



Hunt Institute for Botanical Documentation  
5th Floor, Hunt Library  
Carnegie Mellon University  
4909 Frew Street  
Pittsburgh, PA 15213-3890  
Telephone: 412-268-2434  
Email: [huntinst@andrew.cmu.edu](mailto:huntinst@andrew.cmu.edu)  
Web site: [www.huntbotanical.org](http://www.huntbotanical.org)

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

*Usage guidelines*

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

*About the Institute*

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

POLYADELPHIA POLYANDRIA. 181

SEM. bina, subovata, callosa. *horizontalit. acumina. receptaculo centrali columari.*  
OBS. Aurantii T. Petiolus cordatus est. *Radicula pumilium. seminis pumil.*  
Citrei T. Petiolus nudus & simplex. *lobulatus 2 magni acuminat. Radix bina.*  
Limon T. ab hortulanis facile distingui posse pretendit Tournefort. *plano complan.*

III. POLYANDRIA.

736. HYPERICUM \*. MILLEPERTUIS. Tournef. 131.  
Androsæmum Tournef. 128. Ascyrum Tournef. 131.

CAL. Perianthium quinquepartitum: laciniis subovatis, concavis, *imbicatis, compositis*  
persistentibus.  
COR. Petala quinque, oblongo-ovata, obtusa, patentia, secundum motum folis notata. *Receptaculo inventa ipsa alb.*  
STAM. Filamenta numerosa, longitudine ferme corollæ, capillaria, *vix*  
basi coalita in quinque corpora distincta. *non coalita sed*  
Antheræ parvæ. *conata*  
PIST. Germen subrotundum. Styli tres, duo, quinque, simplices, *consequa*  
distantes, longitudine staminum. Stigmata simplicia, *conata*  
PER. Capsula subrotunda, *conata*  
loculis numero styli. *conata*  
SEM. plurima, oblonga. *conata*  
OBS. Lasianthus S. N. Pentagynia, Seminibus alatis. *conata*  
Ascyrum T. Pentagynia, Seminibus simplicibus. *conata*  
Hypericum T. Trigynia, Pericarpio membranaceo. *conata*  
Androsæmum T. Trigynia, Pericarpio molli colorato. *conata*  
Spec. virgin. Gron. Digynia. *conata*

737. ASCYRUM \*. Hypericoides Plum. 7. *Pub. 152. Armon. Jan. p. 309*

CAL. Perianthium ~~tetraphyllum~~ *2. ramis oppositis florum. fl. solit. termin.*  
foliolis ~~exterioribus~~ *interioribus* oppositis ~~mi~~ *ovatis.*  
nutissimis, linearibus: ~~interioribus~~ *interioribus* cordatis, magnis, planis,  
erectis: ~~omnibus~~ *undulatis.* persistentibus.  
COR. Petala quatuor, ovata; exteriora opposita maxima: interiora minora.  
STAM. Filamenta numerosa, setacea, basi levissime coalita in quatuor partes. Antheræ subrotundæ.  
PIST. Germen oblongum. Stylus vix ullus. Stigma simplex.  
PER. Capsula oblonga, acuminata, bivalvis, calycis foliis majoribus inclusa.  
SEM. numerosa, parva, subrotunda.  
OBS. Tot attributa, ab Hyperico differentia, prohibent qua minus conjugari possit, licet facies simillima sit. *fac. malvar.*

*ascyrum 2m*  
*ascyrum 2m*  
Ea m. Cal. 5 phyll. 2 opp. b. in m. *ascyrum 2m*  
Cor 5 pet. *ascyrum 2m*  
St 50. *ascyrum 2m*  
Ova 1. *ascyrum 2m*  
Capp. 5 loc. *ascyrum 2m*  
Cor m. m. m. *ascyrum 2m*  
Valva long. latitud. inflata circa *ascyrum 2m*  
Recept. centrale connexa. *ascyrum 2m*  
Duxio. Ruyph. 1. C. 29, ad *ascyrum 2m*  
actum magna. *ascyrum 2m*  
tenuis. *ascyrum 2m*  
flor. comp. *ascyrum 2m*  
Spiræna 2 ad 3 long. *ascyrum 2m*  
Cal. 1. phyll. *ascyrum 2m*  
Cor. 5. *ascyrum 2m*  
St. 7. ad 8. *ascyrum 2m*  
Ova 1. *ascyrum 2m*  
Duxio. *ascyrum 2m*  
Sua 2. ad 4 ovata. *ascyrum 2m*

SYNGENESIA.

Classis XIX.

SYNGENESIA.

SYNGENESIA \*. *Compositi* Tournef. Riv. Raj. Herm. &c.

FLOSCULI Character Naturalis.

CAL. Corona seminis, apici germinis insidens. *Vide seminis coronam.*

COR. monopetala *Tubo* angustissimo, longo, germini insidens: *est*  
*vel*

α. TUBULATA: *Limbo* campanulato, quinquefido: *laciniis* reflexo-patentibus.

