria H. <i>Seminibus echinatis</i>	- -	Sherardia V.

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in characteribus e. gr. *Campanula*, *Ipomœa*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*, judicantur.

Flos plenus ad Genera referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum Methodos Calycinæ; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima Series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est Definitio Generis; iaque triplex datur: *Factitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab habitu (§. 163.), quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam Generi, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit Genus a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syft. Natur. editio 6:ta plures habet, quod vide:
Noctantes, Circea, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucadendron.

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

Stapelia, Ceropogia, Æthusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Asphodelus, Aloë, Hemantbus.

Tropaeolum; Laurus; Anacardium, Diſtamnus, Zygophyllum.

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

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus, Hel-leborus.

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

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyſſum; Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Psoralea; Theobroma; Echinops, Luula, Centaurea, Corymbium, Fafione, Impatiens; Sijyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Heliteres, Arum, Zosteria; Zizania, Liquidambar, Clutia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam præstantior est.

Facillima plantarum dignotio per characteres essentielles acquiritur.

188. **FACTITIUS** Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris Naturalis est hæc, quod numquam valeat in ordine naturali genera distinguere; Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rajus Characterem factitium definit, statuendo: *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est, ad genus certo determinandum concernendas.*

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; Basim sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

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

Prærogativa & Usus Characteris naturalis colligitur ex Gen. pl. præf. 18.

190. Character *Facilitus* (188) succedaneus est; *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Basis (156) est omnium systematum (53), Generum (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACTITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera, sub eodem ordine disposita, distinguere potuerunt; sic Rajus, Tournefortius, Rivinus & ante nos plerique.

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

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumeræ indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque inserviunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

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

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

tanicum; novis enim detectis generibus, destituito caractere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Caractere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non sæpius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolute fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notas omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recenset; dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Acarum* farinae vel scabiei nosse, debet utique uti microscopiis

Rajus itaque (perperam): *Notæ obviæ sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Stirpium cognitionem compendio absque tædio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ adtentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum ferat, necessum sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; fiet enim consensu specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

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

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

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

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

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, Boerhaave, Riviniani, alique huic locum admittebant in caractere, ut eo arctius naturæ adhærent, quam amiserunt.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

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

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

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet ;
inde mox partem quæstionis reperio ;
inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificantis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat ; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notio-rem, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

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

<i>Volsella</i> T. Perianthio Urticæ	- -	<i>Chirurgo.</i>
<i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti.		<i>Historicis.</i>
<i>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ		<i>Theologis.</i>
<i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salviæ		<i>Anatomicis.</i>
<i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ		<i>Zoologis.</i>

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

Terminos artis nosse itaque primum Tyronis erit.

Gent. plant. præf. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquæntiæ flosculi.

Oratorio stylo in caractere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* fit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæ 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec diffuunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia Folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, fere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe majora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuatæ in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extima foliola floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod excrescit in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimposita sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa? peracta florescentia fit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem *Lini*, lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL.** *Perianthium* 5phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.
- COR.** infundibuliformis, 5petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.
- STAM.** *Filamenta* 5. subulata, erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5, alia, alterna, emarcida. *Antheræ* sagittata.
- PIST.** *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER.** *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5valvis, 1ocularis.
- SEM.** solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. **TERMINI** puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.
- Gent. plant. præf. 26.* Dubia potius omittenda, quam dubie defendenda.
- Rajus meth.* Notæ generum tam summorum, quam subalternorum claræ sint, distinctæ & exacte definitæ, non obscuræ & indeterminatæ, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.

Mihi

- MASCULUS** *Flos*. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj *Abortiensis* aliis.
- APETALUS** Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus* Raj. *Incompletus* Vaill.
- PETALODES.** Tourn. *Perfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.
- CALYCVLATUS.** *Completus* Vaill.
- IRREGULARIS** Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.
- RINGENS.** *Labiatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.
- MULTIFIDUS.** *Laciniatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.
- COMPOSITUS** Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.
- PLANIPETALUS** Raj. *Semiflocculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.
- RADIATUS** Tournef. *Stellatus* Morif.
- DISCUS** Tournef. *Umbo* Morif.
- ANTHERA** *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. staminis* Malpigh.
- RECEPTACULUM** Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.
- AMENTUM** Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis,
- STROBILUS.** *Conus* aliis.
- DRUPA** kyber. lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis officulo* Tournef.
- GYMNOSPERMUS** fructus. Herm. *Semina nuda* Riv.

ANGIO-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semina Pericarpio* te-
cta Riv.

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

ORDO. *Settio* Tournef. Genus *subalternum* Raj. Riv.

201. Termini (199) necessariis (200) plures-excluden-
di, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr.
involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen,
Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Sca-
pus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservarunt Anatomiam, Mathesin, Chemiam ab
idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

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

Dissipimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis
sæpius adhibuit Tournefortius, quod intelligendum cum
grano falsis; *parallelum* dicitur, cum latitudine & diame-
tro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero au-
dit, ubi angustius est dissipimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut na-
vicula, cujus

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constat-
que duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus utrinque adstant solitariæ.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala irregularis est & limbo divisa
in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Sy-
stematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quamdiu summi Systematici novos introducebant caracte-
res, novosque conceptus generis, tamdiu barbariei ex-
posita gemuit Botanicæ scientia tempore *Raji*, *Tourne-
fortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi
introducæ, nulla inde calamitas Botanicæ; ut patet ex
scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guettar-
di*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest,
licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera : sic

<i>Parnassia,</i>	<i>Epimedium,</i>	<i>Hydrophyllum,</i>	<i>Butomus,</i>
<i>Tamarindus,</i>	<i>Cornucopiæ,</i>	<i>Diapensia,</i>	<i>Coris,</i>
<i>Lagæcia,</i>	<i>Gloriosa,</i>	<i>Petiveria,</i>	<i>Anacardium,</i>
<i>Penthorum,</i>	<i>Neurada,</i>	<i>Garcinia,</i>	<i>Mentzelia,</i>
<i>Heliocarpus,</i>	<i>Calligonum.</i>	<i>Hepatica,</i>	<i>Trichostema,</i>
<i>Orvula,</i>	<i>Halleria,</i>	<i>Dodartia,</i>	<i>Craniolaria,</i>
<i>Obolaria,</i>	<i>Limofella,</i>	<i>Anastatica,</i>	<i>Amorpha.</i>
<i>Dalea,</i>	<i>Corymbium,</i>	<i>Nepenthes,</i>	<i>Cynomorium,</i>
<i>Hura,</i>	<i>Valisneria,</i>	<i>Humulus,</i>	<i>Arctopus.</i>

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

<i>Mesembryanth.</i>	<i>Euphorbia,</i>	<i>Allium,</i>	<i>Aloë.</i>
<i>Sedum,</i>	<i>Geranium,</i>	<i>Erica,</i>	<i>Stalice.</i>
<i>Convolvulus,</i>	<i>Campanula,</i>	<i>Solanum,</i>	<i>Gentiana,</i>
<i>Saxifraga,</i>	<i>Silene,</i>	<i>Potentilla,</i>	<i>Ranunculus,</i>
<i>Mimosa,</i>	<i>Cassia,</i>	<i>Linum,</i>	<i>Chenopodium,</i>
<i>Antirrhinum,</i>	<i>Hypericum,</i>	<i>Hibiscus,</i>	<i>Eupatorium,</i>
<i>Polygala,</i>	<i>Phaseolus,</i>	<i>Astragalus,</i>	<i>Hedysarum,</i>
<i>Aster,</i>	<i>Gnaphalium,</i>	<i>Centaurea,</i>	<i>Buphtalmum.</i>
<i>Carex,</i>	<i>Salix,</i>	<i>Ficus.</i>	

204. Quod valet de caractere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius fumantur omnia.

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

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

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

Cave ne seducaris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reduces, immo tandem & Classes.

- a. *Malva, Althæa, Alcea, Lavatera, Urena, Hibiscus,* ord. 34.
- b. *Sedum, Sempervivum, Cotyledon, Crassula, Tillea* ord. 46.
- c. *Cactus, Mesembryanthemum, Aizoon, Tetragonia.* ord. 46.
- d. *Lychnis, Coronaria, Agrostema, Silene, Dianthus, Saponaria, Cerastrum, Spergula, Arenaria, Mæringia, Sagina.* ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta: ut babariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 3.) in alterum & hi demum in unum; sic primum *Casus Botanices*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summoram *Botanicorum* hodiernus labor in his sudat, & desudare decet.

Methodus *Naturalis* hinc ultimus finis *Botanices* est & erit. Obicem *Methodi naturalis* objecere tria præprimis obstacula.

a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam fructificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.

b. Defectus *Generum Exterorum*, nondum detectorum.

c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte:

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

Cornus coëdit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumosas* 19.

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

Dodecatheon *Cortusam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoscyamus calyce inflato H. upf. 2. *Physali* adfines fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. upf. 1. *Turneræ* itidem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione *Petioli fructificantis* nemo indagaret *Turneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc *Systemate*, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur *Genera*.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum *Methodos* intactas relinquam.

Boerhaave classes 33 habet; *Knautius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi,

208. Ordo Genera inter se magis adfinia proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est ne plantæ cognatæ separen-
tur, dissimiles & alienæ confocientur.

Quæ difficilius distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines Na-
turales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregatæ* 18; hi na-
turales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tra-
dendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilior divisio,

recte. 18.	<i>Leucadendron.</i>	male. <i>Leucadendron</i> 18.
	<i>Protea</i>	<i>Asperula</i> 44.
	<i>Cephalanthus</i>	<i>Ludwigia</i> 40.
	<i>Globularia</i>	<i>Protea</i> 18.
	<i>Dipsacus</i>	<i>Sherardia</i> 44.
	<i>Scabiosa</i>	<i>Oldenlandia</i> 40.
	<i>Knautia</i>	<i>Cephalanthus</i> 18.
44.	<i>Asperula</i>	<i>Spermacoce</i> 44.
	<i>Sherardia</i>	<i>Isnarda</i> 40.
	<i>Spermacoce</i>	<i>Globularia</i> 18.
	<i>Hedyotis</i>	<i>Hedyotis</i> 44.
	<i>Knoxia</i>	<i>Anmannia</i> 40.
	<i>Dioidia</i>	<i>Dipsacus</i> 18.
	<i>Crucianella</i>	<i>Knoxia</i> 44.]
40.	<i>Ludwigia</i>	<i>Scabiosa</i> 18.
	<i>Oldenlandia</i>	<i>Dioidia</i> 44.
	<i>Isnarda</i>	<i>Knautia</i> 18.
	<i>Anmannia.</i>	<i>Crucianella</i> 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas luben-
ter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari in-
terjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix
limites admittant; Sic

<i>Alfine</i>	&	<i>Arenaria.</i>
<i>Primula</i>	&	<i>Androsace.</i>
<i>Lyfimachia</i>	&	<i>Anagallis.</i>
<i>Lonicera</i>	&	<i>Diervilla.</i>
<i>Convolvulus</i>	&	<i>Ipomœa.</i>
<i>Chenopodium</i>	&	<i>Beta.</i>
<i>Solanum</i>	&	<i>Capficum.</i>

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.

Inflorescentia f. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 168) caussavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramerio similibusque.

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

BIDENS (a) folio non dissecto. *Tourn. Fl. suec. 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 instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit varietas non radiatæ a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare; nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

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

Classe 7	Liliaceis	fociantur	<i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i>
5	Leguminosis	-	<i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i>
9	Compositis	-	<i>Eryngium, Bromelia, Cactus.</i>
58	Verticillatis	-	<i>Asperifoliæ omnes.</i>
II	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, Nissolle, Cou-damine* actis gallorum varia inseruerunt.

VAILLAN.

VAILLANTIUS Botanicæ reformationem incepit.
JUSSLÆI Fratres novis acta parisiâ ornavit.
RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctissimi focii, in Germania Botanicæ reformare allaborarunt.
DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.
PONTEDEIRA in Italia Botanicæ expolire tentavit.
MICHELIUS Italicam Botanicam excoluit.
BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.
AMMANNUS in Rhuteno nonnulla confecit.
HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.
HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.
GMELINUS Sibiricæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.
MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.
EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.
Gronovius, Royenus, Burmannus Plantas obtulere numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.	Alnus T.
Larix T.	Alfina T.
Acanthus T.	Alyssum T.
Acer T.	Alyssoides T.
Achillea V. <i>Ptarmica</i> T.	Vesicaria T.
Miliefolium T.	Amaranthus T.
Aconitum T.	Amaryllis L. <i>Lilionarcissus</i> T.
Actæa L. <i>Christophoriana</i> T.	Ambrosia T.
Adiantum T.	Ammi T.
Adoxa L. <i>Moschatellina</i> T.	Ammioides B.
Agrimonia T.	Amygdalus T.
Agrimonoides T.	Persica T.
Ajuga L. <i>Bugula</i> T.	Anacardium L. <i>Acajou</i> T.
Alchemilla L. <i>Alchimilla</i> T.	Anacyclus L. <i>Cotula</i> T.
Alisma D. R.	Santalnoides V.
Damafonium T. V.	Anagallis T.
Allium T. H.	Anagyris T.
Moly B.	Anchusa E. <i>Buglossum</i> T.
Cepa T.	Andrachne L. <i>Telephioides</i> T.
Porrum T.	Androsace T.
Scorodoprasum. <i>Mich.</i>	Aretia Hall.
Aloë T.	Ane-

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anechum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Camæmelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T. V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum T.
 Arisarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba capræ* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes l.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astringia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinus* T.
 Borrago T.
 Borraginoides. B. *Cynoglossoides* l.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Bupthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T.

- Butomus T.
 Buxus T.
 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
 Dimorphotheca V.
 Cardispermum *Trant.*
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Capsicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
 Cirsium T. V.
 Eriocephalus V.
 Polyacantha V.
 Silybum V.
 Carex L. *Cyperoides* T. D.
 Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
 Carlinoides V.
 Carpesium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. *Carvi* T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophyllodendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catananche V. *Catanance* T.
 Caulalis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacea* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaurium majus T. V.
 Calcitrupa V.
 Raponticum V.
 Raponticoides T. V.
 Amberboi V.
 Crocodilum V.
 Crupina D.
 Cerastium D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Abonai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chærophyllum T.
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.
 Chelidonium T.
 Glaucium T.
 Chelone T.
 Pentastemon *Mitch.*
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Bellidoides* V.
 Chrysofplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.
 Cichorium T. V.
 Circæa T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematitis* T.
 Viticella D.

- Cleome L. *Sinapis* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Fon-Thlappi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Acarna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma Job.* T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mefomora Rudb.
 Virga sanguinea D. *Offea*
 Coronilla T. Rp.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapistrum T.
 Cratægus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.
 Cucumis T.
 Colocynthis T.
- Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypridium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.
- Daphne L. *Thymelæa* T.
 Datisca L. *Camabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Fraxinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipsacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros folis* T.
- Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.

- Heracleum L. *Spondylium* T.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Hesperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilosella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.
 Hydrocharis L. *Morsus Ranae*
 T. *Stratiotes* D. *Mi-*
 croleuconymphæa B.
 Hydrocotyle T.
 Hydrophyllum T.
 Hyoscyamus T.
 Hypecoum T.
 Hypericum T.
 Androsæmum T.
 Ascyrum T.
 Hyssopus T.
 Jasminum T.
 Jatropha L. *Manibot.* T.
 Bernhardia. *Houft.*
 Ilex L. *Aquifolium.*
 Dodonea Pl.
 Impatiens R. *Balsamina* T.
 Imperatoria T.
 Ipomœa L. *Quamoclit.* T.
 Volubilis D.
 Iris T.
 Xiphium T.
 Hermodactylus T.
 Sisyrinchium T.
 Isatis T.
 Juglans L. *Nux* T.
 Juncus T.
 Juniperus T.
 Cedrus T.
 Sabina B.
 Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
 Cacalia T.
 Porophyllum V.
 Lactuca T. V.
 Lagœcia L. *Cuminoides* T.
 Lamium T.
 Lapsana L. *Lampfana* V.
 Hedypnois T.
 Rhagadiolus T. V.
 Zazinha T. V.
 Rhagadioides V.
 Laserpitium T.
 Lathræa L. *Clandestina* T.
 Anblatum T.
 Phelypæa T.
 Lathyrus T.
 Clymenum T.
 Aphaca T.
 Nissolia T.
 Lavandula T.
 Stœchas T.
 Lavatera T. D.
 Laurus T.
 Borbonia P.
 Persea P.
 Benzoë B.
 Leontice L. *Leontopeta-*
 lum T.
 Leontodon L. *Dens leonis*
 T. V.
 Taraxaconoides V.
 Leonurus T.
 Cardiaca T.
 Lepidium T.
 Nasturtium T.

- Leucojum *Rupp. Narcisso-Leucojum T.*
 Lichen *T. Lichenoides D.*
 Coralloides *D.*
 Usnea *D.*
 Ligusticum *T.*
 Cicutaria *T.*
 Ligustrum *T.*
 Liliium *T. Lirium Roy.*
 Linum *T.*
 Radiola *D. Chamælinum V.*
 Linocarpon *Mich.*
 Lithospermum *T.*
 Lobelia *P.*
 Rapuntium *T.*
 Dortmanna *Rudb.*
 Laurentia *Mich.*
 Lonicera *R.*
 Caprifolium *T.*
 Periclymenum *T.*
 Chamæcerasus *T.*
 Xylosteum *T.*
 Triosteospermum *D.*
 Symphoricarpos *D.*
 Lotus *T.*
 Lunaria *T.*
 Lupinus *T.*
 Lychnis *T.*
 Lycoperdum *T. Bovista D.*
 Lycoperdioides *M.*
 Lycoperdastrum *M.*
 Geaster *M.*
 Tubera *T.*
 Lycopodium *T. D.*
 Lycopodioides *D.*
 Selago *D.*
 Selaginoides *D.*
 Lycopsis *L. Echioides T. D.*
 Lycopus *T.*
 Lyfimachia *T.*
 Lythrum *L. Salicaria T.*
- Malope *L. Malacoides T.*
 Malva *T.*
 Althæa *T.*
 Alcea *T.*
 Mandragora *T.*
 Marrubium *T.*
 Pseudodictamnus *T.*
 Matricaria *T. V.*
 Medicago *T.*
 Medica *T.*
 Melampyrum *T.*
 Melia *L. Azedarach T.*
 Melianthus *T.*
 Melissa *T.*
 Calamintha *T.*
 Menispermum *T. D.*
 Mentha *T.*
 Pulegium *R.*
 Menyanthes *T.*
 Nymphoides *T.*
 Mercurialis *T.*
 Mesembryanthemum *D. Ficoides T.*
 Mespilus *T.*
 Micropus *L. Gnaphaloides T.*
 Mimosa *T.*
 Acacia *T.*
 Inga *P.*
 Mirabilis *R. Jalapa T.*
 Mitella *T.*
 Moluccella *L. Molucca T.*
 Momordica *T.*
 Luffa *T. D.*
 Elatarium *B.*
 Monotropa *L. Orobanchoides T.*
 Hypopithys *D.*
 Morina *T. Diotheca V.*
 Morus *T.*
 Myagrum *T.*
 Myrica *D. Gale T. D.*

- Myrtus L.
 Narcissus T.
 Neottia L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza Rupp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.
 Ocimum T.
 Oenanthe T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Ononis T.
 Ophioglossum T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobus T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Oxyris L. *Casia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.
 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.
 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum Rudb.
 Peganum L. *Harnali* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penæa P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Fagopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.
 K 2

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula ursi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* 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.
 Reseda 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. *Chemærrhododendros* T. *Me-mæcylon* M.

 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium T.
 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.
 Scleara T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 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.

- Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampseros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobæa T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sifymbrium T.
 Radicula D.
 Sifyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
 Sifarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
- Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia L.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac*. T.
- Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædryas T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thaliætrum T.
 Thapsia T.
 Theligionum L. *Cynocrambe* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlapsi T.
 Burfa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia *Rup.* *Ephemerum* T.
 Tragacantha T.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Tragopogon T. | Verbena T. |
| Tragopogonoides T. | Scherardia V. |
| Tropa L. <i>Tribuloides</i> T. | Blæria H. |
| Tribulus T. | Kæmpfera H. |
| Trifolium T. | Veronica T. |
| Melilotus T. | Bonarota M. <i>Pæderota</i> L. |
| Lupinaster Buxb. | Viburnum T. |
| Trifoliastrum Mich. | Tinus T. |
| Triphylloides Pont. | Opulus T. |
| Triglochis L. <i>Juncago</i> T. | Vicia T. |
| Trigonella L. <i>Fænum</i> | Faba T. |
| Græc. T. | Vinca L. <i>Pervinca</i> T. |
| Triticum T. | Viola T. |
| Tropæolum L. <i>Cardamind.</i> T. | Viscum T. |
| Tulipa T. | Vitex T. |
| Turritis T. | Vitis T. |
| Tuffilago T. V. | Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T. |
| Petasites T. V. | Erinaceus T.? |
| Typha T. | Ulmus T. |
| | Urtica T. |
| Vaccinium R. <i>Vitis idea</i> T. | Xanthium T. |
| Oxycoccus T. | Xeranthemum T. V. |
| Valantia T. <i>Cruciata</i> T. | Xeranthemoides V. |
| Valeriana T. | |
| Valerianella T. | Zea L. <i>Mays</i> T. |
| Valerianoides V. | Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T. |
| Veratrum T. | |
| Verbascum T. | |
| Blattaria T. | |

P L U M E R I I.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Achras L. <i>Sapota</i> P. | Bocconia P. |
| Alpinia L. <i>Alpina</i> P. | Bontia P. |
| Annona L. <i>Guanabanus</i> P. | Breynia P. |
| Arachis L. <i>Arachidna</i> P. | Brossæa P. |
| Arachidnoides Niss. | Brunfelsia P. |
| Ascyrum L. <i>Hypericoides</i> P. | Bucephalon. P. |
| | |
| Barleria P. | Cæsalpinia P. |
| Bauhinia P. | Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calo-</i> |
| Bellonia P. | <i>phyllodendron</i> V. |
| Betteria P. | Cameraria P. |

Chryso-

- Chryfobalanus L. *Icaco* P. Mammæa L. *Mammei* P.
 Chryfophyllum L. *Cainito* P. Maranta P.
 Ciffampelos L. *Caapeba* P. Marcgravia P.
 Clusia P. Matthiola P.
 Columnnea P. Mentzelia P.
 Commelina P. Morinda V. *Rojoc.* P.
 Zannonia P. Morifona P.
 Cordia P. Muntingia P.
 Cornutia P. *Agnanthus* V. Mufa P.
 Crateva L. *Tapia* P. Bihai P.
 Crescentia L. *Cujete* P.
 Cupania P. Ochna L. *Jabotapita* P.
 Oldenlandia P.
 Dalechampia P. Ovieda L. *Valdia* P.
 Dioscorea P. Parkinsonia P.
 Dorstenia P. H. Paultinia L. *Seriana* P.
 Durantha L. *Castorea* P. Cururu P.
 Epidendrum L. *Vanilla* P. Petiveria P.
 Feuillea L. *Nhandiroba* P. Piper L. *Saururus* P.
 Fuchfia P. Pifonia P. *Pentagonotheca* V.
 Gerardia P. Piftia L. *Kodda pail.* P.
 Gefneria P. Plinia P.
 Guajacum P. Pluknetia P.
 Guidonia P. Rajania L. *Jan-Raja* P.
 Guilandina L. *Bonduc.* P. Rauwolfia P.
 Helicteres L. *Ifova* P. Renealmia P.
 Hernandia P. Rheedeæ L. *van. Rheedeæ* P.
 Hippocratea L. *Coa* P. Rhizophora L. *Mangles.* P.
 Hippomane L. *Mancanilla* P. Rivina P. *Solanoides* T.
 la P. Rondeletia P.
 Hymenæa *Courbaril.* P. Ruellia P.
 Lantana L. *Camara* P. Sloanea P.
 Myrobatindum V. Spigelia L. *Arapabaca* P.
 Loranthus V. *Lonicera* P. Spondias L. *Monhin.* P.
 Magnolia P. Suriana P.
 Malpighia P. Tabernæmontana P.
 Thalia L. *Cortufa* P.

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

B O E R H A A V I I.

Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B.	Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B.
Blitum L. <i>Cheopodio-Morus</i> B. <i>Morocarpus</i> Rupp.	Lepidocarpodendrum B.
Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B.	Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B.
Clutia B.	Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B.
Cortusa B.	Scoparia L. <i>Samoloides</i> B.
Glechoma L. <i>Chamæcissus</i> B.	Seseli B.
Glycine L. <i>Apios</i> B.	Stratiotes L. <i>Aloides</i> B.
Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V.	Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B.
Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B.	

P E T I T I.

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

P A R I S I E N S I U M.

Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niff.	Marchantia March.
Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Inf.	Lupularia Mich.
Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam.	Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> Niff. D. <i>Hysterophorus</i> V.
Coriaria Niff.	Waltheria L. <i>Monospermalthæa</i> Isn.
Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niff. D. M.	

V A I L L A N T I I.

Andryala L. <i>Eriophorus</i> V.	Cotula V.
Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V.	Ananthocyclus V. <i>Lancifia</i> P.
Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V.	Crepis L. <i>Hieracioides</i> V.
Boerhaavia V. <i>Antanifophyllum</i> V.	Elephantopus V. D.
Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V.	Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V.
Celofia L. <i>Stachyarpagophora</i> V.	Hyoseris L. <i>Taraxaconastr.</i> V.
Chara V. <i>Hippuris</i> D. P.	Leontodontoides V.
Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M.	Hypochæris V.
	Achyrophorus V.
	Iva L. <i>Taychonanthus</i> V.
	Najas L. <i>Flu vialis</i> V. M.

Onopor-

- Onopordum V.
 Othonna L. *Jacobæastrum* V.
 Jacobæoides V.
 Panax L. *Araliastrum* V. *Panacea* Mitch.
 Picris L. *Helmintotheca* V.
 Prenanthes V.
 Sagittaria L. *Sagitta* V. D.
 Sphæranthus V.
 Verbefina P. *Ceratocephaloides* V.
 Eupatoriophalacron V. D.
 Utricularia L. *Lentibularia* V.
 Zanichellia M. *Algoides* V. *Aponogeton* Pt. *Graminifolia* D.

J U S S I Æ I.

- Coffea L. *Coffe* J.
 Corispermum J. *Rbagrostis*
 Buxb.
 Neurada J.
 Pilularia J.

R U P P I I & D I L L E N I I.

- Adonis R. D.
 Ægopodium L. *Podagraria* D.
 Agaricus D.
 Amanita D.
 Aphanes L. *Percepier* D.
 Boletus D. *Suillus* M.
 Polyporus M.
 Bromus L. *Ægilops* D.
 Bryum D.
 Callitriche L. *Stellaria* D.
 Centunculus C. *Anagallidiastrum* M.
 Conserva D.
 Corrigiola L. *Polygonifolia* D.
 Draba D.
 Erigeron L. *Conyzella* D.
 Fontinalis D.
 Galeopsis L. *Tetrabit* D.
 Hepatica R. D.
 Hippuris L. *Pinastella* D. *Limnopeuce* V.
 Holosteum D.
 Hydnum L. *Erinaceus* D.
 Hypnum D.
 Iberis R. D.
 Illecebrum R. *Corrigiola* D.
 Jungermannia R. M. *Lichenastrum* D.
 Muscoides M.
 Marsilea M.
 Ledum R.
 Lemna L. *Lenticula* D. M.
 Hydrophace Buxb.
 Limosella L. *Plantaginella* R. D.
 Mnium D.
 Montia M. *Cameraria* D.
 Myofotis R. D.
 Myofurus R. D.
 Peplis L. *Portula* D. *Glaucoides* M.
 Peziza D. *Cvatthoides* M.
 Phallus M. *Morchella* D.
 Boletus M.
 Phallo Boletus M.
 Polytrichum D.
 Sagina L. *Alfinella* D. *Spergula* R.
 Scleranthus L. *Knawel* R. D.
 Sempervivum R.
 Serratula D.
 Sherardia D.
 Spargula D.
 Sphagnum D.
 K 5

Subularia *Raj.*
 Trientalis *R.*

Ulva *D.*
 Yucca *D.* *Cordylina* *Roy.*

D I L L E N I I.

Achyranthes *L.* *Achyran-*
tha D.

Phlox *L.* *Lychnidea D.*
 Porella *L.* *Poronia D.*

Anacampseros *L.* *Telephia-*
strum D.

Sanguinaria *D.*
 Sideroxylon *D.*

Crassula *D.*

Silene *L.* *Viscago D.*

Eriocephalus *D.*

Isoetes *L.* *Calamaria D.*

Spermacoce *D.*

Melochia *D.*

Tetragonotheca *D.*

Pancratium *D.*

Urena *D.*

Patagonula *L.* *Patagonica D.*

P O N T E D E R Æ.

Chamærops *L.* *Chamæripbes P.*

Gelenia *L.* *Sberardia P.*

Ageratum *L.* *Carelia P.*

Anthospermium *L.* *Tournefortia P.*

M I C H E L I I.

Andrømeda *L.* *Polifolia Buxb.*

Herminium *L.* *Monorchis M.*

Ledum *M.* *Chamædaphne Bx.*

Holcus *L.* *Sorghum M.*

Anthoceros *M.*

Marsilea *L.* *Salvinia M.*

Blasia *M.*

Mucor *M.*

Byffus *M.*

Mucilago *M.*

Alpergillus *M.*

Lycocala *M.*

Botryitis *M.*

Orvale *L.* *Papia M.*

Cenchrus *L.* *Panicafrella M.*

Riccia *M.*

Cynomorium *M.*

Ruppia *L.* *Bucca ferrea M.*

Drypis *M.*

Tillæa *M.*

Elvela *L.* *Fungoides D.*

Tozzia *M.*

Fungoidaster *M.*

Trichosanthes *L.* *Anguina M.*

Eugenia *M.*

Valisneria *M.*

Frankenia *L.* *Franca M.*

B U X B A U M I I.

Ceratocarpus *D.*

A M M A N N I.

Amethystea *L.* *Amethystina A.*
H.

Pentapetes *L.* *Pterospermaden-*
dron A.

Bymbaria *A.*

Siphonanthus *L.* *Siphonanthe-*
mun A.

Gmelina *L.* *Michelia A.*

H O U S T O -

HOUSTONI.

Ammannia H.	Martynia H.
Banisteria H.	Mitleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia <i>Mart.</i>	Pontedera L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia H.
Lippia H.	Volkamaria L. <i>Duglaffia</i> H.
Laefelia L. <i>Royenia</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.	Anastatica.
Agrostemma.	Æschynomene.	Amorpha.	Antholyza.
Agrostis.	Allophylus.	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira.	Amomum.	Bartfia.	Barreria.
Alcea.	Anabasis.	<i>Stabelina</i> H.	Blæria.
Alopecurus.	Antidesma B.	Bixa.	Bobartia.
Althæa.	Artedia.	Browallia.	Borassus.
Angelica.	Averrhoa.	Buchnera.	Borbonia.
Anisum.	Avicennia.	Callicarpa.	Bosea.
Anthoxanthum.	Bartramia.	<i>Spondylococc.</i> M.	Brabejum.
Arabis.	Basella.	Capraria.	Brunia.
Arenaria.	Cambogia.	Catesbæa G.	Burmannia.
Asperula.	Camellia.	Ceanothus.	Caryota.
Atragene.	Ceropegia.	Chionanthus.	Cassine.
Atraphaxis.	Cissus.	Chrysogonum.	<i>Maurocenia.</i>
Azalea.	Clerodendru B.	Citharexylon J.	Chironia.
Baccharis.	Coccus.	Claytonia.	Cliffortia.
Briza.	Coldenia.	Clethra G.	Corymbium.
Bubon.	Connarus.	Collinsonia.	Corypha.
Bufonia S.	Cornucopiæ.	Coreopsis.	Cynanchum.
Bulbocodium.	Costus.	Craniolaria.	Diosma.
Celsia.	Crinum.	Dalea.	Dracontium.
			Cicuta.

Cicuta.	Curcuma.	Dianthera G.	Eranthemum.
Comarum.	Cynometra.	Diodia G.	Exacum.
Coronaria.	Delima.	Eriocaulon G.	Gerbera.
Cressa.	Dillenia.	Gleditsia L.	Gethylis.
Cynofurus.	Dodonæa.	<i>Melilobus M.</i>	Glycine.
Dactylis R.	Eleæocarpus B.	Griffsea.	Gnidia.
Diapensia.	Flagellaria.	Hæmatoxylum.	<i>Lachnæa R.</i>
Dryas.	Garcinia.	Hamamelis G.	Grewia.
Elymus.	Hedyotis.	<i>Trilopus M.</i>	Halleria.
Ethusa.	Hugonia.	Hemionitis.	Hebenstretia.
Festuca.	Jambolifera.	Heuchera.	Hirtella.
Galanthus.	Indigophora.	Houstonia G.	Ixia.
Gypsophila.	Jussiaæa.	Hura.	Kiggelaria.
Horminum.	Ixora.	Hydrangea G.	Myrsine.
Jasione.	Kæmpfera.	Itea G. <i>Dico-</i>	Passerina.
Inula L. <i>Hele-</i>	Lawsonia.	<i>nanzia M.</i>	Pænæa.
<i>nium V.</i>	Melastroma B.	Limodorum	Pharnaceum.
Ischæmum.	Memecylon.	R. G.	Philyca.
Ifopyrum.	Mesua.	Liquidambar.	Phœnix.
Lagurus.	Michelia.	Liriodendrum.	Pforalea.
Andropo-	Microcus.	Lonchitis.	Roella.
gon R.	Mimusops.	Ludwigia.	Royena.
Linnæa G.	Mussaenda B.	Medeola.	Selago.
Lolium.	Myristica.	Melampodium.	Sesamum.
Melica.	Nama.	Melanthium.	Stapelia.
Melitis.	Nepenthes B.	Melothria L. M.	Stœbe.
Milium.	Nyctantes.	Mimulus. <i>Cy-</i>	Struthia.
Mœrhingia.	Olax.	<i>norrhinchium M.</i>	Tarchonan-
Mollugo.	Pavetta.	Monarda.	thus.
Nardus.	Phyllanthus.	Napæa A. C.	Tetragonia.
Panicum.	Polianthes.	Nyssa.	
Phalaris.	Pontederia.	Obolaria.	
Phleum.	Rumpfia.	Onochlea. <i>An-</i>	
Poa.	Santalum.	<i>giopteris M.</i>	
Polycneum.	Saururus L.	Penthorum G.	
Poterium.	Sigesbeckia.	Polypremum.	
Pteris.	Sophora.	<i>Symphoran-</i>	
Rhodiola.	Strychnus.	<i>thus M.</i>	
Saponaria.	Thea.	Prinos G.	
Satyrium.	Tomex.	Proserpinaca	
Scheuchzeria.	Torenia.	<i>Trixis M.</i>	
Schœnus.	Trewia.	Ptelea.	

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

VII. N O M I N A.

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

Nomina si necis, perit & cognitio rerum.

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

Veterum nomina plerumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

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

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

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta.

Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

<i>Pater Noster</i>	Cyperus	Christi <i>oculus</i>	Aster
<i>Bonus Henricus</i>	Chenopodium.	<i>Palma</i>	Orchis
<i>Noli me tangere</i>	Impatiens	<i>Spina</i>	Rhamnus
<i>Morsus Diaboli</i>	Scabiosa	<i>Lancea</i>	Lycopus
<i>Filius ante Patrem</i>	Tussilago	<i>Mariæ calceus</i>	Cypripedium
<i>Herba Fumana</i>	Cistus	<i>Chlamys</i>	Alchemilla
<i>Mater herbarum</i>	Artemisia	<i>Stragula</i>	Galium
<i>Surge & ambula</i>	Gentiana	<i>Veneris labrum</i>	Dipsacus
<i>Fuga Dæmonum</i>	Hypericum	<i>Umbilicus</i>	Cotyledon
		<i>Calceus</i>	Cypripedium
		<i>Pecten</i>	Scandix
		<i>Jovis Barba</i>	Sempervivum.

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

<i>Bontiana</i>	Pt.
<i>Breyniana</i>	Pt.
<i>Ruyfchiana</i>	Pt.
<i>Drakea</i>	Clus. Dorstenia.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Cladis* (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 excludit idem in genere, & substituit terminationem græcam *Lirium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ sunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
 Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere differunt (166), diverso nomine generico (213) designandæ sunt.

Consolida

major
media
minor
minima
rubra
aurea
regalis
sarracenicæ
palustris

Symphytum
Ajuga
Brunella
Bellis
Tormentilla
Cistus
Delphinium
Solidago
Comarum.

Trifolium.

arborescens
acetosum
corniculatum
falcatum
fragiferum
hepaticum
palustre
pratense
spinosum

Cytisus
Oxalis
Lotus
Medicago
Fragaria
Hepatica
Menyanthes
Trifolium
Fagonia.

215. Nomen genericum in eodem genere (213) unicum erit.

Aconitum cæruleum f. *Napellus*.
 salutiferum f. *Anthora*.
Aquifolium f. *Agrifolium*.
Fasminum f. *Geselminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere idem erit.

Aclepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.
Limofella Ld. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.
Hottonia B. *Stratiotes* V. *Myriophyllum* R.
Tetrabit D. *Ladanum* R. *Cannabina* B.
Radiola D. *Linoides* R. *Chamælinum* 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>Asclepias</i>	T. Asclepias	<i>Sherardia</i>	D. Sherardia.
- - -	Hk. Stapelia.	- - -	V. Verbena.
<i>Caltha</i>	T. Calendula	- - -	Pn. Galenia.
- - -	Rp. Caltha		

218. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Methonica folio planta Plk.

Anonymos.

219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

220. Nomina generica primitiva nemo 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.	<i>Atropa</i> .
Centaurium majus T.	<i>Centaurea</i> .
Corona Solis T.	<i>Helianthus</i> .
Crista galli D.	<i>Rhinanthus</i> .
Dens Leonis T.	<i>Leontodon</i> .
Vitis idæa T.	<i>Vaccinium</i> .

222. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea. *Chrysocoma*.

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt, uti:

Cornucopiæ Sch.
Rosmarinus T.
Sempervivum R.
Sanguisorba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamerindus T.
Morinda V.

Græco-Latina:

Cardamindum T.
Chrysanthemindum V.
Sapindus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T. Arum.

CannaAcorus T. Cannæ.

Græca admittenda.

CapnOrchis B. Fumaria. ElæAgnus. Oleæ Vitex.

LilioNarcissus T. Scilla. CissAmpelos. Hederæ Vitis.

LinAgrostis T. Eriophorum.

LauroCerasus T. Padus.

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud planæ genus, quam antea significet, excludendum est.

AcriViola B. Tropæolum. ChamæDrys T. Teucrium.

BulboCastanum T. Bunium. ChamæPithys T. Teucrium.

CynoCrambe T. Theligonum. PseudoDictamnus T. Marrubium.

ChamæNerium T. Epilobium. PseudoOrchis M. Orchis.

Jou-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. Bupibalmum Jon. Thlaspi-Oides Kr.

Astragaloides T. Phaca.

Chrysanthemoides T.	<i>Osteospermum.</i>		
Cuminoides T.	<i>Lagœcia.</i>	Capnoides R.	<i>Fumaria.</i>
Cyperoides T.	<i>Carex.</i>	Malacoides T.	<i>Malope.</i>
Nymphoides T.	<i>Menyanthes.</i>		
Pentaphylloides T.	<i>Potentilla.</i>		
Rhamnoides T.	<i>Hippophaës.</i>		
Ricinoides T.	<i>Croton.</i>		
Telephioides T.	<i>Andrachne.</i>		
Tribuloides T.	<i>Trapa.</i>		

227. Nomina generica ex alijs nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

Acetosella R.	<i>Rumex.</i>	Balsamita V.	<i>Tanacetum.</i>
Napellus R.	<i>Aconitum</i>	Camphorata T.	<i>Camphorosma.</i>
Myrtillus R.	<i>Vaccinium</i>	Lapathum T.	<i>Rumex.</i>
Lappula R.	<i>Myosotis</i>	Erucago T.	<i>Bunias.</i>
Pyrola T.	<i>Pyrola</i>	Arachidna V.	<i>Arackis.</i>
Lupinaster B.	<i>Trifolium</i>	Saliunca B.	<i>Valeriana.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Sediformis P.	<i>Stratiotes.</i>
Rapistrum T.	<i>Myagrum</i>	Linophyllum P.	<i>Thesium.</i>
Limonium T.	<i>Statice</i>	Corylifolia H.	<i>Pforalea.</i>
Agrostarium M.		Corallodendron T.	<i>Erythrina.</i>
Fabaria R.	<i>Sedum</i>	Alfinanthenos R.	<i>Trientalis.</i>
Rosea R.	<i>Rhodiola</i>	Morocarpus R.	<i>Blitum.</i>
Adonia P.	<i>Myosuros</i>	Anemonospermus H.	<i>Arctotis.</i>
		Fagopyrum T.	<i>Helxine.</i>
	Fung-Oid-aster M.	<i>Elvela.</i>	
	Clathr Oid-astrum M.		
	Lent-icull-aria M.	<i>Lemma.</i>	
	Alfin-astri-formis P.	<i>Montia.</i>	

228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusionis.

