



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.

superioriophylacium 4 foliis angustis rando dentato fl. radato.
sub. ab. ad. 1720 p. 325 Chrysanthemum sp. fl. sp. & D. Sharpi. } *Kirindicae Zeylan*

SYNGENESIA: POLYGAM. SUPERFLUA. 901

Verbesina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppositis,
flosculis radiorum solitariis. Gron. virg. 179. *

Habitat in Virginia.

VERBESINA. *euomen. Bidens vel. engyna.*

1. VERBESINA foliis alternis decurrentibus undulatis *alata*. • *Cepion. adan.*
obtusis. Hort. cliff. 411. Hort. upf. 262.
Cannabina indica, foliis integris, alato caule. *Magn.* *Cratocephalus var.*
hort. 40. t. 40. Rides Indra hieracii fl. caule alate. Nut 462
Chrysanthemum curassavicum, alato caule, floribus au-
rantiis. Herm. par. 125. t. 125.
2. Chrysanthemum americanum, caule alato, flore aphylo
globoso aurantio, foliis baccharidis. *Camm. hort.*
I. p. 5. t. 2 cal. inhd. fl. erat tangit. except palea tenuit.
cal. lacinia. 2 leti. med. laevibus. fl. alt. 1 inpl. caule alato.
Chrysanthemum americanum bidens alatum, flore par-
vo aurantiaco. *Pluk. alm. 100. t. 84. f. 3.*
Chrysanthemum conyzoides curassavicum, abrotani fœ-
minæ flore aurantio. *Volk. norib. 106. t. 106.*
Habitat in Curassao, Surinamo. 2
A reliquis maxime differt habitu & structura.
3. VERBESINA foliis alternis petiolatis ovato-lanceola- *chinensis*.
tis ferratis.
Habitat in China. Osbeck.
Caulis simplex, teres, subtomentosus. Rami simplices,
ex aliis superioribus foliorum. Folia ovato-lanceolata,
subtomentosa, obtusiuscula, petiolata, serrato-dentata,
alterna. Flores terminales, solitarii, pedunculati. Ca-
lyx hemisphaericus, insbricatus, tomentosus. Corolla
lutea. Flosculi Radii lanceolati, integri, multi; Disci
vero copiosi, paleis interstincti. Semina coronata mar-
gine & setis 2 laevibus.
4. VERBESINA foliis oppositis lanceolatis subferratis, *P. en lo-Ae.* 450.
pedunculis flore longioribus. *Fl. zeyl. 308.* * *mella.*
Bidens zeylanica, flore luteo, melissæ folio, Acmella di-
cta. *Seb. thes. I. p. 19. t. 10. II.*
5. Chrysanthemum maderaspatanum latifolium, scabiosæ
capitulis paryis. *Pluk. alm. 99. t. 154. f. 4.*
Habitat in Zeylona.
6. VERBESINA foliis oppositis lanceolato-ovatis petio- *Acmella. Raj. Araya.*
latis

902 SYNGENESIA: POLYGAM. SUPERFLUA.

Iatis ferratis, pedunculis unifloris dichotomiae caulis.
*Fl. zeyl. 309. * Mat. med. 406.*

Chrysanthemum bidens s. *Bidens zeylanica*, flore luteo,
lamii folio, *Acmella dicta*. *Raj. suppl. 228. Breyn.*
alm. 48. t. 48.

Senecio ind. orient. *ocymi majoris* folio profunde cre-
nato. *Pluk. alm. 343. t. 315. f. 2.*

Habitat in Zeylona. ♂

X *Lavenia.*

6. VERBESINA foliis oppositis ovatis trinerviis glabris
petiolatis, seminibus tricornibus. *Fl. zeyl. 310. **

Eupatorio-phalacron scrophulariae aquaticaæ foliis oppo-
sitis. *Burm. zeyl. 94. t. 42.*

Chrysanthemum aquaticum, scrophulariae folio, *Lavenia*
dictum. *Raj. suppl. 217.*

Habitat in Zeylona.

Eupatorio-phalacron ^{alba} _{var. dr. cliff. 500. Gron. Virg. 103. tato planus} *Hort. 7.* VERBESINA foliis oppositis lanceolatis serratis. *Hort.*
ad. 130.

Eupatorio-phalacron balsaminæ feminæ folio, flore al-
bo discoide V. *Dill. elth. 138. t. 113. f. 137.*

Scabiosa conyzoides americana latifolia, capitulis & flo-
ribus albis parvis. *Pluk. alm. 335. t. 109. f. 1. Morif.*

bist. 3. p. 47. f. 6. t. 13. f. 16.

Habitat in Virginia, Surinamo.