β. LIGULATA: *Limbo* lineari plano, extrorsum verso, apice integro, tridentato vel quinquedentato, truncato.

γ. NUDA: *Limbo* destituta, *tuboque* saepe carens.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima, collo corollulae inserta. *Antheræ* totidem, lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi.

PIST. *Germen* oblongum, receptaculo flosculi subjectum. *Stylus* filiformis, erectus, staminum longitudine, *Antherarum* cylindrum perforans. *Stigma* bipartitum, *laciniis* revolutis, patentibus.

PER. verum nullum, licet in quibusdam *Crusta* coriacea.

SEM. unicum, oblongum, saepe quadrangulum, basi saepius angustiore.

*Coronatum* PAPPUS radiis plurimis in orbem positis simplicibus, vel radiatis, vel ramosis: eoque pappo vel sessili vel stipiti insidente.

PERIANTHIO parvo, saepe quinquedentato, persistente.

*Coronâ* destitutum.

OBS. *Sexus* vario modo sese habet, hinc sequentes species flosculorum. *Flosculus Tubulatus* Hermaphroditus, si *stamina* & *pistillum* adsint.

— — — Masculus, si *stamina* sine *stigmatibus* existunt.

— — — Feminus, si *pistillum* sine *staminibus* exhibetur.

— — — Neuter, si neque *stamina*, neque *stylus*, vel *stigma* occurrunt.

— — — *Ligulatus* Hermaphroditus, Masculus, Feminus, Neuter ex prioribus patent.

## FLOSCULOSI Character.

FLOSCULOSUS flos, *Compositus* dicitur & est ex Flosculis pluribus.

RECEPTACULUM COMMUNE FRUCTIFICATIONIS plures Flosculos sessiles recipit.

*Disco* concavo, plano, convexo, pyramidato vel globoso.

— superficie *nuda*, levissimis punctis inæquali, vel *villosa*: villis erectis tecta, vel *paleacea*: paleis linearibus, subulatis, compressis, erectis, flosculis distinguentibus vestita.

CALYX. *Communis* est *Perianthium*, quod Receptaculum & flosculos continet, qui contrahitur absoluta florescentia: expansus reflectitur maturo semine: & est vel

*Simplex*, dum serie unica ambit flosculos.

*Imbricatus*, dum squamæ numerosæ exteriores gradatim breviores, incumbunt interioribus.

*Auctus*, dum unica series laciniarum æqualis longior cingit flosculos, & alia minima cingit basin tantum simplicis interioris & majoris calycis.

SPECIES COMPOSITORUM Florum sequentes sunt: componuntur enim vel ex

1. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis hermaphroditis in radio.
2. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis femineis in radio.
3. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; tubulosis neutris in radio.
4. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco, ligulatis hermaphroditis in radio.
5. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis femineis in radio.
6. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; ligulatis neutris in radio.
7. Flosculis tubulosis hermaphroditis in disco; nudis femineis in radio.
8. Flosculis tubulosis masculinis in disco; nudis femineis in radio.
9. Flosculis ligulatis hermaphroditis in disco; ligulatis hermaphroditis in radio.

*Ordines itaque nobis à recepto fructificationis Systemate erunt.*

- a. Polygamia æqualis, species 9. 1. 4.
  - β. Polygamia superflua. — 2. 5. 7.
  - γ. Polygamia frustranea. — 3. 6.
  - δ. Polygamia necessaria. — 8.
  - ε. Monogamia. *Flosculis non composita sed simplex.*
- Horum explicationem dedi in Systemate Naturæ.

*Non dantur  
exempla in  
libro*

284 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

OBS. Classis hæc naturalis est, nisi ultimus accederet ordo, heic loci secundum assumta principia Systematica necessarius.

Essentia floris flosculosi consistit in Antheris in cylindrum coalitis, cum semine infra receptaculum flosculi unico.

Calyx communis deest in Echinope, adest in Scabiosa, &c.

Receptaculum commune deest in Milleria, adest in Dipsaco, ergo à Calyce & Receptaculo frustra petitur Essentia flosculi: & falso ad Compositos referuntur Scabiosa, Dipsacus, Gomphrena, &c.

Plumierum nullum Compositorum florum genus statuisse notabile est.

Tournefortius in compositis genera maxime naturalia quæsit, observationibus licet destitueretur Recentiorum.

Vaillantius observationes plures in Compositis quam ullus alius investigavit: & inde genera nimium multiplicavit.

Pontedera methodum in hac classe difficillimam, facillimam reddidit.

I. POLYGAMIA ÆQUALIS.

738. PRENANTHES \*. Vaill. A. G. 1721. 2. 18.

CAL. Communis auctus, cylindræus, glaber, ore patulo: squamis quinque, æqualibus cylindri; tribus inæqualibus brevissimis baseos.

COR. Composita non imbricata: corollulis hermaphroditis quinque, æqualibus, in orbem simplicem positis.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadridentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx cylindræus, ore levissime connivens.

SEM. solitaria, cordata, coronata Pappo capillari. Receptaculum nudum.

OBS. Datur species quæ pappum stipite sustentat.

