



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
Web site: 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.

SINGENESIA POLYGAMIA ÆQUALIS. 301

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

PIST. Germen oblongum, parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, nuda.

REC. convexum, nudum.

OBS. Alii Flosculos femininos in ambitu nudos huic generi adscribunt, qui nobis hactenus obvii non fuerunt.

TARCHONANTHUS *

774.

CAL. Perianthium commune turbinatum, monophyllum, semiseptemfidum (sæpius,) externe villosum, corollam brevius, acutiusculum, persistens.

COR. Universalis uniformis: flosculis circiter viginti.

Propria monopetala, infundibuliformis, quinquedentata.

STAM. singulis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Germen oblongum. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, subulata, longissima, dehiscentia.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, coronata Pappo plumoso.

REC. minimum, pappo plumoso longitudine calycis refertum.

775. KLEINIA *. Cacalianthemum Dill. elth. 54. 55.

An Tithymaloides? Klein. monagr. Porophyllum Vaill.

A. G. 1719. t. 20. f. 39.

CAL. Communis oblongus, cylindraceus, auctus: squamis quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum constituentibus; paucis brevissimis, basi incumbentibus.

COR. Composita tubulosa: corollulæ hermaphroditæ numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.

Propria infundibuliformis, in tubum sensim attenuata: limbo quinquefido, erecto.

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

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

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, ovato-angusta, coronata Pappo capillari; longissimo.

REC. nudum, planum, punctatum.

Handwritten notes:
Stigmata duo, oblonga, revoluta. ? Cadelani h. mat. 4. 10. p. 155.
ad *Stropholoma* auct.
Cal. communis hermaph. imbricat. acutif.
pappo. coma uncinata. ovato. sub. be.
Corolla hermaph. acut. tubul. Dill. h. dent.
et 7. h. ? 3. vel 5. an dent. auct.
Sty 2.
Germen pappo calycis comm. integ. uncinatum.
Pappo. coma uncinata punctata.
fol. utriusq. punctata alt. auct.
flora glomerata ad alac.

—776. BIDENS *. *Tournef.* 262. *Dill.* elth. 43-47. *Ceratocephalus Vaill.* A. G. 1720. f. 47. 48. 49.

CAL. *Communis* erectus : *foliolis* sæpe æqualibus , oblongis , canaliculato-concavis.

COR. *Composita* uniformis , tubulosa : *corollulae hermaphroditæ* tubulosæ in disco, Interdum *Feminæ* nudæ in ambitu.

Propria infundibuliformis : *limbo* quinquefido , erecto.

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

PIST. *Utrisque Germen* oblongum. *Stylus* simplex , longitudine staminum. *Stigmata* duo , oblonga , reflexa.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Utrisque* solitaria , obtusa , angulata , coronata sæpius *paleis* duabus pluribusve , oblongis , rectis , acutis.

REC. planum , *paleis* deciduis instructum.

OBS. *In pluribus speciebus involucrum patens pentaphyllum , calyci adnatum , cingit florem compositum.*

II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

777. XERANTHEMUM *. *Tournef.* 284. *Dill.* gen. 8. *Vaill.* A. G. 1718. *Xeranthemoides Dill.* elth. 322.

CAL. *Communis* imbricatus : *squamis* lanceolatis , quarum *intima* disco longiores , membranaceæ , nitidæ , radium constituentes , coronantes florem compositum.

COR. *Composita* inæqualis : *corollulae hermaphroditæ* plurimæ , tubulosæ , in disco.

Femininæ pauciores , tubulatæ , in ambitu.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis , calyce longe brevior : *limbo* quinquefido , patulo.

Feminis tubulosa , longitudine hermaphroditæ , quinquefida , minus æqualis.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque , brevissima. *Anthera* cylindracea , tubulosa , longitudine fere *corollulae*.

PIST. *Hermaphroditis Germen* breve. *Stylus* filiformis , staminibus longior. *Stigma* bifidum.

Feminis Germen ut in hermaphroditæ.

Stylus filiformis , longitudine hermaphroditæ. *Stigmata* duo , oblonga , reflexa.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. *Hermaphroditis* oblonga , coronata.

Feminis similia *Hermaphroditis*.

REC. nudum , planiusculum , punctatum.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 303

OBS. Xeranthemi T. Corona seminis quinqueseta, simplex. Receptaculum paleaceum.

Xeranthemoidis D. Corona seminis pappo plumoso constans. Receptaculum nudum. *eu spiculis Elichrysi. pappus simplex dentatus non plumosus.*

778. GNAPHALIUM*. *gnaphalium. Dill.* Vaill. A. G. 1719. Elichrysum; *ελιχρυβος. Dill.*
IMMORTELLE. Tournef. 259. Dill. elth. 107. 108. Heli-
chrysum Vaill. A. G. 1719. 21. 37. 38. Filago, HER-
BE A COTTON. Vaill. A. G. 1719. f. 6.7. 38. Tournef.
259. Helichrysoides Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis rotundatus, imbricatus: squamis ovatis, conniventibus, superne laxioribus.