Eupatorio-phalacron ^{prostrata.} _{130.} VERBESINA foliis oppositis lanceolatis serratis, flo-
ribus alternis geminis subsessilibus.

Eupatorio-phalacron menthae arvensis folio, V. *Dill.*
elth. 139. t. 113. f. 138.

Chrysanthemum maderaspatanum, menthae arvensis folio
& facie, floribus bigemellis ad alas, pediculis curtis.

Pluk. alm. 100. t. 118. f. 5.

Habitat in India.

calendulacea 9. VERBESINA foliis oppositis lanceolatis obtusiusculis,
pedunculis longis unitoloris. *Fl. zeyl. 311. **

Caltha flore solitario ex alis foliorum longissimo pedun-
culo prodeunte. *Burm. zeyl. 52. t. 22. f. 1.*

Habitat in Zeylona.

asteroides. 10. VERBESINA foliis oppositis linear-lanceolatis ob-
tusis integerrimis tomentosis, pedunculo unifloro.

Buphtalmum foliis oppositis lanceolato-linearibus obtu-
sis integerrimis, calycibus subrotundis. *Hort. cliff.*

*415. **

Habitat in Zeylona.

Flos

auter attic. dico. l. 4. c. 115. anter longus. flos inservare ppineat
luteus, anthemis instar diadeg, folia ad petiolam cinctas.
folia caulina longa et veluta. Bubinia elegans
zonica ad eum prouident, inquinum inflationibus, et secundum et
actinum / tomatis.

SYNGENESIA: POLYGAM. SUPERFLUA. 903

aster atticus. dico venus.
asterix
actinum
Bubinia
hypothalamon
inguinalis. Rom
Rathibidae

Flos Asteris facie, luteus: radio violaceo, corona semi-
num ex 5 dentibus hispidis setaceis. Folia lychnidis.

TETRAGONOTHECA Dile. ac nomen Evonymi Thelyp. p. 197.

I. TETRAGONOTHECA

Tetragonotheca doronici maximi folio. Dill. elth. 378. t. 283. f. 365. Gron. virg. 103.

beliantho- Bikera ad
des. p. 130.

Habitat in Virginia.

BUPHTHALMUM.

* *Asterisci T.*

Bornichia aday.

I. BUPHTHALMUM foliis oppositis lanceolatis, pe-
tiolatis bidentatis. Hort. cliff. 415. Gron. virg. 101. Roy. lugdb. 170. Asteriscus frutescens, leucodi foliis sericeis & incanis.

Dill. elth. 44. t. 38. f. 44.

Chrysanthemum fruticosum maritimum, foliis glaucis
oblongis, flore luteo. Sloan. jam. 125. hist. I. p. 260.

Catesb. car. I. p. 93. t. 93.

Habitat in Jamaica, Virginia.

Obelicotheca sp.

2. BUPHTHALMUM calycibus acute foliosis, ramis spinosum.
alternis, foliis lanceolatis amplexicaulibus integerri-
mis. Hort. cliff. 414. Roy. lugdb. 170. Sauv. monsp. 87. astericus annus flor ad florum rigidis. Bauh. pin. 266. Aster luteus, foliis ad florem rigidis. Bauh. pin. 266. Aster legitimus clusii alter s. spinosus luteus. Barr. ic. 551.

en mel ad. 128

Daucus christi. Bauh.

Habitat in G. Narbonensi, Hispania, Italia, ad margi-
nes agrorum. ○ 1^{1/2} ped. fol. ovat long. radic. petiol. villosa limbo tuberosa

Bauhinia aday.

3. BUPHTHALMUM calycibus obtuse foliosis sessili-
bus axillaribus, foliis oblongis obtusis. Hort. cliff. 414. Hort. ups. 464. Roy. lugdb. 170. Sauv. monsp. 87. Asteriscus annuus lusitanicus odoratus. B. Seb. thes. I.

ad 128

cothaea

spicis
part
enem.

Chrysanthemum conyzoides lusitanicum. Breyn. cent.
157. t. 77. florae longioribus. florae paucis, multo
Habitat in Creta, Lusitania, Massilia. ○ 1^{1/2} ped. petiol. petiol. laetev. ocrea.

4. BUPHTHALMUM calycibus obtuse foliosis pedun-
culatis, ramis alternis, foliis cuneiformibus. Hort. cliff. 414. Hort. ups. 264. Roy. lugdb. 170. Aster supinus lignosus siccus, conyzæ odore. Bocc. mus.

ad 128

cothaea

spicis
part
enem.

2. p. 161. t. 129. astericus maritimus pyram. petiol. Hort. Aster

Aster supinus luteus massilioticus. Barr. ic. 1151.

Aster 2 supinus. Clus. hist. 2. p. 13.