*Tgidaq. Dion*  
*Socum Geum*  
*ae Lappana (L) Lappana comit pappo*  
739. LACTUCA \*. LAITUE. Tournef. 267. Vaill. A. G. 1721. 17.

CAL. Communis imbricatus, ovato-oblongus: squamis plurimis, acuminatis.

COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis plurimis, æqualibus, calyce brevioribus.

Propria monopetala, ligulata, truncata, quadri-quinquevedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 285

PER. nullum. *Calyx* connivens, ovato-cylindræus.

SEM. solitaria, ovata, acuminata, compressa, terminata *Stipite* longo, inferne attenuato, superne crassiore, proferente *Pappum* simplicem.

REC. nudum.

740. CHONDRILLA \*. CONDRIE. *Tournef.* 268. *Vaill.*

A. G. 1721. 12.

*χονδρίλλη δια  
ἀπατήν. ἔχει  
ἴσων γαῖαν.*

CAL. *Communis* auctus, cylindræus: *Squamis* cylindri plurimis, parallelis, linearibus, æqualibus. *S. baseos* paucis, brevissimis.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* plurimis, æqualibus.

*Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quadri-  
queve-dentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulata.

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* cylindræus, oblongus.

SEM. solitaria, ovata, compressa, scabra, terminata *Stipite* longo, inferne crassiore, superne attenuato, proferente *Pappum* simplicem.

REC. nudum.

741. HIERACIUM \*. *Tournef.* 267. *Vaill.* A. G. 1721. 3.

46. 49. 57. 58. 59. 60. 61. *Pilosella* *Vaill.* A. G. 1721.

57.

*ἱεράκιον δια  
ἀπατήν  
ἴσων γαῖαν.*

CAL. *Communis* crassiusculus: *Squamis* pluribus, linearibus, valde inæqualibus, longitudinalibus & incumbentibus.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: *corollulis hermaphroditis* numerosis, æqualibus.

*Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinque-  
dentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulata.

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo recurva.

PER. nullum. *Calyx* connivens.

SEM. solitaria, obtuse quadrangona, brevia, coronata *Pappo* simplici.

REC. nudum.

Obs. *Hieracii* V. *Caulis* ramosus.

*Pilosellæ* V. *Scapus* simplex.

286 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

742. <sup>hieracium magy. d. r. l.</sup> CREPIS \*. Hieracioïdes *Vaill.* A. G. 1721. 47. 52.  
13. 17. 18.

CAL. *Communis duplex.*

*Exterior brevissimus, patulus, deciduus.*

*Interior ovatus, simplex, sulcatus, persistens; Squamis lineari-*  
*bus, conniventibus.*

COR. *Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis*  
*plurimis æqualibus.*

*Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinqueden-*  
*tata.*

STAM. *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-*  
*dracea, tubulata.*

PIST. *Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitu-*  
*dine staminum. Stigmata duo, reflexa.*

PER. *nullum. Calyx subrotundus.*

SEM. *solitaria, oblonga, coronata Pappo longo, plumoso, pe-*  
*tiolato.*

REC. *nudum.*

— 743. <sup>et nomen Sauriappuntium Dalech.</sup> ANDRYALA \*. Eriophorus *Vaill.* A. G. 1721. 20.

*Lactesit.*

CAL. *Communis multifidus, brevis, rotundus, villosus: segmentis*  
*plurimis, æqualibus, subulatis.*

COR. *Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis*  
*numerosis, æqualibus.*

*Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinqueden-*  
*tata.*

STAM. *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-*  
*dracea, tubulata.*

PIST. *Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis longitudi-*  
*ne staminum. Stigmata duo, reflexa.*

PER. *nullum. Calyx connivens, globosus.*

SEM. *solitaria, ovata, coronata Pappo simplici, longitudine caly-*  
*cis.*

REC. *villosum, planiusculum.*

744. <sup>Dens lerni p. l. st. magy.</sup> HYPOCHOERIS \*. *Vaill.* A. G. 1721. 28. 21.  
*Achyrophorus Vaill.* A. G. 1721. 52. 28. 13. 21. 18.

CAL. *Communis imbricatus, basi ventricosus: Squamis lanceolatis,*  
*acutis.*

COR. *Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis*  
*æqualibus, numerosis.*

*Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinqueden-*  
*tata.*

STAM. *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-*  
*dracea, tubulata.*

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 287

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* connivens, globoso-acuminatus.

SEM. solitaria, oblonga, desinentia in stipitem subulatum pappigerum.

REC. *Paleis* lanceolato-linearibus, feminum longitudine, femibus interpositis.

OBS. Hypochæris V. *Calyx* subrotundus, totus imbricatus; Pappus plumosus.

Achyrophori V. *Calyx* oblongus basi modo imbricatus; Pappus simplex.

745. ~~PIORIS~~ <sup>edmonum præcipue cichni sylvest</sup> \*. Helminthotheca Vaill. A. G. 1721. 48; 25. 26.