COR. composita: corollula hermaphroditæ tubulosæ, interdum feminis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquesido, reflexo.

Feminæ (si quæ) nulla corolla concessa.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum, Calyx persistens, nitidus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, parva, coronata Pappo Feminis similia hermaphroditis.

REC. nuda.

OBS. in aliis Corona seminis Pappus est capillaris, in aliis plumosus: Species est, quæ in alio individuo solos flores hermaphroditos à parte feminina abortientes, in alio verò solos femininos fecundos profert.

779. ARTEMISIA *. ARMOISE. Tournef. 260. Vaill A. G.
1719. f. 23. 31. 36. 45. Abrotanum, AURONNE. Tour-
nef. Absinthium, ABSINTHE. Tournef. 260. Vaill. A. G.
1719. f. 32. *Draconia. herb. abrotan. lincianum. fl. edente.*

CAL. Communis subrotundus, imbricatus: squamis rotundatis, conniventibus.

COR. composita: corollulae hermaphrodite tubulosa, plures, in disco. Femininae petalis ferme nudae, in ambitu. Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido.

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

PIST. Hermaphroditis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, revolutum.

Feminis Germen minimum. Stylus filiformis, hermaphroditis longior. Stigma hermaphroditis simile.

PER. nullum. Calyx vix mutatus

SEM. Hermaphroditis solitaria, nuda.

Feminis solitaria, nuda.

REC. planum, nudum, aut villosum.

alidum genus est OBS. Absinthium T. Receptaculo villoso gaudet, & calyce magis globoso.

Abrotanum T. Receptaculo est nudo.

Artemisia T. Receptaculo etiam est nudo.

Seriphium Pn. Receptaculo nudo; feminulis nullis.

Breyniana Pt. Calyce unifloro.

Abrotan. Dicitur Thunberg 780. CONYZA *.

CAL. Communis imbricatus, subrotundus: squamis acutis apicibus patentiusculis.

COR. Composita tubulosa: corollulae hermaphrodite numerosae, tubulosae, in disco. Femininae petalis nudae, in ambitu. Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminis nulla.

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

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi, tenuior. Stigmata duo, tenuissima.

PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, coronata Pappo simplici.

Feminis solitaria, oblonga, coronata Pappo simplici.

REC. nudum, planum.

Scala ad. 1160. *Dextis. lignum. Stomachum 1. 2. 149. f. 3. Cal. Compositae s. phyll. cyl. tub. 4. Cor. canam radiata. Radius fl. 5. femina. 4. 781. BAC.*
fol. 471. fl. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

*Cappellium Lin. Conyzoides vultu fl. eum. o. folia Conyza. Injuss. corolla omnes lobul
hal imbr. (p. 12) (lat. entius) (refl.) Repl. nat. diam. antea
hermaph. 5 d. chl. pen. o. entier. 1 lig. hermaph. 2. p. un.
nulla radice per*
SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 309

781. BACCHARIS. * *et nomen. Conyza vulg. matt. et idem
quasi al. Conyza*

CAL. Perianthium commune cylindraceum, imbricatum: squamis linearibus, acutis.

COR. Universalis æqualis, corollulis Hermaphroditis & Feminis mixtis.

Propria hermaphroditis monopetala, infundibuliformis, quinquefida.

Feminis vix manifesta, fere nulla.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, minima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen ovatum. Stylus filiformis, longitudine floris.

Femininis simillimum hermaphroditis.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, brevissima, oblonga, coronata pappo simplici.

Feminis simillima.

REC. nudum.

OBS. Pappus in aliis longissimus, in aliis speciebus vix calycem superans.

782. ERIGERON. * *et nomen graecum Senecionis. Sira* Conyzoides Dill. gen. Senecionis *Amellus. C. b. m.*
species Dill. elth. 257. Conyzella Dill. gen. *urga aurca v. styl
aumur. jan.*

CAL. Communis oblongus, cylindraceus, imbricatus: squamis subulatis, erectis, gradatim longioribus, subæqualibus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, in disco. Femininae ligulatae, in radio.

Propria Hermaphroditis infundibuliformis: Limbo quinquefido.

Feminae ligulata, linearis subulata, erecta saepius, integerrima.

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

PIST. Hermaphroditis Germen minimum, coronatum corollula sua longiori. Stylus filiformis, longitudine pappi. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

Feminae Germen minimum, pappo corollula sua longitudine fere æquali. Stylus capillaris, longitudine fere pappi. Stigmata duo, tenuissima.

PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. Hermaphroditis oblonga, parva, coronata Pappo longo. Feminis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, planum.

OBS. Flosculos disci intimos, seu intermedios, saepius masculos esse observat Dillenius.

Species datur flosculis femineis nudis.