Alfina T.	<i>Alfina</i>	Juncus T.	<i>Juncus.</i>
Alfimoides Rj.	<i>Bufonia</i>	Scirpus T.	<i>Scirpus.</i>
Alfinella D.	<i>Sagina</i>	Cyperus T.	<i>Cyperus.</i>
Alfinastrum T.	<i>Elatine</i>	Juncoides S.	<i>Juncus.</i>
Alfinastroides Kr.			
Alfinastriformis Pk.	<i>Cameraria</i>	Scirpoides S.	<i>Carex.</i>
Alfinanthenos Rj.	<i>Trientalis</i>	Cyperoides S.	<i>Carex.</i>
			<i>Alfi-</i>

Alfinanthemum Kr. <i>Alfine</i>	Juncoidi affinis S. <i>Scheuchzeria.</i>
	Cyperoidi affinis S.
	Juncago Γ. <i>Triglochin.</i>
Lycogala M.	Junco affinis S. <i>Schænus.</i>
Lycoperficon T. <i>Solanum</i>	Pseudo-Cyperus S. <i>Schænus.</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-Leuco Nymphæa B. <i>Hydrocharis.</i>

229, Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

Germanica	Datura R. <i>Turcarum.</i>
<i>Bovista</i> D. <i>Lycoperdon</i>	<i>Ketmia</i> T. <i>Syrorum.</i> <i>Hibiscus.</i>
<i>Beccabunga</i> R. <i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> Γ. <i>Arabum.</i> <i>Hedysarum.</i>
<i>Brunella.</i> <i>Prunella.</i>	<i>Ribes</i> R. <i>Arabum.</i>
Anglica.	<i>Doronicum</i> T. <i>Arabum.</i>
<i>Percepier</i> D. <i>Aphanes.</i>	<i>Tenga</i> <i>Malabarorum.</i>
Gallica.	<i>Adbatoda</i> T. <i>Zeylanensium</i> <i>Justicia.</i>
<i>Orvala</i> L.	<i>Sesban</i> <i>Ægyptiorum.</i>
Hispanica.	<i>Japotâpita</i> P. <i>Americanorû</i> <i>Ochna.</i>
<i>Sarsaparilla.</i> <i>Smilax.</i>	<i>Caapeba</i> P. <i>Brazilianorum</i> <i>Cissampelos.</i>
<i>Scorzonera</i> T.	
Italica.	
<i>Galega</i> T.	

Quasimodogenita affuminus nomina Barbâra, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

- Thea* (*Sinensibus*) θεά Dea.
- Coffea* (*Arabibus*) κωφέω obmutesco.
- Musa* (*Arabibus*) *Musa Anton.*
- Cassine* (*Americanis*) κασσέω machino.
- Annona* (*Anona Amer.*) a messe.
- Mammea* (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.
- Chara* (*Gallis*) χαρά gaudium aquæ.
- Pothos* (*Zeylanis*) πόθος *Theophr.*
- Basella* (*Malabaris*) *Basium Cosmet.*
- Datura* (*Turcis*) vid. Ho.t. cliff.
- Cheiranthus* (*Keiri arab.*) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).

Toluifera (Tolu *Indis*).

Indigofera (Indigo).

Ziziphora *Morif*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent, e. gr.

Bixa O.

Hura L.

Genipa T.

Urena D.

Guajacum T.

Santalum L.

Tulipa T.

Yucca T.

Liquidambar.

Cureuma L.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

Taxus T.

Meles.

Lapides.

Elephas T.

Rhinanthus.

Granatum.

Punica.

Erinaceus D.

Hydnum.

Hyacinthus T.

Onagra T.

Oenothera.

Heliotropium T.

Aves.

Molybdæna

Plumbago T.

Acanthus

Fringilla.

Ampelis

Vitis.

Lagopus

Trifolium.

Meleagris

Fritillaria.

Oenanthe

Motacilla.

Cælestia.

Phalaris

Emberiza.

Sol R.

Helianthus.

Amphibia.

Iris T.

Natrix K.

Ononis.

Pisces.

Terrestria.

Buglossum T.

Anchusa.

China

Cinchona.

Hippoglossum

Ruscus.

Molucca T.

Moluccella.

Delphinium T.

Stoechas T.

Lavandula.

Pastinaca T.

Raja.

Ternatea T.

Clitoria.

Insecta.

Ephemerum T.

Commelina P.

Eruca T.

Brassica T.

Locusta R.

Valeriana T.

Phalangium

Anthericum.

Ricinus T.	<i>Acarus</i>	Moralia.
<i>Scolopendrum</i> T.	Asplenium.	Impatiens R.
<i>Sphondylium</i> T.	Heracleum.	<i>Patientia</i>
<i>Staphylinus</i> R.	Daucus T.	Concordia
	Vermes	Rumex.
<i>Balanus</i>	Nepenthes.	Agrimonia.

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

Anatomica.		Oeconomica.	
<i>Auricula</i> Hk.	Primula.	<i>Candela</i>	Rhizophora.
<i>Clitoris</i> Br.	Clitoria.	<i>Sagitta</i>	Sagittaria.
<i>Epiglottis</i> Kn.	Astragalus.	<i>Serra</i>	Bisferrula.
<i>Priapus</i> A.	Nepenthes.	<i>Muscipula</i>	Silene.
<i>Umbilicus</i> H.	Cotyledon.	<i>Corona</i>	Helianthus.
	Pathologica.	<i>Camara</i>	Lantina.
<i>Paralyfis</i>	Primula.	<i>Bursâ</i>	Thlaspi.
<i>Soda</i>	Salsola.	<i>Solea equina</i>	Hippocrepis.
<i>Sphacelus</i>	Salvia.		
<i>Verruca</i>	Lapsana.		
	Therapeutica.		
<i>Ptarmica</i> T.	Achillea.		
<i>Cardiaca</i> T.	Leonurus.		
<i>Hepatica</i> R.	Hepatica.		
<i>Vesicaria</i> T.	Alyssum?		
<i>Vulneraria</i> T.	Anthyllis.		

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

<i>Chrysanthemum flore albo.</i>	<i>Pilosella glabra.</i>
<i>Cyanus luteus.</i>	<i>Holosteum est molle.</i>
<i>Convolvulus erectus.</i>	<i>Unifolium est diphyllum.</i>

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

<i>Fungus.</i>	<i>Planta.</i>
<i>Alga.</i>	<i>Arbor.</i>
<i>Muscus.</i>	<i>Frutex.</i>
<i>Filix.</i>	<i>Suffrutex.</i>
<i>Palma.</i>	<i>Herba.</i>
<i>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>Biscutella</i>		Scuto duplici fructus.
<i>Crucianella</i>		Cruciatis foliis situ.
<i>Hirtella</i>		Hirsutie ramorum.
<i>Limosella</i>		Limo natali.
<i>Mitella</i>		Mitra figura fructus.
<i>Moluccella</i>		Moluccis insulis natali.
<i>Nigella</i>		Nigredine feminum.
<i>Pimpinella</i>		Bipinnatis foliis.
<i>Porella</i>		Porris vasculorum.
<i>Soldanella</i>		Soldo nummo.
<i>Tremella</i>		Tremore gelatinoso.
<i>Trigonella</i>		Trigona corolla.
3. <i>Corrigiola</i>		Pedum ligatione.
<i>Gratiola</i>		Gratja Medicinali.
4. <i>Clypeola</i>		Clypeo fructu.
<i>Rhodiola</i>		Roseo odore radicis.
<i>Uniola</i>		Unione glumarum.
<i>Medeola</i>		Medea f. Medica vi.
<i>Mitreola</i>		Mitra figura fructus.
5. <i>Pyrola</i>		Pyro foliorum figura.
6. <i>Phaseolus</i>		Phaseolo seminis.
7. <i>Gladiolus</i>		Gladio figura foliorum.
8. <i>Samolus</i>		Samo insula.
8. <i>Tropæolum</i>		Tropæi insignia figura.
10. <i>Asperula</i>		Asperitate plantæ.
<i>Biserrula</i>		Biserrato fructu.
<i>Calendula</i>		Calendis omnibus floret.
<i>Campanula</i>		Campana figura corollæ.
<i>Crassula</i>		Crassitie foliorum.
<i>Ferula</i>		Ferendi usu.
<i>Filipendula</i>		Filo pendent radices.

	<i>Lavandula</i>	Balneis usualis.
	<i>Patagonula</i>	Patagonia loco natali.
	<i>Primula</i>	Præcocitate florum.
	<i>Pinguicula</i>	Pinguedine foliorum.
	<i>Sanicula</i>	Sanando vulnera.
	<i>Serratula</i>	Serratis foliis.
	<i>Spergula</i>	Sparfione feminis.
11.	<i>Ranunculus</i>	Ranis cohabitantibus.
	<i>Convolvulus</i>	Convolutione caulis.
	<i>Humulus</i>	Humo solo.
12.	<i>Asparagus</i>	Asperitate plantæ.
13.	<i>Asperugo</i>	Asperitate plantæ.
	<i>Mollugo</i>	Mollitie plantæ.
14.	<i>Borrago</i>	Cor agens veteribus.
	<i>Medicago</i>	Medis advecta.
	<i>Plantago</i>	Planta tangenda.
	<i>Plumbago</i>	Macula plumbea imposita.
	<i>Selago</i>	Silego ?
	<i>Solidago</i>	Solidando vulnera.
	<i>Tussilago</i>	Tussis domatione.
15.	<i>Pastinaca</i>	pastinando loco.
	<i>Proserpinaca</i>	proserpendo.
	<i>Securidaca</i>	securi fructus figura.
	<i>Portulaca</i>	Portula.
16.	<i>Reseda</i>	resedando dolores.
	<i>Lactuca</i>	lactè plantæ.
	<i>Urtica</i>	urendo tactu.
	<i>Lantana</i>	lentore ramorum.
	<i>Spinacia</i>	spinis fructus.
	<i>Salsola</i>	falsedine plantæ.
	<i>Salix</i>	faliendo excrefcendo.
	<i>Sedum</i>	sedendo in rupibus.
	<i>Ledum</i>	lædendo odore.
	<i>Lanium</i>	lamia larvata.
	<i>Juncus</i>	jungendo vimine.
	<i>Cornus</i>	cornu duritiæ fructus.
	<i>Juglans</i>	jovis glande.

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

1. <i>Arenaria</i>	a	Solo natali.
<i>Convallaria</i>		Loco.
<i>Clavaria</i>		Facie.
<i>Capraria</i>		Ufu alimentorum.
<i>Cochlearia</i>		Figura foliorum.
<i>Coriaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Coronaria</i>		Ufu æconomico.
<i>Crotalaria</i>		Figura Leguminum.
<i>Craniolaria</i>		Figura fructus.
<i>Cymbaria</i>		Figura fructus.
<i>Dentaria</i>		Figura radicis.
<i>Flagellaria</i>		Figura foliorum.
<i>Fragaria</i>		Fragrantia.
<i>Fritillaria</i>		Facie petalorum.
<i>Fumaria</i>		Fumo quasi terræ.
<i>Globularia</i>		Figura floris.
<i>Herniaria</i>		Ufu Medico.
<i>Lunaria</i>		Figura fructus.
<i>Matricaria</i>		Ufu Medico.
<i>Obolaria</i>		Figura foliorum.
<i>Pulmonaria</i>		Ufu Medico.
<i>Parietaria</i>		Loco.
<i>Persicaria</i>		Persicæ foliis.
<i>Sagittaria</i>		Figura foliorum.
<i>Sanguinaria</i>		Succo sanguineo.
<i>Saponaria</i>		Vi foliorum.
<i>Scoparia</i>		Ufu æconomico.
<i>Scrophularia</i>		Scrophis medicinæ.
<i>Scutellaria</i>		Figura calycis.
<i>Stellularia</i>		Figura florum.
<i>Subularia</i>		Figura foliorum.
<i>Utricularia</i>		Appendicum radicis figura.
<i>Uvaria</i>		Figura fructus uvæ.
<i>Uvularia</i>		Figura inflorescentiæ uvulæ.
2. <i>Eriophorum</i>		Lana fructus.
<i>Echinophora</i>	T:	Fructu echinato.
<i>Rhizophora</i>		Ramis radicatis.
<i>Ziziphora</i>	Morif.	Zizi indis.
<i>Jambolifera</i>		Jambolo.
<i>Toluifera</i>		Balsamo Tolu.
<i>Indigofera</i>		Indigo colore.

3. <i>Clitoria</i>	a	Figura corollæ.
<i>Imperatoria</i>		Vi radicis.
4. <i>Hepatica</i>		Figura foliorum.
5. <i>Scabiosa</i>		Ufu medicinali.
<i>Passerina</i>		Figura seminis.
<i>Angelica</i>		vi radicis feminisque.
<i>Impatiens</i>		elasticitate fructus.
<i>Gloriosa</i>		eximio flore.
<i>Mirabilis</i>		diversicoloribus floribus.
<i>Amethystea</i>		colore florum.
<i>Pedicularis</i>		vi medica.
<i>Trientalis</i>		magnitudine plantæ.
<i>Digitalis</i>		figura corollæ Digitalis.
<i>Fontinalis</i>		Loco in fontibus.
<i>Turritis</i>		alta & angusta.
<i>Sempervivum</i>		sempiterno virore.
<i>Momordica</i>		feminibus quasi masticatis.
<i>Bistorta</i>		Figura radicis.
<i>Saxifraga</i>		Loco petrarum rupturis.
<i>Sanguisorba</i>		vi Medica.
<i>Passiflora.</i>		Passionis instrumentis ?

a Loco.

<i>Moluccella</i>	a	Moluccis insulis.
<i>Athamanta</i>		Urbe Theſſaliæ.
<i>Parnassia</i>		Monte Parnasso.
<i>Marrubium</i>		Oppido italiæ.
<i>Smyrniun.</i>		Urbe Smyrna.
<i>Nepeta</i>		Oppido Italiæ.
<i>Arethusa</i>		Urbe Syriæ.
<i>Arabis</i>		Arabia Regione.
<i>Punica</i>		Urbe Carthagine.
<i>Santolina</i>		Reg. Aquitaniæ.
<i>Thapsia</i>		Africæ oppido.
<i>Colchicum</i>		Colchide urbe Armeniæ.
<i>Cerasus</i>		Urbe Cerasunte.
<i>Samolus</i>		Samo insula.
<i>Agaricus</i>		Agaria urbe Sarmatiæ.
<i>Iberis</i>		Iberia Regione:
<i>Patagonula</i>		Patagonia regione Americæ.
<i>Carica</i>		Caria regione Asiæ.
<i>Ligusticum</i>		Liguria Italiæ Regione.

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, Hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.
SANCTORUM.

Herba Sancti

<i>Alberti</i>	- -	<i>Arabis</i>
<i>Antonii</i>	- -	<i>Epilobium</i>
<i>Benedicti</i>	- -	<i>Geum</i>
<i>Chrystophori</i>	- -	<i>Actæa</i>
<i>Gerardi</i>	- -	<i>Ægopodium.</i>
<i>Georgii</i>	- -	<i>Valeriana</i>
<i>Guilielmi</i>	- -	<i>Agrimonia</i>
<i>Jacobi</i>	- -	<i>Senecio</i>
<i>Johannis</i>	- -	<i>Hypericum</i>
<i>Kunigundis</i>	- -	<i>Eupatorium</i>
<i>Ladislai</i>	- -	<i>Gentiana</i>
<i>Laurentii</i>	- -	<i>Sanicula</i>
<i>Pauli</i>	- -	<i>Primula</i>
<i>Petri</i>	- -	<i>Parietaria</i>
<i>Philippi</i>	- -	<i>Ifatis</i>
<i>Quirini</i>	- -	<i>Tussilago</i>
<i>Ruperti</i>	- -	<i>Geranium</i>
<i>Simeonis</i>	- -	<i>Malva</i>
<i>Stephani</i>	- -	<i>Circæa</i>
<i>Valentini</i>	- -	<i>Pæonia</i>
<i>Zachariæ</i>	- -	<i>Centaurea.</i>

<i>Barbarea</i>	- -	<i>Eryfinum.</i>
<i>Catharina</i>	- -	<i>Impatiens.</i>
<i>Clara</i>	- -	<i>Valeriana.</i>
<i>Crucis</i>	- -	<i>Nicotiana.</i>
<i>Mariæ</i>	- -	<i>Tanacetum.</i>
<i>Othiliæ</i>	- -	<i>Delphinium.</i>
<i>Rosæ</i>	- -	<i>Pæonia.</i>

THEOLOGORUM.

<i>Seriana Pl.</i>	<i>Paullinia.</i>
<i>Uvedalia Pet.</i>	<i>Osteospermum.</i>
<i>Levisanus Pet.</i>	

ILLUSTRIUM.

<i>Phelipæa T.</i>	<i>Lathræa.</i>
<i>Bucca ferrea M.</i>	<i>Rüppia.</i>
<i>Bonarota M.</i>	<i>Veronica.</i>

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanicæ promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita :

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiæ</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circæa</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actæa</i>	<i>Achillæ</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Pæonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

DEORUM.

DEORUM.

<i>Asclepias</i>	Medicorum	<i>Musa</i>	Scientiarum
<i>Mercurialis</i>	Deorum interpres	<i>Nymphæa</i>	Aquarum
<i>Hymenæa</i>	Conjugii	<i>Najas</i>	Fontium.
<i>Serapias</i>	Ægypti	<i>Nyssa</i>	Nympha
<i>Satyrium</i>	Libidinis	<i>Melissa</i>	Mellificii.
<i>Satureja</i>	Satyris	<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>Hermipium</i>	

REGUM.

<i>Eupatorium</i>	Ponti (Mithridates)	<i>Artemisia</i>	Mausoli.
<i>Gentiana</i>	Illyriæ	<i>Althæa</i>	Oenei.
<i>Lysimachia</i>	Siciliæ	<i>Helenia</i>	Menelai.
<i>Telephium</i>	Misæ		
<i>Teucrium</i>	Trojæ		
<i>Valeriana</i>			
<i>Carlina</i>			
<i>Philadelphus</i>	Ægypti		
<i>Pharraceum</i>	Ponti		

PROMOTORUM.

<i>Borbonia</i>	(Gasto) Sr.	<i>Begonia</i>	Præfectus.
<i>Eugenia</i>	Princess	<i>Poinciana</i>	Præfectus.
<i>Bignonia</i>	Abbas Præf. A. P.		
<i>Petrea</i>	Lord Petre		
<i>Sherardia</i>	Consul Smirnæ		
<i>Cliffortia</i>	J. U. D.		
<i>Stewartia</i>	Comes		
<i>Maurocennia</i>	Senat. Venet.		
<i>Bosea</i>	Senat. Lips.		

USURPATORES.

<i>Nicotiana</i>	J. Nicot.
<i>Cinchona.</i>	
<i>Euphorbia.</i>	

238. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamentum Botanices.

Rationes

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

<i>Æginetia</i> L.	<i>Dillenia</i> L.	<i>Lonicera</i> P.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Dioscorea</i> P.	<i>Ludwigia</i> L.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Dodartia</i> T.	<i>Magnolia</i> P.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Dodonæa</i> P.	<i>Malpighia</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Dorstenia</i> P.	<i>Maranta</i> P.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Duranta</i> P.	<i>Marchantia</i> M.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Fagonia</i> T.	<i>Marcgravia</i> P.
<i>Barleria</i> P.	<i>Feuillea</i> L.	<i>Marsilea</i> M.
<i>Bauhinia</i> P.	<i>Frankenia</i> L.	<i>Martynia</i> H.
<i>Bellonia</i> P.	<i>Fuchsia</i> P.	<i>Matthiola</i> P.
<i>Besleria</i> P.	<i>Galenia</i> L.	<i>Mentzelia</i> P.
<i>Bleria</i> H.	<i>Garidella</i> T.	<i>Mesua</i> L.
<i>Bobartia</i> L.	<i>Gerberia</i> L.	<i>Michelia</i> L.
<i>Bocconia</i> P.	<i>Gerardia</i> P.	<i>Milleria</i> H.
<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Gesneria</i> P.	<i>Mærbingia</i> L.
<i>Bontia</i> P.	<i>Gleditsia</i> L.	<i>Monarda</i> L.
<i>Breynia</i> P.	<i>Gmelina</i> L.	<i>Montia</i> M.
<i>Bromelia</i> P.	<i>Grewia</i> L.	<i>Morisona</i> P.
<i>Brossæa</i> P.	<i>Grislea</i> L.	<i>Muntingia</i> P.
<i>Browallia</i> L.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Mussa</i> L.
<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Ovieda</i> L.
<i>Burmanna</i> L.	<i>Holleria</i> L.	<i>Passiflora</i> P.
<i>Cajalpinia</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Passiflora</i> L.
<i>Camellia</i> L.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Penæa</i> P.
<i>Cameraria</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Petiveria</i> P.
<i>Catesbæa</i> L.	<i>Heucheria</i> L.	<i>Pisonia</i> P.
<i>Ceslia</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Plinia</i> P.
<i>Cherleria</i> H.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.
<i>Clusia</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Plumeria</i> T.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Pontederia</i> H.
<i>Columnæa</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Rajania</i> P.
<i>Commelina</i> P.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Randia</i> H.
<i>Cordia</i> P.	<i>Kempferia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Renealmia</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Rheedeæa</i> P.
<i>Cratæa</i> L.	<i>Knautia</i> L.	<i>Rivina</i> P.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Robinia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Royena</i> L.
<i>Dalea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Rudbeckia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Laselia</i> L.	<i>Ruellia</i> P.

<i>Ruppia</i> L.	<i>Swertia</i> L.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Sauvagesia</i> L.	<i>Thalia</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Scheuchzeria</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.	<i>Valantia</i> T.
<i>Sherardia</i> D.	<i>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>Stæbelina</i> L.	<i>Tragia</i> P.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Stapelia</i> L.	<i>Trewia</i> L.	<i>Zamonia</i> L.
<i>Suriana</i> P.		

INVENTORUM.

Collinsonia L.
Claytonia L.
Diercilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginæ.
Bartisia Surinami.
Brunia Orientis.
Clutia Barbariæ.
Garcinia Indiæ.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonæ.
Lippia Abyssinæ.
Mitchella Virginæ.
Oldenlandia Africa.
Sarracena Canadæ.
Torenia Chinæ
Barberia Gall. æquinōct.

COMMENDATA.

Budleja H.
Justicia H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blusia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletix.
Pavia B. - - Esculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferræa M. Comes.
Franka Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214-217. 220-233. 236.
 Noxia nomina vocamus ea quæ.

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.
2. Male constructa §. 220-229.
3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non imitanda: e. gr.

<i>Abies</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Malva</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Acer</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Milium</i>	<i>Secale</i>
<i>Allium</i>	<i>Cunila</i>	<i>Opulus</i>	<i>Solanum</i>
<i>Ahus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sorbus</i>
<i>Apium</i>	<i>Erucum</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>Lilium</i>	<i>Rumex</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Cicer</i>	<i>Linum</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Ulva.</i>
<i>Cicuta</i>	<i>Lolium</i>	<i>Salicornia</i>	
<i>Cotula</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Sambucus</i>	

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

<i>Achras</i>	<i>Celtis</i>	<i>Cuminum</i>	<i>Gossypium</i>
<i>Aloë</i>	<i>Cenchrus</i>	<i>Cycas</i>	<i>Hibiscus</i>
<i>Amonum</i>	<i>Cissus</i>	<i>Cytisus</i>	<i>Isatis</i>
<i>Anagyris</i>	<i>Cistus</i>	<i>Daucus</i>	<i>Itæa</i>
<i>Aparine</i>	<i>Citrus</i>	<i>Dorycnium</i>	<i>Lathyrus</i>
<i>Atraphaxis</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Elatine</i>	<i>Lemnia</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>Eringium</i>	<i>Lythrum</i>
<i>Cactus</i>	<i>Corylus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Malope</i>
<i>Cassia</i>	<i>Costus</i>	<i>Fucus</i>	<i>Melia</i>
<i>Cerastus</i>	<i>Cratægus</i>	<i>Geum</i>	<i>Melica</i>
<i>Carum</i>	<i>Croton</i>	<i>Glaux</i>	<i>Melochia</i>

Memecylon	Pbleum	Samyda	Statice
Mespilus	Phlomis	Scandix	Strychnus
Morus	Phœnix	Scilla	Styrax
Myrica	Piper	Sesamum	Tamus
Myrtus	Pistachia	Seseli	Taxus
Nardus	Platanus	Sicyos	TbaliStrum
Nerium	Polemonium	Sida	Tbestum
Ochna	Porbos	Sinapis	Tbridax
Oryza	Prasum	Sisymbrium	Thya
Penthorum	Prinus	Sium	Vella
Pentapetes	Ptelea	Spartium	Ulex
Peplis	Rhamnus	Sphagnum	Xyris
Peziza	Rhus	Spiræa	Zea
Phaca	Saccharum	Spongia	Zizania
Phyllyrea			

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorphosis
insignem subierunt.

<i>Agrimonia</i>	pro Argemonia	<i>Betula</i>	- -	Betulla.	
<i>Ajuga</i>	- -	<i>Abiga</i>	<i>Equisetum</i>	-	Equifelis.
<i>Aquilegia</i>	-	<i>Aquilia</i>	<i>Myrsine</i>	- -	Myrsinum. P.
<i>Betonica</i>	-	<i>Vettonica.</i>	<i>Melothria</i>	-	Melothron P.
<i>Brassica</i>	- -	<i>πρασική.</i>	<i>Phleum</i>	- -	Phleos P.
<i>Buxus</i>	- -	<i>πύξος.</i>	<i>Spiræa</i>	- -	Spiræon P.
<i>Coriandrum</i>	-	<i>Coriannum.</i>			
<i>Diapensia</i>	-	<i>διαπερδής.</i>			
<i>Euphrasia</i>	-	<i>ἐυφροσύνη.</i>			
<i>Gomphrena</i>	-	<i>Gromphena P.</i>			
<i>Lupulus</i>	-	<i>Upulus.</i>			
<i>Malope</i>	- -	<i>μαλάχη.</i>	<i>Thya,</i>	male <i>Thuja</i>	& <i>Thuya.</i>
<i>Melochia</i>	-	<i>μολόχη.</i>			
<i>Pimpinella</i>	-	<i>Bipennula.</i>			
<i>Santolina</i>	-	<i>Sanctolina.</i>			
<i>Spinachia</i>	-	<i>Spanachia.</i>			
<i>Verbascum</i>	-	<i>Barbascum.</i>			
<i>Verbesina</i>	-	<i>Forbesina.</i>			
<i>Veronica</i>	-	<i>Vetonica.</i>			

240. Nomina generica, quæ Characterem Essentialem
vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in plerisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt. Character Essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

<i>Adenantbera</i>	glandula anthera	ἀδένος	ἀνθηρᾶ
<i>Triopteris</i>	triplex ala	τρεις	πτερόν
<i>Epilobium</i>	supra filiquam viola	ἐπι λοβῶ	ἰόν
<i>Helifleres</i>	spiralis	ἑλιξ	
<i>Tetracera</i>	quadruplex cornu	τετρας	κέρας
<i>Trichosanthes</i>	capillaris flos	τριχὸς	ἄνθος.

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen :

1.	<i>Glyzyrrhiza</i>	(Radix)	— Dulcis	γλυκὺς.
	<i>Ophiorrhiza</i>	ρίζα	— Serpentina	ὄφις.
2.	<i>Clerodendrum</i>	(Arbor)	— Fortunata	κλήρος.
	<i>Epidendrum</i>	δένδρον	— Supra	ἐπί.
	<i>Leucadendrum</i>	— —	Alba	λευκός.
	<i>Liriodendrum</i>	— —	Liliacea	λείριον.
	<i>Rhododendrum</i>	— —	Rosacea	ῥόδον.
3.	<i>Hæmatoxylum</i>	(Lignum)	Sanguineum	αἷμα.
	<i>Ophioxylum</i>	ξύλον	Serpertinum	ὄφις.
	<i>Sideroxylum</i>	— —	Ferreum	σίδηρος.
4.	<i>Eriocaulon</i>	(Caulis)	Lanatus	ἔριον.
	<i>Caucalis</i>	καυλός	recubans	κίω <i>Ambry.</i>
5.	<i>Calophyllum</i>	(Folium)	Pulcrum	καλός.
	<i>Caryophyllum</i>	φύλλον	Nucis	καρύα.
	<i>Ceratophyllum</i>	— —	Cornutum	κέρας.
	<i>Chærophyllum</i>	— —	Latum	χαίρω.
	<i>Chrysophyllum</i>	— —	Aureum	χρυσός.
	<i>Hydrophyllum</i>	— —	Aquaticum	ὑδωρ.
	<i>Myriophyllum</i>	— —	Infinitum	μυρίος.
	<i>Podophyllum</i>	— —	Pedatum	πῶς, ποδός.
	<i>Triphyllum</i>	— —	Ternatum	τρεις.
	<i>Zygophyllum</i>	— —	Conjugatum	ζυγός.

6. <i>Chrysocoma.</i>	(Summitas) κόμη.	Aurea	χρυσός.
7. <i>Amaranthus</i>	(Flos)	Immarcescibilis	μαραινώ.
<i>Cephalanthus</i>	(άνθος)	Capitatus	κεφαλῆ.
<i>Cheiranthus</i>	— —	Manualis	χείρ.
<i>Chionanthus</i>	— —	Niveus	χιών.
<i>Dianthus</i>	— —	Jovis	δίου.
<i>Galanthus</i>	— —	Lacteus	γάλα
<i>Hæmanthus</i>	— —	Sanguineus	αἷμα
<i>Helianthus</i>	— —	Solis	ἥλιος
<i>Loranthus</i>	— —	Loreus	λόρος
<i>Melanthus</i>	— —	Melleus	μέλι
<i>Phyllanthus</i>	— —	Foliorum	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>	— —	Nasutus	ῥίσι
<i>Scleranthus</i>	— —	Exsuccus	σκληρός
<i>Siphonanthus</i>	— —	Tubulosus	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>	— —	Globosus	σφαῖρα
<i>Tarhonanthus</i>	— —	Tarhon arabis	
b. <i>Achyranthes</i>	— —	Paleaceus	ἄχυρον
<i>Aphyllanthes</i>	— —	Sine foliis	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>	— —	Menstruus	μήν
<i>Nyctanthes</i>	— —	Noctis	νύξ
<i>Prenanthes</i>	— —	Pronus	πρηνής
<i>Polianthes</i>	— —	Urbanus	πόλις
<i>Trichosanthes</i>	— —	Capillaris	τριξ
c. <i>Cerinthe</i>	— —	Cereus	κηρός
<i>Oenanthe</i>	— —	Vitis	αἶνι
d. <i>Anthoxanthum</i>	— —	Florum	άνθος
e. <i>Melanthium</i>	— —	Niger	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>	— —	Aureus	χρυσός
<i>Eranthemum</i>	— —	Terræ	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>	— —	Medio germinis	μέσος, ἐμβρύων
<i>Xeranthemum</i>	— —	Aridus	ξηρός

8. <i>Tricostema</i>	(Stamen)	Capillare	τριξ
	(σήμερον)		
9. <i>Adenantha</i>	(Anthera)	Glandulosa	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(ἀνθήρα)	Duplex	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(Fructus)	Cornutus	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(καρκός)	Strobilaceus	κῶνος
<i>Elaeocarpus</i>	— — — —	Olivaceus	ἐλαΐα
<i>Heliocarpus</i>	— — — —	Solaris	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>	— — — —	Pulcher	καλός
11. <i>Tetraconotheca</i>	(Capsula)	Quadrangula	τετράγωνος
	(θήκη)		
12. <i>Antbospermum</i>	(Semen)	Floris	ἄνθος
<i>Cardiospermum</i>	(σπέρμα)	Cordis	καρδία
<i>Corispermum</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Lithospermum</i>	— — — —	Lapideum	λίθος
<i>Menispermum</i>	— — — —	Lynatum	μήνη
<i>Osteospermum</i>	— — — —	Osseum	οσέον
13. <i>Diospyros</i>	(Granum)	Jovis	δίος
<i>Isopyrum</i>	(πυρός)	Simile	ἴσος
<i>Melampyrum</i>	— — — —	Nigrum	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(Drupa)	Aurea	χρυσός
	(βάλανος)		
15. <i>Ægilops</i>	(Facies)	Capræ	αἶξ
<i>Echinops</i>	(ἔψις)	Echini	ἐχείνος
<i>Mimops</i>	— — — —	Simiæ	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>	— — — —	Cimicis	κόρις
<i>Galeopsis</i>	— — — —	Felis	γαλή
<i>Lycopsis</i>	— — — —	Lupi	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(Caput)	Bovis	βῆς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	Draconis	δράκων
<i>Eriocephalus</i>	— — — —	Lanatum	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(Dens)	Leonis	λέων
	(ὄδός)		

18.	<i>Cynoglossum</i>	(Lingua)	Canis	κύων
	<i>Ophioglossum</i>	(γλώσσα)	Serpentis	ὄφης
19.	<i>Melastoma</i>	(Os ζύμα)	Nigrum	μέλας
20.	<i>Buphthalmum</i>	(Oculus)	Bovis	βῆς
		(ὀφθαλμὸς)		
21.	<i>Antirrhinum</i>	(Nasus ῥῖν)	Æqualis	ἀντί
22.	<i>Arctotis</i>	(Auricula)	Urſi	ἄρκτος
	<i>Hedyotis</i>	(ῆς, ὠτὸς)	Suavis	ἡδύς
	<i>Myosotis</i>	— —	Muris	μύς
23.	<i>Tragopogon</i>	(Barba)	Hirci	τράγος
		(πόγων)		
	<i>Callitriche</i>	(Capillus)	Pulcer	καλὸς
	<i>Polytrichum</i>	(τριξ)	Multus	πολύς
24.	<i>Anthoceros</i>	(Cornu)	Floris	ἄνθος
	<i>Tetracera</i>	(κέρας)	Quadruplex	τετραῖς
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	λαγὸς
	<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)	Pulcrum	καλὸς
	<i>Chryſogōnum</i>	(γόνυ)	Aureum	χρυσὸς
	<i>Polygonum</i>	— — —	Multiplex	πολὸν
	<i>Tbeligonum</i>	— — —	Femineum	θηλυ
29.	<i>Polycnemum</i>	(Crus)	Multiplex	πολὸν
		(κνήμη)		
30.	<i>Arctopus</i>	(Pes)	Urſi	ἄρκτος
	<i>Elephantopus</i>	(πῆς)	Elephantis	ελεφας

<i>Micropus</i>	- - - - -	Parvus	μικρός.
<i>Ornithopus</i>	- - - - -	Avis	ὄρνις
<i>Lycopus</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Lycopodium</i>	- - - - -	Lupi	λύκος
<i>Ægopodium</i>	- - - - -	Capræ	αἴξ
<i>Chenopodium</i>	- - - - -	Anseris	χήν
<i>Clinopodium</i>	- - - - -	Lecti	κλίση
<i>Melinthopodium</i>	- - - - -	Niger	μέλας
<i>Polypodium</i>	-	Multiplex	πολὺ
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>	(ὄσμα)	Jovis	διδός

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

<i>Leontice</i>	Leo	λέων.		
<i>Arctium</i>	Ursus	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	Canis	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	Canis	κύων.	strangulo	ἀγχοῦ
<i>Apocynum</i>	Canis	κυνός.	abs	ἀπὸ
<i>Lycoperdon</i>	Lupus	λύκος.	perdo	πέρδω
<i>Onopordon</i>	Asinus	ὄνος.	perdo	πέρδω
<i>Ononis</i>	Asinus	ὄνος.		
<i>Hippophaës</i>	Equi	ἵππος.	splendor	φάω
<i>Hippomanes</i>	Equi	ἵππος.	Furor	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	Suis	ὄς.	Rostrum	ρύγχος
<i>Hvoscyamus</i>	Suis	ὄς, ὄος.	Faba	κίαμος
<i>Hyoseris</i>	Suis	ὄος.	Lactuca	σέρις
<i>Orobus</i>	Bovem	βῆς.	Excito	ὄρω
<i>Tragacantha</i>	Hirci	τράγος.	Spina	ἀκανθα
<i>Hieracium</i>	Accipiter	ἑραξ.		
<i>Geranium</i>	Grus	γέρας.		
<i>Chelidonium</i>	Hirundo	χελιδών.		
<i>Struthia</i>	Passer	στρουθίον.		

<i>Dracontium</i>	Draco	δράκων.		
<i>Echium</i>	Vipera	ἔχιδ.		
<i>Chelone</i>	Testudo	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	Delphinus	δελφίν.		
<i>Coris</i>	Cimex	κόρις.		
<i>Melittis</i>	Apis	μέλιττα.		
<i>Myagrurn</i>	Museas	μούα.	Capto	ἀγρέυω
<i>Astragalus</i>	Vertebra	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	Pupilla	κύρη.	privativ.	α.
<i>Ophrys</i>	Supercilium	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	Testiculus	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	Penis	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	Viscus	σπλάγχχνον.		
<i>Bubon</i>	Inguen	βιβών.		
<i>Pteris</i>	Ala	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	Cruor	λύθρον.		

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumta in nomine.

<i>Gompbrena</i>	Clavis ligni	γόμφορος.		
<i>Brabeium</i>	Sceptrum	βραβείον.		
<i>Atractylis</i>	Fusum	ἄτρακτος.		
<i>Lonchitis</i>	Lancea	λόγχη.		
<i>Caltha</i>	Calathus	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	Spathula	κερκίς		
<i>Prinos</i>	Serra	πρίων		
<i>Ceropegia</i>	Candelabrum	κηροπηγιον		
<i>Lychuis</i>	Lucerna	λυχνός		
<i>Pblox</i>	Flamma	φλόξ		
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	Malleus	κεσρα		
<i>Sideritis</i>	Ferrum	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	Exercitus	στρατός		
<i>Oenothera</i>	Vini	οίνος	os	δήρα
<i>Othona</i>	Linteum	ὀθόνη		

<i>Delima</i>	Lima			
<i>Lagæcia</i>	Leporis	λαγωῶς	cubile	οἶκος
4. STRUCTURA in nomine usurpata.				
<i>Agave</i>	Admirabilis	ἀγαυῶς		
<i>Adoxa</i>	gloria	δόξα	privativum	α.
<i>Aphanes</i>	non apparens	ἀφανῆς		
<i>Adiantum</i>	Madefacio	διαίνω	privativum	α.
<i>Cleome</i>	clausa	κλείμαι		
<i>Clatrus</i>	cancelli	κλάθρον		
<i>Æscynomene</i>	contraho	ισχω	pudescio	αἰσχύνομαι
<i>Mimosa</i>	Mimus mutabilis			
<i>Mimulus</i>	Mimus personatus			
<i>Silene</i>	Spumosa	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	Asperatus	σπίρος	privativum	α.
<i>Hollofeum</i>	totum	ὅλος	osseum	ὄσσειον
<i>Asarum</i>	vincum	σειρον	privativum	α.
<i>Erythrina</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	ruber	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	Semper	αἰεὶ	vivum	ζῶον
<i>Ageratum</i>	Seneæus	εγγεῖας		
<i>Bulbocodium</i>	Bulbus	βολβός	Lana	κώδιον
<i>Asphodelus</i>	subplanto	σπρίλλω	privativum	α.
<i>Bryonia</i>	germino	βρέω		
<i>Bryum</i>	germino	βρέω		
<i>Acanthus</i>	Spina	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	longus	δολιχός		
<i>Schinus</i>	findo	σχίζω		
<i>Xylon</i>	Lignum	ξύλον		
<i>Clematis</i>	viticula	κλήμα		
<i>Periploca</i>	circum	περὶ	nexus	πλοκή
<i>Schenus</i>	Funis	σχόινος		
<i>Osyris</i>	ramosa	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	Tomentum			
<i>Graphakium</i>	Tomentum	γράφalon		

Sonchus

<i>Somphus</i>	Vacuus	σομφός		
<i>Acalypha</i>	Pulcher	καλός	tactu ἀρά, priv.	α.
<i>Drosera</i>	Ros	δρόσιον		
<i>Neurada</i>	Nervus	νευρά		
<i>Drypis</i>	Iacero	δρύπτω		
<i>Cnicus</i>	Scalpo	κνέω		
<i>Cotyledon</i>	Cavitas	κοτύλη		
<i>Sparganium</i>	Fasciola	σπάργανον		
<i>Zostera</i>	Cingulum	ζώσαρ		
<i>Platanus</i>	amplus	πλατύς		
<i>Corypha</i>	Fastigium	κορυφή		
<i>Cyclamen</i>	Circulus	κύκλος		
<i>Corymbium</i>	Corymbus	κόρυμβος		
<i>Stachys</i>	Spica	στάχυς		
<i>Acrostichum</i>	Summus	ἄκρος	ordo	στάχυς
<i>Staphylea</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	ἀστὴρ
<i>Antholyssa</i>	Floris	ἄνθος	Rabies	λύσσα
<i>Anthyllis</i>	Floris	ἄνθος	Lanugo	
<i>Amorpha</i>	forma	μορφή	privativum	α.
<i>Hesperis</i>	Vespera	ἑσπέρως		
<i>Anacardium</i>	fine	ἀνά	cor	καρδία
<i>Hydrangea</i>	Aquæ	ὑδωρ	vas	ἄγγος
<i>Hypocoum</i>	resono	ὑπηχέω		
<i>Ceratonia</i>	Siliqua	κεράτιον		
<i>Lepidium</i>	Squama	λεπίς		
<i>Thlaspi</i>	comprimo	θλαω		
<i>Tribulus</i>	Murices	τριβόλοι		
<i>Triglochim</i>	Cuspis	γλωχίν	Tres	τρεῖς
		M +		Eri-

<i>Erigeron</i>	veris	ἤρ	Senex	γέρον
<i>Eriophorum</i>	Lanam	ἔριον	fero	φέρω
<i>Phalaris</i>	Splendens	φάλος		
<i>Tordylium</i>	Tornus	τορνός	volvo	ἰλλω
<i>Elvius</i>	involve	ἐλυω		
<i>Raphanus</i>	facile	ραδίως	appareo	φαίνω
<i>Selinum</i>	Luna	σελήνη		
<i>Chamerope</i>	virgultum	ρῶψ	humile	χαμαί

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

<i>Alcea</i>	remedium	ἀλκή		
<i>Alibea</i>	fano	ἀλθέω		
<i>Erysimum</i>	salvifico	ἐρύω		
<i>Panax</i>	omne	πᾶν	Medicamen	ἄκος
<i>Pancreatium</i>	omnis	πᾶς	validus	κρατὺς
<i>Heracleum</i>	Hercules	ἡρακλῆς		
<i>Jatropa</i>	Medicamentum	ιατρὸν	edo	φάγω
<i>Bromus</i>	Esca	βρώμα		
<i>Olix</i>	Sulcus	ὄλαξ		
<i>Galium</i>	Lac	γάλα		
<i>Polygala</i>	Lac	γάλα	multum	πολύ
<i>Poterium</i>	Poculum	ποτήριον		
<i>Draba</i>	Acris	δράβη		
<i>Capsicum</i>	mordeo	κάπτω		
<i>Glycine</i>	Dulcis	γλυχός		
<i>Oxalis</i>	Acidus	ὄξύς		
<i>Picris</i>	Amarus	πικρός		
<i>Xanthium</i>	Flavus	ξανθός		
<i>Lapsana</i>	purgo	λάπτω		
<i>Catharus</i>	purgare	καθαίρειν		
<i>Rheum</i>	fluo	ρέω		
<i>Corchorus</i>	purgo	κορέω,	Locum	χώρος
<i>Iscemum</i>	reprimo	ισχω,	Sanguinem	αἷμα
<i>Pegivum</i>	congelō	πηγρόω		
<i>Aristolochia</i>	Lochia	λοχεῖα	optima	ἄριστος Dielamnus

<i>Diſtanmus</i>	deducere	τίκτειν.		
<i>Horminum</i>	impetu feror	ὄρμαινῶ.		
<i>Thymus</i>	animus	θυμὸς.		
<i>Symphytum</i>	connasci	συμφεῖν.		
<i>Holcus</i>	Traſtio	ὄλαός.		
<i>Parthenium</i>	Virginea	παρθένιον.		
<i>Cynza</i>	Scabies	κνύζα.		
<i>Argemone</i>	Ulcus oculi	ἀργέμα		
<i>Alyſſum</i>	Rabies	λύσσον,	privativum	α.
<i>Rhexia</i>	Raptura	ῥῆξις		
<i>Antideſina</i>	vinculum	δεσμὸς,	contra	ἀντι
<i>Catananche</i>	violentia	ἀνάγκη,	contra	κατὰ
<i>Aniſum</i>	inaequalis	ανίſος.		
<i>Trachelium</i>	Collum	τραχήλος.		
<i>Anchuſa</i>	fucare	ἀνχῆσειν.		
<i>Phytolacca</i>	Pigmentum		Planta	φύτον
<i>Anagallis</i>	rideo	ἀναγελάω.		
<i>Briza</i>	dormio	βρίζω.		
<i>Dipſacus</i>	fitio	διψάω		
<i>Alifina</i>	anxietas	ἀλύσμα.		
<i>Butomus</i>	ſcindens	τομὸς,	Bovem	βῆς
<i>Helleb-rus</i>	conſtringo	εἰλέω,	Pabulum	βορὰ
<i>Orobanche</i>	ſtrangulo	ἄγκω	Orobum	ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	Suber	φελλὸς	Hominis	ἀνδριον
<i>Trichomanes</i>	Mania	μανία,	capilli	τριχίς, τριχός
<i>Hypericum</i>	imago	εἰκὼν,	ſupra	ὑπὲρ

6. SOLUM natale in Nomine receptum. -

<i>Ephedra</i>	Aqua	ὑδωρ,	ſupra	ἐπι
<i>Origanum</i>	Montis	ὄρος,	latitia	γανος
<i>Aconitum</i>	Cautis	ἀκόνη.		
<i>Crambe</i>	Siccus	κράμβος.		
<i>Azalea</i>	arida	ἀζαλέος.		
<i>Bunias</i>	Collis	βουνός.		
<i>Bunium</i>	Collis	βουνός.		