Aster luteus supinus. Bauh. pin. 267.

Habitat Massiliæ, & in Sicilia ad littora maris. 2 ○
typ. oryg. fol. globulare petiol. ex parte apice usq. ad florulas 3 lev.

* Asteroidea T.

salicifolium. 5. BUPHTHALMUM foliis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis. Hort. cliff. 414. Roy. lugdb. 170.
Hall. helv. 711. Sauv. monsp. 87.

Aster luteus major, foliis succinæ. Bauh. pin. 266.

Aster 3, austriacus 1. Clus. hist. 2. p. 13.

Habitat ad radices Alpium Austriæ, Stiria, Lusatia, Monspelii. 2

+ • grandiflorum. 6. BUPHTHALMUM foliis lanceolatis subdenticulatis glabris, calycibus nudis. Hort. cliff. 415. * Hort. asteroidey. 7. int. alpinæ folior. f. 170. 264. Roy. lugdb. 170. 264.

Burria adans. 127. Aster luteus angustifolius. Bauh. pin. 266.
a d. angel. *Burri* fide *Chrysanthemum* perenne minus, foliis glabro folio, ramosum. Moris. hist. 3. p. 21. f. 6. t. 7. f. 52.
Plantæ communiæ. C. Bauh. *Habitat in Alpibus Austriæ, Italiæ, Monspelii. 2*

Helianthoï- 7. BUPHTHALMUM calycibus foliosis, foliis cordatis ferratis trinerviis basi hinc brevioribus. Hort. ups. 264.

Helianthus foliis ovatis acuminatis ferratis, pedunculis longissimis. Gron. virg. 179.

Corona Solis caroliniana, parvis floribus, folio trinervi amplio aspero, pediculo alato. Mart. cent. 20. t. 20.

Chrysanthemum, scrophulariæ folio, americanum. Pluk. alm. 99. t. 22. f. 1.

Chrysanthemum virginianum, foliis glabris scrophulariæ vulgaris æmulis. Moris. hist. 3. p. 24. f. 6. t. 3. f. 69. Raj. suapl. 211.

Habitat in America septentrionali. 2

Folia summa altero latere baseos longe breviora sunt.

Radius pistillis instructus & calycis folia obtusiora redundant plantam distinctam ab Helianthemis, quibus similima.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Vesperæ ad 130.

eu nomen helianthi.

• annus. 1. HELIANTHUS foliis omnibus cordatis: nervis posticis basi unitis: extrorsum denudatis.

Cleopatra.
xeraria greenii

HELIANTHUS.

Heli-

- helenius simili pinguis B. Pin 276. autodidacte est
- } Saalm Rh. Dalech
Sonnekron gen.
Dio gift. Zyan
Zengai fumigulus
Bellis. Stor. Est.
Corona Solis Tab
Stolz flor. 116
Chrys. Remeal et annua
coronaria fumig.
renon tubo
Rap. bicolor
Col. Indianus. Lond.
multiflorus.
- SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 905**
1. *Helianthus radice annua*. *Vir. cliff. 88. Hort. cliff. 419.*
Hort. upf. 268. Roy. lugdb. 180.
Helenium indicum maximum. *Bauh. pin. 276.*
Herba maxima. *Dod. pempt. 264.*
Chrysis. Reneal. spec. 84. t. 83.
Habitat in Peru, Mexico. 2 ad 8 ped. fol. cufa opp. super altera
caule luteo-purpureo petiolato
2. *HELIANTHUS* foliis inferioribus cordatis: nervis
pone basin unitis denudatis: superioribus ovatis.
Helianthus radice tereti inflexa perenni. Hort. cliff. 419. 130.
Hort. upf. 268. Roy. lugdb. 180.
Helenium indicum ramosum. Bauh. pin. 277.
Corona Solis minor femina. Tabern. ic. 764.
Habitat in Virginia. 2 ped. apic. caulis pubescens
foliis lanceolatis ad basim 3 novis. petiolato
Calyx constat squamis 40 a 50. cal. planus patens imbric. haec quaeque divergunt deflexus
recte planus
3. *HELIANTHUS* foliis, ovato cordatis: nervis intra folium unitis. 130. 8. 6. flor. Yolacan
HELIANTHUS radice tuberosa. *Hort. cliff. 419. Hort. upf. 268. Roy. lugdb. 180.*
Helenium indicum tuberosum. Bauh. pin. 277.
Chrysanthemum latifolium brasiliandum. Bauh. prodr. 70.
Flos Solis farnesianus. Col. ecphr. 2. p. 11. t. 13.
Habitat in Brasilia. 2 canad. 6 ped. fol. cufa opp. super. alt.
4. *HELIANTHUS* caule inferne laevi, foliis lanceolato-cordatis, radiis decapetalis.
Habitat in Canada ex semine. D. Kalm.
Simillima H. multifloro, sed differt quod caulis, vix han-
mane altitudinis, inferne glaber. Folia magis lan-
ceolato-ovata (nec cordata) nervis longius intra basin
coëntibus. Corolla radiis non pluribus quam decem.
Calyx squamis viginti constat. Habitus distinctus. Yolacan. ad 130.
5. *HELIANTHUS* radice fusiformi. *Hort. cliff. 420. strumosus.*
Roy. lugdb. 181. Corona solis Repensuli radice 2490. Yolacan. ad 130.
Chrysanthemum canadense latifolium altissimum. Mo-
ris. bles. 250. hist. 3. p. 23. Yolacan. ad 130.
Chrysanthemum canadense latifolium elatius. Bocc. sic.
52. t. 27. f. 4.
Chrysanthemum canadense strumosum vulgo. Herm.
*lugdb. 143. * ~~Hyptis. vulg. Hortmann~~*
Habitat in Canada. 2. Ad 8 ped. fl. pruin.
6. *HELIANTHUS* foliis lanceolatis scabris, caule striato: inferne glabro.
Helianthus foliis lanceolatis sessilibus. Gron. virg. 104. Yolacan. ad 130.
Corona solis gattipetra. Vossian. 1720. p. 334. Yolacan. ad 130.
Corona solis repensuli radice. 2. Iact 490. Yolacan. ad 130.