*Ther. Conyza 312. 2. 33 fl. idem quous ac gerbera. 757 in m.
Calyx cyl. tubulosa 4 phyll. basi calyculo 4 phyll. acutis
Con. hermaph. radiata. radii ligul. 3 d. int. } Et lin. corollae omnes 1 peti. 2 labrata
3 d. tubul. 3 d. int. } labis int. latiore peti. 3 d. int. interiori 2 fl
que in radio majori sed similes q. Conyza
accid. familia. vel anaphelata.
Pappo simplici
sem 1. cyl. pappo capilla con
Recept. auct.
fol. alt. Conyza dunt. flar conyzae tennente*

Subj. matth.
σχηματισμο 783. TUSSILAGO*. PAS D'ASNE. Tournef. 276. Vaill. A. 1720. f. 46. Cacalia Vaill. A. G. 1719. Tournef. 258. Petalites, HERBE AUX TEIGNEUX. Tournef. 258. Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis cylindræus : squamis lanceolato-linearibus (quindecim vel viginti), æqualibus.

COR. Composita varia. Corollulæ in aliis Hermaphroditæ tantum, tubulosæ.

Femine nullæ.

in aliis Hermaphroditæ tubulosæ in disco. Femine ligulatæ in ambitu.

in aliis Hermaphroditæ tubulosæ in disco. Femine nudæ, petalo mixtæ.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : Limbo quinquefido (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.

Femine nulla aut ligulatæ, angustissima, calyce longior, integra.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera, cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, stamine longior. Stigma crassiusculum.

Feminis Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, crassiusculum.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa, filo sustinentia Pappum pilosum.

Feminis, si quæ, simillima hermaphroditis.

OBS. Petalites T. caret flosculis in radio, ligulatis, licet quibusdam femine nude adsint.

Tussilago T. instruitur semper feminis in radio, corolla ligulata præditis.

Cacalia T. caule ramoso est, & corollulis hermaphroditis quadrifidis, sine radio ligulato.

784. DORONICUM*. DORONIC. Tournef. 277. Vaill. A. G. 1720. f. 41. 14. Bellidiastrum Mich. 29. Arnica Rupp.

CAL. Communis foliolis lanceolato-subulatis, viginti circiter, æqualibus, erectis, duplicis seriei.

COR. Composita radiata : corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. Femine ligulatæ, numero foliorum calycis, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : Limbo quinquefido, patulo.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 307

Feminae ligulata, lanceolata, tridentata.

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

PIST. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* emarginatum.

Feminis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* leviter connivens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, verticaliter ovata, compressa, sulcata, coronata *Pappo* piloso.

Feminis solitaria, obverse ovata, sulcata, parum compressa, coronata *Pappo* piloso.

REC. nudum, planum.

OBS. Arnicae Rp. *Calyx* radio brevior; *Semina* radii nuda.

785. ~~SOLIDAGO~~ ^{acuminatella, vulg.} * Vaill. A. G. 1720. f. 5.46. 18. Jacobæ species Tournef. Vaill. A. G. 1720. Jacobæoides Vaill. A. G. 1720. Virga aurea, VERGE DORÉ E. Tournef. 275. Vaill. A. G. 1720. Doria Dill. gen. 8. elth. 104. 105.

CAL. Communis oblongus, imbricatus: *squamis* oblongis, angustis, acuminatis, rectis, conniventibus.

COR. Composita radiata: *corollulae* hermaphroditæ tubulosæ, plurimæ in disco.

Feminae ligulatæ, decem pauciores (sæpius quinque), in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: *Limbo* quinquefido, patulo.

Feminae ligulata, lanceolata, tridentata.

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

PIST. Hermaphroditis *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.

Feminæ *Germen* coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigmata* duo, revoluta.

PER. nullum. *Calyx* vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovato-oblonga, verticaliter infidentia, coronata *Pappo* capillari.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. planiusculum, nudum.

Jacobæa marit. vulg. montana elegans, fr. fl. dorso utroq lat. revoluta ut venter in planum convexus. qd ad in common.

308 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

786. SENECIO *. SENEÇON. Tournesf. 260. Dill. elth. 258. Vaill. A. G. 1719. Jacobæa species, JACOBÆ. Tournesf.

CAL. Communis conicus, truncatus: squamis subulatis, plurimis; in cylindrum superne contractum parallelis, contiguis, æqualibus, paucioribus basin imbricate tegentibus, apicibus emortuis.

COR. Composita calyce altior: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, in radio, si quæ adfit. Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: Limbo reflexo, quinquefido.

Feminis (si quæ) oblonga, obsolete tridentata.

STAM. Hermaphroditæ Filamenta quinque, capillaria, minima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Utrisque Germen ovatum, pappo coronatum sub corollula. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. Calyx conico-connivens.

SEM. Utrisque solitaria, ovata, Pappo crinito, longo, coronata.

REC. nudum, planum.

OBS. Senecio T. caret Radio communi corollæ.

Jacobæa T. instruitur Radio communi corollæ.

787. ASTER *. Tournesf. 274. Vaill. A. G. 1720. Dill. elth. 36. f. 41. Helenium, AUNE. Vaill. A. G. 1720. Asteropterus Vaill. A. G. 1720.