<i>Empetrum</i>	Saxum	πέτρος.	in	έν
<i>Gypsophila</i>	Gypsi	γύψος,	amica	φιλή
<i>Anmi</i>	Arena	ἄμμος.		
<i>Agrostis</i>	Ager	ἄγρος.		
<i>Cickoreum</i>	Ager	χωρίον,	vado	κίω
<i>Diodia</i>	subviatica	δίιδιος,		
<i>Monotropa</i>	Solus	μόνος,	verto	τρέπω
<i>Lathraea</i>	Clandestina	λαθραῖος.		
<i>Mondragora</i>	Stabulum	μάνδρα.		
<i>Anthericum</i>	Flos	ἄνθος,	sepium	ρήχός
<i>Alfme</i>	Lucus	ἄλσος.		
<i>Hydrocharis</i>	Aqua	ὔδωρ,	gratia	χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	Aquæ	ὔδωρ,	vas	κασίλη
<i>Typha</i>	Palus	τίφος		
<i>Potamogeton</i>	Fluvius	ποταμός,	vicinus	γειτών
<i>Pistia</i>	Alveus	πισίηρ.		

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	a.
<i>Baccharis</i>	Bacchus	βακχος.		
<i>Cypripedinm</i>	Veneris	κύπρις,	calceus	ποδίον
<i>Fasione</i>	Dei	σίας p. θεός,	viola	ία
<i>Neottia</i>	pullus nidi.	νεοττός		
<i>Cucubalus</i>	jactus	βόλος,	malus	κακός
<i>Evonymus</i>	Nomen	ὄνομα,	Bonum	εὖς
<i>Hemero:allis</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	ἄλλοφυλος.		
<i>Æthusa</i>	Mendica	ἄιθσσα.		
<i>Isoëtes</i>	Annus	ἔτος,	similis	ἴσος
<i>Jasminum</i>	violæ	ιον	odor	ιάσμη

Leu-

<i>Leucojum</i>	viola	ιον	alba	-	λευκόν
<i>Ipomœa</i>	convolvoli	ἰψ, ἰπός,	similitudo		ὅμοιος
<i>Microcos</i>	Coccus		parvus		μικρός
<i>Calla</i>	palearia galli	κάλλαιον			
<i>Arabis</i>	Noxa	ἀρά			
<i>Arum</i>	Noxa	ἀρά,	privativum	a.	
<i>Ballota</i>	jacio	βάλλω			
<i>Phyteuma</i>	gigno	φυτεύω			
<i>Brassica</i>	ebullio	βράσσω			
<i>Hemionitis</i>	Mulus	ἡμίονος			
<i>Cacbrys</i>	Hordeum tostum	καχρός			
<i>Cardamine</i>	Nasturtium	κάριδαμον			
<i>Glechoma</i>	Pulegium	γλήχων			
<i>Hedysarum</i>	Unguenti	ἄρον,	suavitas		ἡδύσμα
<i>Fraxinus</i>	Sepimentum	φραξις.			
<i>Hypochæris</i>	Porcus	χοῖρος,	Diminutivum		ὑπο
<i>Chondrilla</i>	Grumus	χονδρός.			
<i>Ornithogalum</i>	Lac	γάλα,	avis		ὄρνιθος.
<i>Peucedanum</i>	Picea	πέυκη,	humilis		δαύος
<i>Caryota</i>	Nux	κάρυον.			
<i>Conium</i>	Pulvis	κονία.			
<i>Erica</i>	frango	ἐρείκω.			
<i>Hamamelis</i>	Malus	μηλῖς,	simul		ἅμα

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.); vel LATINA apud PLINIUM (P.) *Geponicos & Poëtas.*

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.

GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη	T. D.	<i>Aconitum</i>	P.	ἀκόνιτον	T. D.	
<i>Acorus</i>	P. V.	ἀκάρδος	T.	<i>Acorus</i>	P.	ἄκρον	D.
<i>Achillea</i>	P.	ἀχιλλεύς	T. D.	<i>Adiantum</i>	P.	ἀδιαντον	H.
<i>Achras</i>		ἀχράς	D.	<i>Ægilops</i>	P.	αἰγίλοψ	T. D.
						Ἄεβυ.	

<i>Æschynomene P.</i>	αἰσχυρομένη.	<i>Arctium P.</i>	ἄρκτηιον D.
<i>Agaricum P.</i>	ἀγαρικὸν D.	<i>Aryemone P.</i>	ἀργεμώνη D.
<i>Ageratum P.</i>	ἀγέρατον D.	<i>Aristolochia P.</i>	ἀριστολοχία D.
<i>Agrostis.</i>	ἄγρωσις T. D.	<i>Artemisia P.</i>	ἀρτεμισία H. D.
<i>Aira P.</i>	ἄιρα H. T.	<i>Arum P.</i>	ἄρον H. T. D.
<i>Aizoon P.</i>	αἰζῶον T. D.	<i>Aruncus.</i>	ἄρουρος A.
<i>Alcea P.</i>	ἀλκ'α D.	<i>Asarum P.</i>	ἄσαρον D.
<i>Alisma P.</i>	ἄλισμα D.	<i>Asclepias P.</i>	ἀσκληπιάς D.
<i>Aloë P.</i>	ἀλόη D.	<i>Ascyrum.</i>	ἄσκυρον D.
<i>Alopecurus.</i>	ἀλωπέκωρος T.	<i>Asparagus.</i>	ἀσπάραγος D.
<i>Alfme P.</i>	ἀλσίμη D.	<i>Asphodelus P.</i>	ἀσπρόδελος D.
<i>Althæa P.</i>	ἀλθαία D.	<i>Asplenium P.</i>	ἄσπληνον D.
<i>Alyssum P.</i>	ἄλυsson D.	<i>Aster P.</i>	ἄσῆρ D.
<i>Am. rautus.</i>	ἀμάραντος D.	<i>Astragalus P.</i>	ἀστράγαλος D.
<i>Ambrosia P.</i>	ἀμβροσία D.	<i>Athamanta.</i>	ἀθαμαντικὸν D.
<i>Anmi.</i>	ἄμμι D.	<i>Atractylis P.</i>	ἀτρακτύλις T. D.
<i>Anomum.</i>	ἄνωμον H. T. D.	<i>Atraphaxis.</i>	ἀτράφαξις H. T.
<i>Amygdalus P.</i>	ἀμυγδαλή H.		
<i>Anagallis P.</i>	ἀναγαλλίς D.	<i>Baccharis P.</i>	βάκχαρις D.
<i>Anagyris P.</i>	ἀνάγυρις D.	<i>Ballote P.</i>	βαλλωτή D.
<i>Anchusa P.</i>	ἀγχῶσα H. T. D.	<i>Borassus.</i>	βόρασσος D.
<i>Anethum P.</i>	ἄνηθον H. T. D.	<i>Briza.</i>	βρίζα
<i>Anemone P.</i>	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Bromus P.</i>	βρώμος T. D.
<i>Andrachne P.</i>	ἀνδράχνη H. T. D.	<i>Bryonia P.</i>	βρυωνία D.
<i>Androsaccs P.</i>	ἀνδρόσακος D.	<i>Bryum P.</i>	βρύον T. D.
<i>Anisum P.</i>	ἄνισον D.	<i>Bubon.</i>	βεβώνον H.
<i>Anthemis P.</i>	ἄνθεμις D.	<i>Bulbocodium.</i>	βυλβοκόδιον T.
<i>Anthericum P.</i>	ἀνθήρικος T. D.	<i>Bunias.</i>	βυνιάς D.
<i>Anthylis P.</i>	ἀνθύλλις D.	<i>Bunium P.</i>	βύνιον D.
<i>Anthirrhinum P.</i>	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Bupbthalmum P.</i>	βέρθαλμον D.
<i>Aparine P.</i>	ἀπαρίνη T. D.	<i>Bupleurum P.</i>	βέπλευρον H.
<i>Apocynum P.</i>	ἀπόκυνον D.	<i>Butomus.</i>	βύτομος T.
<i>Arabis.</i>	ἀραβίς D.	<i>Byssus P.</i>	βύσσος Poll.
<i>Arachos P.</i>	ἄραχος T.		

<i>Cac brys P.</i>	κάχρυς D.	<i>Clethra.</i>	κλήθρα T.
<i>Caclus P.</i>	κάκτος T.	<i>Clinopodium P.</i>	κλινοπέδιον D.
<i>Canna O.</i>	κάννα Arist.	<i>Cneoum P.</i>	κένωρον H. T.
<i>Cannabis P.</i>	κάνναβις D.	<i>Cnicus P.</i>	κνίκος H. T. D.
<i>Capparis P.</i>	κάππαρις T. D.	<i>Coix.</i>	κοΐξ T.
<i>Cardamine.</i>	κάρδαμον D.	<i>Colchicum.</i>	κολχικόν D.
<i>Carpesium.</i>	καρπησιον Gal.	<i>Colutea.</i>	κολυτρία T.
<i>Carum</i>	κάρως D.	<i>Comarum.</i>	κόμαρος T.
<i>Caryophyllus P.</i>	καρυοφύλλον κ.	<i>Conium.</i>	κόνειον T. D.
<i>Caryota P.</i>	καρυωτάς D.	<i>Conyza P.</i>	κόνυζα H. D.
<i>Cassia.</i>	κασσία D.	<i>Corcherus P.</i>	κόρχορος T.
<i>Catananche P.</i>	κατανάσχη D.	<i>Coriandrum P.</i>	κορίανθον T. D.
<i>Caucalis P.</i>	καυκαλις H. T.	<i>Coris P.</i>	κόρις D.
<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.	<i>Corymbia P.</i>	κορύμβιον.
<i>Cenchrus.</i>	κέγχυρος T. D.	<i>Coslus P.</i>	κόσος T. D.
<i>Centaurea P.</i>	κενταύριον H. D.	<i>Cotinus P.</i>	κότινος T.
<i>Cerastus.</i>	κερασία T. D.	<i>Cotyledon P.</i>	κότυλεδών D.
<i>Ceratonia.</i>	κερατόνια T.	<i>Cranbe P.</i>	κράμβη H.
<i>Cercis.</i>	κερκίς T.	<i>Crataegus.</i>	κράταιγος T.
<i>Cerintbe.</i>	κήρινθος T.	<i>Crynum P.</i>	κρίνον D.
<i>Cestrus.</i>	κέστρον D.	<i>Critbnum.</i>	κρίθμον D.
<i>Charophyllum.</i>	χαϊρέφυλλον O.	<i>Crocus P.</i>	κρόκος H. T. D.
<i>Chelidonium P.</i>	χελιδόνιον D.	<i>Croton.</i>	κρότων Nic. D.
<i>Chondrilla P.</i>	χονδρίδα D.	<i>Cupressus P.</i>	κυπάρισσος D.
<i>Chrysanthemum.</i>	χρυσάνθεμον D.	<i>Cyclamen P.</i>	κυκλάμινος T. D.
<i>Chrysocoma P.</i>	χρυσονόμη D.	<i>Cyminum P.</i>	κύμινον T. D.
<i>Chrysogonum.</i>	χρυσόγονον D.	<i>Cynanchum.</i>	κυνάσχη.
<i>Cichorium P.</i>	κιχώριον T.	<i>Cynoglossum P.</i>	κυνόγλωσσον D.
<i>Circaea P.</i>	κιρκαία D.	<i>Cyperus P.</i>	κύπειρος H. T. D.
<i>Cissampelos.</i>	κισσάμπηλος D.	<i>Cytisus P.</i>	κύτισος H. T. D.
<i>Cissus P.</i>	κισσός D.		
<i>Cistus (Cisthus) P.</i>	κίσος D.	<i>Daphne.</i>	δάφνη T. D.
<i>Citrus.</i>	κίτρος D.	<i>Daucus P.</i>	δαύκος D.
<i>Clematis P.</i>	κληματίς D.	<i>Delphinium.</i>	δελφίνιον D.

<i>Dictamnus P.</i>	δίκταμνος T.D.	<i>Glycyrrhiza P.</i>	γλυκύρριζα D.
<i>Dipsacus P.</i>	δίψακος D.	<i>Gnaphalium P.</i>	γναφάλιον
<i>Dolichus P.</i>	δόλιχος T.		
<i>Dorycnium P.</i>	δορύκνιον D.	<i>Hamamelis.</i>	άμαμηλις Ath.
<i>Draba.</i>	δράβη D.	<i>Hedysarum.</i>	ήδύσαρον T. D.
<i>Dracontium P.</i>	δρακόντιον T.D.	<i>Helenium P.</i>	έλένιον D.
<i>Drosera.</i>	δρόσιον.	<i>Heliotropium P.</i>	ήλιοτρόπιον D.
<i>Drypis.</i>	δρυπισ T.	<i>Helleborus P.</i>	έλλέβορος D.
		<i>Helxine P.</i>	έλξινη D.
<i>Echium P.</i>	έχιον D.	<i>Hemerocallis P.</i>	ήμερακαλλίς D.
<i>Eleagnus.</i>	έλαιάγνος T.	<i>Hemionitis.</i>	ήμιονίτις D.
<i>Elatine P.</i>	έλατινη D.	<i>Hibiscus.</i>	ιβίσκος D.
<i>Elymus.</i>	έλυμος D.	<i>Hieracium.</i>	ιεράκιον D.
<i>Empetrum P.</i>	έμπετρον D.	<i>Hippomanes P.</i>	ιππομανές.
<i>Epimedium P.</i>	έπιμήδιον D.	<i>Hipporhaës P.</i>	ιπποφαές.
<i>Eranthemum.</i>	ήράνθεμον D.	<i>Hippuris P.</i>	ιππυρίς D.
<i>Erica P.</i>	έρεικη T.	<i>Holcus P.</i>	όλκος.
<i>Erigeron P.</i>	ήριγέρον T. D.	<i>Holosteum P.</i>	όλόσιον D.
<i>Erinus.</i>	έρινος D.	<i>Horminum.</i>	όρμινον H. D.
<i>Eriophorum P.</i>	έριόφορον T.	<i>Hyacinthus P.</i>	ύάκινθος T. D.
<i>Eryngium P.</i>	ήρύγγιον D.	<i>Hydnum.</i>	ύδνα D.
<i>Erysimum P.</i>	έρύσιμον T. D.	<i>Hyoſcyamus.</i>	ύσκούαμος.
<i>Erythronium.</i>	έρυθρόνιον D.	<i>Hypocoum P.</i>	ύπήκον D.
<i>Eupatorium P.</i>	εύπατόριον D.	<i>Hypericum P.</i>	ύπερικόν D.
<i>Euphorbia P.</i>	εύφρόβιον D.	<i>Hypnum.</i>	ύπνον D.
<i>Eunonymus.</i>	εύώνυμος T.	<i>Hypochaeris P.</i>	ύποχοιρίς T.
<i>Exacum.</i>	έξακον D.	<i>Hysſopus P.</i>	ύσσωπος D.
<i>Galeopsis P.</i>	γαλιόψις D.	<i>Jasione P.</i>	ιασιώνη T.
<i>Galium.</i>	γάλιον D.	<i>Jasminum.</i>	ιάσμινον D.
<i>Gentiana P.</i>	γεντιανή D.	<i>Iberis P.</i>	ιβερις D.
<i>Geranium P.</i>	γεράνιον D.	<i>Iris P.</i>	ιρίς T. D.
<i>Glaux P.</i>	γλαύξ D.	<i>Iſitis P.</i>	ισάτις D.
<i>Glechoma.</i>	εγλήχων D.	<i>Iſchamum.</i>	ισχαμιον.

<i>Isopyrum.</i>	ισόπυρον D.	<i>Myrica P.</i>	μυρική T. D.
<i>Itea,</i>	ιτέα T. D.	<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.
<i>Ixia P.</i>	ίξιας D.	<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίση D.
		<i>Myrtus P.</i>	μύρτος <i>Arist.</i>
<i>Lampfana P.</i>	λαμφάνη D.		
<i>Lathyrus.</i>	λάθυρος T.	<i>Nama P.</i>	νάμα T.
<i>Lenna.</i>	λέμμα T.	<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T. D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπιδιον D.	<i>Nardus P.</i>	νάρδος T. D.
<i>Leucojum.</i>	λευκόιον T. D.	<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθές H.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Nerium P.</i>	νήριον D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Nymphaea P.</i>	νυμφαία T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.		
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath.
<i>Loucbitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Ocimum P.</i>	όκιμον H. T. D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.	<i>Oenanthe P.</i>	οινάνθη T. D.
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T. D.	<i>Oenothera P.</i>	οινοθήρη T.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Ononis P.</i>	όνωνις D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Ophioglossum P.</i>	οφιόγλωσσον R.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.
<i>Lythrum.</i>	λύθρον D.	<i>Origanum P.</i>	ορίγανον T. D.
		<i>Ornithogalum P.</i>	ορνιθόγαλον D.
<i>Malope P.</i>	μαλόπη.	<i>Orobanche P.</i>	οροβάγχη
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T. D.	<i>Orobis.</i>	όροβος T. D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Oryza P.</i>	όρυζα T. D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Osjris P.</i>	όσυρις D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Othonna P.</i>	όθόννα D.
<i>Melothrion P.</i>	μελωθρον T.	<i>Oxalis P.</i>	όξαλις D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμήκυλον D.		
<i>Menta P.</i>	μένθη T.	<i>Raonia P.</i>	παιονια H. D.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Ranaces P.</i>	πάναξ T. D.
<i>Mnium.</i>	μνιον.	<i>Pancratium P.</i>	παγκράτιον D.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Mnagrurn P.</i>	μύαγρος D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ωτίον D.	<i>Peplis.</i>	πεπλις D.

<i>Peucedanum P.</i>	πευκέδιον D.	<i>Rhabanus P.</i>	ράβανις T. D.
<i>Phaca.</i>	φακίς D.		ράφανος T.
<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.	<i>Rheum.</i>	ρήον D.
<i>Phaeolus.</i>	φασίολος T. D.	<i>Rhododendrum.</i>	ροδόδεδρον D.
<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.	<i>Rbus P.</i>	ρῆς D.
<i>Phillyrea.</i>	φιλλυρέα D.		
<i>Philyca.</i>	φιλύκα T.	<i>Samyda.</i>	σημύδα T.
<i>Phleum.</i>	φλέν T.	<i>Satyrium P.</i>	σατύριον D.
<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.	<i>Scandix P.</i>	σκάνδιξ T. D.
<i>Phlox P.</i>	φλόξ T.	<i>Schinus.</i>	σχίνος Athen.
<i>Phœnix.</i>	φοίνιξ T. D.	<i>Schœnus.</i>	σχοῖνος D.
<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.	<i>Scilla P.</i>	σκίλλα T. D.
<i>Picris.</i>	πικρῆς D.	<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.
<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.	<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.
<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.	<i>Sesamum P.</i>	σήσαμον T. D.
<i>Pistacia.</i>	πιστάκια T. D.	<i>Seseli P.</i>	σέσελι T. D.
<i>Pisum.</i>	πίσον T.	<i>Sicyos.</i>	σικυός T.
<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T. D.	<i>Sida.</i>	σίδη T.
<i>Poa.</i>	πόα T.	<i>Sideritis P.</i>	σιδηρέτις D.
<i>Polemonium.</i>	πολεμώνιον D.	<i>Silphium P.</i>	σίλφιον D.
<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.	<i>Sinapi P.</i>	σίνηπι T. D.
<i>Polygala P.</i>	πολύγαλον D.	<i>Sison.</i>	σίσιον D.
<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.	<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.
<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον T. D.	<i>Sisyrinchium P.</i>	σισυρίνχιον T.
<i>Polytrichum P.</i>	πολύτριχον.	<i>Sium P.</i>	σίον D.
<i>Potamogeton P.</i>	πόταμογεῖτον D.	<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.
<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.	<i>Smyrniun.</i>	σμύρνιον D.
<i>Pothos P.</i>	πόθος T.	<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T. D.
<i>Præsum.</i>	πράσιον D.	<i>Spartium.</i>	σπάριον T. D.
<i>Psidium.</i>	πσιδίας H.	<i>Splacnum.</i>	σπλάχνον D.
<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.	<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.
<i>Pteris P.</i>	πτέρις T. D.	<i>Sphagnum P.</i>	σφαγνόν H. D.
		<i>Spongia P.</i>	σπόγγος D.
<i>Rhamnus P.</i>	ράμνος T. D.	<i>Stachys P.</i>	στάχυς D.

<i>Statice</i> P.	στατική.	<i>Tordylium</i> P.	τορδύλιον D.
<i>Stæbe</i> P.	σοιβή D.	<i>Tragacantha</i> P.	τραγάκανθα T. D.
<i>Stratiotes</i>	στρατιώτης D.	<i>Tragopogon</i> P.	τραγοπόγων D.
<i>Struthion</i> P.	στρόθιον D.	<i>Tribulus</i> .	τριβυλος D.
<i>Strychnon</i> P.	στύχνος D.	<i>Trichomanes</i> .	τριχομανές D.
<i>Styrax</i> .	στύραξ T. D.	<i>Trifolium</i> .	τρίφυλλον H. D.
<i>Symphytum</i> P.	σύμφυτον D.	<i>Typhe</i> P.	τύφη T. D.
<i>Taxus</i> P.	τάξος Aët.	<i>Vella</i> Gal.	
<i>Telephium</i> P.	τηλέφιον D.		
<i>Tetragonia</i> .	τετραγωνία I.	<i>Xanthium</i> .	ξάνθιον D.
<i>Teucrium</i> P.	τεύκριον D.	<i>Xylon</i> P.	ξύλον, Poll.
<i>Thalictrum</i> P.	θάλικτρον D.	<i>Xyris</i> P.	ξυρίς D.
<i>Thapsia</i> P.	θαψία D.		
<i>Thlaspi</i> P.	θλάσπι D.	<i>Zea</i> P.	ζεία D.
<i>Thridax</i> .	θριδαξ D.	<i>Zizania</i> .	ζιζάνιον. S. S.
<i>Thya</i> P.	θυά T.		
<i>Thymus</i> .	θύμος T. D.		

LATINA quæ a Romanis recepta fuere.

<i>Abies</i> P.	<i>Bellis</i> P.
<i>Abiga</i> P.	<i>Berberis</i> .
<i>Acer</i> P.	<i>Beta</i> P.
<i>Ælæa</i> P.	<i>Betonica</i> P.
<i>Æschynomene</i> P.	<i>Betulla</i> P.
<i>Alnus</i> P.	<i>Boletus</i> P.
<i>Allium</i> P.	<i>Brassica</i> P.
<i>Alga</i> P.	<i>Buxus</i> P.
<i>Amarantus</i> P.	<i>Capa</i> P.
<i>Anabasis</i> P.	<i>Calla</i> P.
<i>Anacampseros</i> P.	<i>Callitricha</i> P.
<i>Apium</i> P.	<i>Caltha</i> P.
<i>Arbutus</i> P.	<i>Carduus</i> P.
<i>Arundo</i> P.	<i>Carex</i> V.
<i>Asperugo</i> P.	<i>Carica</i> P.
<i>Atriplex</i> P.	<i>Carpinus</i> .
<i>Atropa</i> P.	<i>Celtis</i> P.
<i>Avena</i> P.	

<i>Centunculus P.</i>	<i>Genista P.</i>
<i>Cerasus P.</i>	<i>Geum P.</i>
<i>Chamaerops P.</i>	<i>Gladiolus P.</i>
<i>Chenopus P.</i>	<i>Gnidium P.</i>
<i>Chironia P.</i>	<i>Gossypium P.</i>
<i>Cicer P.</i>	<i>Gramen P.</i>
<i>Cicuta P.</i>	<i>Hedera P.</i>
<i>Cinara P.</i>	<i>Helianthe P.</i>
<i>Cleome Hor.</i>	<i>Heraclion P.</i>
<i>Coccus P.</i>	<i>Hesperis P.</i>
<i>Conserva P.</i>	<i>Hordeum P.</i>
<i>Convolvulus P.</i>	<i>Hyosiris P.</i>
<i>Cornus P.</i>	<i>Ilex P. V.</i>
<i>Corylus P.</i>	<i>Illecebra P.</i>
<i>Crepis P.</i>	<i>Inula P.</i>
<i>Cucubalum P.</i>	<i>Isoëtes P.</i>
<i>Cucumis P.</i>	<i>Juncus P.</i>
<i>Cucurbita P.</i>	<i>Juglans P.</i>
<i>Cunila P.</i>	<i>Juniperus P.</i>
<i>Cupressus P.</i>	<i>Lactuca P.</i>
<i>Cycas P.</i>	<i>Lamium P.</i>
<i>Dactylos P.</i>	<i>Laserpitium P.</i>
<i>Diospyros P.</i>	<i>Laurus P.</i>
<i>Dodecatheos P.</i>	<i>Leontice P.</i>
<i>Ephedra P.</i>	<i>Ligustrum P.</i>
<i>Equisetum P.</i>	<i>Lilium P.</i>
<i>Erigeron P.</i>	<i>Lolium P. V.</i>
<i>Eryum P.</i>	<i>Lupinus P.</i>
<i>Esculus P.</i>	<i>Malva P.</i>
<i>Eryum P.</i>	<i>Marrubium P.</i>
<i>Exacum P.</i>	<i>Melitis P.</i>
<i>Faba P.</i>	<i>Mercurialis P.</i>
<i>Fagus P.</i>	<i>Milium P.</i>
<i>Ferula P.</i>	<i>Mimulus P.</i>
<i>Ficus P.</i>	<i>Minyanthes P.</i>
<i>Filix P.</i>	<i>Mollugo P.</i>
<i>Feniculum P.</i>	<i>Mucor Col.</i>
<i>Fragaria P.</i>	<i>Nepeta P.</i>
<i>Fraxinus P.</i>	<i>Olea P.</i>
<i>Fucus P.</i>	<i>Onopordum P.</i>
<i>Fungus P.</i>	<i>Ophrys P.</i>

<i>Palma P.</i>	<i>Scirpus P.</i>
<i>Panicum P.</i>	<i>Scorpiurus P.</i>
<i>Papaver P.</i>	<i>Secale P.</i>
<i>Pentapetes P.</i>	<i>Sedum P.</i>
<i>Peziza P.</i>	<i>Selago P.</i>
<i>Pharnaceum P.</i>	<i>Sempervivum P.</i>
<i>Phellandrium.</i>	<i>Senecio P.</i>
<i>Phyllanthus P.</i>	<i>Serratula P.</i>
<i>Pinus P.</i>	<i>Spireon P.</i>
<i>Pirus P.</i>	<i>Solanum P.</i>
<i>Populus P.</i>	<i>Sorbus P.</i>
<i>Porrum P.</i>	<i>Syringia P.</i>
<i>Portulaca P.</i>	<i>Tamarix P.</i>
<i>Proserpinaca P.</i>	<i>Tamus P.</i>
<i>Prunus P.</i>	<i>Thelygonum P.</i>
<i>Punica P.</i>	<i>Thesium P.</i>
<i>Quercus P.</i>	<i>Tilia P.</i>
<i>Ranunculus P.</i>	<i>Tinus P.</i>
<i>Reseda P.</i>	<i>Triticum P.</i>
<i>Rhexia P.</i>	<i>Vaccinium P.V.</i>
<i>Ricinus P.</i>	<i>Valeriana.</i>
<i>Rosa P.</i>	<i>Veratrum P.</i>
<i>Rosmarinus.</i>	<i>Verbascum T.</i>
<i>Rubia P.</i>	<i>Verbena T.</i>
<i>Rubus P.</i>	<i>Viburnum V.</i>
<i>Rumex P.</i>	<i>Vicia P.</i>
<i>Ruscus V.</i>	<i>Vinca (per vinca) P.</i>
<i>Ruta P.</i>	<i>Viola P.</i>
<i>Saccharum P.</i>	<i>Viscus P.</i>
<i>Salix P.</i>	<i>Vitex.</i>
<i>Salvia P.</i>	<i>Vitis.</i>
<i>Sambucus P.</i>	<i>Ulex P.</i>
<i>Samolus P.</i>	<i>Ulnus V.</i>
<i>Sanguinaria P.</i>	<i>Ulva V. O.</i>
<i>Satureja P.</i>	<i>Urtica P.</i>
<i>Saxifragum P.</i>	<i>Zoster P.</i>

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinæ in Græcam.

Dens Leonis	<i>Leontodon.</i>
Ferrum Equinum.	<i>Hippocrepis.</i>
Nidus Leporis.	<i>Lagæcia.</i>

Transmutatio sensuualis.

Acacia robini	<i>Robinia.</i>
Gramen parnassi	<i>Parnassia.</i>
Lilium convallium	<i>Convallaria.</i>
Jan-Raja	<i>Rajama.</i>

Abreviatio.

1. Achyracantha	<i>Achyranthes.</i>
2. Calophyllodendron	<i>Calophyllum.</i>
Staphylodendrum.	<i>Staphylea.</i>
Tetragonocarpus	<i>Tetragonia.</i>
Leontopetalon	<i>Leontice.</i>
Heleniastrum	<i>Helenia.</i>
Partheniastrum	<i>Parthenium.</i>
Arachidna	<i>Arachis.</i>
Sicyoides	<i>Sicyos.</i>
3. Oreofelinum	<i>Selinum.</i>
Melocactus	<i>Cactus.</i>
Anapodophyllum	<i>Podophyllum.</i>
Hydroceratophyllum	<i>Ceratophyllum.</i>
4. Ananthocyclus	<i>Anacyclus.</i>

Asteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campanam & adfines; at detecto caractere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inulæ* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus Muscas captat, hinc vocabulum *Myagrurn* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin indies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non effigenda.

Novis e. c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur & iisdem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen generium unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo ævo recepta vocabula commutaret hodie cum Patrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus - - - - *Fagonia*.

Opulus - - - - *Humulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicen fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Lithospermum*.

B. *Myosotis*.

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revocavit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab D distinxit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D 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 involucreis, umbellatis.

N 3

B. Her-

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Abor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomor*, C. *Offea*, nec licet

A dici *Mesomoram* aut *Osseam*.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

αι in æ	Ανδρέσαιμον	<i>Androsamun.</i>
ει - e	Ποταμογεΐτων	<i>Potamogeton.</i>
- i	Αΐζων	<i>Aizoon.</i>
η - a	Οθόνη	<i>Othonna.</i>
- e	Νηπενθής	<i>Nepenthes.</i>
ο - ο	Όροβος	<i>Orobus.</i>
- u	Υπήκοον	<i>Hypecoum finale.</i>
ου - u	Αγγουσα	<i>Anchusa.</i>
οι - oe	Φοινίξ	<i>Phoenix.</i>
ω - o	Σίσων	<i>Sison.</i>
θ - th	Βούρδαλμον	<i>Bupthalmum.</i>
φ - ph	Φιλαδέλφος	<i>Philadelphus</i>
χ - ch	Χαιρέφυλλον	<i>Cherophyllum.</i>
κ - c	Όκρομον	<i>Ocimum.</i>
γγ - nch	Αγγουσα	<i>Anchusa</i>
γγ - ng	Έρύγγιον	<i>Eryngium.</i>
- h	Αντιρρίνον.	<i>Antirrhinum.</i>

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

Insuetæ terminationes.

in e *Ballote.*

- i *Sinapi.*

Seseli.

Thlaspi.

- ois *Hedipnois.*

- t *Tetrabit.*

- n *Triglochin.*

Æquivoca.

Alpina Pl. *Alpinia.*

Phyllum *Phyllis.*

Mewn T. *Athamanta.*

Perversa.

Anthoceros M. *Ceranthus.*

Caraxeron V.

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciata difficilia vel nauseabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

	<i>Sesquipedalia verba</i>	
	<i>Vel vocitura sono, guttur lesura loquentis.</i>	
<i>Sesquipedalia</i>	mihi, quæ plures quam duodecim literas admifere :	
17.	<i>Kalophyllodendron</i> V.	Calophyllum.
18.	<i>Titanoceratophyton</i> B.	Ifis.
19.	<i>Leuconarcissifolirion</i>	Galanthus.
21.	<i>Coriotragematodendros</i> Plk.	Myrica.
22.	<i>Hypophyllocarpodendron</i> B.	Protea.
<i>Difficilia</i>	ex pluribus confonantibus conjunctis.	
	<i>Acrochordodendros</i> Pl.	Cephalanthus.
	<i>Stachyarpogophora</i> V.	Achyranthes.
	<i>Orbitochortus</i> Kn.	Fagonia.
<i>Naufeosa</i> ,	quæ nescio quod infueti produnt.	
	<i>Caraxeron</i> V.	Gomphrena.
	<i>Galeobdolon</i> D.	Leonurus.
	<i>Myrobatindum</i> V.	Morinda.

250. TERMINIS artis (199), loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

<i>Tuberosa</i> H.	<i>Polianthes</i> .	<i>Polyanthes</i> Pt.
<i>Graminifolia</i> R.	<i>Subularia</i> .	<i>Phyllon</i> .
<i>Spica</i> Hk.	<i>Lavandula</i> .	<i>Hexapetala</i> Pk.
<i>Siliqua</i> T.	<i>Ceratonia</i> .	
<i>Nux</i> T.	<i>Juglans</i> .	
<i>Odorata</i> R.	<i>Scandix</i> .	

251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161), cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classium:

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a viris: 236.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Casalpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

252. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta metholi Naturalis ab accidentalibus nomina desumpsere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

a Viribus.	Radice.	Foliis.	Habitu.
<i>Cordialis</i>	<i>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>Calycifloræ.</i>	<i>Siliquosæ.</i>	<i>Discoideæ.</i>
<i>Papilionaceæ</i> T.	<i>Leguminosæ.</i>	<i>Corymbiferæ.</i>
<i>Cruciformes</i> T.	<i>Multifiliquæ.</i>	
<i>Difformes.</i>		
<i>Syngenistæ.</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>	61.	<i>Caryophylæi</i>	42.
<i>Muscus</i>	65.	<i>Hesperideæ</i>	45. <i>Leucojiformes</i> Kr.
<i>Alga</i>	66.	<i>Piperitæ</i>	1.
<i>Fungus</i>	67.		
<i>Gramen</i>	14.		
<i>Lilium</i>	10.	<i>Lirium</i>	Roy.
<i>Rheas</i>	30.		
<i>Corvdalis</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.

Flore perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Raj.

Pulchra ex uno vocabulo.

<i>Campaniformes</i>	<i>Monopetali</i>	<i>Monandria</i>
<i>Infundibuliformes</i>	<i>Dipetali</i>	<i>Diandria</i>
<i>Personati</i>	<i>Tripetali</i>	<i>Triandria</i>
<i>Labiati</i>	<i>Tetrapetali</i>	<i>Tetrandria</i>
<i>Cruciformes</i>	<i>Pentapetali &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 innitur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana. Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia Generis nulla certitudo speciei.

Casparinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus species a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet Differentiæ notas essentielles.

Notæ in nomine specifico sint.

non *lubrica incertæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283.

sed *firmæ certæ, mechanicæ* §. 275-280. 257. 287.

quæ *caute, caste, judiciose* §. 284-305.

257. Nomen specificum legitimum plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque Differentia essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pane juecico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod differentia sæpe longa evadit, ut non ubique commode usurpetur, & dein mutationi obnoxia, novis detectis speciebus, est. e. gr.

PYRO-

PYROLA <i>irregularis</i> .	PYROLA staminibus ascendentibus, pistillo declinato. <i>Fl. suec.</i> 330.
PYROLA <i>Halleriana</i> .	PYROLA floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. suec.</i> 331.
PYROLA <i>secunda</i> .	PYROLA racemis unilateralibus. <i>Fl. suec.</i> 332.
PYROLA <i>umbellata</i> .	PYROLA floribus umbellatis <i>Fl. suec.</i> 333.
PYROLA <i>uniflora</i> .	PYROLA scapo unifloro <i>Fl. suec.</i> 334.

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differentia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum differentiam (257) ipsi plantæ inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant antiquissimorum Botanicorum nomina.

Character Naturalis speciei est Descriptio; Character vero Essentialis speciei est Differentia.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me nulla differentia digna existit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi Royenus, Gronovius, Guettardus, Dalibardus in omnibus Hallerus, Gmelinus, Burmannus in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias; ex Differentiis selectissimum investigarunt characterem essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes accidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palpabiles, ex. gr. *Locus, Tempus, Duratio, Usus.*

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut hypothese 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, læves & pilosissimas nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliteos, fricatrices, mastivos, grajos, lunatos, &c. esse ejusdē speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatæ generationis specierum; §. 79. 132.

Cognitio obscura speciei;

Anthophilorum rabies contagiosa;

Subtilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos præcipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michelius.*

Conspurcavit magis Botanicen varietatum introductio, quam alia res ulla; confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentie sunt, quæ varietates loco speciei tradunt:

TRIFOLIUM capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort. Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Baub. 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. 25. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formæ insignito, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.
8. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens medium, rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo, macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifoliastrum pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte æqualibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifoliastrum annuum corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifoliastrum pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicatam, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus sæpe rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco.* Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum* & præaltum, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus*, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis. §. 260. caule præalto §. 266. Macula foliorum colore & figura diversa. Floribus suave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. *Magnitudo species non distinguit.*

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

Erroneæ Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbar, Frustrationis.*

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alfina altissima

- - *major*

- - *media*

- - *minor*

- - *minima*

- - *exigua.*

Sedum majus

- - *minus*

- - *parvum*

- - *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana augustifolia.

latifolia.