~~Heteran. Ind. Longit. Composita. Rorippa. radice. part. 489.~~
~~Ovalocouma. Cori. Surian. Corn. foliis. 11. synphulariae fls. caulis, coniugatis, que~~
~~Carib. Surian. fls. Vaill. act. acat. 1720 p. 335.~~

906 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

Chrysanthemum virginianum altissimum angustifolium,
punicis caulis *Moris. hist. 3. p. 24 f. 6. t. 7. f. 67.*

Chrysanthemum virginianum elatus angustifolium,
caule hirsuto viridi. *Pluk. alm. 99. t. 159. f. 5.*

Habitat in Virginia, Canada. 2

Radius flosculis 16. f. 18, apice bifidis, sterilibus. Caulis
decem pedum.

lavis.

7. **HELIANTHUS** foliis lanceolatis ferratis lœvibus.
Gron. virg. 104.

Habitat in Virginia.

angustifolius 8. **HELIANTHUS** foliis linearibus. *Gron. virg. 103.*
Flos Solis marianus, foliis alternis angustissimis scabris.
Pet. mus. 103.

Habitat in Virginia.

divaricatus. 9. **HELIANTHUS** foliis oppositis sessilibus ovato-ob-
longis trinerviis, panicula dichotoma.

Chrysanthemum virginianum repens, foliis asperis bina-
tim sessilibus acuminatis. *Moris. hist. 3. p. 22 f. 6.*
t. 7. f. 66 mala.

Habitat in America septentrionali. 2

Caulis vix humane altitudine, superne lœvissimus pi-
lis sparsis asperis, purpureus rore glauco. Flores in
panicula ramis trichotomis, flavi, parvi, peduncula-
ti: intermedio. pedunculo simplici.

atrorubens. 10. **HELIANTHUS** foliis ovatis crenatis trinerviis sca-
yosaeæ. ad. 130. bris, squamis carycinis erectis longitudine disci. *Gron.*
virg. 103.

Corona Solis minor, disco atrorubente. *Dill. elth. 111.*
t. 94. f. 110.

Habitat in Virginia. 2 *Bp. tabernaria. flor. opp. intz.*

obelixotheca *ad. 128.* *eu numm. Coronari. en hort.* **RUDBECKIA.**

+ laciniata. 1. **RUDBECKIA** foliis compositis laciniatis. *Vir. cliff.*
su obelixotheca spec. ex. 88. Hort. cliff. 420. Hort. upf. 269. Roy. lug. ab.
181. Gron. virg. 180. Cal. plant. putans.

Chrysanthemum americanum perenne, foliis divisis di-
latius virentibus, majus. *Moris. hist. 3. p. 22. f. 6. t.*
6. f. 53. & 54. Aug. patulus corolla longa & obtusa.

Doronicum americanum, laciniato folio. *Bauh. pin.*
516.

Aconitum heliantheum canadense. *Corn. canad. 178.*
t. 179.

Habitat in Virginia, Canada. 2 *4 ad 6 p. pl. 10.*

Corn. foliis angustioribus laciniatis. Inst. 490.