CAL. *Communis* duplicatus, *Exterior* maximus, pentaphyllus: foliolis cordatis, planis, laxis, conniventibus. *Interior* imbricatus, ovatus, ore dehiscens.

COR. *Composita* imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerosis.

*Propria* monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. *Filamenta* quinque, capillaria, vix notabilia. *Anthera* cylindracea, tubulata.

PIST. *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* longitudine staminum. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyces* immutati.

SEM. solitaria, ventricosa, obtusa, coronata Pappo plumoso.

REC. nudum.

OBS. in aliis Semina inflexa pappo sessili coronata, in aliis regularia pappum stipite brevi sustentia.

*hieraciatum heit. et helminthotheca Vaill. hierac. schioddy optica dicitur boudi etc. C.B.*



<sup>p. hyoseris — cu nomen Taraxaconastrum. en Plin. aug.</sup>  
 746. HYOSERIS \*. Taraxaconastrum Vaill. A. G. 1721. 45. 31. 32. 24. Leontodontoides Mich. gen. 28.

CAL. Communis decaphyllus: Squamis lanceolatis, erectis, æqualibus, basi auctus squamis brevissimis.

Proprius germini insidens, quinquepartitus, brevissimus, acutus, persistens.

COR. Composita imbricatuscula, uniformis: corollulis hermaphroditis decem, per orbem unum alterumve dispositis.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cili-dracea, tubulata.

PIST. Germen intra receptaculum commune & proprium. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx comm. rectus.

SEM. solitaria, oblongiuscula compressa, longitudine calycis, coronata Calyculo proprio & Pappo capillari pauco simul, vel solo.

REC. nudum.

OBS. Taraxaconastri V. Semina extima calyce tridentato, media calyce quinquesido & villis, intermedia solis villis coronata sunt. Leontodontoidis Semina fere nuda.

747. LEONTODON \*. PISSENLIT. Dens Leonis Tournef. 266. Vaill. A. G. 1721. 50. 12. Taraxaconoides Vaill. A. G. 1721. 21.

CAL. Communis imbricatus, oblongus: Squamis interioribus linearibus, parallelis, æqualibus, apice dehiscentibus. S. exterioribus paucioribus, sæpe reflexis ad basin.

COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearia, truncata, quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, vix notabilia. Anthera cylindræa tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine ferme corollæ. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx oblongus, rectus.

SEM. solitaria, oblonga, scabra, terminata. Stipite longissimo, pappigero.

REC. nudum, punctatum.

OBS. Dens Leonis V. Pappo simplici seu capillari gaudet, & calycis squamis exterioribus reflexis.

Taraxaconoides V. Pappo plumoso seu radiato, & calycis squamis omnibus erectis distinguitur.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 289

748. SCORZONERA \*. SCORSONERE. *Tournef.* 269. *Vaill.*  
*A. G.* 1721. 53. 13. 16. 14. *Scorzoneroides Vaill. A. G.*  
 1721. *figuris iisdem.*

**CAL.** *Communis imbricatus, longus, fere cylindræus: squamis circiter quindecim.*

**COR.** *Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis plurimis, exterioribus paulò longioribus.*

*Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquedentata.*

**STAM.** *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulata.*

**PIST.** *Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.*

**PER.** *nullum. Calyx ovato-oblongus, connivens.*

**SEM.** *solitaria, oblonga, cylindræa, striata, calyce dimidio breviora, coronata Pappo plumoso.*

**REC.** *nudum.*

**OBS.** *Scorzonera V. foliis integris gaudet.*

*Scorzoneroides V. foliis divisis & laciniatis est.*

749. TRAGOPOGON \*. BARBE DE BOUC. *Vaill. A. G.* Τραγοπόγωνος  
= Τετραπόγωνος  
 1721. 44. 13. 21. 14. *Tournef.* 270. *Tragopogonoides*  
*Vaill. A. G.* 1721. 43. 15. 14.

**CAL.** *Communis simplex, octophyllus: foliolis acuminatis, æqualibus, alternis interioribus, omnibus coalitis basi.*

**COR.** *Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis multis, exterioribus paulo longioribus.*

*Propria monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.*

**STAM.** *Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulata.*

**PIST.** *Germen oblongum, infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, revoluta.*

**PER.** *nullum. Calyx connivens, acuminatus, longitudine seminum, ventricosus.*

**SEM.** *solitaria, oblonga, utrinque attenuata, angulata, scabra, stipite subulato, longo, pappigero terminata. Pappus plumosus, planus, radiis circiter triginta duobus.*

**REC.** *Commune nudum, planum, scabrum.*

**OBS.** *Tragopogonis Vaill. Semina recta. Calyx corollâ longior.*

*Tragopogonoidis Vaill. Semina incurvata, Calyx corollâ brevior.*

290. SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

750. SCOLYMUS \*. EPINE JAUNE. *Tournef. 273. Vaill.*

*atm theoph. vel aliud genus. cinam. Juss lacteo temp. capite oduli.* A. G. 1721. 41. 42.

CAL. Communis imbricatus, ovatus: squamis numerosis, lanceolatis, acutis, laxis.

COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, tenuissime quinquentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblongiuscula, triangularia, basi acuminata.

REC. convexum: Paleis subrotundis, planis, apice tridentatis; longioribus quam semina, seminaque distinguentibus.

*βότρυς. Dicitur* 751. SONCHUS \*. LAITRON. *Tournef. 268. Vaill. A. G. 1721. 22. Crepis Vaill. A. G. 1721. 55. 23.*

CAL. Communis ventricosus: squamis plurimis, linearibus, inæqualibus.

COR. Composita imbricata, uniformis: corollulis hermaphroditis numerosis, æqualibus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, truncata, quinquentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata.

PIST. Germen infra corollam propriam. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx connivens in globum depressum, acuminatum.

SEM. solitaria, oblongiuscula, coronata Pappo simplici.

REC. nudum.

*Wormae lactuca* 752. LAPSANA \* Lampfana *Vaill. A. G. 1721. 8. 47. 48. Tournef. 272. Hedypnois Tournef. 271. Rhagadioloides Vaill. 1721. 29. 30. Rhagadiolus Vaill. A. G. 1721. 1. 47. 37. 38. Tournef. 272. Zacintha Vaill. A. G. 1721. 48. 27. 33. 35. 36. Tournef. 269.*

CAL. Communis auctus, ovatus, angulatus: squamis tubi octo, æqualibus, linearibus, cavo-canaliculatis, carinatis, acutis: S. baseos sex, imbricatis, parvis, alternis, minimis.

COR. Composita imbricata, uniformis corollulis hermaphroditis circiter sedecim, æqualibus.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 291

- Propria* monopetala, ligulata, truncata, quinquedentata.  
**STAM.** Filamenta quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulata.  
**PIST.** *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, reflexum.  
**PER.** nullum. *Calycis squamæ* tubi semina proxima amplectuntur.  
**SEM.** solitaria, oblonga, cylindraceo-trigona.  
**REC.** nudum, planum.  
**OBS.** Lampanæ T. V. Semina omnia *nuda*, *calycis squamis* verò *nulla obvoluta*.  
 Rhagadioli T. V. Semina singula *singula calycis squama involuta*.  
 Zacinthæ T. V. Semina marginalia *singula calycis squama involuta*.  
 centralia *coronata pappo brevi simplici*.  
 Hedypnois T. Semina marginalia *singula calycis squama involuta*.  
 centralia *coronata calyculo quinquedentato*.

753. CICHORIUM \*. CHICORÉE. Tournef. 272. Vaill. A. *Epis. Suis Sic. arch. etc.*  
*albolactaria.* G. 1721. 9. 10. *χιχοριον. Sic.* *χικπι. Thaps. cich.*  
*lylunt*

- CAL.** *Communis* (ante explicationem) cylindraceus: *squamis* octo angusto-lanceolatis, æqualibus, cylindrum constituentibus; *quinque* verò incumbentibus, brevioribus.  
**COR.** *Composita* plana, uniformis: *corollulis hermaphroditis* viginti in orbem positis.  
*Propria* monopetala, ligulata, truncata, profunde quinquedentata.  
**STAM.** Filamenta quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindraceo-pentagona, tubulata.  
**PIST.** *Germen* infra corollam propriam. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, revoluta.  
**PER.** nullum. *Calyx* cylindraceus, apice connivens.  
**SEM.** solitaria, compressa, angulis acutis, coronata *Margine* brevi, quinquedentato.  
**REC.** *Paleis* instructum.

292 SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

— 754. CATANANCHE \*. Vaill. A. G. 1721. 56. 11. Cata-  
*non lactescit.* nance Tournef. 271.

CAL. Communis imbricatus, turbinatus: foliolis plurimis, laxe in-  
 cumbentibus, acutis, auctis squamulâ ovato-acuminata, conca-  
 va, laxa, nitida, persistente.

COR. Composita sæpius imbricata, uniformis: corollulis hermaphro-  
 ditis pluribus, exterioribus longioribus.

Propria monopetala, ligulata, linearis, calyce longior, truncata,  
 quinquedentata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylin-  
 dracea, tubulata.

PIST. Germen infra receptaculum proprium. Stylus filiformis,  
 longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, turbinato-ovata, compressa, coronata calyculo quin-  
 que setarum

REC. paleaceum.

OBS. Datur species in qua corolla composita non imbricata est.

— 755. ELEPHANTOPUS \*. Vaill. A. G. 1719. f. 11. 41.