CAL. Communis imbricatus: squamis anterioribus apice prominulis.

COR. Composita radiata: corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, decem plures, in radio.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditæ Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditæ Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, patens.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditæ. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditæ solitaria, oblonga, verticaliter ovata, coronata Pappo.

Feminis familia hermaphroditæ.

REC. planiusculum, nudum.

OBS. Pappus communiter capillaris est, excepto Asteroptero Vaill. ubi plumosus.



— asterpterus luteus lanuginis foliis lanuginis Vaill. A. G. 1720 p. 313
aster æthiopicus stachydis foliis flore albo. herm. lib. 771 et 2o h. 463,
4 1/2 ped. fol. alt. densa setacea vix prostrata lanuginosa limbo prostrato
cupulatis cinctis. fl. corollulæ tandem
caloribus imbricatis (pappus) alt. erect. intus. Receptivum membranæ breviter tubulæ
fl. radiato pappo capillis longioribus, cum calyce breviter tubulæ membranæ ducto

Spilanthes 24. *Arvensis* vel *imipida*, fol. integ. vel *dentatis*. Jacq. ad *Section Jacobeanum*
Cal. imbric. *fl. polyg.*
Cor. didyma an *tubulosa tantum.*
Recept. pappo aristato.
Recept. nudum.
Coryganum.

SINGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 309

788. CHRYSANTHEMUM *. *Tournef.* 280. *Leucanthemum Tournef.* *Bellidioides Vaill.* A. G. 1720. f. 17. 23. 31. *Χρυβανθουμ*

CAL. *Communis hemisphaericus, imbricatus: squamis arcte incumbentibus, interioribus per gradus majoribus, intimis in membranas pellucidas laxiores terminatis.*

COR. *Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, numerosae, in disco. Femininae duodecim plures, ligulae, in radio. Propria Hermaphroditis infundibuliformis, longitudine calycis: Limbo quinquefido, patulo.*

Feminis ligulata, oblonga, tridentata.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, corollam fere brevior.*

PIST. *Hermaphroditis Germen ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigmata duo, revoluta.*

Feminis Germen ovatum. Stylus filiformis, cum hermaphroditis aequalis. Stigmata duo, obtusa, revoluta.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, oblonga, nuda.*

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. *nudum, punctatum, convexum.*

OBS. *Leucanthemi T. corollula feminina lanceolata est, & membranae calycinae angustae.*

Chrysanthemum T. Corollula feminina ovato-truncata est, & membranae calycinae ovatae.

789. MATRICARIA *. *MATRICAIRE. Tournef.* 231. *Vaill.* A. G. 1720. *Ματρικαρια*
Parthenium amarum

CAL. *Communis hemisphaericus, constans: squamis linearibus, imbricatis, fere aequalibus.*

COR. *Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, numerosae, in disco hemisphaerico. Femininae ligulae, in radio.*

Propria hermaphroditis infundibuliformis: Limbo quinquefido; patente.

Femininae oblonga, tridentata.

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

PIST. *Hermaphroditis Germen oblongum, nudum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, patens.*

Femininae Germen nudum. Stylus filiformis, longitudine fere hermaphroditis. Stigmata duo revoluta.

PER. *nullum. Calyx immutatus.*

SEM. *Hermaphroditis solitaria, oblonga, nuda.*

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. *convexum, nudum.*

310 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA:

W. & G. L. J. J. J. J. 790. ~~BUPHTHALMUM~~^{aetuum.}*. *Tournef.* 282. Asteriscus *Tournef.* 283. *Vaill.* A. G. 1720. *Dill.* elth. 38. f. 44. Asteroides *Tournef.* 487. *Vaill.* A. G. Anthemis *Mich.* gen. 30.

CAL. Communis varius in diversis, imbricatus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, numerosae, discum planum constituentes. Femininae ligulae, decemplures, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminae ligulata, longior, patens, tridentata.

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

PIST. Hermaphroditi Germen ovatum, compressum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, bifidum. Femininae Germen anceps. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditorum. Stigmata duo, oblonga.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditi solitaria, oblonga, margine obsolete vixque manifesto coronata.

Feminae solitaria, compressa, margine utrinque secante, coronata margine obsolete.

REC. convexum, paleis obvallatum.

Obs. Divisionis leges inter Buphthalmos & Asteriscos haecenus detectae insufficientes sunt. Semina enim margine laterali instructa in radio, non vero in disco, notam constituunt utrisque communem, licet minus evidentem in Buphthalmo, tamen presentem.

Asteriscus V. fuit, cujus semina radii margine acuto membranaceo notata fuere.

hujus squamæ calycinæ inferiores laxæ & patentes, nec interioribus breviores.

hujus etiam folia integra fuere.

Buphthalmum V. fuit, cujus semina radii, hermaphroditorum seminibus vix majora fuere.

cujus squamæ calycinæ inferiores arctæ, gradatim breviores.

cujus etiam folia multifida fuere.