Fraxinus excelsior.	a Fructificatione.
Trachelium giganteum,	Magnolia flore ingenti.
Jasminum humile.	Aster flore ingenti.
Virga aurea humilior.	
Salix pumila.	
Betula nana.	
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.

Eryonea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba, Fructificatione, Habitu, græce aut latine gerunt.*

a Foliis

Jacobæa.

Betonica folio.

Glasti folio.

Chrysanthemum folio.

Rosmarini folio.

Abfinthii folio.

Hieracii folio.

Hormini folio.

Sonchi folio.

Dentis leonis folio.

Helenii folio.

Limonii folio.

Senecionis folio.

per *Vertiginem.*

Jacobæa *Hieracii* folio.

Hieracium Blattariæ folio.

Blattaria Verbasci folio.

Verbascum Conyzæ folio.

Conyza Salviæ folio.

Salvia Hormini folio.

Horminum Betonica folio.

Betonica Scrophulariæ folio.

Scrophularia Melissæ folio.

Melissa Plantaginis folio.

Plantago Coronopi folio.

Coronopus Senecionis folio.

Senecio Jacobææ foliæ.

ab *Imaginatione.*

Clinopodium Origani facie.

Ocymi facie.

Adonis Bupthalmi flore.

per *Gracismum.*

Acer Platanoides.

Brassica Asparagoides.

Cirsium

Cirsium Hellebori nigr. rad. *Carduus Centauroides.*
Adonis Helleboroides.
Vicia Lathyroides.
Pseudo-Helleborus Ranuncu-
loides.

262 *Notæ collatitæ, 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 cujuscunque 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 Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, sive ea ab Inventore, seu a Descriptore, seu a Historia, sive in Memoriam efficta sunt.

ab Inventore.

Trifolium gastonium Morif.

a Descriptore.

Gramen cyperoides Bælii Lob.

Conyza tertia Dioscoridis C.B.

Conyza media Matthioli I. B.

Narcissus Tradescantii Rudb.

ab Historia.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

Campanula a Toffano Carolo

missa I. B.

Mimosa a Domino Hermans, ex-

cellentissimi D. Syen. Breyn,

in Memoriam.

Chamæpithys flore plusquam eleganti, f. Plusqueneti Pluk.

Eriocephalus Bruniades Pluk.

Amanita Divi Georgii Dill.

264. *Locus*

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Japoniam, Caput Bonæ Spei, Peruviam, ut noscet plantam.
2. mutatur sæpius Locus, *Alpinæ* plantæ omnes summeque montanæ, extra alpes paludosæ evadunt.
3. non unicus est locus ejusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret dignoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio arridet nosse 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, si-
ve ea a Solo, si-ve a Regione, si-ve 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>	Calceol. mar.	<i>Lapponum R. d.</i>
	<i>montana.</i>	Pentaphylloides	<i>Suecicum Pluk.</i>
	<i>alpina.</i>	Bugula	<i>Suecica Mor.</i>
Mentha	<i>arvensis.</i>	Acetosa	<i>Moscovitica Mor.</i>
	<i>aquatica.</i>	Cochlearia	<i>Danica C. B.</i>
Alfina	<i>nemorum.</i>	Cochlearia	<i>Batavica Hr.</i>
	<i>pratensis.</i>	Cochlearia	<i>Britannica Dod.</i>
	<i>littoralis.</i>	Cochlearia	<i>Anglica.</i>
Vicia	<i>Segetum.</i>	Cytisus	<i>Germanicus.</i>
	<i>Sepium.</i>	Pulmonaria	<i>Gallica.</i>
	<i>Dunetorum.</i>	Tamariscus	<i>Narbonensis.</i>
Glaux	<i>maritima.</i>	Iris	<i>Florentina.</i>
Sedum	<i>rupestre.</i>	Salicornia	<i>Cretica.</i>
Muscus amans uvida.		Aster	<i>Atticus.</i>
Erysimum juxta muros.		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 hortensis.	Stoechas	<i>Arabica.</i>
Scabiosa communior J. B.	Fritillaria	<i>Capitis Bonæ Spei.</i>
Hydrocotyle vulgaris.	Virga aurea	<i>Nova Angliæ.</i>
Muscus vulgarissimus.	Virga aurea	<i>Marilandica.</i>
	Filix	<i>Brasiliensis.</i>

265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introducere ex Indiis vastissimam plantarum messem, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore. Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo stet talo Scientia.

Erronea Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a. *Mense*, s. ab *Hora* desumpta sunt.

ab Anno.

a Mense.

Tulipa præcox.

Rosa omnium calendarum.

Tulipa serotina.

Viola Martia.

Crocus vernus.

Rosa Majalis.

Geranium æstivale.

Boletus Julii mensis D.

Crocus autumnalis.

Boletus Augusti mensis D.

Aconitum hyemale.

ab Horis.

Lychnis Noctiflora.

Althæa Horaria.

266. *Color* In eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; Rubri & Cærulei flores inter omnes facillime & sæpissime in album transeunt. §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dianthi barbati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subtilissimum attrahit & delectat.

Summa itaque oscitantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimium ne crede colori.

Anthophilorum studium inde natum in opprobrium artis, ut mortaliam nulli longius extra oleas vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 63, & in unica *Tulipa* 93. species, quam re ipsa essent, plures.

Erronea Nom. Specif. a colore desumpta, statuimus esse omnia, sive hæc a *Flore*. s. a *Fructu*, s. a *Seminibus*, s. a *Radice*, s. a *Planta*, s. a *Foliis*, s. per *Imaginationem* desumpta.

Colorata folia dicuntur, cum alium assumant colorem, quam viridem.

Hæc variant maxime & sæpius colorem peregrinum deponunt.

ALBO MACULATA: *Cyclamon*, *Acetosa italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus Ficaria*, *hederaceus*, *Arum*, *Galeobdolon D. Hypochæris*, *Perficaria ferrum equinum* referens T. *Orchides*.

RUBRO MACULATA: *Ranunculus acris*, *Nymphoides folio maculis purpureis notato* T. *Amarantus tricolor*.

TESSELLATA; *Satyrium*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago maritima* Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo indica cornut.* *Phalaris gramen pictum*, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTEO: *Ilex* T. *Buxus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*.

a *Planta*.

Primula veris luteo flore.

Brassica viridis.

rubro.

- - - rubra.

albo.

- - - alba.

ferrugineo.

Marrubium album.

Auricula ursi fl. coccineo.

- - - nigrum.

purpureo.

Hyosciamus niger.

violaceo.

Martagon cruentum.

variegato.

O 2

a *Fructu*.

a Fructu.

Melo fructu *luteo*.
 Cucumis fructu *albo*.
 Pepo fructu *variegato*.
 Prunus fructu *atrocaeruleo*.
 Prunus fructu *flavo*.
 Prunus fructu *cerei coloris*.

a Seminibus.

Papaver semine *albo*.
 Papaver semine *nigro*.
 Sinapi semine *rufo*.
 Sinapi semine *luteo*.

a Radice.

Daucus radice *atro rubente*.
 radice *aurantii coloris*.
 radice *lutea*.

a Foliis.

Agrifolium fol. ex *luteovarieg.*
 - - - - fol. ex *albo varieg.*
 - - - - fol. limbis & spinis

argenteis
aureis.

Ocimum maculatum.
 Esula punctis *croceis notata*.
 Malva foliis *marginè superius*
micis sulphureis ad solem splen-
dentibus donata Moris.

ab Imaginatione.

Alypum s. Frutex *terribilis*.
 Campanula *pulchra I. B.*
 Filix scandens *perpulchra Br.*
 Poinciana flore *pulcherrimo T.*
 Filix saxatilis *elegantissima.*

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia; obscurus maxime inter sensus; genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter characteres nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Nom. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum*.
 Melo *moschatus*.
 Agrimonia *medio modo* odora-
 ta M.

Arbor *merdam olens*.

a Tempore

Hesperis *noctu olens*.
 Caryophyllus *inodorus*.

a Plantis aliis.

Ocimum *caryophyllatum C. B.*
citri odore.
anisi odore.
feniculi odore.
melisse odore.
cinnamomi odore.
rutæ odore.
styracis liqu. odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Ætates diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUCA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALA in silvis acidissima.

Horæos fructus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singulæ solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a *Planta*

a *Fructu*.

Apium *ingratius*.

Pisum cortice *eduli*.

dulce.

Pyrus fructu *saccharato ore deliquescente*.

Lactuca *opii succo viroso mitis*.

269. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili.

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima. *Arum summis labris degustantes nutos reddens.* Sloan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sint: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mechoacanna*, *Scammonium* &c. Pharmacopæorum gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia; quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Diætâ, sive ab æconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.

Agrimonia officinarum C. B.
 Calamintha officinarum Germaniæ C. B.
 Martagon Alchimistarum Lob.
 Hieracium usuale Râ.

a Vita.

Solanum Lethale.

Aconitum Salutiferum.

ab Oeconomicis.

Genista scoparia.

Rubia tinctoria.

Dipsacus fullonum.

Ricinoides, ex qua paratur Tournefol Gallorum T.

a Viribus.

Menyanthes antiscorbutica.

Rhamnus catharticus.

Solanum Somniferum.

Solanum furiosum.

a Diæta.

Pisum cortice eduli.

Pisa, quæ simul cum folliculis comeduntur Volk.

ab Historia.

Punica, quæ Malum Granatum fert.

Canellifera arbor, cortice ignobiliore, cujus folium Malabathrum officinarum.

270. SEXUS nullibi species diversas constituit unquam.

Intelligitur heic Sexus Dioicus maris & feminæ, non vero sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex gr. in RUMICE, species *Acetosa* mares & feminæ s. Dioicæ sunt; *Beta spinosa* Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas inservire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournef. constituerunt ex sexu maris & feminæ diversas species, quas uti solo sexu differentes, negamus esse specie distinguendas.

e. gr. *Urtica* Mas & Femina.*Cannabis* Mas & Femina.*Humulus* Mas & Femina.

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

<i>Anagallis</i>	<i>Cistus</i>	<i>Orchis</i>
<i>Aristolochia</i>	<i>Cornus</i>	<i>Pæonia</i>
<i>Abrotanum</i>	<i>Christagalli</i>	<i>Pulegium</i>
<i>Abies</i>	<i>Ferula</i>	<i>Quercus</i>
<i>Amarantus</i>	<i>Filix</i>	<i>Symphytum</i>
<i>Balsamina</i>	<i>Mandragora</i>	<i>Tilia</i>
<i>Caltha</i>	<i>Nicotiana</i>	<i>Veronica.</i>

271. MONSTROSI Flores (150) & 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 ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstrâ animalium nullus pro distinctis speciebus unquam sumsit, ergo nec plantæ sumantur.

Demantur e Botanica Flores majores, multiplicati, pleni, proliferi, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinas & Hirsutiem hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exuunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit Taurus mitis,

Canis sylvestris ferox fit Canis mansuetus.

Spinosæ arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus, Citrus, Limon, Aurantium, Mespilus, Oxyacantha, Grossularia, Cynera, Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

sativum est foliis magis integris, lavigatis; sapore grato.

HIRSUTIES loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocarpus tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabris.

Triumfetta pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Asperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Persicaria amphibibia in aquis glaberrima, in ficcis scabra.

Thymus serpillum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosâ succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in sicco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alchemilla palmata in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirsuta.

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, *suecicum* & *hibernicum*. Pluk.

Bugula non crenata *tomentosa* succica. Pluk.

273. **DURATIO** sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non arridet.

Calidæ Regiones, quæ æstate perenni gaudent, plantas alunt toto anno vix perituras, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arborescentes evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Tropæolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mirabilem*, *Ricinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. **MULTITUDO** Herbæ sæpe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese immense multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Vulgaris* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progerminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicùm assolet producere, tum plurimos promittit instar hydræ.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis instar fasciæ evadat & compressus.

Fit idem arte, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum spatium, & paruriri tanquam ex angusto utero, sic sæpe in *Ranunculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hesperide*, *Pinu*, *Celosia*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

Beta lato caule C. B.
Amarantus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excrefcit minimis intertextis ramulis, tanquam Plica polonica ex pilis, ceu instar nidi Picæ, quod vulgus a malo genio ortum arbitratur; frequens apud nos in *Betula*, præfertim Norlandiæ, in *Carpino* Scaniae, nec infrequens in *Pinu*.

Crispa 83. 63. folia fiunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia fiunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subtus concavorum: uti plurimæ *Salvia*, *Ocimum*.

Flores multiplicatos, plenos, prolificos ex simplicibus oriri, ex antecedentibus (119-122 150-271.) patet.

Varietates loco specierum sunt variæ plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophioglossum lingua bifida, Barth.
Plantago spica bifida. Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herbariis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scillæ difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo tunicato* aut *solido*, aut *squamosa* facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *subrotundæ*, aut *testiculatæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava majores & minores.

radice non cava majores & minores.

sunt tantum varietates, ut, monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (82) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentielles præbet differentias, ut eo demto, nulla certitudo speciei.

Caulis angulatus plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androsænum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Asciron Fl. suec. 624. caule 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.

Petioli alati s. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli s. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo 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 Clifortianum*, *Upsuliensem*, *Floras Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Gronovii Virginicam*,

ginicam, Royeni Leydensem, Guttardi Stampensem, Dalibardi Parisinam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ specialia sunt, adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Geranium africanum.*

Glandulosum quod glandulas infidentes gerit.

in *ferraturis*: *Salix, Persica.*

in *dorso*: *Urena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Couiferæ.*

Radicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem annectuntur, ut basi concrefcant.

Decussata ex Oppositis (83: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspiciatur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. *Diffecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

Aspera, vide *Scabra*. p. 45. n. 55.

Strigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*. sed auget significationem, sc. rectissima.

Assurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

Enervia opposita *Nervosis*, p. 45. n. 67.

Avenia opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Obversa s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Obverse-ovata s. *Obverse cordata*.

Verticaliter ovata s. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, *Rhomboidea*, ex Mathematicis.

Perennia, *Biennia*, *Annuua*, a duratione in planta.

278. **FULCRA** (84) & **HYBERNACULA** (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hiscæ notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. **SPINÆ** in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Baubinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis serraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures derimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Monarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de Specie existat.

Melian-

Melanthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMÆ in eodem Genere sæpe diversissimæ, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Fragula*, gemmis diversæ sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distingunt optime & fere unice *Scillæ* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistortam*, singulari nota determinant.

279. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. II-2.), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spiræa aliæ fl. *duplicato-racemosis*, aliæ fl. *corymbosis*, aliæ floribus *umbellatis*, ut demta hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpeso*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico sibirico*.

Fastigiati fiunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne æquales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Silenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

Conglomerati flores fiunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine arte congestos & Compactos; adeoque oppositi *Paniculæ diffusa*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiante zeyl*.

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su. 64.* & *Poa zeyl. 46.*

Restantes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochna*, *Iusticia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes ejus sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriuntur.

Minimis partibus, per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentianæ demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campaniformes*, *Rotata*, *Infundibuliformes*; *Quinquesidæ*, *Quadrifidæ*, *Octofidæ* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* probe distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus Tuberculum est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava: margine undique elevato.

Pelta 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 Æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportione æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportione respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportione partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportione diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Lacera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & *incumbens*, quæ latere adfigitur.

erecta, quæ basi adfigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vesicæ cavum sit, nec repletur seminibus; *Fumaria cirrbofa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

Turbi-

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur : *Pyrus*.
Contortum, cum spiraliter contorquetur : *Ulmaria*,
Helicteres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mejembryanthemum*, *Dill*.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericar-
 pio baccato per pulpam dispersa sunt.
Echinatum, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit ; *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ, ab-
 surdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ
 species numquam distinguunt ; hæ enim in genere con-
 sentientes sunt per omnes species ; nec dissentiunt, quæ
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas
 specificas desumunt a notis characteris naturalis.
Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. *Morif*.
Aponogeton staminibus singularibus. P.
Guajacum aceris s. bursæ pastoris fructu Br.

282. Differentia omnis e Numero, Figura, Proportione,
 & Situ variarum plantarum partium (80-86) ne-
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas ; uti

<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 a partibus plantæ, uti a

<i>Radice</i> §. 275.	<i>Foliis</i> §. 277.	<i>Inflorescentia</i> §. 279.
<i>Trunco</i> §. 276.	<i>Fulcris</i> §. 278.	<i>Frustrificatione</i> §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,
adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur,
ubique cavendum est.

Hoc opus, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.

Errores gignunt, ut sæpius 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*, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Congenerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera redactis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti numus.

Rajus & Morisonus sæpius reduxere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumsere.

STOECHAS. *Raj. hist. 280.*

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio*.

2. *Chrysome aethiopica, plantaginis folio*.

3. *Helichrysum abrotani feminae foliis*.

4. *Elichrysum creticum*.

5. *Stæchadi citrinae alteri inodora Lobelii affinis*.

6. *Gnaphalium montanum album*.

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Beta. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinent plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animacula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis* J. B.

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B.

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis* J. B.

— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor.

— *indigena alpium Sabaudia* Bocc.

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinatum non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana* parva.

Acetosella — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto, & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synopticus* vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

289. Nomen Specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentiae essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis serratis glabris ovatis subsessilibus. Roy. Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. Essentiale.

Salix foliis subintegerrimis lanceolato linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. su. Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. Essentiale.

290. Nomen Specificum Essentiale (288) notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam, exhibet.

Nomen specificum essentialis absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine Essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriphoram spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo unifloro Fl. lapp. 64.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo unifloro Flor. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulcritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12 vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum adtigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsis; a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipedia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchramidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum f. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressisculis utrinque pinnatis, blattani molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pluk. alm. 137.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebula Vestingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratonia in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si eadem nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulent Antonomafia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*.

Lamium caule folioso. Lind. *Antonomafia*.

293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203), imponi potest.

Sunt qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imponere plantis in suo genere solitariis pag. 136. e. gr.

Morina orientalis, carlinæ folio Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricocco.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante.

Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannavi folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subcæruleo. Plum. amer. 11.

294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia. dein alia species Limnia dicta in Sibiria; adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA foliis ovatis, & Virginica CLAYTONIA foliis linearibus.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentia specificæ omnes græca.

Lathyrus	<i>distoplatyphyllos.</i>	Lotus	<i>oligokeratos.</i>
Myrrhis	<i>conejophyllon.</i>	- - -	<i>polykeratos.</i>
Potamogeton	<i>lejophyllon.</i>	Mimosa	<i>plátykeratos.</i>
- - -	<i>iteophyllon.</i>	- - -	<i>brachyplatolobos.</i>
- - -	<i>malacophyllon.</i>	Pisum	<i>leptolobon.</i>
- - -	<i>ulophyllon.</i>	Lotus	<i>tetragonolobus.</i>
Pilosella	<i>monoclonos.</i>	Trifolium	<i>katoblebs.</i>
- - -	<i>polyclonos.</i>	Clematis	<i>bucuranthos.</i>

Ficus *aizoides.*

Asclepias *aizoides.*

Hieracium *piloselloides.*

Oreoselinum *anisoides.*

BELLEVAL. Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis a Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori in animum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfne *μύσσωτις άνδομήλιος.*

Androsaces *όρεκατόγαυλον.*

Auricula muris *όρεαδόλευκος.*

Auricula muris *όρεομικρανδόλευκος.*

Betonica *όρεοριζοδοντώδης* *Ε* *λευκανθος.*

Campanula *άλπικοβραγλωσσόφυλλος.*

Campanula *κυανανδόκαλος.*

Campanula *έπωρομειζέριος.*

Campanula *όρεομικρόπωρος.*

Carduus *ανάκανθος. II.*

Carduus *λευκεριοκέφαλος. C. M.*

Condrilla *μικρομηλινοπολύκαυλος.*

Corruda *λευκοκαυλοσφαιρορρεπής.*

Cynoglossum ἀλπικοχαμαιανθέριον.
Doronicum ὄρεσπολυκλωνανθομήλιον.
Gentianella ἑρακαυλόρειος.
Glycyrrhiza μακροῖριζοπολυσχιδής.
Hieracium μακροσενόφυλλον. B.
Hieracium πλατύανθον.
Facea ὄρεανθόκαλος.
Facea ὄρειπετρομονόκαυλος.
Facea ὄρεαυλοπόρφυρος.
Χαμαιειμώνιον Montis Ceti.
Nardus ὄρειφιλίκαυλος.
Plantago πλατυφυλλοῖριπής.
Polygonum ἀνθαλσινοειδής.
Pulsatilla ἀνδοπομήλιος..
Quercus ἐναλιοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἀνοσμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσέφης Horti dei.
Trachelium ἀλπικοπυραμιδοειδής.
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 subtus albo.

Molucca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro foliis rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro Maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannabis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obsito.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati. grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finium regundorum pro tinctura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globofo pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro nectario luteo

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicco.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum fit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ :

Al fine

Alfne altissima est minor Betula nana.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum enim egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.

Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum lævius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt quod non est, non vero quid est.

Quamdiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

<i>Subrotundum</i> & oblongum.	<i>Simplex</i> & compositum.
<i>Rotundatum</i> - angulatum.	<i>Petiولاتum</i> - - sessile.
<i>Fissum</i> - - indivisum.	<i>Erectus</i> - - - volubilis.
<i>Obtusum</i> - - acutum.	<i>Teres</i> - - - angulatus.
<i>Pungens</i> - - inerme.	<i>Simplicissimus</i> - ramosus.
<i>Serratum</i> - - integerrimum.	<i>Aristatus</i> - - muticus.
<i>Nervosum</i> - - enerve.	<i>Laxus (flaccidus)</i> strictus.
<i>Tomentosum</i> - glabrum.	<i>Remoti</i> - - - conferti.
<i>Tectum</i> - - nudum.	<i>Divaricati</i> - - coarctati.
<i>Venosum</i> - - avenium.	<i>Caulescens</i> - . acaulis.
<i>Teres</i> - - angulosum.	<i>Herbaceus</i> lignosus s. fructicosus.
<i>Tubulosum</i> - fæctum.	<i>Attenuatæ</i> - - incrassatæ.

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi formet ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lysimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychiis petalis non bifidis. Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum; Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ anatomicis solum notissima.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introducere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus tubæ falopiane instar. F.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens. C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. riñtum caninum referens D.

Mesembryanth. riñtum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Læf.

Atriplex semine bucephali Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.

Plukn.

Fungus dædaleis sinibus T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudd.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat; ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substan-

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Erronea sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Millefolium *cornutum* C. B. foliis.

Nigella *cornuta* C. B. capsula.

Thlaspidium *cornutum* T. calyce.

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.

Mesembryanth. *vesicatorium*. foliis adsperlis.

Substantiva Erronea.

Sederitis *utriculis spinosis* Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus *alpinus* Clus. alpina.

Hippuris *muscosus* Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Characteri præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboriatur.

Corona solis *parvo flore, tuberosa radice* T.

RECTIUS: *flore parvo, radice tuberosa.*

Sinapistrum *ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum.* Herm.

RECTIUS: *ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo*

Orchis *æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, galea cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adsperfa in area, insigniter splendente.*

RECTIUS

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, repræsentans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

<i>Lychnis viscosa</i>	} glutinosa.
<i>Lychnis glutinosa</i> Rd.	
<i>Caryophyllus supinus</i> C. B.	} procumbens.
<i>Malva procumbens.</i>	
<i>Ligustrum foliis pictis.</i> Weh.	} variegatis.
<i>Laurocerasus foliis variegatis.</i> Weh.	
<i>Pilosella rep. hirsuta</i>	} pilosa.
- - - <i>folio piloso.</i>	
- - - <i>folio villosò.</i>	
<i>Quinquefolium pubescens.</i>	} præmorfa.
<i>Hieracium radice succisa</i> C. B.	
<i>Hieracium radice præmorfa</i> Mor.	

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens, I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particula ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: *Et*, atque, 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

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.

Hort. cliff. 392.

Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor. suec. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulares disjunctentes : e. gr.

Medica sibi. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica siliqua tortili. Morif.

Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu Dioscoridis. Morif. C. B.

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive Conyza 3. I. B.

304. 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 claudendo differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes ; *Commate* vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis : laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis ; laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, eodem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeoque non admittenda est.

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *quæ*, s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. *Parentthesis subintellecta.*

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus: H.

b. *Parentthesis adscripta.*

Androsæmum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum. Mor.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens. Br.

c. *Qui, Quæ, Quod.*

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villoso. T.

Doria *quæ* Jacobææ orientalis limonii folio. T.
cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (I58), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a caussa quacun- que occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessa- riam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi quatenus Botanici curam gerant, ne Species multipli- centur aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem diffe- rentiæ inferat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo dictis.

Fiat hoc ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis & villosis foliis.*

308. SEXUS (I49) Varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioicæ plantæ constituunt unicum modum varietatum ve- re naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse & differentiis addere Botanicis perquam neces- sarium est.

Veteres, ignari fundamenti fœcundationis plantarum, *Mares* pro *Feminis*, & *Feminas* pro *Maribus* assumere, quod se- dulo vitandum. e. gr.

Mercurialis *mas.* T. }

Cannabis *mas.* I. B. } sunt *feminæ.*

Lupulus *mas.* T. }

309. Varie-

390. 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).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in corollis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ, Hyacinthi, Pulsatillæ, Ranunculi, Dianthi, Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Triumphus Floræ.

Apollo

Pompa Floræ.

Astræa

Splendor Asiæ.

Dædalus

Corona Europæ.

Cupido

Gemma Hollandiæ.

Aurora

Aurora *Sponſa Amſtelodami.*
Gratioſa
Pretioſa

Alexander Magnus.
Carolus Duodecimus.
Julius Cæſar.
Imperator Auguſtus.
Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nominæ varietatum impoſuere, nec definita nec definienda & numero pæne infinita.

Poma	<i>Paradiſiaca</i>	Pyra	<i>Falerna</i>
	<i>Praſomila</i>		<i>Favonia</i>
	<i>Rubelliana</i>		<i>Boni Chriſtiani</i>
	<i>Borſtorphiana</i>		<i>Cruxtamina</i>
	<i>Appiana</i>		<i>Picena</i>
	<i>Melimela</i>		<i>Libraria.</i>

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos eſt, neſcientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas ſit.

3II. Foliorum luxuriatio in Oppoſitione & Compoſitione facillime accidit. CRISPA & BULLATA folia omnia monſtroſa ſunt.

OPPOSITA folia §. 83: II2. ſæpe evadunt Terna §3: III, feu Quaterna §3: III. & tum ex caule Quadrangulari ſit 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 uſcentibus. Raj.

Anagallis phœnicea, foliis amplior. ex adverſo quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia ſæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifollum 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.
 Acetosa foliis crispis. C. B.
 Reseda *crispa gallica*. Bocc.
 Luteola lusitanica pumila crispa T.
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.
 Nasturtium *hortense crispum*. C. B.
 Malva *crispa* J. B.
 Lactuca *crispa*. C. B.
 Cichorium *crispum*. T.
 Lapsana *folio amplissimo crispo*. B.
 Tanacetum *foliis crispis*. C. B.
 Matricaria *crispa*.
 Asplenium: *Lingua cervina maxima, undulato folio*. H. R. P.
 Leonurus: *Cardiaca crispa*. Raj.
 Mentha *crispa danica*. Park.
 Ocimum *latifolium maculatum vel crispum*. C. B.
 ODOR in *Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria* augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis §3: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocimum *foliis bullatis* C. B.
 Brassica *undulata*. Renealm.
 Lactuca *capitata, foliis magis rugosis*. B.
 Lactuca *capitata major, foliis rugosis & contortis*. B.
 Lactuca *capitata omnium maxima, verrucosa*. B.
 SAPONARIA *concaua anglica, ob florem variantem* (p. 83.) *lepide Gentiana folio convoluto* J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifoliae Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas.

- Heracleum *hirsutum, foliis angustioribus*. C. B.
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incisus* T.
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.
 Veronica *austriaca, foliis tenuissime laciniatis*. T.
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus. C. B.

Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est Mucor albus, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humulo*, *Lamio* Fl. suec. 494. *Galeopside* Fl. suec. 491. *Lithospermo* Fl. suec. 152. *Acere* Fl. suec. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Alchemilla* Fl. suec. 135. *Rubo saxatili* Fl. suec. 411. *Ejula degenerare* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus loco seminum farinam nigram proferrunt.

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Tragopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrecentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cisti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigra*.

Contorsiones *Cerastii*, *Veronica*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis rosæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum.

Matricaria Chamæmelum vulgare Fl. suec. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. suec. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius proliferofrondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro-ve in album.

COLORES imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, Aqueus, Vitreus.

Albus, Lacteus, Niveus.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pullus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus,

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo-Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Prasinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt :

Niger frequenter in Radice, sæpe in seminibus, rarius in Pericarpio, rarissime in corolla.

Viridis propius Herbarum & Calyci ; rarissimus in Corolla.

Hyalinus frequens in Filamentis & Pistillo.

Luteus frequens in Antheris, nec infrequens in Corollis præsertim autumnalibus, & Semiflosculosis 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, Serpillam, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orbis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Graphalium.

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Ceruleus in album :

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anemusi, Symphytum, Borrago.

Hyssop-

Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Falsone, Cyanus, Cichorium.

Luteus in album:

Mellilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum:

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Cæruleus in Luteum.

Commelina, Crocus.

Ruber in Cæruleum.

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.
Polygala cærulea in rubrum, album.
Hepatica cærulea in rubrum, album.
Cyanus cæruleus in rubrum, album.
Mirabilis rubra in luteum, album.
Impatiens lutea in rubrum, album.
Tulipa lutea in rubrum, album.
Anthyllis lutea in rubrum, album.
Primula rubra in luteum, album.
Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; matura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineuse, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dili.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris & alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro & nigro variegato. T.

fructu albo, venis nigris & lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
bortense, flore, fructuque variegata. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurascente.

RADIX rarius colore variat.

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, uti in *Amarantis*; interdum tamen maculas assumunt.

Perficaria 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 pallescente, flore albo. T.
Abrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus novæ anglia, spicis purpureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis. Morif.
Lactuca capitata rubra. B.

314. Locus aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem planta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. upf.
Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff.
Lepidium foliis cauliniis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæpius capillaria:

Ranunculus aquaticus, folia rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Cicuta, Sium, Psellandrium, Oenanthe. &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. e. gr: *Pimpinella*, *Petroselinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

Temifoliæ §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157 nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excrescant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstris.

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *boreos*, caulium *turiones*, herbas *altiles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relicte in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mala* acerba, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Amygdala* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactucæ* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, sapidissima *Cerasa* acidissima; *Cerealialia Olera* & *Fructus* evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur &, mutato eodem, redeunt:

Buxus arborescens. C. B. Buxus humilis. Dod.

Xanthium Dod. Xanthium canadense majus. T.

Acanthus mollis C. B. Acanthus aculeatus C. B.

Cinara aculeata C. B. & non aculeata C. B.

Brunella Dod. Brunella ceruleo magno flore. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & foliis glabris. H. C.

Crista galli femina. I. B. & mas I. B.

Cerinthe 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 sine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, aliique non pauci, ne rueret scientia.

Pleræque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globofo croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. I. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, ♂ non cava, major & minor, ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divisis, & radice, magis minusque cava.*

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Mor. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Morif. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Morif. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Morif. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

SCORPIURUS H. c. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides filiqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides filiqua cochleata & striata ulyssiponensis T.

Scorpioides bupleuri folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioidis filiqua crassa. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso. H. C.

<i>scutellata,</i>	<i>coronata,</i>	<i>hirsuta,</i>	<i>polycarpus.</i>
<i>orbiculata,</i>	<i>doliata,</i>	<i>lupulina,</i>	<i>dicarpus.</i>
<i>echinata,</i>	<i>ciliaris,</i>	<i>spinosa,</i>	<i>arabica.</i>
<i>turbinata,</i>	<i>tornata,</i>	<i>rugosa,</i>	<i>cretica.</i>

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. Synonyma sunt diversa Phytologorum (6) nomina, eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum Descriptionum & Figurarum in Patrum scriptis, varie eorum nomina plantis applicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. Baubinus quadraginta annorum labore, in Pinace 1622, Antecessorum nomina conjungebat & reduxit ad 6000 Species.

Curiosi §. 14. conquirentes undique novas plantas, reddidere numerum earum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, Botanici Differentias partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. Sherardus, Anglus, Botanicus insignis, Bauhinii Pinacem continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus Dillenio.

Dillenius, Professor Sherardinus Oxoniis, continuavit opus Sherardi in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, Successor Dillenii, Pinacem Sherardianam & Dillenianam, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in Operibus Synonymiam absolutam plantarum Helveticarum elaboravit.

Synonymiæ absolutæ opus maxime necessarium est Botanicis: Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium.

Evolvi ideoque possunt Descriptiones & Figuræ omnes.

Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam pluriū plantarū.

Specierum synonyma ad Botanicos 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 *Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima *Nostra. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt :

Veronica mas supina vulgatissima : C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris. Morif. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. Lin. cliff. 8. VERONICA, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est : vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomina proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Ascendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193. Limosella annua Lind. alsat. 156. t. 1. Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126. Fabreg. V. p. 91.*

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193. Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. * Park. theat. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*

Planta-

- Plantaginella* Rupp. *jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271.
- Plantaginella palustris.* *Baub. pin.* 190. *Morif. hist.* 3. p. 605. *f.* 15. t. 2. *f.* 1. *Raj. angl.* 237. *hist.* 1077. *syn.* 3. p. 278. *Mapp. alfat.* 242.
- Plantago aquatica minima* *Clus. hist.* 2. p. 110. *Park. theatr.* 1244. *Merret. pin.* 95. *Boerb. lugdb.* 1. p. 45.
- Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.* *Loef. pruss.* 261. t. 81.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* *Pluk. alm.* 20. t. 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
- Alfina palustris exigua, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis.* *Mentz. pug.* 2. t. 7. *f.* 6. *Comm. holl.* 8. *Raj. supplement.* 498. *Tournef. paris.* 381.
- Alfina palustris repens, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguis.* *Pluk. alm.* 20. t. 74. *f.* 4. *Volk. norib.* 22.
- Ranunculus palustris minimus, plantaginis folio.* *Herm. lugdb.* 517.
- Plantaginella.* *Rupp. jen.* 18. *Dill. gen.* 113. *Buxb. act.* 3. p. 271
- Menyanthoides vulgaris.* *Vaill. paris.* 126. *Fabregow V.* p. 91.
- Limosella annua.* *Lind. alfat.* 156. t. 1.

321. Synonyma singula novam ordinantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. *Synonyma secundum genera.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442. *Gron. virg.* 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. *f.* 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blas.* 297.

Ptarmica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. *f.* 5. *Et.* 219. *f.* 1.

PseudoCostus virginiana s. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius s. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Morif. hist.* 3. p. 41.

b. *Syno-*

b. *Synonyma per Lineas innovatas.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. Moris. blef. 297.

- - - - - *scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk.*

alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.

Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii.

Moris. hist. 3. p. 41.

c. *Synonyma per seriem continuatam.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

fol. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana, foliis

helenii. Moris. blef. 297. Ptarmica virginiana, scabiosæ

austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t.

219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. Anonymos co-

rymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363. Dra-

cunculus latifolius f. Ptarmica virginiana folio helenii.

Moris. hist. 3. p. 41.

d. *Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum he-

lenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica

virginiana, foliis helenii. Moris. blef. 297. virginiana,

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53.

f. 5. & t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana f. Ano-

nymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist.

363. Dracunculus latifolius f. Ptarmica virginiana,

folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

e. *Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442.*

Gron. virg. 15. Roy. lugdb. 86. Partheniastrum helenii

folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus

latifolius (f. Ptarmica virginiana (scabiosæ austriacæ

foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219.

f. 1.) folio helenii. Moris. blef. 297.) hist. 3. p. 41.

PseudoCostus virginiana f. Anonymos corymbifera

virginiana, flore albo. Raj. hist. 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel. lex.; (c) a plerisque;

(d) a Dill. giff.; (e) a Brom. chlor.

322. In *Synonymis Auctor & Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore & Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis :

<i>Gesneri</i>	<i>Annammi.</i>	<i>Rudbeckii.</i>
<i>Baubini.</i>	<i>Knautii.</i>	<i>Commelini.</i>
<i>Camerarii.</i>	<i>Volkamerii.</i>	<i>Magnolii.</i>
<i>Hermanni.</i>	<i>Horstii.</i>	<i>Triumfetti.</i>
<i>Fussii.</i>	<i>Mylleri.</i>	<i>Montii.</i>
<i>Scheuchzerii.</i>	<i>Cordii.</i>	<i>Besleri.</i>
		<i>Hoffmanni.</i>

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

Hort. lugdb.	Hort. Patav.	Flor. Parisin.
<i>Vorstii</i>	<i>Cortusi</i>	<i>Cornuti</i>
<i>Pavii</i>	<i>Guilandini</i>	<i>Tournefortii</i>
<i>Schyylii</i>	<i>Schenckii</i>	<i>Vaillantii</i>
<i>Hermanni</i>	<i>Veslingii</i>	<i>Fabregowii</i>
<i>Boerhaavii</i>	<i>Marcelli</i>	<i>Dalibardi.</i>
<i>Royeni.</i>	<i>Turrei</i>	

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum :

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor. - - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quæratur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonyma collocentur secundum genera (§. 321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad Finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARGGRAVII *Brasiliensia*, RUMPFII *Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Etymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentias* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X), *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonstrandi propofita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. fiftit ordinem, fecundum quem plantæ historia concinnari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Ufum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fruftificatione*, sed etiam probe observabit, *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Braftneas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis *Hort. cliff.* 450.

Radix ramofa, fibrofa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, lævis: striis fparfis longitudinalibus, fuperne flexuofus, altus orgyam unam alteramve.

Rami folitarii, ex axillis fuperioribus foliorum, cauli fimiles, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcefcentes, vel feriores Rami.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis; Nervis totidem ab umbilico ad lorum apices excurrentibus; obtufiuscule inæqualiter ferrata, reticulato venofa, utrinque lævia, fupra glabra, difco extroffum verfa.

Hæc ante explicationem plicata, ferraturis glandulofis.

Petio-

- Petoli teretes, laeves, patentés, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentés.
- Glandula supra basim petioli: latere superiori, obtusa, solitaria.
- Glandulæ binæ peltatæ, in apice petioli: latere superiori.
- Glandulæ duæ oppositæ, ad basim petioli, in caule.
- Stipula petiolo opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.
- Pedunculus ramos terminans, e regione petioli inter ramum & stipulam, erectus, nudus, adspersus Umbellulis alternis, sessilibus.
- Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.
- Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.
- Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.
- Flores Masculi pedicellis longioribus infidentes.
- Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Staminum Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.
- Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, testum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto-patentes, subulati, hispidi, purpurascens. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, 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.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) Numerus, b) Figura, c) Proportio, d) Situs.

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.

Alfina Ann. rbur. 84. Roslochii frequens.

Radix a. unica. b. filiformis, subramosa. c. albidu. d. perpendicularis.

Caules a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.

Rami a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.

Folia radicalia a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusifuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articulorum caulis, d. inferiora sensim breviora.

Caulina Folia d. verticillata, a. terna, quaterna, plurave, b. radicalibus similium, figura ♂ c. magnitudine.

Pedunculi a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paullo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillariibus, nudis, apice unifloris, c. inequaliter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.

Bractææ a. numero pedunculorum, b. ovatæ, c. minimæ, d. ad basin pedunculi communis ♂ partialium.

Florum Calyx. Perianthium a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi lævissime unitis. **Corolla** nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine ♂ interiore latere niveum). **Staminum filamenta** a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. **Antheræ** a. solitariae, b. basi bifidæ, c. brevissimæ, d. divisura annexæ. **Pistilli Germen** a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. **Styli** a. tres, b. filiformes, c. longitudine staminum. **Stigmata** b. obtusa. **Pericarpium Capsula** b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecta, trilocularis, tri-valvis. **Semina** a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.

328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omnimodam.

Male

Male primum cirrhi, dein pedunculi, tum glandulae, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli promiscue proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caulem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, subramosis.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, tectus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello lævi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmæ ovatae, prominentes, constructæ Squamis duabus, alternis, oblongo-ovatis, obtusis, convolutis, subcarnosis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavae, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens, lævis, adpersus punctis aliquot vagis obsolete.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inæqualiter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis vasorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, læves, folio breviores, fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Floresculi adeoque septem, altitudine aequales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavesceus, magnitudine fermæ corollæ, deciduum. Corollæ

Petale quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Staminum Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ.

Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine staminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinqueloculare, quinquevalve, basi 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 diversis.

Usus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosius nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Amoen. academ. 228.*

Radix *fibrosa, annua.*

Caulis *teres, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimus, inæqualibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, canlem structura imitantes.*

Folia *alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.*

Petioles *teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes canlem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.*

Cirri *filiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subulatis, persistens, uniflorum.*

Flos *sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.*

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime, variantia, diffusâ oratione proponuntur.

Breviores justo evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbae, licet minimæ, uti Stipulae, Bractea, Glandulae, Pili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta Dodonæi :

Radices exiles. Culmi seu virgæ tenues, rotundæ. Folia oblonga, angusta, acuminata. Flores in summis virgis, speciosi, cærulei. Vascula parva, rotunda, orbiculata. Semen aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex fulvopunicans.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ.

Caules erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi : Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa : superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata ; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duos lineas attingunt in latitudine. Pedunculi simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ. Flores in summitatibus ramorum ampli, patentes &c. ut pag. 133-

C. Naturalis & legitima descriptio :

Radix simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida : radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis simplex, perpendicularis, teres, filiformis.