2. **RUD-**

SYNGENIA
1. RUDBECKIA indivisa Rudbeckia Chrysanthemum scorpioides 22. f. Chrysanthemum cinniatum p. 19. Habitat in America septentrionali 3. RUDBECKIA petalis Rudbeckia cœolata Rudbeckia talis rubens Chrysanthemum lo primum hist. 3. Habitat in America septentrionali 4. RUDBECKIA viscosa Chrysanthemum scifico compactum pureo f. 1. Dracunculus giffim 9. f. Bobartia Habitat in America septentrionali 5. RUDBECKIA ratis, Habitat in America septentrionali Calyx simus 1. CORIOLIS Coreopsis virginiana

SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 907.

2. RUDBECKIA foliis inferioribus trilobis, superioribus ^{triloba.} Semina
indivisis. Hort. upf. 269. ^{Obeliscotheca foliis trifidi. aut. auct. Vail.}
Rudbeckia foliis trilobis. Gron. virg. 180 Obeliscotheca
Chrysanthemum cannabinum virginianum hirsutum, di- ad. 128
sco magno, petalis aureis radiato. Pluk. alm. 100. t.
22. f. 2.
Chrysanthemum annum majus virginianum, foliis la-
ciniatis & hirsutis, umbone nigricante. Morif. hist. 3.
p. 19. n. 37.
Habitat in Virginia. ♂
3. RUDBECKIA foliis indivisis spatulato-ovatis, radii hirta. Sem. ad
petalis cinnarginatis. ^{Florae adoratae umbone radiis atque radios aureo}
Rudbeckia, ramis indivisis unifloris, foliis ovato-lan-
ceolatis, hirta. Büttn. canon. 227 ^{* Seminaria}
Rudbeckia foliis lanceolato-ovatis alternis indivisis, pe-
talibus radiis integris. Gron. virg. 181.
Obeliscotheca integrifolia, radio aureo, umbone atro-
rubente. Dill. elth. 295. t. 218. f. 285.
Chrysanthemum helenii folio, umbone floris graduscu-
lo prominente. Pluk. alm. 99. t. 242. f. 2. Morif.
hist. 3. p. 23. Raj. suppl. 210.
Habitat in Virginia, Canada. ♂. ^{2 rad. pl. tan. hispida. fol. icty. ovatis acut.}
4. RUDBECKIA foliis lanceolato-ovatis alternis indi- ^{purpurea.}
visis, petalis radii bifidis. Gron. virg. 184. 181. *
Chrysanthemum americanum, doronici folio, flore per-
fici coloris: umbone magno prominente ex atro pur-
pureo viridi & aureo fulgente. Pluk. alm. 99. t. 21.
f. 1. Catesb. car. 2. p. 59 t. 59.
Dracunculus virginianus latifolius, petalis florum ion-
gissimis purpurascentibus. Morif. hist. 3. p. 42. f. 6. t.
9. f. 1. Raj. suppl. 218.
Bobartia. Pet. mus. Amm. herb. 473.
Habitat in Virginia, Carolina.
5. RUDBECKIA foliis oppositis lanceolato-ovatis ser- ^{oppositifolia.}
ratis, petalis radii bifidis. Gron. virg. 180. <sup>aliud
genus ut
Coreopsis
Bidentata</sup>
- Habitat in Virginia.*
Calyx brevissimus foliolis ovatis. Radius flavus, longis-
simus. Discus convexus, flavus.

COREOPSIS.

Coreopsis ad.

1. COREOPSIS foliis decomposito-pinnatis linearibus. verticillata. • 130
Coreopsis foliis verticillatis linearibus multifidis. Gron.
virg. 105.

Cera-

908 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

Ceratocephalus delphinii foliis. *Vaill. act.* 1720.

Chrysanthemum Marianum, scabiosæ tenuissime divisis
foliis, ad intervalla confertis. *Pluk. mant.* 48. t. 344.
f. 4.

Habitat in Virginia. ♂

Coreopsis. ad. 130. 2. *COREOPSIS* foliis subternatis integerrimis. *Hort.*
ups. 269. * *Anthus virginiana* acagyridis folio minor. *A. Adm.*

Rudbeckia foliis compositis integris. *Roy. lugdb.* 181.

Chrysanthemum virginianum, folio acutiore lævi trifoliato f. anagyridis folio. *Moris. hist.* 3. p. 21. f. 6. t.
3. f. 44. *Raj. suppl.* 215.

Habitat in Virginia. ♀

Folia pleraque ternata, sœpe etiam in caule ferme pin-
nata.

alba.

3. *COREOPSIS* foliis subternatis cuneatis serratis.

Chrysanthemum americanum, ciceris folio glabro, bel-

lidis majoris flore. *Herm. par.* 124. t. 124. flore al-

bo. *Pluk. alm.* 101. t. 160. f. 3.