Has non distingui debere à posteriori probant odor, facies, modus nascendi speciei certæ.

Species datur, cujus stigma hermaphroditorum simplex, nec bifidum est.

Calyx in hoc genere nil valet. Paleæ in aliis acutæ, in aliis obtusæ sunt.

791. ANACYCLUS * ^{anatho cyclus vaill} Santolinoides Vaill. A. G. 1719.
Mich. gen. 31. Cotula Tournef. 282.

CAL. Communis hemisphæricus, imbricatus: squamis numerosis, ovatis, planis, acutis.

COR. Composita radiata, corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. Femininæ quinque ad decem, in ambitu, disco vix altiores. Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminæ ligulata: Tubo compresso: Limbo ovato, integro.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum, compressum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen oblongum, membrana utrinque auctum. Stylus filiformis, longitudine corollulæ. Stigmata duo tenuia, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa.

Feminis solitaria, oblonga, ala latissima utrinque membranacea, apice emarginata.

REC. convexum, Paleis obtusis cum acumine obvallatum.

792. COTULA * ^{anatho cyclus vaill} Vaill. A. G. 1719. f. 3. 21. 15. Anan-
thocyclus Vaill. A. G. 1719. f. 5. 24. Dill. elth. 23. f. ^{Lancisia Pont}
25. 26. Lancisia Pont. diff. ^{anatho cyclus vaill}

CAL. Communis convexus, divisus in sedecim circiter partes ovatas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere majores.

COR. Composita longitudine calycis, parum convexa: corollulæ hermaphroditæ in disco, numerosæ. Feminæ in ambitu, viginti plures.

Propria Hermaphroditis tubulosa: Limbo quadrifido, inæquali: lacinia extima majori.

Feminis nulla.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quatuor, minima. Anthera tubulosa, longitudine corollulæ. Stigmata duo, obtusa.

Feminis Germen verticaliter ovatum, compressum, anceps, majus. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditorum. Stigmata duo, simplicia.

PER. nullum. Calyx immutatus, persistens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, minora, ovato-trigona, angulo interiore obsoleto.

Feminis solitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gibba, margine obtuso cincta.

REC. nudum, planum.

312 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

*2 av tepis. Diop. 2 chamamelum latini -
- av tepis. Chyph
in χαμαίμηλον*

793. ANTHEMIS *. CAMOMILLE, Chamamelum.
Tournef. 281. Vaill. A. G. 1720. f. 31. 33. 17.

CAL. Communis hemisphæricus: squamis linearibus, fere æqualibus.

COR. Composita radiata: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco convexo. Femininæ lingulatæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquedentato, reflexo.

Feminæ lingulata, lanceolata, interdum tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi fere. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, nuda.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. conicum, paleis instructum.

Chamamelum

Χιλιόφυλλον
2 χιλιόφυλλον
794. ACHILLEA *. Vaill. A. G. 1720. f. 2. 10. 36.
Millefolium, MILLE FEUILLE. Tournef. 283. Ptarmica,
HERBE A ÉTERNUER, Tournef. 283.

CAL. Communis ovatus, imbricatus: squamis ovato-acutis, conniventibus.

COR. Composita radiata: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, plures, in disco.

Femininæ ligulatæ, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido; patulo.

Feminæ ligulata, verticaliter cordata, patens, trifida: lacinula intermedia minore.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, emarginatum.

Feminis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigmata duo, obtusa, reflexa.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovata, flocco instructa, nuda.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. Paleis lanceolatis, longitudine flosculorum, tectum.

in Ptarmica vulg. squamæ rupt. immixta, flocculi immixti, cor. parvior.

1 luto nigro
in millefolio vulg. squamæ omnino nullæ immixti flocculi, sic obtinere.
et in triandris parvis

SYNGENESIA

95. BELLIS *.
1720. f. 16. 20.

CAL. Communis
plicie serie positæ
COR. Composita radi
rosæ, in disco.

Femininæ ligula
Propria Hermaph
Feminæ lig

STAM. Hermaphro
Anthera cylindra
PIST. Hermaphro
emarginatum.

Feminæ Germ
tula.

PER. nullum. Cal
SEM. Hermaphro
lita, nuda.

Feminis simil
REC. nudum, c

96. HELE

CAL. Communi
ginti, arctis,

COR. Composit
disco. Femin

Hermaphro
Feminæ lig

lyce dup

STAM. Herma
Anthera cyl

PIST. Herma
gitudine stan

Feminis Ger

PER. nullum.

SEM. Hermap
nata calycul

Feminis f

REC. nudum,

96. S. Lamb
Pappus ac
anthera b

795. BELLIS *. PAQUERETTE. *Tournef.* 280. *Vaill.* A. G. 1720. f. 16. 20. *Bellis-Leucanthemum Mich.* gen. 29.

CAL. *Communis* simplex, erectus: foliolis decem ad viginti, duplici serie positis, lanceolatis, æqualibus.

COR. *Composita* radiata: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco.

Femininæ ligulatæ, calycis foliis plures, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido.