Folia alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra ; subaxillaria paullo majora.

Rami ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi ; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati Fructificatione solitaria, in generibus descripta.

Cotyledones quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores subovati, superioribus duplo latiores.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem adcuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt asseclæ, ut essentia descriptionis consisteret in adcuratissima 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.

Uncia tres parisienses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Uncia novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Uncia septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Uncia duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedii.

Uncia septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedii.

Uncia viginti quatuor.

ORGYA, hexapoda, seu Humana alciudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.

Veterum icones sistunt maximas Arborea & minimas Alfine sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes plerumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio juxta partem sistere; uti *Ébret* in *Napæa* t. 8. *Hibisco* t. 6, *Verbena* t. 14. & *Martynia* t. 1.

Fundamentales figura §. 11. præsertim *Plumerianæ*, facillime elaboratæ, plantas optime repræsentant.

Lignæ figuræ §. 11. olim usitatissimæ, præsertim *Rudbekianæ*, certabant cum æneis, sed opera Botanica reddidere minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, Sculptor & Botanicus æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercuere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ Speciem maxime distinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exclusa, nunquam in Icone omittenda, si evadet digna.

334. LOCA natalia plantarum respiciunt *Regionem, Climam, Solum & Terram.*

Horticulturæ fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stockholm. 1739. p. t.*

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco patescunt, quibus constat unde Plantarum species conquiendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rarissimæ plantæ, loca specialissima.

CLIMA habet tres dimensiones, Latitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo est ab Æquatore vel *Borealis* vel *Australis*, utraque gradibus divisa 90.

Longitudo communiter ab Insula *Ferro* Canariensium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis est terræ mensura a mari, versus summa cacumina Alpium.

Mensuratur *Barometro*, secundum elevationem loci perpendicularis descendente, cujus scala ex mensura anglicana hæc est :

unica .	$\frac{1}{2}$	hexapoda	63
1	$\frac{1}{2}$	—————	1 3 3
	$\frac{1}{2}$	—————	2 0 8
2	$\frac{1}{2}$	—————	2 9 0
	$\frac{1}{2}$	—————	3 7 7
3	$\frac{1}{2}$	—————	4 7 1
	$\frac{1}{2}$	—————	5 7 0
4	$\frac{1}{2}$	—————	6 7 6
	$\frac{1}{2}$	—————	7 8 7
5	$\frac{1}{2}$	—————	9 0 5
	$\frac{1}{2}$	—————	1 0 2 8
6	$\frac{1}{2}$	—————	1 1 5 8
	$\frac{1}{2}$	—————	1 2 9 3
7	.	—————	1435.

Vaillantius inter primos Climata assumpsit 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* Italiæ, *Pekini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, sub eodem gradu Boreali ferme sitæ sunt.

Roma 41: 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palastina* & *Florida* Boreales.

Cafferia & *Chili* Australes.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34: 15. Jerusalem 31. 40.) sed diversissimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium septentrionale* (Nord. Cap), *Upsalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diversissimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquatice Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphæa*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Groenlandiæ, Sibiriciæ, Helveticiæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit pratum mari paullo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adjacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scm*.

SOLUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua falsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus. *Najes.* *Ulex.*
Zostera. *Cerathophyllum.* *Spongia.*

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

Salicornia *Crambe* *Glaux*
Salsola *Beta* *Triglochin*
Cakile *Atriplex* *Statice*
Anastatica *Eryngium* *Isatis*
Seriphium - *Samolus* *Hippophaë.*
Arenaria mar. *Centaur. minus.*

FONTES scaturiunt aqua gelida, purissima;

Mnium Fl. su. 913. *Fontinalis* *Angelica*
Montia *Hippuris* *Petroselinum*
Beccabunga.

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatum vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua reconditæ.

Phalaris. Fl. su. 48. *Hydrocotyle* *Alfima*
Lycopus *Limofella* *Lysimachia.*
Scutellaria *Ranunculus* Fl. su. 459.
Lytbrum
Eupatorium.

LACUS aqua pura repletæ, fundo consilienti gaudent.

<i>Uspetes</i>	<i>Lobelia Dortman.</i>	<i>Arundo</i>
<i>Subularia</i>	<i>Spongia</i>	<i>Scirpus</i>
<i>Plantago monanth.</i>	<i>Nymphaea</i>	<i>Elatine minim.</i>

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

<i>Chara</i>	<i>Typha</i>	<i>Cicuta</i>
<i>Stratiotes</i>	<i>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.</i> 457.

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

<i>Carex</i>	<i>Sceptv. carolin.</i>	<i>Myrica.</i>
<i>Menyanthes</i>	<i>Scheuchzeria.</i>	<i>Calla.</i>

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ tuberibus, cinctæ aqua limosa, profunda.

<i>Sphagnum</i>	<i>Ledum</i>	<i>Lichen Fl. su. 936.</i>
<i>Scirpus Fl. su. 42.</i>	<i>Tetralix</i>	
<i>Eriophorum</i>	<i>Andromeda</i>	
<i>Rubus Fl. su. 413.</i>	<i>Oxycoccus.</i>	

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

<i>Peplis</i>	<i>Cypripedium</i>	<i>Saccharum</i>
<i>Bidens</i>	<i>Tamarix</i>	<i>Oryza.</i>
<i>Filago Fl. su. 676.</i>		

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa, aqua putrida laborantia, colonis invisâ, nec segetis, nec fœni proventui apta, innotescencia propriis plantis.

<i>Primula Fl. su. 162.</i>	<i>Pedicularis</i>	<i>Ulmaria</i>
<i>Valeriana Fl. su. 31.</i>	<i>Anthericum ossifr.</i>	<i>Comarum</i>
<i>Cynofarus Fl. su. 82.</i>	<i>Potentilla fruric.</i>	<i>Pinguicula</i>
<i>Aira Fl. su. 71.</i>	<i>Vaccinium. 312.</i>	<i>Burmanna</i>
<i>Cardamine Fl. su. 562.</i>		<i>Selinum palustre.</i>

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis. convallibus humo cespitosa repletis.

<i>Dryas</i>	<i>Pedicularis alp.</i>	<i>Crocus</i>
<i>Sibbaldia</i>	<i>Ranunculi alp.</i>	<i>Soldanella</i>
<i>Diapensia</i>	<i>Arbutus Fl. su. 340.</i>	<i>Betula nana.</i>
<i>Azalea</i>	<i>Alchemilla digit.</i>	<i>Silene Fl. su. 368.</i>
<i>Andromeda.</i>	<i>Rumex Fl. su. 294.</i>	<i>Veronica Fl. su. 13.</i>
	<i>Bartsia 575.</i>	<i>Viola Fl. su. 720.</i>
	<i>Thalictrum Fl. su. 455.</i>	<i>Gentiana Fl. su. 201. 204.</i>

RUPES constant petris, murisve præruptis aridissimisque.

<i>Aira.</i> Fl. suec. 54.	<i>Polygonatum</i>	<i>Capparis</i>
<i>Aloë</i>	<i>Asclepias</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>Fussione</i>	<i>Guaphalium</i>
<i>Oreoselinum</i>	<i>Carlina</i>	<i>Vaccinia rubra.</i>
<i>Arnica</i>	<i>Cneorum</i>	<i>Veronica maj.</i>
	<i>Litochloa</i>	<i>Melampyr. Fl. su. 510.</i>

CAMPI aprici ventibus expositi, sicci, asperi sunt.

<i>Artemisia campestris</i>	<i>Buphtalmum</i>	<i>Gentianella</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Adonis lutea</i>	<i>Daucus</i>
<i>Stellaria</i>	<i>Medicago falcata.</i>	<i>Bellis</i>
<i>Thesium</i>	<i>Uva ursi</i>	<i>Locusta</i>
<i>Draba</i>	<i>Myosotis</i>	<i>Echium.</i>

SYLVÆ umbrosæ terra sabulosa sterili refertæ.

<i>Hypnum</i> 872.	<i>Pyrole</i>	<i>Empetrum</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Trientalis</i>	<i>Erica</i>
<i>Sibthorpia.</i>	<i>Pulsatill. sylv.</i>	<i>Melampyrum. Fl. su. 514.</i>
		<i>Solidago.</i>

NEMORA ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa tecta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernaes, frigoris & caloris impatientes, alunt.

<i>Lubrea</i>	<i>Hepatica</i>	<i>Aclæa</i>
<i>Martynia</i>	<i>Anemone</i>	<i>Afarum</i>
<i>Dentaria</i>	<i>Pulmonaria</i>	<i>Galanthus</i>
<i>Adoxa</i>	<i>Orob. vern.</i>	<i>Leucogonum</i>
<i>Oxalis</i>	<i>Paris</i>	<i>Agrimonoïdes</i>
<i>Fumaria bulbosa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Anomum</i>
<i>Lunaria</i>	<i>Prenantbes</i>	<i>Struthiopteris.</i>
<i>Impatiens</i>	<i>Mercurialis</i>	<i>Convallaria vertic.</i>
<i>Cardamine</i> Fl. su. 561.	<i>Allium ursm.</i>	<i>Galeobdolon</i>
<i>Milium</i>	<i>Chrysofplenium.</i>	<i>Alfina</i> Fl. 371.
<i>Epimedium</i>	<i>Asperula odor.</i>	<i>Sanicula</i>
<i>Melampyrum</i> Fl. 512.	<i>Ranunculus ficar.</i>	<i>Cyclamen.</i>

PRATA

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

a. Fertilia	b. Exsucca	c. Humidiuscula
<i>Lotus</i>	<i>Briza</i>	<i>Alopecurus</i> Fl. 52.
<i>Trifolium rubr.</i>	<i>Logopus</i>	<i>Succisa</i>
<i>Scorzonera</i>	<i>Hypochaeris</i>	<i>Lychnis palustr.</i>
<i>Campanula</i>	<i>Lilium Convall.</i>	<i>Geum palustr.</i>
<i>Millefolium</i>	<i>Viscaria</i>	<i>Fritillaria</i>
<i>Rhinanthus</i>	<i>Bistorta sobolif.</i>	<i>Tbaliſtrum</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>Clymenum parif.</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol.</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa.</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

ARVA constant agris requietis ;

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555.	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyr. tuberosus.</i>
<i>Myosirus</i>	<i>Myosirus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat.</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula Rap.</i>		
<i>Fumaria vulg.</i>		

AGRI terra subacta læta gaudent.

<i>Chrysanthemum seget.</i>	<i>Vicia Cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echiæatus.</i>	<i>Androsæce major</i>	<i>Conium</i>
<i>Melampyr. seget.</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand.</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arvens.</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypecoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbōsa.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palustr.</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91.		Pomaria
<i>Lolium</i> perenne	<i>Anchusa</i>	<i>Ægopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerintbe</i>	<i>Chærophyllum</i>
<i>Cicorium</i> .	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium</i> .

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

<i>Urtica</i> annua.	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alfene</i> vulg.	<i>Æthusa</i>	<i>Euphorbia</i> annua
<i>Chenopodium</i>		<i>Lamium</i> .

FIMETA ex stercore animalium congesta :

<i>Urtica</i> maj.	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Persicaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura</i> .
<i>Asperugo</i> .		

RUDErata juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>
<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marrubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum</i> .
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

TERRÆ plantis faventis, sunt *Humus*, *Arena*, *Argilla* & *Creta*.
HUMUS tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kylbelio*.

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, siticulosa est.

a. *Arena* mobilis. S.N.2. b. *Arena* farinacea. S. N. 1.

Arundo Fl. 102.

Elymus Fl. 106.

Carex. Fl. 749.

c. *Arena* vulgaris.

Asparagus

Scleranthus

Peganum

Orrithopus

Ulex

Ceratocarpus

Erica

Pinus

Iberis. Fl. su. 336.

d. *Arena* fabulosa, montosa.

Herniaria

Digitalis

Acinos

Serpillum

Androsæce. Fl. su. 160.

Radiola.

ARGILLA tempestate humida unctiosa, sicca autem tempestate indurata est.

Thlaspi

Tblaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tragopogon* *Anthyllis.*
Rhæas *Blattaria.*
Persicaria amphib.

CRETA in collibus siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subjecta terra & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum induens, indicat in terra latente argillam.

Malampyrum Fl. su. 510. montosa.

- - - - - 511. agros

- - - - - 512. nemora

- - - - - 513. prata

- - - - - 514. sylvas

Pedicularis Fl. suec. 504. uliginosa

Aira Fl. suec. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fruetescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus, Eruca, Blitum,*

4. *Anethum.*

5. *Lactuca.*

6. *Raphanus, Cucumis.*

7. *Hordeum.*

8. *Atriplex.*

15-20. *Faba.*

19-20. *Cæpa.*

40-50. *Apium.*

Rudbeck. propag. plant 54.

Dieb. 1. *Milium, Triticum.*

3. *Faba, Sinapis, Rapa.*

Spinachia, Phaseolus.

4. *Lactuca.*

5. *Cucumis, Cucurbita,*

1. aspartium.

6. *Beta*

6. *Beta*.
 10. *Brassica*.
 30. *Hyssopus*.
 40. *Petroselinum*.

Anno 1. *Persica, Amygdalus, Juglans, Castanea, Paeonia*.
 2. *Cornus, Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species singulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 1748. Upsaliæ | 1749. Upsaliæ | 1750. Landscronæ |
| Apr. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Febr. 26. <i>Grossularia</i> |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396. | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Samlucus</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> 705. | 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, Evon.</i> |
| | | 17. <i>Malus, Alnus</i> |
| | | 18. <i>Corylus, Opulus</i> |
| | | 19. <i>Betula, Sorbus</i> |
| | | 20. <i>Salix viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix minor</i> |
| | | 26. <i>Frumus</i> |
| | | 27. <i>Populus nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> |
| | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i> | |
| | 2. <i>Vaccinia nigra</i> | |
| | 5. <i>Frangula</i> | |
| | 7. <i>Esculus</i> | |
| | 11. <i>Juglans</i> | |
| | 12. <i>Tilia</i> | |
| | 20. <i>Fagus</i> | |
| | 22. <i>Populus trem.</i> | |
| | 25. <i>Acer</i> | |
| | Maji 5. <i>Quercus</i> | |
| | 15. <i>Fraxinus</i> | |

EFFLO.

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. ex gr. 1748. Upsaliæ.

APRILIS Fl. Juec.

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. *Aethæa* 431.
- Menyanthes* 163.
- Paris* 325.
22. *Primula* 162.
23. *Convallaria* 273.
- Trientalis* 302.
- Orobus* 596.
- Lonicera* 192.
24. *Pyrus* 130. 1.
- Pyrus* 130. 2.
25. *Statice* 253.
- Polygala* 586.
- Lotus* 609.
- Trifolium* 615.
- Ranunculus* 469.
- Cherophyllum* 243.

MAJI.

26. *Triglochin* 299.
27. *Pinus* 788.
- Juniperus* 824.
28. *Potentilla* 419.
- Cynoglossum* 154.
- 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.
- Nymphæa* 426.
2. *Anchusa* 153.
- &c. &c.

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia fœnifecii præco est.

Colchicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGELIÆ plantarum absolvuntur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel siccii, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tre-*

2. *Tropici* mane aperiuntur & ante vesperam recluduntur quotidie, sed hora explicationis ascendit vel descendit, uti dies ad crescit aut decrescit; 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. Hypochoeris	631. <i>pratensis</i>	6. — — —	4. 5.
5. — — —	1. <i>bispida</i>	7. 8. — — —	2.
6. — — —	2. <i>Chondrilloides</i>	9. — — —	12. 1.
7. Hieracium	635. <i>Pilosella</i>	8. — — —	2.
8. — — —	637. <i>Pulmonaria</i>	6. 7. — — —	2.
9. — — —	639. <i>fruticosum</i>	6. — — —	5.
10. — — —	1. <i>latifolium</i>	7. — — —	1. 2.
11. — — —	3. <i>rubrum</i>	6. 7. — — —	3. 4.
12. Crepis	640. <i>tectorum</i>	4. 5. — — —	10. 12.
13. — — —	1. <i>alpina</i>	5. 6. — — —	11.
14. — — —	6. <i>rubra</i>	6. 7. — — —	1. 2.
15. Picris	1. <i>magna</i>	4. 5. — — —	12. 9.
16. Sonchus	642. <i>repens</i>	6. 7. — — —	10. 12.
17. — — —	643. <i>lævis</i>	5. — — —	11. 12.
18. — — —	644. <i>lapponicus</i>	7. — — —	12.
19. — — —	1. <i>belgicus</i>	6. 7. — — —	2.
20. Lactuca	1. <i>sativa</i>	7. — — —	10.
21. Scorzonera	3. <i>tingitana</i>	4. 6. — — —	10.
22. Tragopogon	643. <i>luteum</i>	3. 5. — — —	9. 10.
23. — — —	3. <i>Columnæ</i>	5. 6. — — —	11.
24. — — —	4. <i>Dalechampii</i>	6. 7. — — —	12. 4.
25. Lapsana	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6. — — —	10. 1.
26. — — —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8. — — —	2.
27. — — —	3. <i>glutinosa</i>	5. 6. — — —	10.
28. Cichoreum	650. <i>scanense</i>	4. 5. — — —	
29. Nymphæa	427. <i>alba</i>	7. — — —	5.
30. Calendula	712. <i>arvensis</i>	9. — — —	3.
31. — — —	2. <i>africana</i>	7. — — —	3. 4.
32. Papaver	4. <i>nudicaule</i>	5. — — —	7.

S

)

)

C.

33. Hemerocallis	a. fulva	5.	---	---	7. 8.
34. Convolvulus	2. rectus	5.	6.		
35. Malva	4. helvula	9.	10.	---	1.
36. Alyssum	Alyssoides T.	6.	8.	---	4.
37. Anthericum	267. album	7.	---	---	3. 4.
38. Arenaria	376. purpurea	9.	10.	---	2. 3.
39. Anagallis	169. rubra	8.			
40. ———	1. cerulea	7.	8.		
41. Portulaca	1. hortensis	9.	10.	---	11. 12.
42. Dianthus	7. prolifer	8.	---	---	1.
43. Mesembryanth.	1. barbatum	7.	8.	---	2.
44. ———	2. crystallinum	9.	10.	---	3. 4.
45. ———	10. neapolitanum	10.	11.	---	3.
45. ———	5. linguiforme	7.	8.	---	3.
))	(.

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

) (3. --- Tragopogon luteum 22.) (---- Lactuca sativa 20.
.4 ---	Leontodon Taraxacoid. 2.	----	Calendula africana 31.
4.5 ---	Picris magna 15.	----	Nymphæa alba 29.
-----	Cichoreum scarense 28.	----	Anthericum album 37.
-----	Crepis tectorum 12.	8--	Hypochæris hispida 5.
.6 ---	Scorzonera tingitana 21.	----	Lapsana Rhagadioloides 26.
5. ---	Sonchus levis 17.	----	Mesembryant. barbatum 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.
-----	glucimosa 27.	9 --	Hypochæris Chondrilloid. 6.
-----	Convolvulus rectus 34.	10--	Malva helvula 35.
6. ---	Hypochæris pratensis 4.	----	Arenaria purpurea 38.
-----	Hieracium fructicosum 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 latifolium 10.	----	Tragopogon Columnæ 23.
-----	Sonchus lapponicus 18.	-->12.	Sonchus levis 17.
		---12.	----- lapponicus 18.

Hypo.

1. Hypochæris Chondrill. 6.	3 Mesembr. neapolit. 45.
--- Malva helvula 35.	--- ———— linguiform. 46.
--- Dianthus prolifer 42.	4 Hieracium rubrum 11.
2 Hieracium latifolium 10.	--- Mesembr. crystallin. 44.
--- Crepis rubra 14.	--- Calendula africana 31.
2- Hypochæris hispida 5.	--- Anthericum album 37.
--- Hieracium Pulmonaria 8.	4 Alyssum Alyssoides 36.
--- Sonchus belgicus 19.	--- 5 Hypochæris pratensis 4.
--- Lapsana Rbagadioloid. 20.	5. Hieracium fruticosum 9.
--- Mesembr. barbatum 43.	--- Nymphæa alba 29.
3 Arcnaria purpurea 38.	7. Papaver nudicaule 32.
3- Leontodon Chondrilloide; 3.	8 Hemerocallis fulva 33.
--- Calendula arvensis 30.	

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam, vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestat die fuerit sicca, at vero si vigilias non adsumat, seu non aperiat flores hora septima matutina, *pluviae* hoc die cadent, constanti lege; imbres autem ex tonitru evitare non facile didiscit.

Sonchus sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serena erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetigimus §. 133.

FRUCTESCENCIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Laponnia.	1750. Upsaliæ.	Maturefcit.
Satum Maji 31.	Satum Martii 6.	Uplandia 110.
Dissec. Julii 23.	Dissec. Augusti 4.	Scania 90.
Maturuit dieb. 58.	Maturuit dieb. 155.	Laponnia 60.

Maturefcit *Hordeum* citius in aultrali Scania & boreali Laponnia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumnii & insequentis hyemis.

Fraxinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondefcit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581, ætate 260, it. *æland. 68.*

Pinus Wermelandica nata 1337. ætate 409, it. *w-goth. 247.*

Ramis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more astronomorum, observationes instituerent, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis, sine horologio aut sole, horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Usus ex prædictis resultaret de Natura Telluris sumus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum congelationis 0, Calor vero aquæ coquentis 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capensès*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyems excipiat ver, vix gustata ætate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Biferæ, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumnò, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigesimum vix ferunt, uti

Alpinæ *Germanicæ*

Sibiricæ *Belgicæ*

Canadenses *Anglicæ*

Gallicæ supra Parisios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt:

Narbonenses *Italicæ*

Lusitanicæ *Syriacæ.*

Hispanicæ.

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

Indiæ orient. *Ægypticæ*

Americæ merid. *Canarienses.*

Frigidæ in Calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur. sterilefcunt.

XII. V I R E S.

336. VIRES plantarum a *Fruëctificatione* (86) desumat Botanicus (7), observato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores sententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius Hoffmannus*, & alii.

Dissertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquist* Upsaliæ 1747. propugnata, hoc de viribus Caput explicat.

Falsæ sunt veterum Theoriæ de viribus plantarum ex *Astrologia* § 47. *Signatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturales veritatem aphorismi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes easdem possident vires:

CONVOLVULI: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turperthum*, *Soldanella*.

ALLII: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

LAURI: *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoe*.

EUPHORBIAE: *Ejula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

ARTEMISIAE: *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt

COLUMNIFERÆ: *Malva*, *Alibæa*, *Alcæa*, *Gossypium*.

SCITAMINA: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

ORCHIDÆ: *Orchis*, *Satyrinum*, *Serapias*, *Epidendrum*.

MULTIFLORÆ: *Pæonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

CONTORTÆ: *Apocynum*, *Cynanche*, *Asclepias*, &c.

CLASSE & viribus congruunt

<i>Gramina,</i>	<i>Tricocæ,</i>	<i>Papilionacæ,</i>
<i>Compositæ,</i>	<i>Sarmentacæ,</i>	<i>Lomentacæ,</i>
<i>Umbellatæ,</i>	<i>Oleracæ,</i>	<i>Siliquosæ,</i>
	<i>Filices,</i>	<i>Verticillatæ.</i>

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Pbalavidis*, *Panici*, *Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*, *Panicum*, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*: excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticiæ sunt.

Exempla: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa*, *Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris* Radix, quæ inter glutinosa primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Dementantes & Narcoticiæ: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, *Lycopersicon* apud 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*,
Pbellandrium, *Apium palustre*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Assa*
fætida, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peu-*
cedanum, *Opoponox*. *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*,
Meum, *Feniculum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem
& odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornitho-*
gali.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scil-*
la, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona*
imperialis.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ aci-
dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva ursi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,
Oxycocci, *Uvæ ursi*, *Arbuti*, *Guajacane*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen-
tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratægi*, *Mespila*,
Sorba, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynobata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38: *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*,
Cerasa.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifiliquæ 77. 23. *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphis-*
agria, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pul-*
satilla, *Pæonia*.

Rhoeades 77: 30: *Papaver*, *Cheledonium*, *Actæa*.

Aliæ: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Pegauum*.

347. VER-

347. VERTICILLATAE (77:58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pol-
lent.

Fragrantissimæ: *Marum, Diçlamrus, Satureja, Thymus, Origanum, Majorana, Ocimum, Pulegium, Mentha, Melissa, Lavandula, Rosmarinus, Salvia, Hormium, Schærea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSAE (77:57) aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuatur, vivæ itaque a Medicis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdematosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Arnovacia, Silybrium &c.*

349. COLUMNIFERAE (77:34) mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi, Stranguria, Nepbritide, Colica, Excoriatione*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emolliendo.

350. PAPILIONACEORUM (77:55) Folia Jumentis & Pecoribus, Semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Fabæ, Viciæ, Pisi, Phaseoli, Ciceres, Lentesc.*

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Trifolium, Medicago, Trigonella, Hedyfarum, Vicia, Lotus Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77:21) in Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acnella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marianæ*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* americanorum, *Salep* orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes. Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (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.

Nectaria distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clusia*, *Kiggellaria*, *Hyacintho*, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zygophyllo*, *Dictamno*, *Meliantbo*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semiflosculosæ (77: 21. 8).

Lactescentes venenatae sunt pleraque.

Contortæ 77: 29.	Rhoeades 77: 30.	Tricoccæ 77: 47.	Varia.
<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumieris</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernæmont.</i>	<i>Sanguinaria</i>		<i>Agarici.</i>
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias.</i>			

Scmifosculosa (77: 21. a.) lactescentes vix venenatæ sunt: *Prænanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochoeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, sed sunt etiam *Lactucæ* species aculeatæ virosæ, maxime venenatæ.

Campanulaceæ (77: 32) sunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. Locus *siccus* *sapidiores*, *succulentus* *insipidas* magis, *aquosus* *sæpius* *corrosivas* reddit.

Aquaticæ plurimæ plantæ *acres* & *corrosivæ* sunt: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Pbellandrium*, *Cicuta*, *Periscaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Vernales hanc ob causam etiam plurimæ *acres*.

Succulento solo natæ plantæ magis *insipidæ*: ut *Olera* pleraque.

Siccio solo *proveniunt* præstantissima *aromata*: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Aromata *sapidissima* sunt *sicca* & plantæ *exsiccatae* evadunt *sapidiores*.

Fructus horæi in *humidis* & *umbrosis* *austeriores*, in *siccis* & *foli* *expositis* *dulciores* evadunt.

358. QUALITATES plantarum, in quibus vires subsunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.

Sensus *externi* sunt *instrumenta* *naturalia*, quibus *explorantur* plantarum *qualitates*.

Inspida & *inodorata* vim *medicam* vix *exercent*.

Sapidissima & *odoratissima* vero *semper* *maximam* vim possident.

Destru-

Destructo sapore & odore in plantis etiam vis castratur, ut in Fæculis & Magisteriis *Callæ, Ari, Fatrophæ, Elaterii*.

Massificatione vires a sapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapidæ & Suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ & Graveolentes* venenatæ sunt.

Notiones hæ sensibus omnium animalium inscriptæ sunt, secundum texturam cujuscunque corporis.

Graveolentes malæ sunt: *Fungi, Cotulu, Sambucus, Astea, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Asarum, Anagyris, Solonum, Datura, Nicotiana, Hyoscyamus, Tagetes, Cassia, Stachys, Doronicum, Colocynthibis, Coriandrum, Buxus, Cynoglossum, Juglans, Opium.*

360. **CONTRARIAE** qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam causam agnoscunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. **AGUNT** omnes plantæ, vel *Olido* in *nervos*, vel *Sapido* in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in *nervos*, nec *Olida* in *fibras* musculares.

Fluida immutantur a *sapidis*, evacuantur & a *sapidis* & ab *olidis*.

362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* organica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moschus, Zibethum.*

Asperula, Abelmofch, Geranium moschatum, Malva moschata, Miliun, Aira.

FRAGRANTIA gratissimo odore sese commendant.

Flores Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jasmini, Lili, Tiliæ, Violæ.

Her-

Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Origani-
num, Satureja, Melissa, Marum.*

AROMATICÆ Odore & Gustu fere conveniunt.

*Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis.
Cardamomum, Caryophyllus, Myristica, Acorus, Am-
mi, Angelica, Citrus.*

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium, Ceba, Porrum, Alliaria, Scordium, Pe-
tiveria, Assa fetida.*

Hircina: *Orchis, Vulvaria, Hieracium fetidum, Gera-
nium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

*Stachys fetida, Cotula fetida, Tagetes, Opium, Can-
nabis, Ebulus, Anagyris.*

NAUSEOSA quæ ingesta a natura respuuntur.

*Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nico-
tiana, Colocynthis.*

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

<i>Dulcia</i>	Edulcorantia & Impinguantia.	
	Incidentia & Corrodentia	<i>Acria,</i>
<i>Pinguia</i>	Obtudentia & Emollientia,	
	Inspissantia & Adstringentia	<i>Stiptica,</i>
<i>Acida</i>	Refrigerantia & Attenuantia,	
	Balsamica & Tonica,	<i>Amara,</i>
<i>Viscosa</i>	Mucilaginosa & Lubricantia,	
	Penetrantia & Abstergentia	<i>Salsa,</i>
<i>Aquosa</i>	Mundificantia & Humectantia,	
	Absorbentia & Exsiccantia	<i>Sicca sunt.</i>

QUALITATES CONTRARIÆ.

QUALITATES conformes.

<i>Aquosa</i>	& <i>Sicca</i>	<i>Aquosa</i>	& <i>Viscosa</i>
<i>Pinguia</i>	& <i>Stiptica</i>	<i>Dulcia</i>	& <i>Pinguia</i>
<i>Acida</i>	& <i>Amara</i>	<i>Acida</i>	& <i>Salsa</i>
<i>Dulcia</i>	& <i>Acria</i>	<i>Acria</i>	& <i>Amara</i>
<i>Salsa</i>	& <i>Viscosa.</i>	<i>Sicca</i>	& <i>Stiptica.</i>

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia	&	Absorbentia
Refrigerantia	&	Balsamica
Edulcorantia	&	Incidentia
Obtundentia	&	Inspissantia
Mucilaginosâ	&	Penetrantia.

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia	&	Exsiccantia
Attenuantia	&	Tonica
Impinguantia	&	Abstergentia
Emollientia	&	Adstringentia
Lubricantia	&	Corrodentia.

Exempli Aquosi: Aqua, Sicci: 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:

Gentiana, 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, Actææ, Coriuriæ, Solani, Tini, Empetri, Padi.

Acidi exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.

Crotonis, violæ, aliorum vegetabilium.

Cærulei colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso virescunt.

Papÿro cærulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane, Cibo, Potu, Ædificiis, Utensilibus, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itinera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro-gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pabulo* animalium sollicitè inquirendus.

Pan suecicus hujus fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

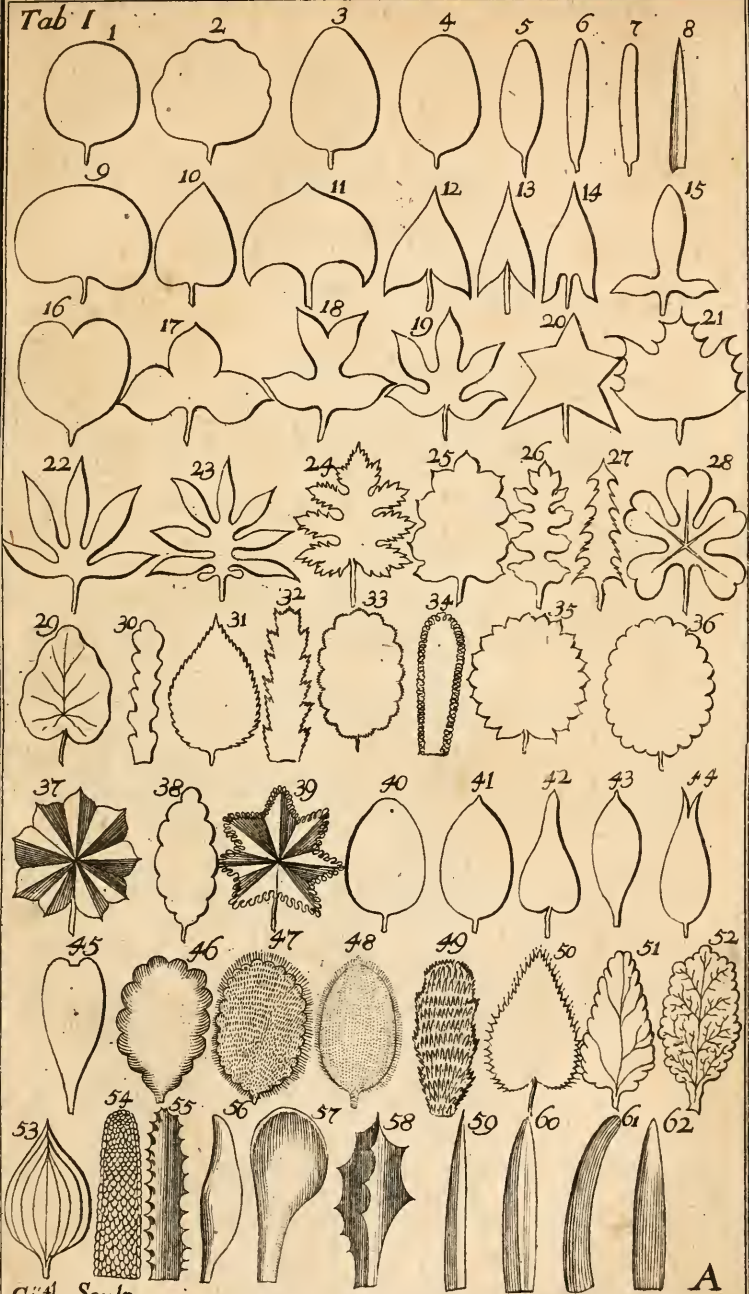
Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-ferratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>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. <i>Emarginatum acute.</i> |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Retusum. |
| 16. Fissum. | 47. <i>Pilosum. vult. P. and. J. in. n. P. H. J. 1821.</i> |
| 17. <i>Trilobum. Jamb. a. l. y.</i> | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. <i>Quinquangulare.</i> | 51. Rugosum. |
| 21. Erosum. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Papillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato-sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrorsum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |





T Y R O.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notiffimas.

Vulgatiffimas 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 adfit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perspectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio Marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60 circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simpliciffimis plantis, procedendo ad difficiliores, quas corrigat Professor.

Ignotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum Claves, Characteres, Differentiasque systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adfuescat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus.*
65. - - - - - *petiolatis.*
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari.*
69. - - - *abruptum.*
70. - - - *alternatum.*
71. - - - *interrupte.*
72. - - - *cirrhosum.*
73. - - - *conjugatum.*
74. - - - *decursive.*
75. - - - *articulate.*
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato-ternatum.*
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum.*
79. Tricernatum, *Triplicato-ternatum.*
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari.*
81. - - - - *cum impari.*





HERBARIUM.

Plantæ methodo datæ (p. 7.) collectæ in Herbarium vivam, aliis Hortum siccum dictum, disponuntur secundum Systema, ut promte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud 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 paris. pedum 7 $\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter distincta. Assere crasso lin. 6.

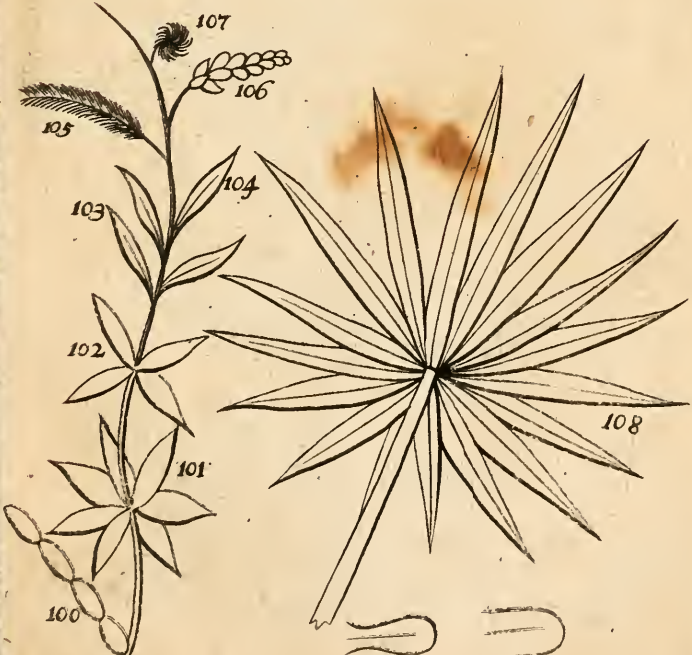
CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

<i>Classis</i> I	<i>unciar.</i> 2.	<i>Classis</i> 14	<i>unciar.</i> 10.
2	3.	15	5.
3	6.	16	4.
4	5.	17	8.
5	1 $\frac{1}{2}$.	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 phylax, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

Tab. III.



Gütl Sculp.

C



HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Systema naturæ*, *Flora Faunæque Regionis*.

Microscopium, *Acus botanica*, *Cultellus botanicus*, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra colligata*: *Capsula cum Aciculis pro insectis*.

TEMPUS a frondescentia arborum, excepto Sirio, ad earum defoliationem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7 matutina, in horam 7 vespertinam.

LEGES Seroventis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Pransionis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c, *Insecta*, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ plumbo occisæ*. *Petræ*, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentielles Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Usus *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in feros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarisantis* præter Linteæ sit Tunica brevis: Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos: Calcei laeves: 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. *off. 13. 111*

112. Repens caulis. *off. 13. 111*

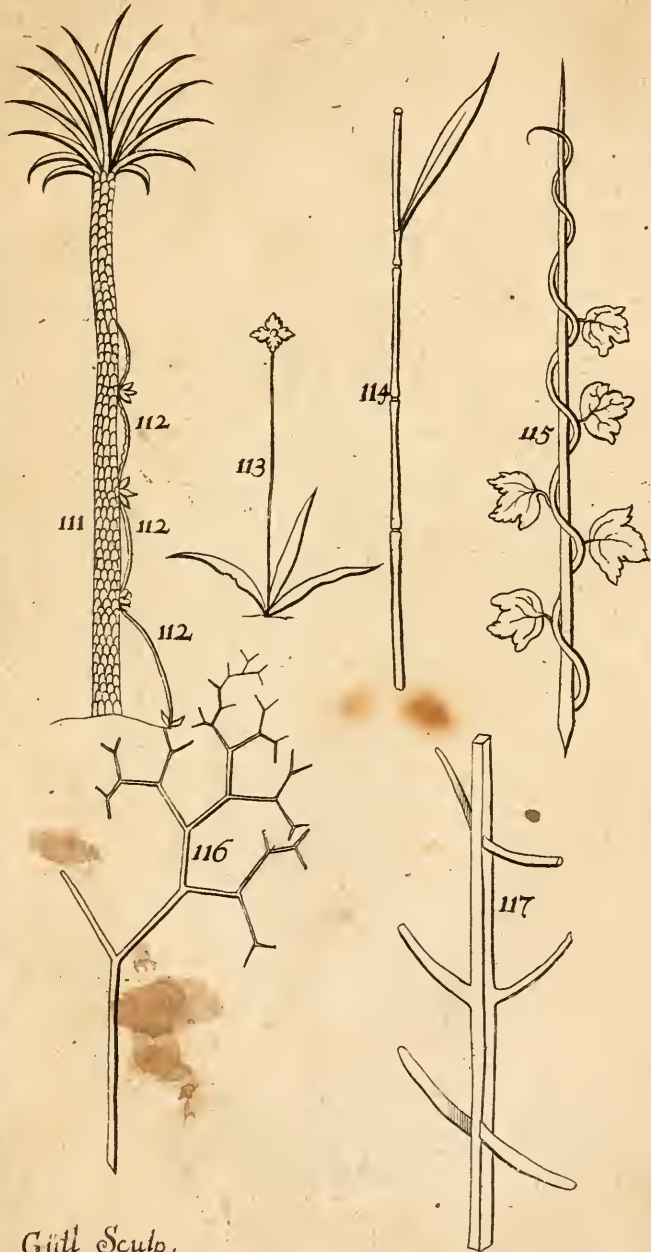
off. 13. 111 113. Scapus. *off. 13. 111*

114. Articularis culmus.

115. Volubilis caulis.

off. 13. 111 116. Dichotomus caulis. *off. 13. 111*

117. Brachiatus caulis.





HORTUS.

- Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alar plantas numerosissimas.
 HYBERNACULA pariete fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.
 CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris juste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr- 12-36.
Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Aethiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.
Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstratationibus, hyeme pro Pl. *Mansuetis*. Thermometr. 2-10.
Museum oblongum, altum, angustam, a tergo horum,
Animalia in vitris spiritu vini repletis.
Lapidés in Lithophylacio apto servandi.
 ÆDES Hortulani & Professoris proxime adsint.
 ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.
 VAPORARIUM ventre equino Cortice obtecto, in ollis, seminum caldarii pullitiem promoveat.
 SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras apricabitur, noctu claudendum fenestris, pro *Aethiopicis*.
 AREÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.
 PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, restibiles, alar 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 *Mansuetas* excipiat æstate, a frondescentia Querci ad florescentiam Colchici.
 VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Delicatulis*
 AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.
 AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.
 FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitata vchat.
 LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.
 PALUSTRE aquam, imbibus inundantem, fundo limoso admittat.
 ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra noceant, digesta in *Quinsunces*. *Ambulacra*, *Mapalia*, *Pergulas*.
 OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.
 USUS vivæ plantæ a Professore demonstrantur.
 Specierum collatio primaria est.
 Pretiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uco Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

(*) *Feræ* quæ toto anno intra domum servandæ; *Mansuetæ* quæ æstate exeunt; *Cicures* quæ ferunt clima nostrum hybernium.