*anaphoradi. hem. 10 7. Dill. elth. 104. attipoda. Brum. egodjura.*  
*4. radice. in udi. arum. umbros. Radix. fl. radice. conjas. et. Brum. 104.*  
*4. radice. non lactescit. fl. (ellipt. ovali) fl. in. conjas. super. radice. 104.*

CAL. Involucrum foliolis tribus latis acutis, multiflorum, mag-  
 num, persistens. *Calice. per. in. involucri. 7 ad 10 involucri. 104.*

Perianthium commune quadriflorum, oblongum, imbricatum:  
 squamis lanceolato-subulatis pungentibus, erectis, quarum  
 quatuor longiores æquales. *25. fl.*

COR. Composita tubulosa, corollulae hermaphrodite *4 ad 5. 104.* quinque aut  
 quatuor, æquales. *in Vaill. Tubulata. Tubulata. 104.*

Propria monopetala ligulata: limbo angusto, quinquepartito,  
 fere æquali. *104. longi.*

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindra-  
 cea, tubulosa.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, longitudi-  
 ne staminum. Stigmata duo, tenuia, patentia.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, compressa, corona *setis* constructa. *104. longi. dentatis.*

REC. nudum. *angustum.*

OBS. Negat limites Flosculosis & Semiflosculosis Tournefortii inter-  
 cedere.

756 ATRACTYLIS \*. *ca. nomina. cathomi. 2. 104.* Crocodilodes Vaill. 1718. f. 9.

CAL. Communis ovatus, imbricatus: squamis oblongis, pluri-  
 mis lanceolatis, conniventibus, inermibus.

Involucro foliorum, plurium, linearium, apice conniventium,  
 lateribus exasperatorum, persistentium.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 293

**COR.** *Composita radiata: corollulae hermaphroditæ numerosæ, tubulosa, in disco: hermaphroditæ ligulata, in radio.*

*Propria disci infundibuliformis, quinquefida.  
radii ligulata, plana, quinquefida.*

**STAM.** *Flosculis disci. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

*Flosculis radii. Filamenta quinque capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.*

**PIST.** *Flosculis disci. Germen brevissimum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.*

*Flosculis radii simillimum radii sed obsoletum emarcidum.*

**PER.** *nullum. Calyx connivens.*

**SEM.** *Flosculis disci turbinato-compressa, coronata Pappo plumoso.*

*Flosculis radii prædictis similia.*

**REC.** *planum, villosum.*

*idemae Trinij Gronov. 305. Arnica. Linn. Dornicum  
Rumpf.*

757. GERBERA †. *Doronicis affinis petrea, asplenii foliis æthiopica Pluk. mant. 65. Authore Cl. Gronovio. Primum apud 256*

*fl. radii alb. fl. disci tenuis, caule squamulis stipato*

**CAL.** *Perianthium commune imbricatum: foliolis lanceolatis, longitudine calycis, erectis.*

**COR.** *Universalis radiata. Corollulae hermaphroditæ in disco, numerosissimæ. Femineæ in radio, circiter viginti.*

*Propria Hermaphroditæ, monopetala tubulosa, erecta, trifida; lacinia impari duplo latiore.*

*Femineæ lanceolata, longissima, tridentata, patens.*

**STAM.** *Hermaphroditis: Filamenta quinque, brevissima. Antheræ quinque, oblongæ, in cylindrum connatæ.*

*Feminis: Filamenta quinque, subulata, erecta, quorum anteriorius latius. Antheræ nullæ.*

**PIST.** *Hermaphroditæ: Germen sub receptaculo flosculi. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma bifidum.*

*Feminis, simillimum hermaphroditis.*

**PER.** *nullum. Calyx immutatus.*

**SEM.** *Hermaphroditis solitaria, oblonga, coronata Pappo capillari, simplici, longo.*

*Feminis simillima Hermaphroditis.*

**REC.** *commune nudum.*

**Obs.** *Essentialis ergo character in Corollarum hermaphroditarum figura & seminarum staminibus.*

758. GUNDELIA. *Tournef.* 486. *Hacub. Vaill. A. G.*  
1718. f. 16.

CAL. *Communis* vix ullus præter folia cingentia.

COR. *Composita* tubulata, uniformis, corollulis hermaphroditis æqualibus.

*Propria* monopetala, clavata: Limbo ventricoso, quinquefido, erecto.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata, longa.

PIST. *Germen* ovatum, receptaculo immersum, squamulis minimis coronatum, infra corollulam. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigmata duo revoluta.

PER. nullum. Semina plane receptaculo immersa absconduntur.

SEM. solitaria, subrotunda, acuminata, coronata margine obsolete.

REC. *Commune* conicum, tectum undique receptaculis partialibus, divisis paleis tricuspatis.

*Partiale* conico-obtusum, quadrangulare, truncatum, foveolis quinque, quarum unica in centro, reliquæ in ambitu excavatæ pro seminibus.

759. ECHINOPS\*. *Echinopus Tournef.* 262. *Vaill. A. G.*

*fl. capitulum terminalem collectivum involucri 1. 2. 3. 4. 5. 15.*

*Involutum vix flori imbricat. calycis long. fol. acutis. perisperm. erect.*  
CAL. *Perianthium* proprium, oblongum, imbricatum, angulatum: foliolis subulatis, superne laxis, erectis, persistentibus.

COR. monopetala, longitudine calycis: infundibuliformis: Limbo quinquefido, reflexo-patente.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata, quinquefida.