Feminæ ligulata, lanceolata, vix tridentata.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditi *Germen* ovatum. *Stylus* simplex. *Stigma* emarginatum.

Feminæ *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis. *Stigmata* duo, patula.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, ovata, compressa, verticaliter posita, nuda.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. nudum, conicum.

796. ~~HELENIA~~ *. ~~Heleniastrum~~ *Vaill.* A. G. 1720. *Composita* *salubr. fol. caule alato.* *alt.* *Edvior* *3000* *et nom. altis* *omni. non helend.* *ditus Com.*

CAL. *Communis* simplex, patens, multifidus: foliolis circiter viginti, arctis, basi latiusculis.

COR. *Composita* radiata: corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. *Femininæ* numero laciniarum calycis, in radio.

Hermaphroditi tubulata, calyce brevior, ore quinquefida.

Feminæ ligulata, linearis, extrorsum latior, apice trifida, calyce duplo longior.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Feminis *Germen* oblongum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, verticaliter ovata, angulata, coronata calyculo quinquefido, parvo.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. nudum, planiusculum.

86a. *S. Emula.* *Platacus oculis christi.* *Wright. Brown* *recept. nud.* *Doppel. simpl.* *anthera bow in 2/3 of ovum, q. add multo alio. etiam avarit.*

314 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

Protophila adans.

797. *flatt. laciniata herculta.* TRIDAX †. *Dioc. est nomen lactuca.*

CAL. *Perianthium commune* cylindraceum, imbricatum: *squamis* ovato-oblongis, obsolete acutis, erectis.

COR. *Universalis radiata*, corollulis hermaphroditis in disco, Femininis in radio.

Propria Hermaphroditis monopetala, infundibuliformis, quinquentata, erecta.

Feminis monopetala, plana, tripartita: laciniis æqualibus, *media* angustiore.

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

PIST. *Hermaphroditis Germen* oblongum, coronatum. *Stylus* setaceus, longitudine staminum. *Stigma* obtusum.

Feminis consimile hermaphrodito.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, oblonga, coronata *Pappo* simplici, calyce paulo longiore.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. planum, *paleis* lanceolatis, semine brevioribus, distinctum.

798.

SIGESBECKIA *.

CAL. *Involucrum proprium* floris compositi pentaphyllum: *foliis* linearibus, teretibus, obtusis, patentissimis, flore longioribus, persistentibus.

Perianthium commune sessile, polyphyllum, quinquangulare: *foliis* ovatis, concavis, obtusis, æqualibus, serie multiplici, persistentibus; intra singulum foliolum continens flosculum.

COR. *Composita radiata*. *Corollulæ hermaphroditæ* tubulosæ, in disco. *Femininæ* ligulatæ, quinque (& infra); in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, longitudine calycem superans, limbo quinquentato.

Feminæ ligulata, lata, brevissima, tridentata.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque brevissima. *Antheræ* in tubum coalitæ.

PIST. *Hermaphroditi Germen* oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum.

Feminæ Germen oblongum, incurvum, magnitudine calycis. *Stylus* filiformis, longitudine hermaphroditi. *Stigma* bifidum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus, singula sua squama singulum semen amplectens.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, oblonga, obtuse tetragona, superne crassiora, obtusa, nuda.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. *commune* nullum: *squamæ* calycinæ interiores distinguunt flores.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 315

Caryilla adansonia D. Conzillo. qui plantam communem in Bashira
aut in romanis Bidentis vulg. garrina ~~Verbesina~~ ~~Ceratocephalo~~

799. VERBESINA *. Eupatoriophalacron Dill. elth. 113.
Vaill. A. G. 1719. Ceratocephaloides Vaill. A. G. 1720.

CAL. Communis concavus: foliolis oblongis, canaliculato-concavis, erectis, sæpius æqualibus, duplicis ordinis.

COR. Composita radiata: corollulæ hermaphroditæ plures, tubulose, in disco.

Femininæ ligulatæ, pauciores, in radio.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: limbo quinquedentato, erecto.

Feminæ ligulata, trifida & lata, vel simplex & angustissima.

STAM. Hermaphroditæ Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindræa, tubulosa.

PIST. Hermaphroditæ Germen figuræ feminis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen sub corollula. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditæ. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, crassiuscula, angulata, paucis corona paleacea tridentata.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. paleis deciduis instructum.

Obs. Involucrum pentaphyllum, calyci communi subjectum, in his sæpius adest.

Vaillantius Eupatoriophalacron à Ceratocephalo distinguit seminibus non coronatis.

Nos verò Verbesinam à Bidente Feminarum corollulâ ligulatâ instructarum præsentia distinctam facimus: in Bidentis enim genere, licet feminæ interdum adsint, semper tamen nudaæ sunt.

1161. *Zinnia*. Linn. *Rudbeckia* ^{Enygn} *Zinnia* ^{gott.} Rab. 1. *Crattiva*. Schep. *Lepia*. Hill.

Cal. commun. imbric. ovat. fol. obt.