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. a. Cirrhus. *Pliny*

Handwritten notes in left margin

b. Stipula. *Linnaeus, Ray, Gleditsch, Linn.*

c. Glandulae concavae.

Handwritten notes in left margin

119. Glandulae pedicellatae. *Cast. abundant*

Handwritten notes in left margin

120. a. Bractea, diversa a foliis b.

121. a. Spina simplex. *Pliny, Ray, Gleditsch, Linn.*

b. - - - triplex.

Handwritten notes in left margin

122. Aculeus simplex. *Linnaeus*

123. Aculeus triplex s. Furca.

124. Opposita folia.

a. Axilla.

Large handwritten notes at the bottom of the page, including the word 'Bractea' and 'PERE'.





PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam adcuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Juga, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Acidulæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

Fodinæ metalla, Ustrinæ processus, Metallurgicæ œconomia.

BOTANICA: *Plantæ indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.*

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.*

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa, Piscium radii numerandi, Serpentum scuta.

Avium remiges, rectrices, Vermium structura scrutanda.

OECONOMICA: *Privata, fundamentum ejusdem.*

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monotrophæa quæ, quales.

Prætorum cultura, habitus.

Diæta 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, Tanuli, Runæ.*

Historica, Fabulosa.

PALMARIUM: *Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Systematis mundani, & usus generi humano.*

TABULA VI.

R A D I C E S.

Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.

126. Bulbus solidus:

Jacobel

127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.

128. Tuberosa radix, *Filipendula*.

Knollig

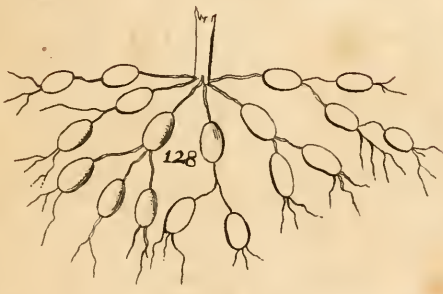
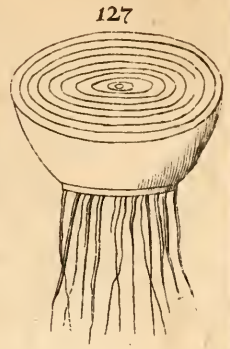
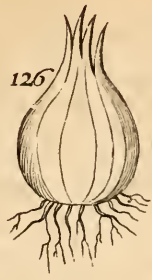
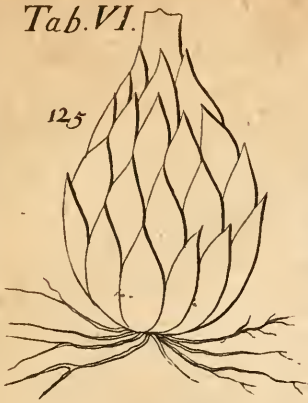
129. Fusiformis radix, *Dauci*.

Geschaltener
Wurzel

130. Ramosa radix.

131. Repens radix.

Tab. VI.



BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanicæ excolit;

Rudis ostentator nihil in augmentum Scientiæ confert.

1. *Systematice* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera naturalia* (162) allumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species distinctas* tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma præstantissima* indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characterísticas inquirat;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas vagas* ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit;
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebuccinat.
10. *Minimas partes* (326) attente scrutatur;
Nec eas, quæ maxime illustrent, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis propriis* quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædem adscenderunt;

Hodierni primarii hoc mihi facile largientur: uti

<i>Fussæi,</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>Guettardus,</i>	<i>Dalibardus,</i>	<i>Gleditschius,</i>
<i>Celsus,</i>	<i>Browallius,</i>	<i>Lecheus,</i>
<i>Kalmius,</i>	<i>Claytonius,</i>	<i>Coldenus,</i>
<i>Mitchellus,</i>	<i>Montius,</i>	<i>Aliique.</i>

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. *a.* Gluma calyx. *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.

c. Involucrum universale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum*.

142. *Corollæ monopetalæ a.* Tubes. *b.* Limbus.

143. Flos, *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.

e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ a.* Ungues; *b.* Laminæ.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in calyce *Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.



METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; *Herba* sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

Flos terminat, *Fœcundatio* separat, *Semen* incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in *Gemma*.
vel propagata in *Flore*.

Gemma fines, *Semina* initii plantæ defendunt a climatis durtie.

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 *anteceffore* triumphante; altero *successore* occulto.

Gemma aut *gemmaulis* 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.

Stipulæ sunt foliorum appendices.

Perianthium fit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in *Folia*.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia *Calyces*.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit,

Gemmæ vix frondefcunt, 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.

TA-

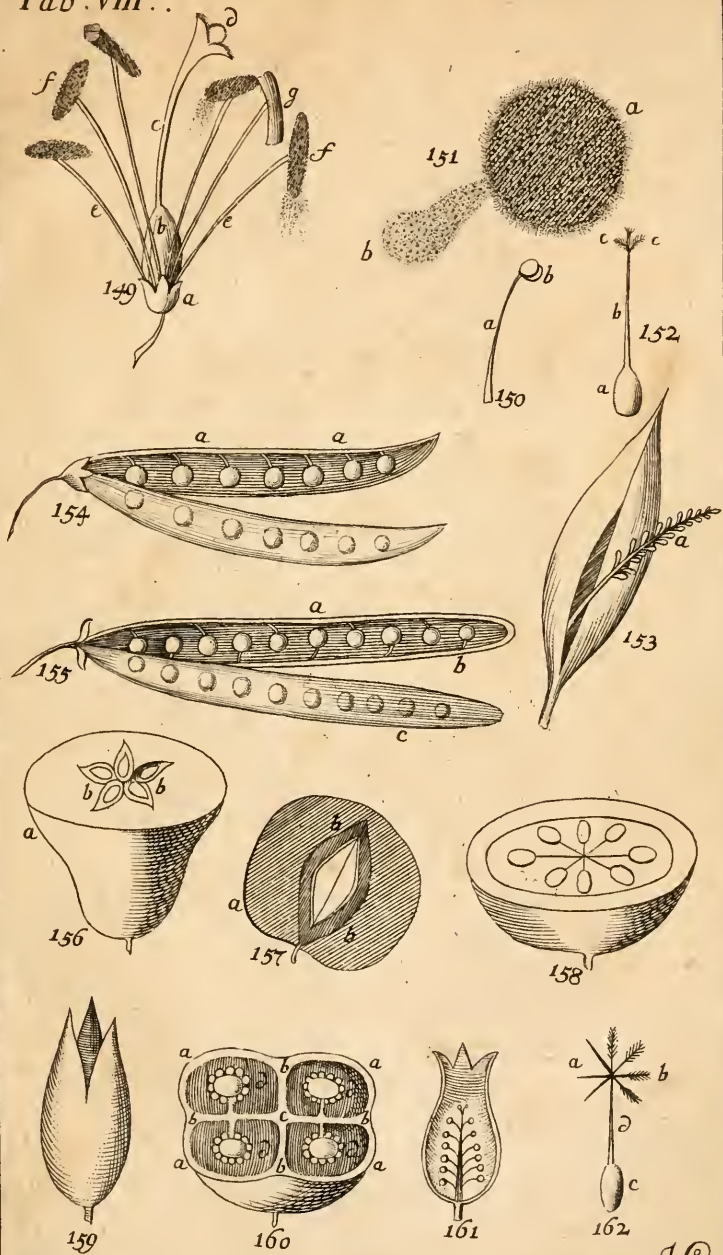
* *Amygdala* sata in caldario producant *Folia alterna*; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiore caule conferta, loco determinato *gemma*, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

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.* Antheræ.
151. *a.* Pollen *microſcopio viſum.* *b.* Halitus *elaflicus.*
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* Receptaculum ſeminum.
154. Legumen, *a.* futura ſuperior ſemina annectens.
155. Siliqua, *a. b.* receptaculi margo uterque.
c. Valvula ſiliquæ.
156. Pomum *a.* capsula, *b.* incluſa.
157. *a.* Drupa, *b.* Nucleo.
158. Bacca.
159. Capsula *apice debiſcens.*
160. Capſulæ *a.* Valvula. *b.* Diſſepimentum.
c. Columella. *d.* Receptaculum.
161. Capsula *longitudinaliter diſſecta, ut ſeminum receptaculum in conſpectum prodeat.*
162. *a.* Pappus *piloſus.*
b. Pappus *plumofus.*
c. Semen.
d. Stipes *pappi.*

Tab. VIII..





TABULA IX.

P E D U N C U L U S.

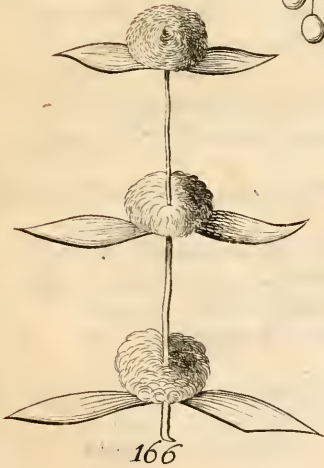
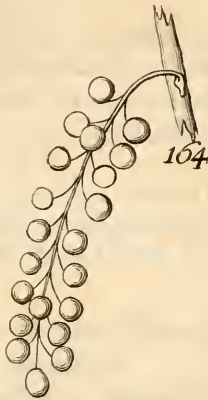
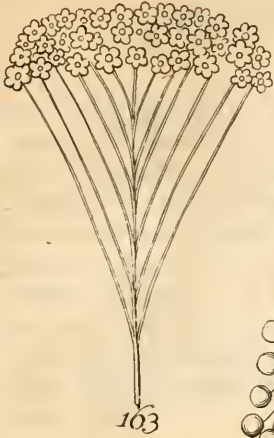
163. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panicula.





101

ADDENDA.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Fasione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radii feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum.

Stigmate simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

Obs. *Floris* simplicis *flosculi*, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod *Plenus flos* radium femineum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 269.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad basin, reflexo-patens, coloratus: laciniis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Staminum Pistillorumque loco *Conus* acutus, quinquefidus.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesius. *Column. ephr.*

2. p. 10. t. 12.

Spica in *Paniculam* conglomeratam effusa.

Stylis, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare, absque *Corolla*, *Staminibus*, *Germine*, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subjectæ quovis *stylo*; ex singula squama videtur novus *pedicellus* prognasci, quid itaque monstrosius?

TABULA X.

FOLIATIO.

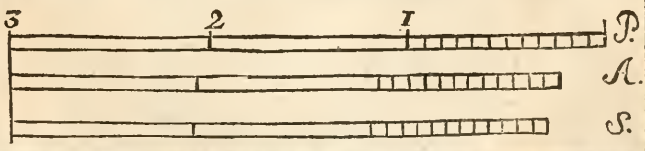
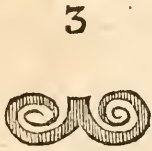
Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

MENSURA.

- P. Parisini *Pedis* $\frac{1}{4}$
- A. Anglicani *Pedis* $\frac{1}{4}$
- S. Suecici *Pedis* $\frac{1}{4}$.

FAB. X.



O M I S S A.

Pag. 28. 6. 13.	Juncus?	adde	Scheuchzeria?
	14. Coix	- -	Ischæmum.
29 - 21.	Carpesium	- -	Conyza.
30 - 24.	Azalea	- -	Rhododendron.
	Erica	- -	Blaria.
	25. Chionanthus	- -	Phillyrea.
31 - 29.	Cameraria	- -	Periploca.
	25. Sibbaldia	- -	Agrimonia.
	Arenaria	- -	Pharnaceum.
	mœhringia	- -	Scleranthus.
	46. Zygophyllum	- -	Adoxa.
33 - 54.	Daphne	- -	Struthia.
34 - 58.	Stachys	- -	Melitis.
	59. Justicia	- -	Barleria.
144 - -	Erica	- -	Erinus L. <i>Ageratum</i> T.
145 - -	Sabina	- -	Justicia H. <i>Adhatoda</i> T.
147 - -	Corallorrhiza	- -	Nepeta R. <i>Cataria</i> T. Nerium T.
	Ophioglossum	- -	Ophrys T.
149 - -	Jacobsa	- -	Scrapias L. <i>Helleborine</i> T.
152 - -	Celotia	- -	Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V. <i>Dichotophyllum</i> D.
	Iva	- -	Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D.
154 - -	Cenchrus	- -	Clathrus M.
155 - -	Randia	- -	Richardia H.
	Ceanothus	- -	Cestrum.
156 - -	Galanthus	- -	Gratiola.
	Kæmpferia	- -	Knoxia.
	Nyctanthes	- -	Ophioxylum. Ophiorhiza.
	Phœnix	- -	Prasium.
	Stœbe	- -	Stœhelina.
167 - 16.	Rubia	- -	a Rubedine.
	Salvia	- -	a Salvando.
	Panicum	- -	a Pane.
175 - -	Veronica	- -	Borrago Corago. <i>Cuscuta κασούρας</i> . Tanacetum Athanasia?
184 - - - -			Narcissus a Narce Pl.
187 - -	Anemone	- -	a ἀνέμω vento.
	Cratægus	- -	a κράτος robur.
	Cardamine	- -	κάε cor, δομάω domo.
	Doronicum?	- -	δόρον munus, νικη victoria.
	Fagus	- -	φάγειν edere.
	Lotus	- -	λάτος dulcis.
	Ocymum	- -	ώκείως cito (germinans).
	Scandix	- -	σκάνδιξ acus pastoris.
	Polypremum	- -	πολύς multus, πρέμνος Truncus.
8. - 1748.	Læcheus		1749. Danibard. 1750. Shiera.

TAB. XI.

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIV

T E R M I N I .

- A** bortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum folium 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.
 Ascendens caudex. 38.
 - - - caulis 40.
 - - - flos. 60.
 - - - folium. 49.
 Adversum fol. 49.
 Æquinoctiales solares flores 273.
 Æqualis corolla. 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregatæ (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos. 26. 134.
 Agri 268.
 Ala papilionaceæ. 135.
 - - feminum. 54.
 Alati pedunculi s. caules. 218.
 Albus color. 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus odor. 285.
 Alpes 266.
 Alternata folia. 43.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor. 285.
 Ambrosius odor. 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.
 Amentum 52. 75.
 Amplexicaule fol. 49.
 Anceps caulis, fol. 46.
 Androgyna planta. 93. 94.
 Angulosofum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 233.
 Anisostemonopetala. W. 25.
 Anomalous Flos. T. 133.
 - - - plant. 23.
 - - - calyc. 24.
 Anomojodiperiantha. W. 25.
 Anthera. 53. 56. 90. 92.
 Apetalus flos. 58. 76.
 - - - plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex. T. 113. 134.
 Aqueus color. 243.
 Aquosus sapor. 285.
 Arbor. 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Arena 269.
 Argilla. 209.
 Arillus. 54, 70.
 Arista. 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum fol. 47.
 Articulatum folium. 47.
 - - - - bulbis 50.
 - - - - caulis. 40. 223.
 - - - - fructus. 69.
 - - - - pedunculus 222.
 Articulatus culmi. 223.
 Arva. 208.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliæ. (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium. 219.
 Assurgens folium. 219.
 Ater color. 244.
 Attenuati pedunculi. 233.

Auctus calyx. 62.
 Auleum floris. 92.
 Autumnales. 276.
 Avenia folia. 219. 233.
 Axillare folium. 48.
 - - pedunculus 41.

Bacca 53. 75.
 Bacciferæ. 19. 20. 21.
 Barba corollæ. 135.
 Barbatus flos. Riv. 134.
 Bicapsulare peric. 68.
 Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
 Biforæ 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.
 Biterdatum fol. 47.
 Bivalve pericarp. 69.
 Bivasculares. 19.
 Brachialis mensur. 262.
 Brachiatus caulis. 40.
 Bractea 50. 57.
 Bracteata monocotyl. 20.
 Brumales herbæ. 276.
 Bulbosæ. 27.
 Bulbosis affines, 27.
 Bulbus. 50.
 Bullata folia. 217. 243.

Caducus (calyx.) 63. 65.
 Cæruleo-Purpureus col. 244.

Cæruleus color. 244.
 Calamariæ (13. ord. nat.) 28.
 Calcar Borollæ. 223.
 Calidæ plantæ. 277.
 Calix T. 113.
 Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
 Calycifloræ 25.
 Calycini. W. 16.
 Calyculatus calyx. 62.
 Calyptra musc. 52.
 - - - semin. 113. 70.
 Calyptrati musci. 27.
 Calyx. 52. 56. 92.
 Calycē abire in fructum. T. 124.
 Campanacei (30. ord. nat.) 31.
 Campaniformes. 23.
 Campanulata Corolla. 52.
 Campi. 207.
 Canaliculatum fol. 46.
 Candelares (62. ord. nat.) 35.
 Capillares herbæ. 19. 20. 21.
 Capillaris pappus. 70.
 Capillaceus 252.
 Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - flos Raj. 134.
 Capitulum. 41.
 - - - musci. 223.
 Capsula 53. T. 113.
 - - staminis. Malpigh. 134.
 Carina papilionaceæ. 135.
 Carinatum fol. 46.
 Carnosum fol. 46.
 Cartilagineum fol. 44.
 Caryophyllex (42. ord. nat.)
 31. 23.
 Caudex adscendens. 38.
 - - descendens. 38.
 Caulescens pl. 233.
 Caulinus pedunc. 41.
 Caulis 39.
 Cerealia semina. 279.

- Cernuus pedunculus.* 221.
Cespitosa planta. 216.
Cespitosæ paludes. 266.
Character essentialis 128.
 - - - *factitius.* 130. 129.
 - - - *habitualis.* 118. 128.
 - - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum fol. 44.
Cinereus color. 244.
Circinalia fol. 106.
Cirrhosum fol. 44.
 - - - *pinnatum fol.* 47.
Cirrhus 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.) 23.
Conjugatum fol. 47.
Connata folia. 49.
- Connivens corolla.* 223.
Contorsio. 104.
Contorti (29. ord. nat.) 31.
 - - - *fructus.* 222.
Contrarium dissepimentū. 135.
Convexum folium. 46.
Convolutum folium. 105.
Conus. T. 113. 134.
Cor vegetabil. 93.
Corculum semin. 54. 71.
Cordatum fol. 43.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariæ (9. ord. nat.) 23.
Coronatrices (Method. calyc.) 24.
Coronula seminis. 54.
Cortex. 37.
Corydales (28. ord. nat.) 30.
Corymbiferæ (51. c. ord. nat.)
 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 53. 49.
Crenatum fol. 44.
Creta 270.
Crispum fol. 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis coroll. 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ. Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (mensura) 263.
Cucullatum fol. 219.
Cucurbitaceæ (45. ord. nat.) 32.
Culmineæ (26. ord. nat.) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta Terra. 269.
Cuneiforme fol. 42.
Cuspidatum fol. 42.
Cyathiformis coroll. 223.
Cylindrobastostemones. 25.
Cylindrantheræ. 25.
Cyma. 55. 78. 79.

- Cymosus *flos.* 76.
 Cymosæ. (63. *ord. nat.*) 35.
 Cynarocephali. *Vaill.* 26.
Decandria 24.
 Decaphyllus calyx. 62.
 Decemfidus calyx. 63.
 Decemloculare pericarp. 69.
 Deciduus. 63. 65.
 Declinatum *fol.* 219.
 Decompositum *fol.* 47.
 - - - - *flos.* 223.
 Decumbens *flos.* 60.
 - - - - *fol.* 49.
 Decursive pinnatum *fol.* 47.
 Decussata *folia.* 219.
 Defoliatio. 275.
 Dehiscens 69.
 Deltoides *fol.* 43.
 Demersum *fol.* 49.
 Denominatio. 138.
 Dentatum *fol.* 44.
 Denudatæ (7. *ord. nat.*) 28.
 Dependens *fol.* 49.
 Depressum *fol.* 46.
 Descendens *caudex.* 38.
 Descriptio. 256.
 Dextrorsum *volubilis.* 39. 103.
 Diadelphia. 25.
 Diandria. 24.
Diangia. 20.
 Dichotomus *caulis.* 40.
 Dicotyledones. 102.
 Didynamia. 25.
 Difformia *folia.* 246.
 - - - *flos.* 134. 22.
 Diffusus *caulis.* 40.
 - - - *panicula.* 222.
 Digitatum *folium.*
 Digonus *caul.* 40.
Dimacrostemones. W. 25.
 Diœcia.
 Dipetali. 58. 22.
 Diphyllus. 218.
 - - - *calyx.* 62.
Diphytantha. W. 25.
Diplosanthera. W. 25.
Diplostemones. H. 25.
Dipsacei. V. 26.
Discoideæ. 21.
 Discus. 223.
 Dissectum *fol.* 319.
 - - - *valvis contr.* T. 135.
 69.
 - - - *valvis parall.* T. 135.
 69.
 Disperma. 70.
Distemonopleanthera. 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 *fung.* 27.
Eleuteranthera. W. 25.
 Efflorescentia. 272.
 Ellipticum *fol.* 42.
 Emarginatum *fol.* 44.
 Enervia *fol.* 219. 233.
 Enneandria. 24.
 Enodis *culmus.* 40.
 Ensatæ (5. *ord. nat.*) 27.

- Eniforme *fol.* 46.
 Epidermis. 37.
 Epiphyllospërma. 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.
 Farctum *fol.* 233.
 Fasciata *planta.* 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati *pedunc.* 221.
 Faux *corollæ.* 223.
 Femina *planta.* 93. 94.
 Feminæus *flos.* 93.
 Ferrugineus *color.* 244.
 Fibrosa *Radix.* 38.
 Filamentosæ *pl.* 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum *fol.* 43. 233.
 Flaccidus *ped.* 221. 233.
 Flammeus *color.* 244.
 Flavus *color.* 244.
 Flexuosus *caulis.* 39.
 - - - *pedunc.* 222.
 Floribundi (*calycin. meth.*) 24.
 Florale *fol.* 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.
 Folia 39. 93.
 - - *floralia.* 57.
 Foliatio 105.
 Foliatus *caulis.*
- Folliculi. III.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia. 284.
 Frigidæ *plantæ* 277.
 Frequens *planta.* 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus *prolifer flos.* 81.
 Frons 42.
 Fructescentia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiferæ *Roy.* 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - *carnosus.* 113.
 Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus *caulis.* 40.
 Fulvus *color.* 244.
 Fungi 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus *color.* 244.
 Fusiformis *rad.* 38.
 /
Galea *corollæ Riv.* 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia *fem.* 91.
 - - - *masculina.* 90.
 Genitura. 90.
 Genus. 100. 101. 135.
 - - *subalternum R.* 135.
 - - *sumum R.* 135.
 Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum *fol.* 45.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.

- Glabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum *fol.* 219.
 Gluma. 52.
 Glumosus *aggregat. flos.* 77.
 Glumosæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (*14. ord. nat.*) 28. 37.
 21. 25.
 Graminibus *affinia.* 25.
 Graminifoliæ 20. 21.
 Graveolentia. 285.
 Gymnomonospermæ 20. 21.
 Gymnopolyspermæ. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
 Gymnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.
Habitatio *plantar.* 254.
 Habitualis *character.* 118.
 128.
 Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrodita *planta.* 93. 94.
 Hermaphroditus *flos.* 93.
 Hesperidæ (*41. ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexafova *pericarp.* Camell. 22.
 Hexapetali. 58. 12. 64.
 Hexaphyllus *cæl.* 62.
 Hexapoda (*mensura.*) 203.
 Hilum. 54.
 Hircinus *odor.* 285.
 Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis.* 40.
 Holeracæ (*53. ord. nat.*) 33.

Homojodiperiantha. W. 25.
 Horæi *fructus.* 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - - *rad.* 38.
 Humus. 259.
 Hyalinus *color.* 243.
 Hybernaculum. 39. 50.
 Hybrida *plant.* 95.
 Hypocrateriformis *coroll.* 52. 23

Icosandria. 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - - *calyx.* 62.
 Impari-pinnatam *fol.* 47.
 Imperfectus *flos* Riv. 134.
 Imperfecti. 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
 Incanum *fol.* 219.
 - - - *color.* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flos* 76. 134.
 Inconspicuæ. 21.
 Incrassati *pedunc.* 223. 233.
 Incumbens 223.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inerme *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 49.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integrum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *flos.* 112.
 Interrupte pinnat. *fol.* 47.
 Intorsio *habitus.* 103.
 Involucrum 52.
 Involuta *fol.* 105.

- Inundata loca 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
Isoetes. H. 25.
Julifera 20.
Julus T. 113. 134.
Labiatus flos. T. 134. 23.
 Lacera coroll. 223.
 Lacerum fol. 44.
 Lacinia corollae. 63.
 Laciniatum fol. 43.
 - - - flos. 134.
 Lactescentia. III.
 Lactescentes 19.
 Lacteus color. 243.
 Lacustris pl. 266.
 Lamellosi fungi. 27.
 Lamina coroll. 52.
 Lana 109.
 Lanatum fol. 45.
 Lanceolatum fol. 42.
 Laterifolii flores. 112.
 Laxus. 233.
 Legumen. 53.
 Leguminosa. 19. 21. 25.
 Liber corticis. 37.
 Lignosus caul. 233.
 Lignum. 37.
 Ligulatus flos. 77.
 Liliaceæ. (10. ord. nat.) 23. 28.
 Limbus. 52.
 - - - argentea folia. 211.
 Linea alba folia. 211.
 Linealis. 262.
 Lineare fol. 42.
 Linguiforme fol. 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
 Littora 265.
 Lividus color. 244.
 Lobatum folium. 43.
 Loculamentum caps. 53. 69.
Locusta Raj. 113.
 Lomentaceæ. (56. ord. nat.) 34.
 Lunulatum fol. 43.
 Lurida (33. ord. nat.) 31.
 Luridus color. 244.
 Luteus color. 244.
 Luxurians flos. 79. 95.
 Lyratum fol. 43.
Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
 Marina pl. 265.
 Maritima idem ac littoralis.
 265.
 Mas planta. 93. 94.
 Masculus flos. 93.
 Medulla pl. 37.
Mezostemon. 25.
 Membranaceum fol. 45.
 Meteorici. 272.
 Methodus 97.
 Monadelphia 25.
 Monandria 24.
Monangia 20.
 Monocotyledones. 102.
 - - - - petaloidea. 25.
 Monœcia 25.
Monoperiantha. 25.
Monopetaloides flos. 134.
 Monopetalus. 58. 22.
 Monophyllus calyx. 62.
Monophytantha W. 25.
 Monosperma. 70.
 Montes. 267.
 Muricata (11. ord. nat.) 28.
 Multicapulare pericarp. 69.
 Multicapulares 19.
 Multiflorus cal. 62.
 - - - pedunc. 4.
 Multiloculare pericarp. 69.
 Multipartitum fol. 44. 95.
 Multiplicatus flos. 80. 123.

- Multifiliquæ (23. ord. nat.) 35.
 37. 21. 15.
Mufcosa pl. 19.
Muticus glum. 233.
Mutilus flos. 79. 128.
- N**atans fol. 49.
 Naturalis character. 129.
 130. 131.
Nectarium 53.
Nemora. 267.
Nervosum fol. 45. 233.
Nidulantia semina. 224. 70.
Niger color. 244.
Nigro-maculata fol. 211.
Nitidum fol. 45.
Niveus color. 243.
Nucamentaceæ (17. ord. nat.) 28.
Nucamentum 134.
Nudum fol. 233.
 - - caul. 39. 233.
 - - flos. 76.
Nutans flos. 60.
- O**bliquitas flor. 104.
 Obliquum fol. 47.
Oblongum fol. 42. 233.
Obtusum fol. 44. 233.
Obtusum cum acumine fol. 44.
Obverse ovat. f. cordat. fol. 220.
Obversum folium. 120.
Obvoluta folia. 105.
Ocandria. 24.
Ocoidus. 63.
Ociloculare peric. 69.
Oligantheræ. 25.
Opposita fol. 48.
Opposite pinnatum fol. 47.
Oppositifolii flor. 112.
 - - - - composit. (21. d. ord.
 nat.) 29.
Orbiculatum fol. 42.
Orchidei (4. ord. nat.) 27.
- Ordines naturales. 27.
 Ordo. 101. 136. 138.
 Ordo T. 135.
Orgya (mensura) 263.
 Ossa. 93.
Ovale fol. 42.
Ovarium 92. *Boerb.* 143.
 - - - fecundatum. 92.
Ovatum 42.
Ovum vegetabile. 88. 86. 92.
- P**alatum corollæ. 223.
 Palea 54.
Paleaceus flos Raj. 134.
Palloplastomonopetalæ 25.
Palmaris (mensura) 262.
Palmatum 43.
Palmæ (2. ord. nat.) 27. 37. 25.
Paludes 266.
Panduræforme fol. 43.
Panicula. 41.
 - - - coarctata. 41.
 - - - diffusa. 41.
Papilionacea corolla. 53. 135.
 - - - (55. ord. nat.) 33. 21.
 . 23.
- Papillosum fol.* 45.
Papposæ. 20.
Pappus. 54.
Parabolicum fol. 42.
Parallelum Dissep. T. 135.
Parasiticus caulis. 40.
Partialis umbella. 55.
Partitum fol. 43.
Pascua. 268.
Patens fol. 49.
Patulus peduncul. 221.
Pedalis mensura. 262.
Pedatum fol. 47.
Pedicellus. 40.
Pedunculus. 40.
Pelta Lichenibus. 223.
Peltatum fol. 48.

- Pentafora pericarp.* 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentangia. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatæ (60. ord. nat.) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persistens 63. 65.
Personatæ (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petalodes. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus. 41.
Phœniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 236.
Pilus 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitæ (1. ord. nat.) 27.
Pitillum. 53.
 - - - *T.* 113.
Pistillū abire in fructum T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85.
 128. 195.
Plicata foliatio. 106.
 - - *plant.* 217.
 - - *fol.* 45.
- Plumbeus color.* 244.
Plumosus pappus. 70.
Plumula 54.
Pollen. 53. 56. 90. 92.
Pollicaris mensura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangia. 20.
Polyanthera. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus. 58.
Polyspermæ. 21.
Polystemones. 25.
Pomacææ. (37. ord. nat.) 31.
Pomiferæ. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Prasinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa radix. 38. 236.
 - - - *fol.* 44.
Preciæ (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
 - - *flos.* 81. 82. 92.
 - - *frondosus flos.* 81.
Propago. 54.
Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescentia habitus. 108. 215.
Pullus color. 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens. 233.
Punicius color. 244.
Purpureus color. 244.
Putamineæ. (31. ord. nat.) 31.
 Quadrant-

Quadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.
 Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.
 Quadrilobium *fol.* 43.
 Quadriloculare *peric.* 69.
 Quadripartitum. 44.
 Quadrivalve *pericarp.* 69.
 Quadrivasculares. 19.
 Quaterna *fol.* 48.
 Quina *fol.* 48.
 Quinatum *fol.* 47.
 Quinquangulare *fol.* 43.
 - - - - *caulis.* 218.
 Quinquecapsulare *pericarp.* 69.
 Quinquefidum 43. *calyx.* 63.
 Quinquelobum. 43.
 Quinqueloculare *pericarp.* 69.
 Quinquepartitum. 44.
 Quinquevalve. *pericarp.* 69.
 Quinquevasculares. 19.

Racemus. 41.
 Radiati *flores.* 72. 223. 23.
 Radicale *folium.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Radicans *fol.* 49.
 Radicatio. 102.
 Radicatum *fol.* 219.
 Radicula. 38.
 Radius. 23.
 Radix. 38. 93.
 Rameum *fol.* 48.
 - - - *pedunc.* 41.
 Ramificatio. 102.
 Ramosa. 38.
 Ramosissimus *caul.* 40.
 Ramosum *fol.* 47.
 - - - *caulis.* 40. 233.
 Ramus. 36.
 Receptaculum. 54. 56.
 Reclinata *folia.* 106. 49.

- - - *caulis.* 39.
 Regularis *corolla.* 223. 22.
 Remoti *pedunc.* 233.
 Reniforme *fol.* 43.
 Repandum *fol.* 44.
 Repens *caulis.* 39.
 - - *radix.* 38.
 Restantes *pedunculi.* 222.
 Resupinatio *florum.* 104.
 Retusum *fol.* 44.
 Revolutum *folium.* 49.
 Rhœades. (30. *ord. nat.*) 31.
 Rictus *corollæ.* 223.
 Ringens *corolla.* 52. 135.
 Ringentes. 25.
 Ripæ. 265.
 Rosacea *coroll.* 23.
 Rostellum *seminum.* 54.
 Rotacæ. (52. *ord. nat.*) 33.
 Rotata *coroll.* 52.
 Rotundum *fol.* 43. 433.
 Ruber *color.* 244.
 Rubro-maculata *fol.* 43. 233.
 Ruderata *loca.* 269.
 Rugosum *fol.* 45.
 Rupes. 261.
Sagittatum *fol.* 43.
 Salsus *sapor.* 285.
 Sanguineus *color.* 244.
 Sapida. 285.
 Sarmentacæ (49. *ord. nat.*) 32.
 Sarmentosus *caul.* 40.
 Scaber *caul.* 40.
 Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.
 Scabrities *habitus.* 109.
 Scabrum *folium.* 45.
 Scandentes *Mor.* 19.
 Scapus 40.
 Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.
 Scutellum *Lichenib.* 222.
 Sectio T. 135.

- Secunda spica.* 41.
Sedes floris. Ray. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semi amplexicaule fol. 49.
Semicylindraceum fol. 46.
Semiflosculosus flos. T. 134. 23.
 - - - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semiflosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia. 48.
Senticosæ (35. ord. nat.) 31.
Sepiariæ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233
Sesquialtera flamin. 25.
Sesquitertia flamin. 25.
Sessile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexocularis pericarp. 69.
Sexus 36. sequ.
Siccus sapor. 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
 21. 25.
Simplex caulis. 39.
 - - - *flos.* 76.
 - - - *folium.* 42. 233.
 - - - *radix.* 33.
Simplex umbella. 54. 78.
Simplicissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus 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.
 - - *disticha.* 41.
 - - *secunda.* 41.
Spicula graminib. 223.
Spina. 50. 110.
Spinosum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamosus bulbus. 50.
 - - : - *culmus.* 40.
Squarrosus calyx. 62.
Stagna 266.
Stamen. 53.
Stamineus flos: 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stellata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
 - - *flos.* Mor. 134.
Sterilis flos. T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli 109.
Stipes 42.
 - - *pappi semin.* 54.
Stipticus sapor. 285. -
Stipula. 50.
Stipulatio 108.
Striatum fol. 45.
 - - - *caulis.* 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigosum fol. 219. 233.
Strobilus. 53.
Stylus. 53. 56. 92.
Subalare fol. 48.
Subdivisus caulis. 40.
Submarinæ herb. 20. 21.
Subrotundum fol. 42. 223.
Subulatum fol. 43.
Succulentæ (46. ord. nat.) 32.
Suffrutices. 18.
Sulcatum fol. 46.
 - - - *caulis.* 40.

Sulphureus color. 244.
 Supra-decompositum fol. 48.
 Sylvæ. 267.
 Syngenesia. 25.
 Synopsis. 98.
 Synoptica dispositio. 97.
 Systēma 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.

Tesselata fol. 211.

Testaceus color. 244.

Testes. Testiculi vegetab. 92.

Tetra vegetab. odore. 285.

Tetrafora peric. camell. 22.

Tetragonus caulis 40.

Tetramacrostemones. 25.

Tetrandria. 24.

Tetragia. 20.

Tetrapetalus. 58. 22.

Tetraphyllus calyx. 62.

Tetrasperma 70.

Thalamus. 92. 134.

Thyrus. 41.

Tomentosum fol. 45. 233.

Tomentum. 109.

Torosum pericarp. 224.

Tortilis arista. 223.

Tracheæ. 37.

Triandria. 24.

Triangia. 20.

Triangulare fol. 42.

Triangularis caul. 40.

Tricapsulare pericarp. 69. 19.

Tricocæ (47. ord. nat.) 32. 25. 19.

Trifidum fol. 43. cal. 63.

Triflorus pedunc. 41.

Trifora pericarpia. 22.

Trigonus caulis. 40.

Trihilata (50. ord. nat.) 33.

Trilobum fol. 43.

Triloculare pericarp. 69.

Tripartitum fol. 44.

Tripetalodæ (6. ord. nat.) 28.

Tripetalus flos. 58. 22.

Triphyllus calyx. 62.

Tripinnatum fol. 48.

Triplicato-pinnatum fol. 48.

Triplicato-ternatum fol. 48.

Triplicatus flos. 80.

Triqueter caulis. 40.

- - - scapus. 218.

- - - folium. 43. 46.

Trisperma. 70.

Triternatum fol. 48.

Trivalve pericarp. 69.

Trivasculares. 19.

Trivialia nomina. 202.

Tropici solares flores. 273.

Truncatum fol. 44.

Truncus. 39. 93.

Tuba V. 113.

Tuberculum lichenib. 222.

Tuberosa Rd. 38.

Tubulosi flosculi. 77.

- - - fol. 46. 233.

Tubus. 52.

Tunicatus bulbus. 50.

Turbinatum pericarp. 224.

Vagæ (ord. natural.) 125.

Vagina uteri. 92.

Vaginales (27. ord. nat.) 30.

Vaginans fol. 49.

Valvula capsula. 53. 69.

Variegata fol. 236.

Varietas. 100. 101.

Vasa chyliſera pl. 93.

- - *jucosa*. 37.

- - *spermatica*. 92.

Venosum <i>fol.</i> 45.	Vulva. 92.
Ventriculus. 93.	Uliginosa loca 266.
Vepreculæ (<i>54. ord. nat.</i>) 37.	Umbella. 54. 72.
Vernales 276.	Umbellatæ (<i>22. ord. nat.</i>) 30.
Verticillatae <i>Antheræ</i> 223.	23. 24. 25.
Verticillatae 269.	- - - <i>fl.</i> 76. 78.
Verticalia <i>fol.</i> 220.	Umbelliferæ. 19. 21.
Verticaliter ovata <i>f. cordata.</i>	Umbellula. 79.
220.	Umbilicatum <i>fol.</i> 219.
Verticillata <i>folia.</i> 48.	<i>Umbilicatus fructus.</i> 19. 20.
Verticillatæ (<i>58. ord. nat.</i>) 34.	Umbo Moris. 134.
21. 19.	Uncialis <i>mensura.</i> 262.
Verticillus <i>fl.</i> 48.	Undulatum <i>fol.</i> 45.
Vexillum <i>papilionac.</i> 135.	- - - - <i>pedunc.</i> 282.
Vigendi tempus 276.	Unguis 52. <i>T.</i> 113.
Vigiliæ. 272.	Ungicularis <i>mensura</i> 262.
Villosus <i>caul.</i> 40.	Unicapsulus 68.
Violaceus <i>color.</i> 244.	Uniflorus 41.
Viridis <i>color.</i> 244.	Uniformis. 22.
Viscidus. 45.	Uniloculare <i>pericarp.</i> 69.
Viscosus <i>sapor.</i> 285.	Univalve <i>pericarp.</i> 69.
Vita <i>vegetabilium.</i> 88.	Univasculares. 19.
Vitreus <i>color.</i> 243.	Universalis <i>umbella.</i> 54.
Volva 52.	Urceolata <i>corolla.</i> 223.
Volubilis <i>caulis.</i> 39. 233.	Utriculi 37. 111.
Vulgaris <i>planta.</i> 216.	

G E N E R A.

A bies XV. 140. 174. 42. 48.	Achillea XXI. c. 140. 170.
86. 105.	Achras 150. 174.
<i>Abrotanum.</i> 141. 115.	<i>Achyraacantha</i> 154.
<i>Abinthium.</i> 141. 115.	Achyranthes LIII. 154. 177.
<i>Abutilon.</i> 149. 127.	196.
<i>Acacia.</i> 146. 115. 129.	Achyronia LV. 155. 183. 110.
<i>Acajou.</i> 140.	<i>Achyrophorus.</i> 152. 127.
Acalypha LXVII. 152. 185.	<i>Acinus.</i> 149. 114.
70. 110.	Acnida XX. 155.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.	Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
<i>Acarna.</i> 143. 127.	108. 120. 124.
Acer L. 140. 170. 36. 104. 108.	Acorus I. 152. 181. 107.
111.	Acrostichum LXIV. 155. 183.
<i>Acetosa.</i> 148. 116.	Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
	Adenan-

- Adenanthera* LVI. 155. 183.
Adhatoda 145.
Adiantum LXIV. 140. 182.
Adonis XXIII. 153. 170. 75. 122.
Adoxa XLVI. 140. 181. 50. 64.
 71. 75. 108.
Aegilops XIV. 155. 178. 95.
Aegilops 153.
Aeginetia LIX. 155. 172.
Aegopodium XXII. 153. 180.
Aelchynomene LV. 155. 182.
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.
Agrimonoides 140.
Agrostemma XLII. 155. 186.
Agrostis XIV. 155. 186.
Ahoraj. 142.
Aira XIV. 155.
Ajuga LVIII. 140. 175. 104.
Aizoon XLVI. 152. 182. 109.
Alaternus 126. 107.
Alcea XXXIV. 155. 184.
Alcea T. 145. 114.
Alchemilla XXXV. 140. 166. 74.
 106. 216. 265.
Aldrovanda - - 155. 172. 111.
Aigoides 153.
Albagi 144. 114.
Alisma VI. 140. 185. 61. 64. 106.
 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140. 174. 136.
Allophylus - - 155. 186.
Alnus XVI. 140. 174.
Aloë - - - 140. 174. 73. 99.
 110. 122. 136.
Aloides 152.
- Alopecurus* XIV. 155. 179.
Alpina 150.
Alpinia III. 150. 172.
Alsinastrium 14.
Alsiue LXII. 140. 186. 64.
Alsinella 152.
Alchæa XXXIV. 155. 171. 184.
Alchæa T. 145.
Alypum 144. *Alyssoides* 140.
Alyssum LVII. 140. 185. 109.
 110. 121. 274.
Amanita 153. 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140. 177. 45.
 69.
Amaryllis VIII. 140. 170.
Amberboi 142.
Ambrosia XVII. 140. 170. 186.
Amethystea LVIII. 154. 169.
Amethystina 154.
Ammannia XL. 155. 172. 57.
 72.
Ammi XXII. 140. 186. 79.
Ammoides 140.
Amomum III. 155. 174. 49. 107.
Amorpha LV. 155. 183. 88.
Amygdalus XXXVIII. 140. 75.
 105. 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacampseros XLVI. 154.
Anacampseros 149. 114.
Anacardium LXVIII. 140. 183.
 75. 136.
Anacyclus XXI. c. 140. 196.
Anagallidiastrum 153.
Anagallis LII. 140. 185. 69.
 124. 74.
Anagyris LV. 140. 174.
Ananas 141. 120.
Ananthocyclus. 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anastatica LVII. 155. 87. 135.
Anblatum 115. 126.