Habitat in Insula St. crucis. ♀

auriculata.

4. *COREOPSIS* foliis ovatis: inferioribus ternatis. *Gron.*
virg. 105.

Chrysanthemum hirsutum virginianum, auriculato dul-

camaræ folio, octopetalon. *Pluk. alm.* 101. t. 83.
f. 5. ♂ t. 242. f. 4. *Raj. suppl.* 212.

Chrysanthemum virginianum trifoliatum humilius, ob-

tusioribus foliis hirtutis. *Moris. hist.* 3. p. 20. f. 6. t.
3. f. 45.

Habitat in Virginia.

lanceolata.

5. *COREOPSIS* foliis lanceolatis integerrimis.

Coreopsis foliis integerrimis. *Roy. lugdb.* 181.

Coreopsis. *Hort. cliff.* 420.

Bidens succisæ folio, radio amplio laciniato. *Dill. elth.*
55. t. 48. f. 56.

Bidens caroliniana, florum radiis latissimis insigniter den-

tatis, semine alato per maturitatem convoluto. *Mart.*
cent. 26. t. 26.

Habitat in Carolina.

angustifolia.

6. *COREOPSIS* foliis linearibus integerrimis. *Gron. virg.*
181.

Habitat in Virginia.

Bidens.

7. *COREOPSIS* foliis lanceolatis serratis oppositis am-

plexicaulibus.

Core-

SYNGÉNESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 909

- Coreopsis bidentis. *It. wgoth.* 272. *
- Hepatorium aquatile, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. *Triumf. obs.* 65.
- Chrysanthemum aquaticum bidens, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. *Moris. bist.* 3. p. 17. s. 6. t. 5. f. 25.
- Eupatorium cannabinum chrysanthemum. *Barr. ic.* 1209.
- Habitat ad fossas Europæ.* ○
- Si observationibus evincatur hanc **BIDENTIS** cer- p. 832. nuæ solam esse varietatem, ad *Bidentes* reducatur, sin constans sit, permaneat.
8. COREOPSIS foliis lanceolatis serratis alternis petiola- *alternifolia*.
tis decurrentibus. *Hort. ups.* 270. *Coronopis altissima* *Ridau. ad.*
Coreopsis foliis serratis. *Roy. lugdb.* 181. *cane alata. Bour. p. 490.* 130.
- Chrysanthemum canadense bidens, alato caule. *Moris.*
bist. 253. *Raj. bist.* 337. 15 464 flor.
- Chrysanthemum virginianum, alato caule, bidens al-
tissimum, folio aspero, flore minore serotino. *Moris.*
bist. 3. p. 25. s. 6. t. 7. f. 75. & 76.
- Chrysanthemum virginianum, caule alato, ramosius, flo-
re minore. *Pluk. alm.* 100. t. 159. f. 3.
- Habitat in* Virginia, Canada. *270. foliis op. sup. att.*
ana / mil. ornat. apica / nervia. caule voblae. 4 aliis.

Hunt Institute for Botanical Documentation

* *Jaceæ calycibus lœvibus inermibus.*

1. CENTAUREA calycibus inermibus: squamis linear- *Cripina*. • *Belyer*
subulatis, foliis pinnatis serratis. *Hort. cliff.* 420. *Hort. Serrata*. ad 118
ups. 271. *Roy. lugdb.* 137. *Sauv. monsp.* 264.
- Chondrilla foliis laciniatis serratis, purpurascente flore,
Baub. pin. 130. 7-444.
- Senecio-Carduus apulus. *Col. ecphr.* 1. p. 32. t. 34.
Habitat in Hetruria, G. Narbonensi. ○ 1 ad 3 pnd.
2. CENTAUREA calycibus inermibus subrotundis gla- *mosehara*. o
bris: squamis ovatis, foliis sinuatis. *Hort. cliff.* 421. *ambra*.
Hort. ups. 271. *Roy. lugdb.* 128. *Rheumaticum*. 117
- Cyanus orientalis major motchatus, flore purpureo &
albo. *Moris. bist.* 3. p. 135. s. 7. t. 25. f. 5. 0. 2 pnd. 1 ang. flor. 15-724. fruct.
- C. Cyanus orientalis major, foliis magis dissectis, flore lu- *Amberboi*. • *alia sp.*
teo. *Moris. bist.* 3. p. 135. s. 7. t. 25. f. 9.
- Habitat in* Tataria. ○ 1 ad 2 pnd. pter. fl. hyper. abta. 2 ad 3 aliud utq.
3. CENTAUREA calycibus inerinibus: squamis lanceo- *erucifolia*.
- latis, foliis lanceolatis subdentatis. *Hort. cliff.* 421. *Roy.*
lugdb. 138.