Cor. commun. rad. flor. dicitur hermaph. tub. 5. fol. basi ventura
imbric. rad. 5. feminæ ligulæ retusa

St. 5.

ovari. 1. ligulæ. anther. 2. styl. 1. stig. 2. vult.

sem. hermaph. 3. quib. 2. anther. corona

feminæ. mutata.

Recept. paleis. commut. basi. caduc. long. dente. alio. in. paleis involuta. inclusa.

1162. *Aurelia*. Linn. *Solidago* *Liabum* ^{am.} ^{fruct. aster. radiat.} ^{caudicibus}

Cal. commun. imbric. subrot. squarros. (squarros. reflexa. Solidago. Murex. (quod)

Cor. rad. Radio. ligulata 2. ad 3. dent. in limbo intus chrysome angul. aut. radiat.

St. 5.

ovari. ovat. inferum styl. 1. stig. 2.

sem. hermaph. 3. quib. 2. anther. dente.

Recept. paleis. commut. basi. caduc. brev. dente. Recept. paleis. vult.

fol. opp. Eupatoriæ. lamina. crassa. dente.

fl. lit. vult. dente. tenuis

316 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA

*fol. oppositifolia, calicibus ab integ. limbo irregulari creata, fil. corollae
magis*
800. TETRAGONOTHECA *. *ecce nomina Linnaei grand.* Dill. elth. 283.

famil. Rubiac.

Bikera. adan.

lind. diphyl.
CAL. Communis magnus, quadripartitus: laciniis triangulo-cordatis, planis, dehiscentibus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, numerosae, in disco. Femininae ligulae, duodecim, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido, reflexo.

Feminae ligulata, extrorsum dilatata, trifida, aequalis, acuta.

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

PIST. Hermaphroditis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditis solitaria, subrotunda, nuda.

Feminis solitaria, subovata, nuda.

REC. paleis distinctum.

*Dill.
Ostrea. Siliu
Sedua. guiland.*

801. TAGETES *. CILLET D'INDE. Tournef. 278. Vaill.

A. G. 1720. 43. 15. Dill. elth. 280. 279.

CAL. Communis simplicissimus, monophyllus, erectus, oblongus, pentagonus, quinqueidentatus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditae tubulosae, plures, in disco.

Femininae ligulae, quinque, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, obtusa, calyce longior: laciniis linearibus, introrsum villosis.

Feminis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere aequalis, obtusissima, versus tubum angustior.

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

PIST. Hermaphroditi Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, tenue, reflexum.

Feminis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus, leviter ore connivens major factus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora, coronata squamis quinque, erectis, acuminatis, inaequalibus.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

~~802.~~ HELIANTHUS *. TOURNESOL. Corona solis *Vaill.*
 A. G. 1720. f. 12. 45. *Tournef.* 279. *Dill. elth.* 94. He-
 liotropium *Malp.* 153.

Volcan. ad
Cleonia. ad ang.
Vides.
αλεωνια

et nomen helianthem.

CAL. *Communis* imbricatus, expansus: *squamis* oblongis, acumi-
 natis, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.

Proprius diphyllus: *foliis* lanceolato-acuminatis, minimis, ger-
 mini insidentibus.

COR. *Composita* radiata: *corollulae hermaphroditae* numerosissimae,
 in disco. *Feminae* pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindræa, calyce communi brevior,
 basi ventricosa, orbiculata, depressa: *ore* quinque-
 dentata, acuta, patens.

Feminis ligulata, lanceolata, integerrima, longissima.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque, infra ventriculum
 corollulae inserta, longitudine tubi. *Anthera* cylindræa, tubu-
 losa. *Pellus globus echinatus*

PIST. *Hermaphroditis Germen* intra calycem communem & pro-
 prium. *Stylus* filiformis, longitudine corollulae. *Stigma* biparti-
 tum, reflexum.

Feminis Germen infra receptaculum proprium. *Stylus* nullus.

Stigma nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, oblonga, obtusa, quadræona, an-
 gulis oppositis compressa, inferne angustiora, coronata calyce
 proprio, deciduo.

Feminae abortiunt.

REC. magnum, planum, *paleis* lanceolato-acutis, duabus singu-
 lum semen distinguentibus, deciduis.

III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

802. HELIANTHUS *. TOURNESOL. Corona solis Vaill. ^{Volucran. ad}
 A. G. 1720. f. 12. 45. Tournef. 279. Dill. elth. 94. He- ^{Cleome. ad ang.}
 liotropium Malp. 153. ^{Veter. xλεωρια}

CAL. Communis imbricatus, expansus: squamis oblongis, acuminatis, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.

Proprius diphyllus: foliolis lanceolato-acuminatis, minimis, germi insidentibus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditae numerosissimae, in disco. Feminae pauciores, multo longiores, in radio.