- Anchusa* XLIII. 140. 185.
Andrachne XLVIII. 140. 183.
 74.
Andromeda XXIV 154. 170.
 104. 105. 122. 123. 126.
Andropogon 156.
Androface LI. 140. 186.
Androsæmum 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 686.
Anemone XXIII. 141.
Anemone - Ranunculus 141. 120.
Anemonoides 141. 127.
Anethum XXI. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 155.
Anguina Trew. 152.
Anguina. Mich. 154. 114.
Anguria 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 15c. 163. 75.
Anona 150.
Anonis 147.
Antanifophyllum 152.
Anthemis XXI. c. 141. 183.
Anthemis Mich. 141.
Antkericum IX. 141. 186. 65.
 272.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Antirrhinum LIX. 141. 179. 63.
 73. 81. 102. 103. 111. 123.
 136.
Anthocetos LXVI. 154. 179.
Antholyssa 155. 183.
Anthospermum XLIV. 154.
 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthyllis LV. 141. 183. 81.
Aparine XLIV. 144. 174. 87.
Aphaca 145. 115.
Aphanes XXXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthes V. 141. 177.
Aphyllum. 147.
- Apios* 152
Apium XXII. 141. 174. 280.
Apocynum XXIX. 141. 180.
 III.
Aponogeton 153.
Aquisfolium 145.
Aquilegia XXIII. 141. 175. 73.
Arabis LVII. 155. 169.
Arachidna 150.
Arachidnoides 150.
Arachis LV. 150. 187. 196. 87.
Aralia LXIX. 141. 174. 107.
 IIO.
Araliastrum 152.
Arapabaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctiū XXI. b. 141. 180. 87. IIO.
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.
Arisarum 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armeniaca 148. 115. 107. III.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72.
 74. 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Afarina 141. 126. 123.
Afarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. III. 112.

- Asparagus* XLIX. 141. 167. 110.
Aspergillus 154.
Asperugo XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Asphodelus IX. 141. 182.
Asplenium LXIV. 141. 180.
Aster XXI. c. 141. 183. 106. 107.
 136.
Asteriscus 141. 120.
Asteroides 141.
Asteropterus 141. 127.
Astragaloides 147.
Astragalus LV. 141. 181. 136.
Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.
Athamania XXXII. 141. 169.
Atractylis XXI. b. 152. 181.
Atractylis V. 142. 127.
Atragene XXIII. 155.
Atraphaxis XXVII. 155.
Atriplex LIII. 141. 174. 95.
 109.
Atropa XXXIII. 141. 171. 279.
Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 279.
Averrhoa XLVII. 155. 172.
Avicennia 155. 172.
Aurantium 142. 114.
Auricula ursi 148. 131. 123.
Axyris LIII. 141. 109.
Azalea XXIV. 155. 185.
Azedarach 147.
 B.
Baccharis XXI. c. 155. 186.
Baccharis T. 148.
Badiaga Buxb.
Ballota LVIII. 141. 110.
Balsamina 245. 147.
Balsamita 149. 115.
Bammia 145.
Bannisteria L. 155. 173.
Barba capræ 141.
- Barleria* LIX. 150. 172. 110.
Barrera - - 155. 173.
Bartramia XXVI. 155. 173.
Barbisia LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 103.
Basella - - 135. 163. 166. 39.
 75. 102.
Bauhinia LVI. 150. 172. 111.
Begonia L. 141. 171. 86.
Belladonna 141.
Bellidiastrum 143. 115.
Bellidioides 143.
Bellis XXI. 141. 174.
Bellis-Leucanthemum 141. 114.
Bellonia XIX. 150. 172.
Benzoë 145. 121.
Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.
Bermudiana 149.
Bernbardia 145. 121.
Besseria LIX. 150. 172.
Beta LIII. 141.
Betonica LVIII. 141. 175.
Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.
Bibai. 151. 126.
Bidens XXI. d. 141. 87. 139.
Bignonia LIX. 141. 171. 39. 66.
 86. 104. 107. 122.
Biscutella LVII. 141. 166. 74.
Biserrula LVI. 141. 165.
Bistorta XXVII. 147. 114. 169.
Bixa XXVI. 155. 164. 62.
Blæria XXIV. 155. 172.
Blairia H. 150. 123.
Blasia LXVI. 154. 173.
Blattaria 150. 127.
Blitum LIII. 152. 174. 75.
Bobartia XIII. 155. 172.
Bocconia XXX. 150. 172. 112.
Boerhaavia XVIII. 152. 172.
Boletus LXVII. 153. 174.
Boletus Mich. 153. 116.

- Bonarota* 150. 121.
Bonduc 151.
Bontia LIX. 150. 172.
Borassus II. 155. 174.
Borbonia LV. 155. 171. 110.
Borbonia P. 145. 121.
Borraginoides 141. 121.
Borrago XLIII. 141. 167. 103.
Bosea LXI. 155. 171.
Botryitis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155. 181. 48.
Brassica LVII. 141. 175. 187.
 92. 107.
Breynia XXXI. 150. 172. 72.
 75.
Briza XIV. 155. 185.
Bromelia XI. 141. 172. 74.
 120.
Bromus XIV. 153. 184.
Brossæa - - 150. 172.
Browallia LIX. 155. 172.
Brunella LVIII. 141. 121.
Brunfelsia XXV. 150. 172. 64.
Brunia XVIII. 155. 173. 86.
Bryonia XLV. 141. 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV. 153. 182. 104.
Bubon XXII. 155. 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon - - 150.
Buchnera LIX. 155.
Budleja 155. 173.
Bufonia 155.
Buglossium 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII. 155. 182.
Bunias LVII. 141. 185.
Bunium XXII. 141. 185.
Bupthalmum XXI. c. 141. 179.
 136.
Bupleroides 152.

Bupleurum XXII. 141. 180. 49.
Burmannia XI. 155. 172.
Bursa pastoris 149. 127.
Butomus VI. 142. 185. 63. 74.
 136.
Buxus - - 142. 175. 104.
Byssus LXVII. 154. 174.

C.

Caapeba 151.
Cacalia 145.
Cacalianthemum 145.
Cacao 149. 127.
Cachrys XXII. 142. 187.
Cactus XLVI. 142. 174. 39. 72.
 99. 109. 111.
Cæsalpina LVI. 150. 172. 110.
Cainito 151.
Cakile 141. 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 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. 111.
 123. 136.

Cam.

- Camphorata* 142.
Camphorosma 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
Cannabina 142.
Cannabis XX. 142.
Cannacorus 142.
Capnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72.
 75. 110.
Capraria LIX. 155. 168.
Caprifolium 146.
Capficum XXXIII. 142. 184. 75.
Caraguata 152.
Caraxeron 144.
Cardamindum 150.
Cardamine LVII. 142. 70.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178.
 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49.
 99. 106. 109. 110.
Carelia 154.
Carex XIII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica XLVII. 142. 169. 120.
 126.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoïdes 127.
Carpesium XXI. c. 142.
Carpinus XVI. 142. 174. 105.
 107.
Carthamoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carvi 142.
Carum XXII. 142. 174.
Caryophyllata 143.
Caryophyllodendron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142.
 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187.
Casia 147.
Cassia LVI. 142. 174. 61. 75.
 III. 122. 123. 136. 220.
Cassida 126.
Cassine XIX.
Castanea T. 144. 115.
Castorea 151.
Catanance T. 142.
Catananche XXI. a 142. 185.
Cataria 147.
Catesbæa LIV. 155. 172. 64.
 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Ceiba 152.
Ceanothus LIV. 155.
Celastrus XIX. 152. 20. 110.
 124.
Celofia LIII. 152.
Celsia XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaurium majus 142.
Centaurium minus 144. 121.
Centunculus LI. 153. 174. 64.
 124.
Cepa 140. 115. 102.
Cephalanthus XVIII. 152. 177.
 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerajus XXXVIII. 148. 115.
 169. 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 178.
 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoïdes 141.
Ceratonia - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 176.
 196.
Cerbera XXIX. 142. 170.
Cercis LVI. 142. 181.
Cerithe XLII. 142. 177.

- Cerinthoides* 128.
Ceropegia XXIX. 155. 181. 103.
Cervi spina 148.
Cestrum LIV. 181.
Chærophyllum XXII. 142. 176.
Chamæbuxus 147.
Chamæcerasus 146.
Chamæcissus 152.
Chamædaphne 154.
Chamædryas 115.
Chamaelea 143.
Chamaelinum 146.
Chamamelum 141.
Chamænerion 144.
Chamæpithys 149. 115.
Chamærrhododendros 148.
Chamæripbes 154.
Chamærops II. 154. 184. 95.
Chara LXVI. 152. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 163.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 180.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio-Morus 152.
Chenopodium LIII. 142. 180.
 109. 136.
Cherleria - - 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LI. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chrysobalanus - - 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d? 155.
 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysofenium XLVI. 142.
 180. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186
 110. 275.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
Cicuta 143.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinchona LXIII? 152. 171.
Circea XVIII. 142. 170. 64.
Cirsium 142. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161.
 103.
Cissampelos R. 146.
Cistus XLIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citreum 142.
Citrus XLI. 142. 174. 70. 110.
Clandestina 145. 126. 121.
Clathrus LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLVI. 155. 173.
 104. 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clematitis 142.
Cleome - - 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 63.
 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 143. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75.
Clusia XLVII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cneorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106.
 110.
Coa 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 168.
 Cof.

- Coffea XLIV. 153. 163. 70.
 Coix XIV. 143. 174. 75. 90. 272.
 Colchicum VII. 143. 169. 66.
 Coldenia - - 155. 172.
 Collinsonia - - 155. 173. 74.
 Colocasia 141. 114.
 Colocynthis 143. 116.
 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.
 Conocarpodendrum 152.
 Conocarpus 155. 178. 87.
 Convallaria XLIX. 143. 168.
 196. 122. 123.
 Convolvulus XXXII. 143. 167.
 103. 110. 136. 220. 274.
 Conyzá XXI. c. 143. 185.
 Conyzella 153.
 Conyzoides 142.
 Corallodendrum 144.
 Coralloides D. 146. 115.
 Coralloides T. 152. 155.
 Corallorrhiza 147.
 Corchorus XXVI. 143. 184. 112.
 Cordia 151. 172. 67. 70.
 Cordyline 154.
 Coreopsis XXI. d. 155. 178. 103.
 139.
 Coriandrum XXII. 143. 79.
 Coriaria 152. 168. 75. 104. 107.
 Corindum 142. 175.
 Coris 143. 181. 136.
 Corispermum LIII. 153. 178.
 87. 123.
 Cornucopiæ XIV. 155. 170. 136.
 Cornucopioides 121.
 Cornus XLIV? 143. 167. 63.
 70. 72. 79. 123. 137.
 Cornutia LIX. 151. 172.
 Corona imperialis 144. 115.
 Coronaria XLII. 156. 168. 74.
 Corona solis 144.
 Coronilla LV. 143. 166. 81.
 Coronopus T. 147. 114.
 Cororopus R. 143. 114.
 Corrigiola - - - 153. 166.
 Corrigiola 153.
 Cortufa LI. 152. 172. 45.
 Certufa 151.
 Corydalis 144.
 Corylus XVI. 143. 174. 105. 107.
 Corymbium XXI. b. 155. 183.
 77. 136.
 Corypha II. 155. 183.
 Costus III. 155. 174. 66. 74.
 Cotinus XIX. 148. 115.
 Cotula XXI. c. 152. 174.
 Cotula 140.
 Cotyledon XLVI. 143. 181. 183.
 74. 21.
 Courbaril 151.
 Crambe LVII. 143. 181. 75.
 Craniolaria LIX. 155. 168. 64.
 136.
 Crassula XLVI. 154. 166. 122.
 Cratægus XXXVII. 143. 174.
 105. 108. 122.
 Cratæva XXXI. 151. 172.
 Crepis XXI. a. 152. 107. 223.
 Crepis V. 119.
 Crescentia - - - 151. 172.
 Cressa 157.
 Crinum VIII. 155.
 Crista galli 148.
 Crithmum XXII. 143.
 Crocodilium 142.
 Crocodilioides 152.
 Crocus VII. 143. 170. 67.
 Crotalaria LV. 143. 168.

- Croton XLVII. 143. 174. 70.
 95. III.
 Crucianella XLIV. 143. 166.
 Crucjata 150.
 Crupina 142.
 Cucubalus XLII. 143. 186. 63.
 75. 80. 95.
 Cucularia 144.
 Cucumis XLV. 143. 174. 70.
 Cucurbita XLV. 143. 174. III.
 Cujete 151.
 Cuminioides 145.
 Cuminum XXII. 134. 174.
 Cunila LVIII. 145. 174.
 Cupania 151. 172.
 Cupressus XV. 143.
 Curcuma III. 155. 164. 66. 74.
 122.
 Cururu. 151. 127.
 Cuscuta 143. 39.
 Cyanus. 142. 107.
 Cyathoides 153.
 Cycas II. 174.
 Cyclamen LI. 143. 183. 75.
 Cydonia 146. 115.
 Cymbaria LIX. 154. 168.
 Cynanchum XXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. III.
 Cynara XXI. b. 143. 180. 110.
 Cynocrambe 149.
 Cynoglossoides 141.
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107.
 Cynometra 156. 179.
 Cynomorium 154. 179. 136.
 Cynorrhinchium 156.
 Cynosurus XIV. 156. 179.
 Cyperoides 142. 115.
 Cyperus XIII. 143.
 Cypripedium IV. 143. 186.
 Cysticapnos 144. 127.
 Cytiso-Genista 149. 114.
 Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.
- D.
- Dactylis XIV. 156.
 Dalea LV. 155. 172. 136.
 Dalechampia XLVII. 151.
 172.
 Damafonium 140. 127. 123.
 Dantia 152.
 Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
 Datisca 143. 75. 99.
 Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
 Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
 Delima - - 156. 182.
 Delphinium XXIII. 143. 181.
 73. 100.
 Dens canis 144.
 Dens leonis 145.
 Dentaria LVII. 143. 168.
 Dianthera - - 156. 178.
 Dianthus XLII. 143. 177. 41.
 62. 91. 106. 211. 274.
 Diapensia LI. 156. 175. 136.
 Dichotophyllum 152.
 Diconangia 156.
 Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.
 104. 107.
 Digitalis XXXIII. 143. 169.
 Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
 Dimorphotheca 142.
 Diodia XLIV. 156. 186.
 Dioscorea XLIX. 151. 172. 86.
 103.
 Diosma - - - 155. 180. 70. 74.
 Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
 Diotthoteca 146.
 Dipfacus XVIII. 143. 185. 106.
 Dodartia LIX. 143. 172.
 Dodecatheon 51. 186. 107. 1374
 Dodonæa 156. 172.
 Dodonea Pl. 145. 121. 124.
 Dolichus LV. 156. 182. 103.

Doria 149. 121.
Doronicum XXI. c. 143. 163.
Dorstenia XX. 151. 172. 75.
Dortmanna 146. 126.
Dorycnium LV. 143. 174.
Draba LVII. 153. 184. 88.
Dracocephalum LVIII. 143.
 178. 99. 106.
Dracontium I. 155. 181. 72.
Dracunculoides 144. 127.
Dracunculus 141. 114.
Drosera - - 143. 183. III. 265.
Dryas XXXV. 156. 171. 74.
Drypis XLII. 154. 183. 110.
Duglassia 155.
Duranta LIX. 151. 172. 110.

E.

Echinophora XXII. 143. 168.
 Echinops XXI. b. 143 178.
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII. 143. 181. 125.
Elæagnus 144. 261. 65. 72.
Elæocarpus 156. 178. III.
Elaterium 146.
Elatine XLVII. 144. 174.
Elatine 141. 126.
Elephantopus XXI. a. 152.
 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elvela LXVII. 154. 174.
Elymus XIV. 156. 184.
Elymus Mitch. 157.
Emerus 143. 127.
Empetrum 145. 185. 95.
Ephedra XV. 144. 185. 39. 75.
Ephemerum 149.
Epidendrum IV. 151. 176. 40.
 74. 75. 87.
Epilobium XL. 144. 176. 72.
 102. 106. 122.

Epimedium XXVIII. 144. 174.
 47. 55. 66. 73. 107. 136.
Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Eresia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122.
 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erinaceus D. 153. 174.
Erinaceus M. 116.
Erinus LIX.
Eriocephalus XXI. c. 154. 178.
Eriocephalus 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168.
 184.
Eriophorus 152.
Erucaga 141.
Ervum LV, 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Esculus L. 144. 174. 104.
Ethusa XXII. 156. 186.
Eugenia XXXIX. 154. 171.
Euonymoides 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophalacron 153. 127.
Eupatorium T. XXI. d. 144.
 171. 39. 49. 103. 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171.
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium 144. 115.
Euphrasia LIX. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.

F.

Faba 150. 114.
 Fabago 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
 Fago-

- Fagopyrum* 147. 115.
Fagus XVI. 144.
Falcaria 149. 128.
Ferrum equinum 145.
Ferula XXII. 144. 166. 45.
Festuca XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoidea 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75.
 92. 105. 136.
Filago 144.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Fœniculum 127.
Fœnum græcum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61.
 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 144. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.
- G.
- G**alanthus VIII. 156. 173. 61.
 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.
- Galeopsis* LVIII. 153. 178. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 172. 73.
 124.
Geaster 146.
Genipa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123.
 126. 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
 66. 99. 104. 112. 120. 136.
 222. 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX: c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 166.
Glaucium 120. 112.
Glaucoides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI: c. 144. 182.
 136.
Gnaphalodes 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175.
 181. 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
- Gra-

- Graminifolia* 153.
Granadilla 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 173. 74.
Griffsea 156. 172.
Gronovia XLV. 156. 172.
Grossularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guanabanus 150.
Guazuma 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XXI: b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 186.
- H.
- H***acub* 144.
Hæmanthus VIII. 144.
 177. 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
Halleria LIX. 156. 172. 136.
Hamamelis 156. 187. 66. 74. 90.
Harmala 147.
Hebenstretia XVIII. 156. 172.
 57.
Hedera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hediosmos 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedypnois 145.
Hedyfarum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Helenialtrum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177.
 86.
Helichrysoïdes 144.
Helichrysum 144.
- Helicteres* XXXIV. 151. 176.
 72. 74. 108. 109.
Heliocarpus XXVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 186.
Helleborine 149.
Helleborus XXIII. 144. 185.
 57. 58. 73. 122. 626. 224.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57.
 62. 106. 108. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79.
 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXXIV. 145. 172.
 74.
Herminium IV. 153. 171.
Hermodystylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Herniaria LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74.
 123.
Heuchera XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocastanum 144.
Hippocratea XLIX 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomanes 180. 110.
Hippophaës 145. 180. 105. 107.
 109. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179.
 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.

- Holosteum XLII. 154. 182.
 64.
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.
 Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121. 50.
 Hottonia LII. 152. 173.
 Houstonia XLIV. 156. 172.
 Hugonia LXVIII. 156. 172.
 110.
 Humulus XX. 145. 167. 86. 92.
 103. 106. 108. 109. 136.
 Hura XLVII. 156. 164. 70.
 136.
 Hyacinthus IX. 145. 170. 74.
 126
Hyacinthus stellaris 148.
 Hydnum LXVII. 153.
 Hydrangea 156. 183.
Hydroceratophyllum 152.
 Hydrocharis 145. 186. 92.
 107.
 Hydrocotyle XXII. 145. 186.
Hydrophace 153.
 Hydrophyllum 145. 176. 74.
 122. 136.
 Hymenæa 151. 171. 75.
 Hyoscyamus XXXIII. 145.
 180. 69. 99. 122. 137. 279.
 Hyoseris XXI. a. 152. 180.
 Hypocoum XXVIII. 145. 183.
 64. 69. 112. 122.
Hypericoides 150.
 Hypericum LX. 145. 185. 63.
 64. 104. 107. 136. 218. 222.
 Hypnum LXV. 153.
 Hypochæris XXI. a. 152. 187.
 273.
Hypocistis 141. 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithis 146.
 Hylisopus LVIII. 145.
 Hysterophorus 152.
- I.
- Zabotapita* 151.
Facea 142.
Jacobæastrum 153.
Jacobæoides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 155. 164. 168. 222.
JanRaja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
Jasminoides 152.
Jalminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.
Jatropha XLVII. 145. 184. 70.
 110. 120. 126.
Iberis LVII. 173. 169.
Iceaco 151.
Ilex XIX. 145. 174. 105. 110.
 124.
Ilex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 73. 89. 111. 123.
Imperatoria XXII. 145. 169.
Inga 126. 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXI. c. 156. 174. 86.
Fontblaspi 143.
Ipomea XXXII. 145. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.
 123.
Isatis LVII. 145. 174. 86.
Ischænum XIV. 156. 184.
Isnardia XL. 152. 172. 57.
 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178.
 73.
Ison 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120

- Juglans XVI. 145. 167. 75. 105.
 107.
Juncago 150.
Juncus XIII. 145. 167. 137.
Jungermannia LXVI. 153. 172.
Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
 87. 110.
Jussiaea XL. 156. 172.
Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.
Ixia V. 156.
Ixora LIIL. 156. 171.

 K.
Kæmpferia III. 156. 172.
Kali 148.
Karatas 141. 127. -
Kempferia 150.
Ketmia 145.
Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
 73. 74.
Kleinia XXI. c. 145. 172.
Knautia XVIII. 152. 172.
Knawel 153.
Knoxia XLIV. 173.
Koddaphail 151.

 L.
Lachnaea LIV.
Lachryna job 143.
Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
 273.
Lagœcia XXII. 145. 182. 196.
 86. 136.
Lagurus XIV. 156. 179. 86.
Lamium LVIII. 145. 167.
Lampſana 145.
Lancifia 152.
Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.
Lapathum 148. 116.
Lappa 141.
Lappula 153.
Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
 273.

- Larix* 141. 114. 48.
Laserpitium XXII. 145. 108.
Lathræa LIX. 145. 174. 87. 107.
Lavatera XXXIV. 145. 173.
Lavandula LVIII. 145. 167. 50.
 57. 109. 123.
Laurentia 146.
Laurocerasus 115.
Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75.
 95. 104. 107.
Lawsonia XIX. 156. 172.
Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
 104. 106.
Ledum M. 157.
Lemna 153. 174.
Lens 128.
Lentibularia 153.
Lenticula 153.
Lentiscus 147. 114.
Leontice XXVIII. 145. 180..
 196. 66.
Leontodon XXI. a. 145. 178.
 196. 297.
Leontodontoides 152. 127.
Leontopetalon 145.
Leonurus LVIII. 145. 179.
Lepidium LVII. 145. 183. 146.
Lepidocarpodendrum 152.
Leucadendrum XVII. 152. 176.
Leucanthemum 120.
Leucojum VII. 146. 187.
Leucojum 142.
Lichen LXVI. 145. 174.
Lichenastrum 153.
Lichenoides 146.
Ligusticum XXII. 146. 169.
Ligulstrum XXV. 146. 147. 104.
 107.
Lilac 149.
Liliastrum 144. 121.
Lilio-asphodelus 144.
Lilio-fritillaria 144. 114.
Lilio-hyacinthus 148.

- Lilio-narcissus*, 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102.
 105. 216.
Lilium convallium 143.
Limnopeuce 153.
Limodorum IV. 156.
Limodorum 147. 114.
Limon 142. 115.
Limonioides 121.
Limonium 114.
Limofella 153. 166. 136.
Linagrostis 144.
Linaria 141. 120.
Lingua cervina 141.
Linnæa - - 156. 172. 63. 75. 87.
 104. 107. 137.
Linocarpon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 251*.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64.
 86.
Livium 146.
Lithospermum XLIII. 146.
 178. 70. (122.
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Læselia 155. 172.
Lolium XIV. 155. 174.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Luffa 146.
Lunaria LVII. 146. 168.
Lunularia 152. 120.]
Lupinaster 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.
- Luteola* 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XLII. 146. 181. 64. 73.
 74. 106.
Lychnis scabiosa 152.
Lycium LIV. 152. 174. 110.
Lycogala 154.
Lycoperdastrium 145.
Lycoperdioides 146.
Lycoperdon LXVII. 146. 180.
Lycopersicon 149. 126.
Lycopodioides 146. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopsis XLIII. 146. 178. 125
Lycopus LVIII. 146. 180.
Lysimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.
- M.
- M**agnolia XII. 151. 172. 64.
 71. 75.
Majorana 147. 115.
Malacodendros 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvaviscus 145. 126. 123.
Malvinda 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186.
 279.
Mangles 151.
Manibot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172,
Marcgravia XXXI. 551. 172.
 III.
Marrubiastrum 143.

- Marrubium LVIII. 146. 169.
 106. 109. 110.
 Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
 Martynia LIX. 155. 172. 50. 66.
 87. 122.
 Matricaria XXI. c. 146. 168.
 Matthiola -- 151. 172.
Maurocennia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Medeola XLIX. 156. 166. 170.
 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
 Medicago LV. 146. 167. 87.
 109. 249.
 Melampodium XXI. d. 156. 180.
 Melampyrum LIX. 146. 178.
 57. 270.
 Melanthium 156. 177. 73.
 Melastoma XXIV. 156. 179.
 Melia 146. 174.
 Melianthus XXVIII. 146. 177.
 74. 105. 108. 221.
 Melica XIV. 156. 174.
Melilobus 156.
Melilotus 150.
 Melissa LVIII. 146. 171.
 Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocactus 142. 120.
 Melochia XXXIV. 154. 175.
 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
 Melothria XLV. 156. 175.
 Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcydium Mitch. 148.
 Menispermum XLIX. 146. 178.
 39.
 Mentha LVIII. 146. 170. .
 Mentzelia XXXIV. 151. 172.
 136.
- Menyantes 146. 127. 64. 107.
 126.
 Mercurialis XLVII. 146. 171.
 65. 74. 100.
 Mesembryanthemum XLVI.
 146. 177. 46. 99. 109. 110.
 136. 274.
Mesomora 143. 114.
 Mespilus 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.
Microleuconymphaea 145.
 Micropus XVII. 146. 180.
 Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
 Milleria XXI. d. 155. 172.
 Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 220.
 Mimulus LIX. 156. 182. .
 Mimufops LXII. 156. 178.
 Mirabilis LXVIII. 146. 169.
 64. 74. 75. 211. 216.
 Mitchellia LXIII. 173.
 Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mitra 155.
 Mitreola -- 155. 166.
 Mnium LXV. 153. 172. 124.
 Moërhingia XLII. 156. 172. 124
Moklavica 145. 126.
Molle 148.
 Mollugo -- 156. 167.
Molucca 146.
 Moluccella LVIII. 146. 166.
 169. 110.
Moly 140. 116.
 Momordica XLV. 146. 169.
 70.

- Monarda LVIII. 156. 172. 57.
 220.
Mombin 151.
Monilifera 147.
Monorchis 154.
Monospermalthea 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.
Moschatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154.
Muntingia XXVI. 151. 172.
Murucuja 147. 121.
Musa III. 151. 163. 171. 172.
 62. 64. 90. 92. 95.
Muscari 145.
Muscoides 153. 114.
Mussenda - - 155.
Myagrum LVII. 146. 181. 57.
Myofotis XLIII. 153. 179. 87.
Myofotis T. 142.
Myosurus XXIII. 153. 179. 74.
Myrica XVI. 146. 175. 75. 104.
 120.
Myriophyllum XLVIII. 152.
 176. 92.
Myristica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrrhis 148.
Myrsine XXIV. 156. 175. 170.
Myrtus XXXIX. 147. 175.
 N.
Najas - - 152. 171.
- Nama - - 156.
Napaea XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcisso-Leucojum 146.
Narcissus VIII. 147. 170. 74.
 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 143. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neottia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72.
 74. 111. 136.
Nepeta LVIII. 169. 104.
Nerium XXIX. 175. 48. 103.
 105.
Neurada XLVII. 153. 183. 87.
 139.
Nbandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 80. 126. 279.
Nidus avis 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57.
 73. 91. 122. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104.
 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75. 92. 106. 123. 224. 265. 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156. 171. 95.
- O.
- O**beliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156. 168.
 136.
Ochna - - 151. 175. 75.
Ocbrus 147.
Ocimum LVIII. 147. 104.
Odontides 144.
Oenanthe XXII. 147. 177. 79.
 280.
- Oeno-

- Oenothera* XL. 147. 181. 72. 74.
 122.
Olax - - 156. 184.
Oldenlandia XL. 151. 173. 222.
Olea XXV. 147.
Omphalodes 143.
Onagra 147.
Onobrychis 144. 127.
Onochles LXIV. 156.
Ononis LV. 147. 180. 110.
Onopordum XXI. b. 153. 180.
 109. 110.
Ophioglossum LXIV. 147. 179.
Ophiorrhiza - - 176. 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147. 171.
Opulus XVIII. 150. 127. 174.
 175. 70. 104. 108. III.
Opuntia 142. 314.
Orchis IV. 147. 181. 73. 217.
 246.
Oreofelinum 149.
Origanum LVIII. 147. 185.
Ornithogalum IX. 147. 180. 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147. 180. 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147. 185.
Orobanchoides 146.
Orobis LV. 147. 180. 107.
Orvala LVIII. 154. 163. 136.
Oryza XIV. 147. 175. 279.
Osmunda LXIV. 147. 160.
Osteospermum XXI. d. 147. 178.
 75. 110.
Ostrya Mich.
Osyris XI. VII. 147. 182.
Othonna XXI. c. 153. 181. 106.
Ovieda LIX. LXVIII. 151.
 172. 110.
Oxalis XLIV. 147. 184. 69. 70.
 73.
Oxycoccus 150. 121. 58. 124.
- Oxyoides* 147. 115.
Oxys 147.
- P.
- Padus* XXXVIII. 148. 105.
 107. III.
Paderota 150.
Pæonia XXIII. 147. 170.
Paliurus 148. 107.
Panacea 153.
Panax XLIX. 153. 184. 75. 95.
Pancratium VIII. 154. 184. 74.
 122.
Panicastrella 154.
Panicum XI. V. 156. 279.
Papaver XXX. 147. 55. 62. 86.
 104. III. 123. 128. 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147. 168. 87. 95.
 106.
Paris - - 147. 66. 73. 124.
Parkinsonia LVI. 151. 172. 110.
Parnassia 147. 169. 196. 61. 75.
 90. 91. 136. 272.
Paronychia 145. 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152. 185.
 106. 89.
Passerina LIV. 156. 169. 75.
Passiflora - - XLV. 147. 169.
 47. 72. 74. 91. III. 260.
Pastinaca XXII. 147. 167. 108.
Patagonica 154.
Patagonula - - 154. 167. 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144. 126.
Paullinia L. 151. 172.
Pedicularis LIX. 147. 169. 103.
 104.
Peganum - - 147. 184. 57. 124.
Pelecinus 141.
Penæa - - 156. 172. 58.
- Pen.ca*

- Penæa* B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes -- 154. 175. 66.
Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemo 142.
Penthorum XLVI. 156. 175.
 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percevier 153.
Pereskia 142. 126.
Periclymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persica 140. 126.
Persicaria XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Pervinca 150.
Petasites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo-boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharnaceum XLII. 156. 171.
 258 *.
Phascum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypæa 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104.
 107.
Phleum XIV. 156. 175. *bis.*
- Phlomis* LVIII. 147. 175. 106.
Phlox -- 154. 181.
Phœnix II. 157. 176.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
 70. 73. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Phyfalus XXXIII. 147. 183. 86.
 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a. 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia -- 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Pinastrella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
 III.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42.
 105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
 112.
Pisonia -- 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92.
 105. 107.
Pistia -- 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pittonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago -- 147. 167. 65. 69.
 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia -- 151. 172.
Plukenetia -- 151. 172.
Plumbago -- 147. 167. 74. 87.
 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Podagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176.
 196. 108.

Poisciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 107.
Polianthes IX. 156. 127.
Polifolia 154.
Polium 149. 114.
Polyacantha 142.
Polycnemum LIII 156. 179.
Polygala 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179.
 49. 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV, 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148
 186. 92. 106. 107.
Potamopithys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136.
 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175:
Prasium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.

Proserpinaca XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Provenzalia 152.
Prunus XXXVIII. 148. 174.
 105. 107. 110.
Pseudo-acacia 148.
Pseudo-dictamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
Psidium XXI. 148. 104.
Pforalea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Ptarmica 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pterospermadendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 165. 62.
 86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 66. 68.
 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174.
 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Radiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196.
 86. 103.
Randia 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 167.
 74. 112. 122. 123. 126. 136.
 246.

- Rapa* I 41. II 4.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 143. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 145. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Re Nealmia XI. 151. 172.
Reseda - - 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhammoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhapontroides 142.
Rhaponticum 142.
Rheedeia - - 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. III.
Ribes XXXVII. 148. 163. 51.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesium 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia - - 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. III.
 216. 256.
Rivina LI. I. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia 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 XI IV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia H. 155.
Ruellia LI. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumpfia - - 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 110.
Ruta - - 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sabina* 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175.
 86.
Sagina XII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74.
 105. 106. 136. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda - - 157. 175.
Samoloides 152.
Samolus LII. 148. 166. 169. 64.

- Sanguinaria XXX. 154. 168. 112.
 Sanguiforba 148. 167. 87.
 Sanicula XXII. 148. 167. 87.
 Santalum XXIV. 156. 164.
 Santolina XXI. c. 148. 175. 169.
Santolinoides 140.
 Sapindus L. 148. 161.
 Saponaria XLII. 156. 163. 106.
 242.
Sapota 150.
 Sarracena - - 148. 173. III.
 Satureja LVIII. 148. 171.
 Satyrium IV. 156. 171. 104.
 Saururus I. 156. 179. 104. 106.
 112.
Saururus Pl. 151.
 Sauvagesia - - 157. 173. 73.
 Saxifraga LXVI. 148. 169. 61.
 70. 91. 99. 107. 124. 136.
 Scabiosa XVIII. 148. 169. 86.
 106. 126. 215.
 Scandix XXII. 148. 175. 79.
Sceptrum Carolinum 147.
 Scheuchzeria XIII. 156. 173.
 Schinus - - 148. 182.
 Schœnus XIII. 156. 182.
 Schwalbea LIX. 157. 173.
 Scilla IX. 148. 175. 217.
 Scirpus XIII. 149. 174.
Sclarea 143. 121.
 Scleranthus XLII. 153. 177.
 Scolymus XXI. a. 149.
 Scoparia - - 152. 168.
Scordium
Scorodoprasum 140.
Scorpioides 149.
 Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 240.
 Scorzonera XXI. a. 149. 163.
 273.
Scorzoneroides 149. 114.
 Scrophularia LIX. 149. 168.
 III.
- Scutellaria* 58. 149. 168.
 Secale XIV. 149. 174. 279.
 Securidaca LV. 157. 167. 103.
Securidaca T. 143. 127.
 Sedum XLVI. 149. 167. 74.
 122. 124. 136.
Selaginoides 146.
 Selago - - 156. 167.
Selago D. 146.
 Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. 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. 156. 173.
 87. 88.
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
 III. 124. 136.
Siliqua 142.
Siliquastrum 142.
 Silphium XXI. d. 157.
Siphonanthemum 154.
 Siphonanthus - - 154. 177. 64.
Silybum 142. 120.
 Sinapis LVII. 149. 175.
Sinapistrum 143.

- Sifon* XXII. 157. 280.
Sifymbrium LVII. 149. 175.
Sifyrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sifyrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 175. 107.
Sloanca XXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103.
 110.
Smyrnum XXII. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174.
 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI. c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI. a. 149. 183. 107.
 273. 275.
Sopkora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermacece XLIV. 154.
Sphæranthus XXI. b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Spondylium 145.
Spondylococcus 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum XLV. 157. 181.
Spondias - . 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110.
Stæheline XXI. c. 173.
Stæheline H. 155.
Stapelia XXIIX. 156. 173. 39.
 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphylodendron. 149.
Statice XVIII. 149. 175. 73.
 86. 110. 126. 136.
Stellaria 153.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stæbe XXI. c. 156. 77.
Stramonium 143.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - 156. 175. 75.
Styrax XL. 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphorantus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphitum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
 104. 107.
Syringa T 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.

 T.
Tabernæmontana XXIX.
 151. 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 151.
 88. 136.
 Ta-

- Tamariscus* 149.
Tarrarix XLIX. 149. 174. 68.
 III.
Tannus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.
Tanacetum XXI. c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacomastrum 152.
Taraxacoides 145.
Tarchonanthus XXI. c. 156. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephoides 140.
Telephium XL. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatea 143. 81.
Tetracera - - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 109.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI. d. 154.
 178.
Tetrabit 153.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thalictrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 156. 163. 64.
Theligonum - - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasta - - 152. 173.
Thesium - - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 141.
Thridax XXI. d. 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.
- Thymelea* 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyffelinum T 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259). *.
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Timus XIX. 150. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 149. 63. 74.
Tournefortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournefortia Pn. 154.
Toxicodendron 148.
Tozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI. a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragofelinum 147.
Trapa - - 150. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 150. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichofanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Trientalis LII. 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.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphyloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173.
 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropæolum XXVII. 150. 166.
 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tana 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41.
 112. 137.
Turritis LVII. 150. 169.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86.
 V.
V*accinium* XXIV. 150. 66.
 104. 107. 123. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187.
 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70.
 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria -- 154. 173. 74. 92.
 136.
Vallisneroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173.
- Vella* LVII. 157. 175. 87.
Veratrum -- 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175.
 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66.
 87. 122.
Verbesina XXI. d. 153. 175. 49.
 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174.
 103. 126.
Vescaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79.
 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174.
Viola XXXII. 150. 174. 68. 73.
 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 123.
Viscum -- 150. 174. 40. 75. 87.
Vites LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108.
 112.
Vitis idæa 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111.
 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73.
 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII. 153. 168.
 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75.

Uva ursi 141.
Uvularia XLIX. 157. 168. 74. 75.
Vulneraria 141.
Waltheria XXXIV. 152. 173.
Xanchium XVII. 150. 184.
 70. 75. 110.
Xeranthemoides 150. 127.
Xeranthemum XXI. e. 150. 177.
Ximenia --- 152. 173. 110.
Xiphioides 145. 114.
Xylon XXXIV. 152. 86. 110.
Xylon T. 144.
Xylosteum 146.
Xyris V. 157. 175.

Yucca -- 154. 164. 110.
Zacintha 145.
Zanichellia XLVIII. 153.
 173.
Zanonia -- 157. 173.
Zanonia P. 151. 121.
Zea XIV. 150. 175. 86.
Zizania XIV. 157. 175. 279.
Ziziphora LVIII. 157. 164.
 168.
Ziziphus 148.
Zosteria XLVIII. 157. 183. 72.
Zygophyllum XLVI. 150. 176.
 74. 123.

CONTENTA.

<p>A 120. Abortiuunt semper flores pleni - - - 95. Aculeorum plantarū usus 110. Adhærentia semina - 87. Adjectiva sequi debent substan- tivis - - - 235. - - - toleranda in Nom. ge- nericis - - - 167. Adonides Botanici - 459. Ascendentis floris proportio na- turalissima - - - 60. Adumbrationes describuntur - - - - - ignorabant Pa- tres - - - - - 5. Aeneæ figuræ & Auctores 6. Æquinoctiales solares flores - - - - - 273. Aëris vis in disseminazione 88. Aëstus disseminationem juvat - - - - - 87.</p>	<p>Ætas probat vitam - 88. - - numerandi ratio 276. Adfinitas plantarum quæ 137. Adfinia genera proxime collo- canda - - - 138. - - - ab utraque parte difficilia - - - 137. - - - difficilium distinguun- tur - - - 136. Africanar. plantarū auctores 2. Africae plantæ dignoscuntur - - - - - 117. Adgregati floris definitio 76. Alata semina disseminatiōni 86. Algarum systematici 27. Alimentum per radices 38. Alphabetarii systematici 12. Alpinarum plantarū auctores 2. Alpinae plantæ dignoscuntur - - - - - 117. Altitudo est mensura climatis - - - - - 265. Altitudo eadem sæpe eandem plantas fovet - - - 265. Ame-</p>
--	--

C.