PIST. *Germen* oblongum, infra corollulam. Stylus filiformis, longitudine corollæ. Stigma duplex, oblongum, depressiusculum, revolutum.

PER. nullum. Calyx immutatus, major.

SEM. unicum, ovato-oblongum, basi angustius: apice obtuso, villosis. *basi annulo eructore*

OBS. *Species sunt, quæ in Receptaculo communi globoso numerosos Flosculos descriptos cum perianthiis suis, undique in globum digestos affixosque continent, Receptaculo eodem ad basin cincto Calyce communi, ad pedunculum reflexo, & disco paleis setaceis, flosculos distinguentibus, instructo.*

760. ARCTIUM \*. BARDANE. Lappa Tournef. 256. 2. spec.  
 Vaill. A. G. 1718. f. 20. 2. spec.  
 2. spec. 2. spec.  
 2. spec. 2. spec.

CAL. Communis globosus, imbricatus: squamis lanceolatis, definitibus in aculeos subulatos, longos, apice inflexo hamatos.

COR. Composita tubulata, uniformis: corollulis hermaphroditis æqualibus.

Propria monopetala, tubulata: tubo tenui, longissimo: limbo ovato, erecto, quinquefido: laciniis linearibus, æqualibus.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulata, longitudine corollæ, quinquentata.

PIST. Germen oblongum, infra corollulam, apice villoso. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. solitaria, verticaliter pyramidata, angulis duobus oppositis oblitteratis, extrorsum gibba: coronata Pappo simplici, femine brevior.

REC. planum, paleis setaceis instructum.

761. SERRATULA \*. Dill. giff. 8. elth. 261-264.  
 Cirficii species Dill. elth. 82-84.

CAL. Communis oblongus, cylindraceo-levissime ventricosus, imbricatus: squamis lanceolatis, acuminatis, rectis, inermibus.

COR. Composita tubulosa, uniformis: corollulae hermaphroditæ, æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo inflexo: limbo ventricoso, quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Antheræ cylindraceæ, tubulatae.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, verticaliter ovata, coronata Pappo.

REC. nudum vel paleis distinctum.

OBS. Pappus in aliis plumosus, in aliis pilosus est.

Carduus à Serratula distinguitur receptaculo piloso, calyce ventricoso, ejusque squamis aculeatis, ac stigmate minus bifido.



SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS.

3 esp.

762. ONOPORDUM \*. PET D'ASNE. *Vaill. A. G. 1718*  
*acanthium. hilt.* f. 37. Cardui species *Tournef. 253.*

CAL. Communis subrotundus, ventricosus, imbricatus: squamis numerosis, aculeo terminatis, undique prominentibus.

COR. Composita tubulosa, uniformis: corollula hermaphrodita æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenuissimo: limbo erecto, ventricoso, quinquefido: laciniis æqualibus, unica profundius separata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollæ, quinquedentata.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma coronatum.

PER. nullum. Calyx leviter connivens.

SEM. solitaria, coronata Pappo capillari.

REC. nudum, planum, punctatum, reticulatum.

763. CARDUUS \*. CHARDON. *Vaill. A. G. 1718.* Polyantha *Vaill. A. G. 1718.* Silybum *Vaill. A. G. 1718.* Cirsium *Tournef. 255.* *Vaill. A. G. 1718.* Eriocephalus *Vaill. A. G. 1718.*

CAL. Communis ventricosus, imbricatus: squamis numerosis, lanceolatis, acuminatis, desinentibus sæpius in aculeum.

COR. Composita tubulosa, uniformis: corollula hermaphrodita fere æquales, reflexa.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenuissimo, limbo erecto, basi ovato, quinquefido: laciniis linearibus, æqualibus, unica profundius separata.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, longitudine corollula, ore quinquedentata.

PIST. Germen ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex, subulatum, nudum, emarginatum.

PER. nullum. Calyx parum connivens.

SEM. solitaria, verticaliter ovata, quadragona, oblitteratis angulis oppositis duobus: coronata Pappo sessili, longissimo.

REC. commune planum, villis tecum.

OBS. Conjungo omnia hæc Genera, cum limites naturales, quibus distingui possunt, deficiunt; nisi artificialia assumeremus, & ter plura Vaillantianis conficeremus.

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 297

764. CYNARA \*. ARTICHAUT. Vaill. A. G. 1718. *χύναρα γαλιανή*  
*απτότιχον· θάλλιον βάλυρον· διδναι εν*  
*cinara sylvestris.*  
*Cacty. χύναρας· γαλιανή· εν καυλίς· σφλοδακίμω*  
*cattuy· Italy.*  
 Cynara Tournef. 254.

CAL. Communis ventricosus, imbricatus: squamis numerosis, subrotundis, carnosis, auctis apice appendiculo patente majori, subrotundo, emarginato cum acumine.

COR. Composita tubulosa, uniformis: corollula hermaphrodite fere æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: tubo tenuissimo: limbo erecto, ovato, quinquefido: laciniis linearibus, altera profundius separata

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollulae, quinqueidentata.

PIST. Germen fere ovatum, coronatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex, oblongum, emarginatum.