Propria Hermaphroditis cylindracea, calyce communi brevior, cal. ^{cal. imbricatus, vel. 4. 5. inaeq.}

^{con. inaeq. tubul.}

S

^{Stam. 4 ad 5 aequalis alt. in apic. tubi.}

^{Recept. 2 ad 3 villos.}

^{Prova. velut 1 ad 2 vel 3 local.}

P

^{Stigmata corollae}

^{gavallanthus. Prova.}

^{Stigma nullum.}

P

^{PER. nullum. Calyx immutatus.}

S

^{Feminae abortiunt.}

R

^{REC. magnum, planum, paleis lanceolato-acutis, duabus singul.}

^{lum semen distinguentibus, deciduis.}

ceolata, integerrima, longissima. ^{Stigma bipartitum, relexum.}
 menta quinque, infra ventriculum ^{Feminae Germen infra receptaculum proprium. Stylus nullus.}
 ne tubi. Anthera cylindracea, tubu-
 en intra calycem communem & pro-
 ngitudine corollulae.

Stigma bipartitum, relexum.

Feminae Germen infra receptaculum proprium. Stylus nullus.

Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtusa, quadragona, angulis oppositis compressa, inferne angustiora, coronata calyce proprio, deciduo.

Feminae abortiunt.

REC. magnum, planum, paleis lanceolato-acutis, duabus singul.

lum semen distinguentibus, deciduis.

Et nomen Conscarpis. ~~Ammonia.~~

803. RUDBECKIA *. Obeliscotheca Vaill. A. G. 1720.
f. 44. Dill. elth. 218.

CAL. Communis gemino ordine folioliorum : squamis planis, latiusculis, curtis, sex in singulo ordine.

Proprius margo parvus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphroditae numerosae, in disco conico.

Feminae duodecim (circiter) longissimae, in radio.

Propria Hermaphroditae tubuloso-infundibuliformis, ore quinque-dentato.

Feminae ligulata, lanceolata, bi-trive-dentata, plana, pendula.

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

PIST. Hermaphroditis Germen intra calycem communem & proprium. Stylus filiformis, longitudine corollulae. Stigma bipartitum, revolutum.

Feminis Germen infra receptaculum proprium. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, exacte quadrangula, coronata calyculo proprio, quadridentato.

Feminae abortiunt.

REC. conicum, calyce communi longius, paleis longitudine seminum, erectis, canaliculato-concavis, deciduis, femina distinguentibus.

— 804. COREOPSIS *. Bidentis species Dill. elth. 48.

fol. infer. opp. vel 4. supra alt.

CAL. Communis duplicatus : exterior foliolis saepius octo, rudibus, in orbem positus : interior totidem majoribus, membranaceis & coloratis.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphroditae tubulosae, numerosae, in disco. Femininae octo, ligulatae, in radio.

Propria Hermaphroditae tubulosa, quinque-dentata.

Feminae ligulata, quadridentata, patens, magna.

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

PIST. Hermaphroditis Germen compressum, bicornis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, acutum, tenue. Feminis Germen confimile hermaphroditis. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

*atmetylis. adan**et nomen Calthæ. V. Calthæ.*

806. CNICUS *. *Tournef. 257. Vaill. A. G. 1718. Acarna*
Vaill. A. G. 1718.

CAL. *Compositus* ovatus, imbricatus: *squamis* ovatis, arctis, terminatis versus apicem calycis in Spinis subulatas, ramosas.

COR. *Composita* difformis, tubulosa: *corollulæ* hermaphroditæ æquales in disco. *Femineæ* pauciores in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: *limbo* quinquefido, erecto, fere æquali.

Feminis infundibuliformis tenerior, longior.

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

PIST. Hermaphroditis *Germen* breve coronatum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* oblongum, emarginatum.

Femineis *Germen* vix ullum. *Stylus* nullus. *Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* clausus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, coronata.

Femineæ abortiunt.

REC. planum, villosum.

OBS. Cnici *V. Corona* seminis *setacea* est.

Acarnæ *Corona* seminis *plumosa* est.

IV. POLYGAMIA NECESSARIA.

807. CALENDULA *. *Calthæ*, *Souci*. *Tournef. 284.*
Vaill. A. G. 1720. 27. Dimorphotheca Vaill. A. G. 1720.
f. 22. 21. Cardispermum Trant. A. G. 1724. f. 2.

CAL. *Communis* simplex, multipartitus, erectiusculus: *segmentis* lineari-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, fere æqualibus.

COR. *Composita* radiata: *corollulæ* hermaphroditæ plurimæ, in disco. *Femineæ* plurimæ, numero radiorum calycis, longissimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, longitudine calycis.

Femineæ ligulata, longissima, tridentata, basi villosa, nervis destituta.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera* cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Hermaphroditis *Germen* infra corollulam. *Stylus* filiformis, vix staminum longitudine. *Stigma* obtusum, bifidum, rectum.

Feminis *Germen* oblongum, trigonum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, acuminata, reflexa.

PER. nullum. *Calyx* connivens, subrotundus, depressus.

SEM. Hermaphroditi *centralia* disci nulla, *peripheriæ* *propria* rarius