Ja-

SYNGÉNESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 909

- Coreopsis bidentis. *It. wgoth.* 272. *
 Hepatorium aquatile, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. *Triumf. obs.* 65.
 Chrysanthemum aquaticum bidens, folio non diviso, flore aureis petalis undique radiato. *Moris. bist.* 3. p. 17.
 f. 6. t. 5. f. 25.
 Eupatorium cannabinum chrysanthemum. *Barr. ic.* 1209.
 Habitat ad fossas Europæ. ○
 Si observationibus evincatur hanc **BIDENTIS** cer- p. 832.
 nuæ solam esse varietatem, ad *Bidentes* reducatur, sin
 constans sit, permaneat.

8. COREOPSIS foliis lanceolatis serratis alternis petiola- *alternifolia*.
 tis decurrentibus. *Hort. ups.* 270. *Coronopis altissima* *Ridau. ad.*
 Coreopsis foliis serratis. *Roy. lugdb.* 181. *canea alata. Zouw. p. 490.* 130.
 Chrysanthemum canadense bidens, alato caule. *Moris.*
 bles. 253. *Raj. bist.* 337. 15 864 flor.
Chrysanthemum virginianum

Knoxia Brown. Cal. sphyra. bracts 4 dentes
 credo. *Vobanias pyc.* Con. longior. tubul. 2.5-3.5 cm. ultim. valvula rotunda
 lumen 2.5. cm. longior. regn. tub. 1.5. cm. ad divisorum altitud.
 ovar. 1. Aug. lutea. fl. 1.5 cm. H. 1.5. cm. 2. cyl. 1.5 cm.
 angust. cap. 4.5 cm. 4.5 cm.

fl. flavi cymbori raro tenui. fol. opp. chordatae fund.

* *Jaceæ calycibus lœvibus inermibus.*

1. CENTAUREA calycibus inermibus: squamis linearis *Crupina*. • *Belyer*
 subulatis, foliis pinnatis serratis. *Hort. cliff.* 420. *Hort. Serrata*. ad 118
ups. 271. *Roy. lugdb.* 137. *Sauv. monsp.* 264.
Chondrilla foliis laciniatis serratis, purpurascente flore,
Baub. pin. 130. 7-444.
 Senecio-Carduus apulus. *Col. ecphr.* 1. p. 32. t. 34.
 Habitat in Hefriuria, G. Narbonensi. ○ 1. ad 3. p. 1.
2. CENTAUREA calycibus inermibus subrotundis gla- *mosehara*. o
 bris: squamis ovatis, foliis sinuatis. *Hort. cliff.* 421. *ambrosia*.
Hort. ups. 271. *Roy. lugdb.* 128. *Rheum. R. 281. 2445. am.* 117
Cyanus orientalis major molchatus, flore purpureo &
 albo. *Moris. bist.* 3. p. 135. f. 5. t. 25. f. 5. 2 p. 1. ang. flor. 15. 724. fruct.
 3. Cyanus orientalis major, foliis magis dissectis, flore lu- *Amberboi*. • *alia pyc.*
 teo. *Moris. bist.* 3. p. 135. f. 7. t. 25. f. 9. 2 p. 1. ang. flor. 15. 724. fruct.
 Habitat in Tataria. ○ 1. ad 2 p. 1. fol. hyper. abta. 2 ad 3 ali. ut 7.
3. CENTAUREA calycibus inermibus: squamis lanceo- *erucifolia*.
 latis, foliis lanceolatis subdentatis. *Hort. cliff.* 421. *Roy.*
lugdb. 138.

Ja-

910 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

Jacea foliis erucæ lanuginosis. *Tournef. inst.* 444.
 Amberboi, erucæ folio, majus. *Vaill. act.* 1718. p. 181.
 Stœbe major foliis erucæ mollibus lanuginosis. *Bauh. pin.* 273.

Habitat - - - 2

Lippæ.
amberboi. M. ad. 117.

fl. alpina.
Rhaponticum. ad
 117

Rhaponticum ad.
 Certarium.

Rhaponticum Ray.

1. certaria.

Saltem. gaze

Alyxiporia. s. as.

Plectonia.

Cyanus. ad. 117.

Alyx. physiana.

Loraylae 600 p. 200.

capillata.

4. **CENTAUREA** calycibus inermibus: squamis mucronatis, foliis pinnatifidis obtusis decurrentibus. *Amberboi*, erucæ folio, minus. *Isn. act.* 1719. p. 169. t. 10. *Gamus egypt. minus ramosus caule late fl. pp. lippæ.*

Habitat in Aegypto inter Alexandriam & Rosette. ☽

5. **CENTAUREA** calycibus inermibus: squamis ovatis obtusis, foliis pinnatis glabris integerrimis: impari serrato. *Hort. cliff.* 421. *Roy. lugdb.* 138.