PER. nullum. Calyx parum connivens.

SEM. solitaria, oblongo-ovata, quadragono-compressa, coronata Pappo sessili, longo.

REC. commune planum, fetis tectum.

765. CARTHAMUS \*. CARTAME, SAFFRAN BATARD.  
 Tournef. 248. Vaill. A. G. 1718. Atractylis Vaill. A. G.  
 1718. Carthamoides Vaill. A. G. 1718.

CAL. Communis ovatus, imbricatus: squamis numerosis, inferne arctis, auctis apice appendiculo foliolaceo, subovato, plano, patente.

COR. Composita uniformis, tubulosa: corollulae hermaphrodite æquales.

Propria monopetala, infundibuliformis: limbo quinquepartito, erecto, fere æquali.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen brevissimum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex.

PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. solitaria.

REC. planum, pilosum, pilis femine longioribus.

OBS. Carthami V. Semen fere nudum est.

Atractylis V. Semen coronâ obsoletâ gaudet.

Carthamoidis V. Semen coronâ pilosa instruitur.

766. CARLINA \*. CARLINE, CAMELEON. *Tournef.* 285.  
*Vaill.* A. G. 1718. *Carlinoides Vaill.* A. G. 1718.

CAL. *Communis* ventricosus, imbricatus: squamis numerosis, acutis, quarum interiores in orbem positæ, longissimæ, nitidæ, coloratæ, coronantes florem compositum, patentes.

COR. *Composita* uniformis, tubulosa: corollulæ hermaphrodite æquales.

*Propria* monopetala, infundibuliformis: tubo tenui: limbo campanulato quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma oblongum, bifidum vel integrum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, teretiusecula, villosa.

REC. planum, paleis sive setis tectum.

OBS. *Carlinae V. corona seminis Pappus ramosus & plumosus est.*  
*Carlinoidis V. corona seminis obsoleta est.*

*2 Dignus est  
 Rhaconia Min  
 in Centaurium  
 in cap. Pica*

767. STÆHELINA †.

CAL. *Perianthium* commune, oblongum, cylindraceum, imbricatum: squamis lanceolatis, erectis, terminatis. Squamula reflexa, brevior, colorata.

COR. *universalis* composita ex flosculis uniformibus, vix calycem superantibus.

*Propria* monopetala, infundibuliformis: Limbo quinquefido, æquali, acuto, campanulato.

STAM. singulis Filamenta quinque, capillaria. Anthera cylindracea.

PIST. singulis Germen brevissimum, coronatum. Stylus filiformis. Stigma duplex, oblongum, obtusum, erectum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, brevissima, tetragona, coronata Pappo plumoso, longitudine calycis.

REC. planum, distinctum paleis longitudine seminum, persistentibus.

*Capitulum helichrysi  
 de Vaill  
 Eupatorioides  
 Ricc. 97. t. 18. f. 1.  
 fol. Ericee integ.  
 nulas  
 videtur ejus.  
 f. v. d. u.  
 filago ex  
 Euphorbia h. nam helichrysi vultu  
 sic à Vaill. mutavit nomen planta obmutata*

768. STOEBE †. *selinum autumn. 28. hinc p. 914  
 5084. dicit. Stige. Peta*

CAL. *universalis* subrotundus, imbricatus: squamis subulatis, persistentibus, receptaculum universale undique tegentibus.

*Perianthium* proprium, uniflorum, pentaphyllum, intra singulam squamam calycis commune solitarium, constans foliolis linearibus, acutis, æqualibus, erectis.

COR. omnium flosculorum æqualis hermaphrodita. *Propria* monopetala, infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

*nam helichrysi vultu  
 sic à Vaill. mutavit nomen planta obmutata*

SYNGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 299

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, quinqueidentata.

PIST. Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma acutum, bifidum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, coronata Pappo plumoso, longo.

REC. proprium, nudum.

769. SANTOLINA \*. SANTOLINE, GARDEROBBE.  
Tournesf. 260. Vaill. A. G. 1719. Baccharis Vaill. A. G.  
1719.

CAL. Communis hemisphæricus, imbricatus: squamis ovato-oblongis, acutis, conniventibus.

COR. Composita uniformis, calyce longior: corollula hermaphrodite æquales, numerosæ.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, revoluto.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen tetragonum, oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, depressa, truncata.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, tetragona, nuda, è pappo brevissimo coronata.

REC. planiusculum, paleis concavis tectum.

770. CHRYSOCOMA \*. Chryfocome Dill. gen. 14.

Coma aurea Boerb: 1: p. 121.

CAL. Communis imbricatus: squamis linearibus, hinc convexis, acuminatis.

COR. Composita tubulosa, calyce longior: corollula hermaphrodite tubulosæ, numerosæ, æquales.

Propria infundibuliformis: limbo quinquefido, revoluto.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen oblongum, coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, depressa, involuta.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, compressa, coronata Pappo capillari.

REC. nudum, planum.

OBS. Species datur squamis calycinis patulis.