Cæſalpini Syſtema 18.
 Calendaria Floræ confi-
 cienda - - 276.
 Calidæ plantæ - 277.
 Calor in cultura - 276.277.
 - - eſt vegetabilium Cor 93.
 Calyx Florum Thalamus 92.
 Calycis ſingularis color 71.
 - - differens ſtructura 62.
 - - & Corollæ limites vix 58.
 Calyx petalis certior 125.
 Calyciſtæ ſyſtematici 12. 13.
 Camelli ſyſtema - 22.
 Capenſium plant. auctores 2.
 Caulis volubilis modi 103.
 Cerealia ſemina - 279.
 Character genericus - 128.
 - - - eſſentialis - 128.
 - - - factitiuſ - 129.
 - - - naturalis - 129.
 - - - natur.idem ubique 135.
 - - - fundamentum ſtructu-
 ra differens - - 62.
 - - - deſcribendus terminis
 puris - - - 132.134.
 - - - conficiendi methodus
 - - - - 116.131.
 - - - nomen in frontiſpicio
 gerit - - -
 - - non aſſumit habitum 118.
 - - non aſſumit inſtoreſcen-
 tiam - - - 131.
 - - non aſſumit ſtruct. natu-
 raliff. - - - 59.
 - - non aſſumit ſimilitudi-
 nem - - - 132.
 Characteris legitimi exemplum
 - - - - 134.
 Characteris barbari & oratorii
 - - - - 133.
 - - - vani exemplum 59.
 - - - habitualis 118. 119.

Characteris habitualis exolevit
 - - - - 123.
 Character clafficus ut Char. ge-
 ner.
 - - - ſpeciei eſſentialis 203.
 - - - ſpeciei naturalis 293.
 Characteriſtici Deſcriptores 7.
 Chemici Medici - 16.
 Chronici ſyſtematici 12.
 Chronologia plantarum inve-
 ſtiganda - - 255.
 Cirrhi volubilis modi 103.
 Circinalis foliatio 106. 108.
 Circulatio humorum non in
 vegetabilibus - 88.
 Citatio Auctorum - 254.
 Clima notiſſimum erit Botani-
 co - - - 277.
 - - - aſſumſit primus Vail-
 lantius - - 264.
 - - dividitur tripliciter 264.
 - - indicatur a tempore 270.
 - - durius, duriores plan-
 tæ - - - 216.
 - - mitius, mitior. plantæ 216.
 Claffis definitio - 100.
 - - naturales dantur 100.
 - - naturaliores, præſtanti-
 ores - - - 137.
 - - naturales conveniunt vi-
 ribus - - 278.279.
 - - magis arbitrariæ genere
 - - - - 136.
 - - nimis longæ & plures
 - - difficiles - 137.
 Clafficus character latius aſſu-
 mitur - - - 136.
 Clavus morbus plantis 243.
 Collectores Botanici 4.
 Coloris ſpecies & nomina 243.
 - - - - 244.
 Color ſingularis Calycis
 - - fallax differentia 210.

Color

Color varians & inconstans	211.	Cotyledones demonstrant va-	nitatem Gener. æquivocæ	89.
- - - - -	243.	Creatio	- - -	86.
- - mutationes & modi	245.	- - nulla nova	- - -	38. 99.
- - - - -	245. 246.	Critici nomenclatores	- - -	14.
- - indicat qualitates planta-	rum - - -	Culturæ opus sunt varietates	- - -	101. 215. 247.
- - - - -	283. 286.	Cultura spinosâs magis iner-	mes facit	- - -
Commentatores Botanici	4. 6.	- - edulcoras cruda	- - -	213.
Compositorum Partiales syste-	stematici - - -	- - optime examinat varietates	- - -	247.
- - - - -	14. 26.	Cunni labia Calyx refert	- - -	92.
- - - - -	systemata	Curiosi Botanici	- - -	4. 8.
- - - - -	26.	Cymosi floris proprietates	- - -	79.
- - - - -	florum definitio	D.		
Conservatio seminum natura-	lis - - -	D ecumbentis floris propor-	tio naturaliss.	- - -
- - - - -	87.	- - -	- - -	60.
Constantiores notæ gen. ex con-	stantiore parte fructif.	Defoliationis tempus	- - -	275.
- - - - -	122.	Definitiones plantæ & fructifi-	cationis scientificæ	- - -
Constantior alia pars fructif.	huic, alia alteri gen.	- - - partium vegetabilium	Cap. III.	
- - - - -	123.	- - - partium fructificatio-	nis - - -	52. &c.
Constantissimus est situs par-	tium fructific.	- - - floris & fructus Aucto-	ribus - - -	55.
- - - - -	124.	- - - perianthii & petalo-	rum Auctoribus - - -	57.
Continuata planta est Genera-	tio - - -	- - - numeri petalor. Riv.	- - -	58.
- - - - -	38. 87. 99.	Definitio generis est Char.	- - -	128.
Controversia Dillenii cum Ru-	vino - - -	Dehiscencia capsular. apice dif-	feminans - - -	86.
- - - - -	120.	Denominatio Botanices alter.	fundamentum	97. 158.
Convenientes flores, discrepan-	tes fructus conjungunt	Descriptio est Character natu-	ralis speciei	203. 256.
- - - - -	123.	- - - partes omnes externas	tradet - - -	256.
Conveniunt viribus Genera &	Classës natural.	Descriptio compend. term.	- - -	257.
- - - - -	272.	- - - ordinem nascendi se-	quitur - - -	258.
Convoluta foliatio	- - -	- - - partes distincte tradit	- - -	260.
Cor plantarum suppeditat ca-	lor - - -	De-		
- - - - -	93.			
Corollæ differens structura	64.			
- - distinctio a Perianthio	57.			
- - & Calycis limites vix	58.			
- - flexio diversa	103. 104.			
- - segmenta quomodo nu-	meranda - - -			
- - - - -	58.			
Corollistæ systematici	12. 13.			
Corollæ regularitatem nimiam	fecit Rivinus - - -			
- - - - -	125.			
Corolla est Auleum floris	92.			
Corculi essentia	- - -			
- - - - -	57.			
Cotyledonum definitio	- - -			
- - - - -	89.			
- - - - -	varia figura			
- - - - -	102.			

Descriptio nec justo longior, nec brevior - - - 260.	Essentia Corculi - - - 57.
Dietetici Medici - 16. 17.	- - Floris - - - 56.
Dimensiones quatuor 4. 59.	- - Fructificationis 56.
Diminutiva Nom. gen. toleranda - - - 166.	- - Fructus - - - 55.
Disseminatio naturalis 86. 87.	- - Seminum - - - 56.
Dispositio plantarum - 97.	- - Vegetabilium - 56.
- - - alterum Botanices fundamentum - - - 97.	Essentialis Character defin. 128.
- - - fundamentum est fructificatio - - - 112.	- - - characteris prærogativa - - - 129. 130.
- - - practica & theoretica 97.	- - - nomen specificum 226.
- - - theor. combinat. convenientes fructific. - 116.	- - - - - 227.
Divisio primitiva plantar. a cotyledonibus - - - 76.	Etymologi Nomenclatores 15.
Differentiæ specificæ (vide Nomina specifica) 202.	Eunuchi flores nunquam in Characterè - - - 128.
- - - est essentialis character speciei - - - 203.	Europæarum plant. auctor. 2. 8.
- - - essentialis dat nom. specific. - - - 203.	Exoleti Descriptores 7.
- - - sumenda a Num. Fig. Sit. Proport. - - - 224.	Exotici Descriptores 7.
- - - genuinæ vagis non postponendæ - - - 251.	- - Ichniographi 7.
Duplicatio florum in Coroll. Monopet. frequens - 83.	F. - - - - -
Duratio sæpe fallax differentia - - - - - 216.	F acies externa - 101.
- - respicit sæpius locum 215.	F acies externa veterum fundamentum - 101.
E .	Factitius Character definit. 129.
E fflorescentiæ tempus 272.	- - Character succedaneus Essentialis & Naturalis 130.
E lastica semina disseminant - - - - - 87.	Falsa genera, vide Ficta genera.
E lementa quæ - - - 1.	Fata Botanices - - - 101.
E mblematum oratores 10.	Fertilitas seminum insignis 86.
E mpirica cognitio Botanica 10.	Ficta genera ab aberrante fructificatione - - - 120. 121.
E mpirici sylvatici 12.	- - - a pericarpio differenti - - - - - 126. 127.
E quitans foliatio 106. 108.	- - - a notis extra fructificationem - - - 114. 115.
E ristici Botanici - 10. 11.	- - - ex facie propria 115.
E rysiphe morbus plantis 243.	- - - - - 117.
	Ficta genera ex inflorescentia <i>Knaut.</i> - - - 117.
	Figura naturalissima fructif. 60.
	- - floris certior fructus 123.
	- - certior numero 123.
	Filamentorū differens struct. 65.
	- - - singularis situs 72.
	Fi-

Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92.	- - terminat vegetationem - - - 38. 39. 52.
Filicum americanarum descri- ptores - - - 7.	- - conveniens, combinat Disposit. theor. - 116.
Finis ultimus Botanicæ Meth. Natural. 27. 101. 137.	- - differens non combinat - - - - 116.
Florescentia est generatio 90.	- - sola sufficit characteribus - - - - 112. 117.
Floræ calendarium - 276.	- - pars constantior, con- stantiores notæ - 122.
- - horologium 276.	- - partes distinctæ scriben- dæ - - 132. 134.
- - primariæ - 9.	Fructifera Systematici 12. 13.
Floristæ Botanici 4. 9.	Fructus definitus - 55. 56.
Floris essentia - 56.	- - essentia - 56.
Flore instruitur omne vegeta- bile - - - 89.	- - consequens est floris 90.
Flos definitur 55. 56.	- - instruitur omne vegeta- bile - - - 89.
- - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90.	- - maturatio est partus 90.
- - antecedit fructum 90.	- - incertior flore in genere - - - - 123.
- - certior fructu in Characte- re gener. - 123.	Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - 37.
Flumina disseminant 87.	Fucatæ figuræ coloribus 16.
Foliationis species 105. 306. 307	Fulcra definiuntur & spec. 50.
Folia sunt Pulmones s. Muscu- li - - - 93.	Fundamentales figuræ 6. 263.
- - multiplicata situ & nume- ro variant - - 241.	Fundamentum Botanicæ du- plex - - - 97.
Foliorum species & divisiones - - - 42.	- - - dispositionis 112.
- - situs diversus 102. 103.	Fungorum systematici 13. 14.
- - situm naturalem manife- stant fol. radicalia - 103.	- - systemata - 27.
Folliculi definiti & exempla - - - 111.	- - notitia adhuc Chaos 241
Fragmenta methodi natur. 27.	Furcarum plantæ usus 110.
Frigidæ plantæ - 277.	G.
Frondescentiæ tempus 271.	Gemma & partes 50. 51.
Fructificatio definita 55. 56. 90.	- - herbæ compendium - - - - 38.
Fructificationis essentia 56. 90.	- - quot in arbore, tot her- bæ - - - 86.
Fructificationis partes defin. 52.	Gemmæ ad differentias obser- vandæ - - - 221.
- - - 53. 54. 56.	- - fertilitate inserviunt 86. 89
- - partium synonyma 113.	- - plantis calidis vix ullæ 51.
Fructificatio incipit novam ve- getationem - 52.	Gemmæ

Gemmis carentes plantæ	51.	Genera Gronovii	-	150.
Gemmatio habitus	104.	- - Halleri	-	155.
Generatio vegetabilium	90.	- - Houstoni	-	155.
- - - modus	91. 92.	- - Jussæi	-	153.
- - - est continuatio plan-	-	- - Michelli	-	154.
tæ - - -	38. 87. 90.	- - Mitchelli (M.)	155.	156.
- - - a gemma & femine	-	- - -	-	157.
coævæ	-	- - Montii	-	155.
- - - æquivoca falsa	88.	- - Linnæi	-	155.
Genitalia	90.	- - Parisiensium	-	152.
- - - feminina quæ	91.	- - Petiti	-	150.
- - - masculina quæ	90.	- - Plumieri	-	152.
Genitalium comparatio cum	-	- - Pontederæ	-	154.
animalibus - -	92.	- - Royeni	-	140.
Genitura vegetabilium	90. 92.	- - Ruppil	-	153.
Genus definitur	100.	- - Tournefortii	-	140.
Genera sunt naturalia	100. 101.	- - Vaillantii	-	152.
- - ficta, vide Ficta genera.	-	Generica nomina, vide Nomi-	-	-
- - ex unica specie constantia	-	na Generica.	-	-
- - -	135. 136.	Geoponici auctores	5. 15. 16.	-
- - ex copiosis specieb. com-	-	Germen observat leges pericar-	-	-
posita	137.	pii - - -	-	67.
Generum adfinitas utrinque	-	- - est ovarium	92. 93.	-
difficilis - -	137.	Germinationis tempus	270.	-
- - adfinitas ne seducet ut mi-	-	Glandulæ & species	III.	-
sceantur cavendum	136.	Glandulæ attendendæ ad diffe-	-	-
Genere convenientes conve-	-	rentias specific.	220.	-
niunt virtute - -	278.	Glandulatio definitur	110.	-
Generis novi auctor nomen da-	-	Græca nomina composita pul-	-	-
bit - - -	160.	cherrima - -	160.	-
- - unius species eodem no-	-	Græca & Latina composita vo-	-	-
mine signandæ - -	159.	cabula non placent	161.	-
Genericæ notæ eadem non	-	Græcorum vocabulorum or-	-	-
semper determinant Genus	-	thographia - -	187.	-
- - -	119.	Græca nom. incertæ originis	-	-
- - quædam sæpe aberrant	120.	- - -	174. 175.	-
Generum Auctores	139.	- - nom. latine pingenda	198.	-
Genera Ammanni - -	154.	Græci patres Botanici	4. 5.	-
Genera Boerhaavii	152.	Graminum descriptores	7.	-
- - Burmanni - -	140.	- - systematici	13. 14.	-
- - Buxbaumii - -	154.	- - systemata - -	26.	-
- - Dilleni - -	153. 154.			
- - Gmelini - -	155.			

H.	
H abitationes plantarum	254.
- - - - -	265.
Habitus definitur & divid.	101.
- - veterum fundamentum	- - - - -
cognitionis -	101. 139.
- - recentiorum coticula	139.
- - Ord. Nat. sæpe manifestat	- - - - - 101.
- - locum plantæ sæpe manifestat	- - - - - 117.
- - occulte consulendus	117.
- - non intrabit charact.	118.
- - - - -	139.
- - nimis adhærere cavendum	- - - - - 139.
- - aberrantis exempl. singulara	- - - - - 139.
Habituales character.	118. 119.
Halleri systema	- 25.
Hamorum usus	- 109.
Herbarium instituendum	7.
- - - - -	291. 309.
Herbatio	- - 293.
Herbæ partes	- 39.
Herba vulgi non differt ab arbore	- - 37.
Hermannus systematicus	19.
Hermaphroditi flores maxime frequentes	93. 94.
Heterodoxi systematici	12.
Hilum singulare	71.
Hirsuties cultura & ætat. mutatur	- - - 215.
Historiæ Botanices Literariæ Auctor	- - 2.
Historia plantarum	265.
Horam diei observant Flores varii	88. 272. 273. 275.
Horologia floræ conficienda	- - - 274. 276.
Horti academici	- 9.
- - privati	- 9.
Horti Botanici instructio	295.
Hortulani	- - 15.
Hortulanorum varietates	241.
Horticulturæ instrumenta	15.
- - operationes	- 16.
- - auctor varietatum	247.
- - fundamentum locus naturalis	- - 263.
Hybernaculi species	50.
Hyemum chronica ex arbore detruncata datur	276.
Hygrometrica intorsio plantæ	- - 104.
I.	
I chniographi Botanici	4. 6.
Iconis requisita & species	6.
- - - - -	263.
Imbres disseminant	- 87.
Imbricatæ foliationis exempla	- - - 107.
Impletio quomodo	82. 83.
- - compositorum flor.	83. 84.
Indicarum plantarum auctores	- - - 2. 7. 8. 10.
Inflati fructus facilius disseminant	- - - 86.
Inflorescentia definitur	112.
- - - characterem non intrabit	- 117. 131. 139.
- - - maxime realis differentia	- - 221.
Institutores Botanici	10. 12.
Instrumenta Botanici	293.
Instrumenta Horti	- 15.
- - - - - Agri	- 16.
Intorsio definitur &c.	103.
Involucri differens structura	63.
Involuta foliatio	- 106.
Inventor plantæ notandus in Synonymia	- 255.
- - nomen nulla differentia	- - - 208.

<p>K nautius Christoph. Systematicus - - 20. - - Christian. Systematicus - - 22.</p> <p style="text-align: center;">L.</p> <p>L actescencia plantarum III. Lacus disseminant 87. Lanæ plantarum usus 109. Lapides definiti - - I. Latina duo distincta vocab. non admittenda - 160. - - duo distincta vocab. rarius admissa - - 161. Latinum & græcum compositum nomen non placet 161. Latinorum nom. auctor. 133. - - nom. incertæ originis 174. Latine scribenda nomina græcæ originis - - 198. Latitudine dimetitur clima 264. - - eadem fovet diversas plantas - - 264. Leges vegetationis 37. 38. - - earum auctores 15. Lexicographi nomenclator. 15. Lignæ figuræ - 6. 263. Lineam novam ordiantur distinctæ partes - 132. Linnæi systema calycinum 24. - - systema sexuale 24. - - methodi eristici 11. Lithophyta quo pertinent 27. Locus natalis quid - 263. - - fundamentum Horticulturæ - - 263. - - immutat vires 283. - - species non distinguit - - 209. Longitudine dimetitur clima - - 264. Ludwigi systema - 22. Luxuriantis floris modi 76. 96.</p>	<p>Luxuriantes sunt monstra 95. - - fl. in omnib. ord. natur. non dantur - 81. - - in caractere nil valent - - 128.</p> <p style="text-align: center;">M.</p> <p>M agnitude non est spec. 206. Magnolii systema 24. Mappæ vegetantes - 276 Mare disseminat & conservat femina - - 87. Mares & feminæ in distincta planta - - 94. Masculini & Feminini flor. in eadem - - 94. Mathematica methodus 97. Mechanici Medici - 16. Medici Botanophili 16. Mensura fiet a statura hum. 262. - - proportionalis anteposenda - - 262. Mensuræ altitudinis loci modus - - 264. Mensurati descriptores 7. Metamorphosis vegetabil. 301. Meteorici flores - 272. Methodus Botanica 97. - - naturalis - 27. - - naturalis fragmenta 27. - - nat. impedimenta 36. 137. - - naturalis ultimus finis Botanicæ 27. 101. 137. - - Mathematica - 97. - - Synoptica - 97. - - Systematica - 97. Miscellanei Botanophili 17. Modus florendi - 112. Monographi præstantiores 4. 8. Monstra sunt fl. luxuriantes 95. Monstruosi flores a naturalibus orti - - 215. Morbi plantarum vitam probant - - 88.</p>
--	--

Morbi frequentiores	243.	Naturalis methodi fragmenta	
Morisoni Systema	- 18.	- - - -	27.
Mors plantar. docet vitam	88.	- - - defectus ratio	36.137.
Motus vegetabilium probat vitam	- - - 88.	- - - systemata	- 25.
Multitudo pl. loco mutat.	216.	Naturalissima structura	39.
Multiplicati floris examen numeri	- - - 128.	- - - non describenda	59.
- - flos differt a pleno	80. 81.	Naturalissima fructificatio	59.
- - - modi	- 83.	- - - numerus fructificationis	- 60.
Muscorum descriptores	7.	- - - figura fructific.	60.
- - - systemata	13. 27.	- - - proportio fructific.	60.
Museum	- - 8.	- - - situs fructific.	61.
Mutilati flores	- 79.	Nectarium maximi fecit natura	- - - 125.
Mutilati in charactere nil valent	- - - 128.	- - differens structura	73.74.
	N.	- - - -	125.
Naturales sunt species & genera	- - 101.	- - usus	- - 73.
Naturæ & artis Classis & Ordo	- - - 101.	- distincta a corolla ludunt	73.
Naturæ regna	- - 1.	Noctu dormiūt plantæ	88. 275.
- - - - conjunguntur in minimis	- - 97.	Nomenclatores Botanici	10.
Naturæ disseminatio	86.	- - - -	14.
Naturalia	- 1.	Nomina classium & ord. non genericis comūnia	159. 165. 200.
Naturalis scientia	- 1.	- - - sequuntur leges	Nominum gen. - 199.
- - Character	129. 131.	- - a viribus habitu mala	200.
- - - notas omnes continebit	- - - 131.	- - notam essentialē includunt	- - 200.
- - - includit Factitium & Essentialē	- 129.	- - unico vocabulo constabunt	- 201.
- - - correctio	130. 131.	Nomina generica	- 158.
- - - prerogativa	130. 131.	- - Botanicus imponat	158.
- - - ab omni Botanico tenendus	- - 130.	- - immutabilia figenda	160.
Naturales classes & ordines dantur	- - - 100.	- - in frontispicio locanda	- - 132.
Naturaliores class. & ord. præstantiores	- - 137.	- - novo generi imponat ejus auctor	- - 160.
- - - - ab Habitu indicantur	- - 101.	- - nova generis dirempti Synonyma suppeditant	196. 197.
- - - - succedaneos habent artificiales	- - 100.	Nomina generica, unum idemque unico generi	159.
		- - - unum idemque diversi generis excludend.	159.
			No-

Nomina includentia habitum præstant - - - 173.	- - - deriv. a. nominib. animal. - - - 180.
- - - diminutiva toleranda - - - 166.	- - - deriv. ab instrument. 181.
- - - citra noxam imposita toleranda - - - 173.	- - - deriv. a structura pl. varia - - - 182.
- - - græca latine pingenda - - - 198.	- - - deriv. a vi medica 185.
- - - tono facilitanda 198.	- - - deriv. a Natali 169. 185.
- - - antiqua antiquis conveniunt - - - 195.	- - - deriv. a Botanicis 172.
- - - digna non permutanda - - - 196.	- - - deriv. a Diis 171.
- - - non ex duobus vocabulis - - - 160. 161.	- - - deriv. ab Inventorib. 173.
- - - non præfixa syllaba 161.	- - - deriv. a Peregrinator. 173.
- - - non addita syllaba 162.	Nom. gen. deriv. a Promotoribus - - - 171.
- - - non in <i>Oides</i> desinenda - - - 151.	- - - deriv. a Regibus 171.
- - - non similiter desinenda - - - 162.	- - - deriv. a Viris illustribus commendata - - - 173.
- - - non communia Claiff. & Ordinum nat. - - - 165.	- - - deriv. a Viris illustribus exclusa - - - 173.
- - - non comunia Zoolog & Lithologorum 164.	- - - deriv. ab Ufurpatorib. - - - 171.
- - - non comunia Anatom. Pathol. Therap. Artific. 165.	- - - originis græcæ 174.
- - - non contraria speciebus erunt - - - 165.	- - - originis latinæ 174. 175.
- - - non transferenda nisi supervacanea - - - 197.	- - - auctoritate classica auctorum græca - - - 187.
- - - non termini artis erunt - - - 199.	- - - auctoritate classica auctorum latina - - - 194.
- - - non memoriam virorū extra Botan. conservent 170.	- - - perversa ex fallaci lectione auctorum - - - 175.
- - - non græca & latina rejicienda - - - 163.	- - - gratis recepta 164.
- - - non erant barbara vel primitiva - - - 160.	Nomina ordinum. vide Nom. class.
- - - non sesquipedalia 198.	Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda 224.
- - - derivata a partibus plantæ - - - 176. 178.	- - - plantas a congeneribus distinguant - - - 202.
- - - deriv. a partib. animal. - - - 178. 179.	- - - primo intuitu distinguant - - - 203.
	- - - essentialem differentiam continebunt - - - 203.
	- - - vel Essentialia vel Synoptica - - - 226.
	- - - sequuntur generica 227.
	- - - breviora meliora 228.
	Z 3

Nom. terminis positivis	233.	Nom. non assumunt similitu-	
- - - terminis selectis	236.	dinem - - -	231.
- - - a Radice bona	217.	- - non assumunt superlativa	
- - - a Trunco	218.	f. comparat. - - -	232.
- - a Foliis elegantissima	218.	- - non assumunt Adjectiva	
- - a Fulcris & Hyberna		sine Substant. - - -	234.
culis optima - - -	220.	- - non assumunt particulas	
- - - ab Inflorescentia præ-		distinctivas - - -	236.
stantissima - - -	221.	- - non assumunt græca	
- - - a partibus fructifica-		composita vocab. - - -	230.
tion. certissima - - -	222.	- - non assumunt parenthe-	
- - - non assumunt notas ac-		sin - - - - -	237.
cidentales - - -	203.	- - nulla speciebus solitariis	
- - - non assumunt notas ge-		- - - - -	229.
nericas - - -	224.	Nomina trivialia - - -	202.
- - - non assumunt notas va-		- - - variantia - - -	239.
riantes - - -	203.	Nota characteristica quomodo	
- - - non assumunt notas		eruenda - - -	116.
collatitias - - -	207.208.	Nota differentialis quomodo	
- - - non assumunt notas su-		eruenda - - -	224.225.
perfluas - - -	229.	Notæ genericæ non eadem li-	
- - - non assumunt notas er-		mitant omnia genera	119.
roneas - - -	231.	Notarum aberratio generibus	
Nom. spec. non assumunt ma-		sæpe observatur - - -	120.
gnitudinem - - -	206.	Notæ singulares plerumque ge-	
- - non assumunt multitudi-		neri propriæ - - -	121.
nem - - -	216.	- - generum custodes	122.
- - non assumunt pubescen-		- - constantiores sunt a par-	
tiam - - -	213.	tibus constantioribus	122.
- - non assumunt Sexum	214.	- - charactericæ erunt dif-	
- - non assumunt Colorē	210.	ferentes & singulares	131.
- - non assumunt odor.	212.	- - - ab inflorescentia	
- - non assumunt Saporē	212.	fallax - - -	131.
- - non assumunt vires & u-		- - - terminis descri-	
fum - - -	213.	bendæ - - -	132.
- - non assumunt nomen In-		Notæ specificæ, vide Nomina	
ventoris - - -	208.	specificæ.	
- - non assumunt Locum na-		Novum vegetabile incipit fru-	
talem - - -	209.	ctificatio - - -	52.
- - non assumunt Tempus	210.	Numerus petalorum & Corol-	
- - non assumunt Durationem		læ - - -	58.
- - - - -	216.	- - - Perianthii divisionis	
- - non assumunt Tropos	231.	- - - - -	58.
			Nu-

Numerus corollæ enunciatur	Organismus plantæ docet vi-
græc. - - - 58.	tam - - - 88.
- - naturalissimus fructifica-	Originales figuræ - 6.
tionis - - - 60.	Orthodoxi systematici Botanici
- - naturaliss. fructificat. 60.	- - - - - 12.
- - aberrans explicatur pro-	Ortus vegetabilium 88. 89.
portione - - - 123.	Ossa vegetabilium Trunci 93.
- - differens dijudicatur a	Ova vegetabilia sunt semina 88.
floribus primis - - 123.	- - - - - 92.
- - Figura inconstancior 123	- - non fœcundata non germi-
- - fructificationis adfinis	nant - - - 89.
proportionatus - - 124.	Ovarium est Germen 92. 93.
Nutantis floris proportio lon-	- - fœcundatum est Pericarp.
gitudinis - - - 60.	- - - - - 92. 93.
Nutritio vegetabilium 88.	P.
Nutritionis instrumentum Ra-	P apposa semina disseminant
dix - - - 38.	- - - - - 86.
Nymphas refert Corolla 92.	Partes constitutivæ vegeta-
	bilium - - - 37.
	Partes fructificationis 52.
	- - fructific. definitæ scienti-
	fice - - - 56.
	- - Radicis - - - 38.
	Partiales descriptores 7.
	- - systematici - 12. 13.
	Partes Botanici - 4. 5.
	Peregrinatores Botanici 4. 9. 10.
	Peregrinatio - - - 297.
	Perennitas plantarum ad ferti-
	litate[m] speciei - - 86.
	Perianthii definitio & distinctio
	- - - - - 57.
	- - differens structura 62.
	Pericarpium structura differens 68.
	- - - - - singularis 75.
	- - - - - minus certa 126.
	Pericarpium est Ovarium fœ-
	cundatum - - - 92. 93.
	- - - fœtum minoribus pe-
	ricarpiis - - - 75.
	Petalorum numer. pronuncian-
	du[s] - - - 86.
	- e structura differens 64.
	Z 4
	Peta -

O.

O bservatores Medici 16.
Obvolutæ foliationis ex-
empla - - - 107.
Odor maxime variabilis 112.
- - indicat qualitates 283.
Odorum effectus varii 284.
Oeconomii Botanophili 17. 287.
Oeconomicus Usus pl. obser-
vandi - - - 287.
Officinalium plant. Descripto-
res - - - 7.
Oratores Botanici - 10.
Ordo definitur - 100.
- - est naturæ & artis opus 101.
- - conjungit magis adfinia
- - - - - 138.
- - generi & classi magis ar-
bitrarius - - - 136.
Ordines longi & plures difficiles
- - - - - 137.
- - naturales - 27.
- - natural. conveniunt viri-
bus - - - 278.

Petala calyce & staminibus minus certa - - 125.	Plures ordines & class. difficiles - - 137.
Pharmacopœorū nomina non observanda - 213.	Pluvias præfagiunt plantæ 88.
Philosophi Botanici 10.	- - - - 275.
Phyllophili systematici Heterodoxi - - - 12.	Poetæ Botanophili 17.
Physica quid - - 1.	Pollen basis altera definit. vegetab. - - 56.
Physicalior. plantarum auctores - - - 12.	Pollen esse Genituram 90. 92.
Physiognomi Systematici Heterodoxi - - 12.	Pollinis differens structura 66.
Physiologi Botanici 10. 11.	Polygamæ plantæ & modi polyg. - - 95.
Physiologiæ plantarum Auctores - - - 15.	Pontederæ systema 23.
Phytologi - - 2.	Practica dispositio Botanici
Pistilli differens structura 67.	Præputium refert Calyx 92.
- - singularis situs 74.	Pretiosi ichniographi 6.
- - flexio - - 104.	Primitiva referunt nom. Barbaræ - - - 160.
Placentatio definitur 305. 102.	Proliferi flores - 81.
Plantæ definitiones auctorum 1.	Proliferi fl. a prole examinandi - - - 128.
Pleni flores definiti 81.	Prolificationis fl. modus 22.
- - in charactere nil valent - - - 128.	Propagatio plant. est continuata - - 58.
- - flores monopetali etiam sunt - - - 83.	Propagines muscorū quales 57.
- - - sunt eunuchi 305. 95.	Proportio longitud. variat maxime - - 123.
- - propaguntur viviradicibus - - - 55.	Proportio longitud. fructificat. naturalissima - 60. 61.
- - flores Anthophilorum delicia - - - 81.	Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123.
- - flor. distinctio a multiplicatis - - - 80.	Proportio numeri affinis 124.
- - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84.	Propulsio humorum vitam probat - - - 88.
- - floris compositi a semiflosculis differentia 84. 85.	Pubescentiæ Habitus definitur - - - 108.
- - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur - - - 128.	Pubescentia fallax differentia est - - - 207.
Pleni flores non mutant Perianth. - - - 128.	Pulmones vegetabilium sunt folia . - - 93.
Plicatæ foliationis exempla 108.	
	Q.
	Qualitates plantar. dijudicantur - - 283.
	Quali-

Qualitates contrariæ contrarium effectum dant	284.	Scabrities plantarum	109.
R.		Scandentes pl. disseminant	
R adicis partes	38.	Scientia Naturalis quid	1.
Radix alimentum plantæ		Semen basis altera defin. vegetab.	56.
haurit	38.	Seminis essentia	56.
Radix est plantarum vasa chyli- lifera	93.	Semina ova vegetabilium sunt	88. 92.
Radicatio definitur	102.	Seminibus gaudet omnis planta	
Raji Systemata	21.	Seminum differens structura	70.
Raji Methodi Adversarii	11.	- - conservatio naturalis	87.
Ramificatio definitur	102.	- - disseminatio & fertil. in- sign.	86.
Recentiorum inventum fructific.	107.	Semina adhærentia	87.
Receptaculi modi quatuor	61.	- - elastica	87.
- - floris singularis situs	72.	- - volitantia	86.
- - compositorum structura		Seplasiarii syst. Heterodoxi	12.
- - - - -	71.	Sesquipedalia nom. gen. vitanda	198.
- - singularis structura	72. 125.	Sesquipedales differentiæ specific.	228.
- - situm ad ord. adsumsit T.		Sexus diversa non spec. constituit	214.
- - - - -	124.	Sexualistæ systematici	12. 13.
Reclinatæ foliationis exempla		Signatores Medici	16.
Religiosa nomina excludenda	158.	Similes soboles procreant plantæ	79.
- - - - -		Similitudinis not. n. assumfit char.	132.
Regio in loco natali observanda	264.	Singularis metamorphosis	83.
Regna Naturæ	1.	Singularis nota sæpe invenitur	121.
Regna nat. concurrunt in minimis	97.	Singul. nota conservat gen. natur.	122.
Revolutæ foliationis exempla	106.	Singularis structura fructificationis.	71.
- - - - -		Situs naturaliss. fructificationis	61.
Rivini systema	22.	Situs fol. nat. patet ex fol. radical.	103.
Rhizotomi systematici Heterodoxi	12.	Situs foliorum & ramorum	
Royeni systema	25.	idem	102.
Rubigo morbus plantis	243.		
S.			
S apor variat pro ratione manducantis	212.		
- - variatur a cultura & loco	213. 283.		
- - - - -	283.		
- - indicat qualitates	283.		
Saporis actio in fluida & solida	285.		
- - - - -			
		Z 5	Situs

Situs partium constant. est in gen. - - - 124.	Stipulatio definitur & exempla - - - - 108.
Situm recept. magni fecit T. in ord. - - - 124.	Stipulæ ad differentias optimæ - - - - 220.
Societates literariæ primariæ - - - - 3. 4.	Stolones propagant - - - 86.
Solem sequuntur plantæ § 8. 272.	Strigæ usus - - - 109.
Solares flores - - - 272.	Structura fructific. triplex 59.
Solum multiplex enumeratur - - - - 266-269.	- - - - naturalissima 59.
Solum sæpe dignoscitur a plantis - - - - 270.	- - - - differens 62.
Solum variat plantas 247.	- - - - singularis 71.
Spathæ differens structura 64.	- - - - differens Calycis 62.
Species fructificationis 52.	- - - - Corollæ 64.
Species plantarum - 99.	- - - - Pericarpium 68.
Spec. sunt. nat. & naturæ opus - - - - 99. 101.	- - - - Pistilli 67.
Species novæ an dentur 99.	- - - - Seminum 70.
Species unica constituens gen. - - - - 135. 136.	- - - - Staminum 65.
Speciebus plurimis genera multa composita - 136.	- - - - minus manifesta in naturalioribus ord.
Specierum fictarum rationes - - - - 204.	Stylus est Vagina - 92.
Specificum nomen v. Nom. spec. - - - - 110.	Styli structura differens - 67.
Spinæ plantarum usus 110.	- - situs singularis - 74.
Spinæ cultura sæpe deponuntur - - - - 215.	Synonymon definitur 250.
Staminum differens structura - - - - 65.	Synonymorum diversorum origo - - - 250.
Stamina petalis certiora sunt - - - - 125.	Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251.
Stanneæ figuræ - - - - 92.	- - ascendendo proponuntur - - - 251.
Stigma est Vulva - 92.	- - descendendo propos. 251.
Stigmata sunt genitalia feminina - - - - 91.	- - sing. novam lin. ord. 252.
- - & Anth. præsentem semper - - - - 90.	- - vernacula ad fin. locanda - - - - 255.
Stigmatum differens structura - - - - 67.	- - barbara postponenda 255.
Stimuli plantarum 110.	Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - - 254.
	Synonymiæ absolutæ præstantia - - - 251.
	Synonymiæ primarii Auctores - - - - 250.
	Synonymia absoluta, Inventor notandus - - - 255.
	Synonymistæ Nomenclatores - - - - 14. 250.
	Syn-

Synopsis - - -	98.	Tempus a climate depend.	270.
Synoptica dispositio	97.	Tempus defoliationis	275.
Synopticum nom. specificum	- -	efflorescentiæ -	272.
- - -	226. 227.	- - frondescendi -	271.
Systema definitur & præstantia	- - -	- - fructescendi -	275.
- - -	98.	- - germinationis	270.
Systematica dispositio	97.	- - vigendi -	276.
Systematis fundatores	18.	- - vigilandi -	272.
Systematici Botanici	10. 12. 18.	Termini not. charact. describunt	- - -
Systematis naturalis fragm.	27.	- - - erunt puri electi	132.
Systemata partialia Algorum	- - -	- - - pauci mutandi	134.
- - -	27.	- - - non erunt nominagener.	135.
- - - Compositorum	26.	- - -	199.
- - - Fungorum	27.	Terminorum synonyma	113.
- - - Graminum	26.	- - -	134.
- - - Muscorum	27.	Terra est vegetabilium ventriculus	- - -
- - - Umbellatorum	26.	- - -	93.
Systema universale Boerhaavii	- - -	Terræ variæ varias plantas fovent	- - -
- - -	20.	- - -	269.
- - - Cæsalpini	18.	Terræ naturam sæpe indicant pl.	- - -
- - - Camelli	22.	- - -	270.
- - - Halleri	25.	Testes & Testiculi sunt Anthera	- - -
- - - Hermanni	19.	- - -	92.
- - - Knautii Patr.	20.	Thalamus florum est Calyx	92.
- - - Knautii Filii	22.	Theologi Botanophili	17.
- - - Linnæi calycinum	24.	Theoretici Botanici	10.
- - - Linnæi sexuale	24. 25.	Theoretica dispositio Botanicæ	- - -
- - - Ludwigii	22.	- - -	97.
- - - Magnolii	24.	- - - combinat convenientes	- - -
- - - Morisoni	18.	- - -	116.
- - - Pontederæ	23.	Thermometrum Botanic.	276.
- - - Raji	21.	Tomenti foliorum usus	109.
- - - Rivini	22.	Topophili systematici	12.
- - - Royeni	25.	Tournefortii systema	23.
- - - Ruppilii	22.	- - - cristici	11.
- - - Tournefortii	23.	Trivialia nomina	- - -
- - - Wachendorffii	25.	- - -	202.
T.		Tropici flores	- - -
Temperatæ plantæ	277.	Trunci species & divisiones	39.
Tempus flor. fallax different.	- - -	Trunci sunt vegetabilium ossa	- - -
- - -	210.	- - -	93.
Tempus plant. indagandum	- - -	Tuba fallopiana assimilatur stylo	- - -
- - -	270. 276.	- - -	92.

Tyro Botanices -	289.	- - a magnitud. frequent.	262.
U.		- - ab odore	210.
U mbellati floris proprietates		Varietates ad species referre	
- - - - -	78.	difficile - - -	243.
Umbellatorum florum recepta-		Vasa chyliifera fert radix	93.
culum - - -	79.	- - spermatica sunt Filam.	92.
- - - - - systematici 13. 14.		- - vegetabilium -	37.
- - - - - systemata	25.	- - - - - docent vitam	88.
Universales Descriptores	7.	Vegetabilium definitio & Ef-	
Universales systematici Ortho-		sentia - - -	96.
doxi - - -	12.	- - - partes / -	37.
Usitatissimi Descriptores	7.	- - - vasa - - -	37.
Usitati Ichniographi -	7.	Vegetabilia vivere demonst.	88.
Ustilago morbus plantarū	243.	- - - flore gaudent	89.
Ufus plantarum dijudicatur		- - - femine gaudent	88.
varie - - -	16. 17.	Vegetationis leges	37. 38. 71.
Ufus plant. æconomicus	287.	Vegetationis legum auctor.	15.
Utriculorum species	III.	Ventriculus vegetabilium Ter-	
V.		ra - - -	93.
V agina est stylus -	92.	Vernales plantæ -	276.
Varians est proportio lon-		Veterum cognitio pl. ex habi-	
git. in charactere	123.	tu - - -	101.
Variantes notæ specificæ	204.	- - nomina pl. maxime tri-	
Varietates - - -	100.	vialia - - -	202.
Varietates naturales sunt sexus		Vigiliæ plantarum	272.
- - - - -	239.	Vires plant. dijudicantur varie	
Varietatum species -	240.	- - - - -	16. 17.
Varietatum Patroni -	204.	Vires pl. a fructificatione su-	
Varietatum reductores	248.	mat Botanicus	17. 279.
Varietates sunt culturæ opus		Vita vegetabilium demonstra-	
- - - - -	101. 247.	tur - - - - -	88.
- - - examinandi modus	247.	Viviradices conservant speciem	
- - - - -	225.	- - - - -	86. 89.
Varietatum pro speciebus in-		Viviradicibus propagantur ple-	
troductio, ratio	204. 225.	ni - - - - -	95.
- - - - - noxia	204.	Volitantia femina disseminant	
Varietates levissimæ non atten-		- - - - -	86.
dendæ - - -	240.	Vulva est stigma -	92.
- - a colore sæpe mutantur			
- - - - -	210. 243.		
- - a foliis multiplicatis	241.	W achendorffii Systema	25.
		W.	

New York Botanical Garden Library

QK91 .P4 1755

Linne, Carl von/Philosophia botanica : i

gen
: i



3 5185 00090 3714