Centaurium alpinum luteum. *Bauh. pin.* 117. *prodr.* 56.

Moris hist. 3. p. 132. *s. 7. t. 25. f. 5.*

Centaurium majus luteum. *Corn. canad.* 69. t. 70.

Habitat in Baldo. 4. 3 ad 4 m. glauca fluit. subsp.

6. **CENTAUREA** calycibus inermibus: squamis ovatis, foliis pinnatis: foliolis serratis decurrentibus. *Hort. cliff.* 421. *Roy. lugdb.* 137.

Centaurium majus, folio in lacinias plures diviso. *Bauh. pin.* 117.

Centaurium majus & vulgare. *Clus. hist.* 2. p. 10.

Habitat in Alpibus Gargano, Baldo, Tataria. 2

** Cyani calycinis squamis serrato-ciliatis.*

7. **CENTAUREA** calycibus recurvato-plumosis, foliis indivisis.

Centaurea calycibus ciliatis: ciliis setaceis recurvatis.

Hort. cliff. 422. *Hort. ups.* 270. *Roy. lugdb.* 139.

Dalib. paris. 266.

Jacea latifolia & angustifolia, capite hirsuto. *Bauh. pin.* 271.

Jacea 4 austriaca, capite villoso. *Clus. hist.* 2. p. 7.

8. Jacea alba, hirsuto capite. *Bauh. pin.* 271.

Habitat in Helvetia, Austria, Finlandia. 2

erig. fol. jacea nigra. villosa molles.

8. **CENTAUREA** calycibus seta recurvato-plumosis, foliis imis pinnatis dentatis; summis lanceolatis.

Centaurea calycibus ciliatis oblongis, foliis scabris, caulinum pinnatis: ramorum simplicissimis linearibus.

Gmel. sib. 2. p. 98. t. 43.

Cyanus foliis calycinis plumosis reflexis, foliolis pinnatis.

Act. goett. 1. p. 202. t. 6.

Habitat in Sibiria. *Gmelinus.*

9. CEN-

SYNGENESIA POLYGAM. FRUSTRAN. 911

9. CENTAUREA calycibus pinnatis: squamula ovata: *nigra.* *Cyanus ad*
ciliis capillaribus erectis. *hyoscyami.*
- Cyanus foliis imis ad basin pinnatis: superioribus integris
ovato-lanceolatis. *Hall. helv. 691. t. 23. f. 1.* *hyoscyami. Plin. ang.*
cyanus. pp. ad. 117.
- Jacea nigra laciniata. *Baub. pin. 271.*
- Jacea austriaca VI. *Clus. hist. 2. p. 7.*
- Habitat in Anglia, Helvetia, Austria.*
- Diffr. a C. phrygia, quod squamula ciliaris sit ovata & recto patens, nec recurva & subulata.*
10. CENTAUREA calycibus ciliatis verticillato-folio-pullata.
sis, foliis lyrato dentatis, caule foliis breviore. *Cyanus.*
- Centaurea inermis, calycum ciliis pinnatis, foliis oblongis villosis humifusis, floralibus verticillatis ligulatis.
Sauv. monsp. 288.
- Jacea humilis alba, hieracii folio. *Baub. pin. 271. Moris. hist. 3. p. 140 f. 6. t. 28. f. 18.*
- Jacea monspessulana, cui in squamis fibræ nigræ, interdum acaulis. *Baub. hist. 3. p. 29.*
- Jacea pumila serpens acaulis ferme, flore albo. *Lob. ic. 542.*
Habitat in G. Narbonensi, Hispania. ☺
- Calyx foliis cingitur sessilibus, intra haec folia Squamæ calycinæ linear-i-lanceolatae margine atro, apice setis pallidis ciliatae. Folia in caule saepe tyrata sunt.*
11. CENTAUREA calycibus serratis, foliis lanceolatis *montana.*
decurrentibus, caule simplicissimo. Hort. cliff. 422. Verbasculum mag. Hort. upf. 270. Roy. lugdb. 138. *cyanus. ad. 117*
- α Cyanus montanus latifolius s. *Verbasculum cyanoides.*
Baub. pin. 273. cerasus quinque ciliis nigrid.
- Cyanus montanus, caule folioso, capitulo oblongo.
Bocc. mus. 2. p. 20. t. 2. folium dura et angustior quam a.
- Cyanus major. *Lob. ic. 548.*
- β. Jacea integrifolia humili. *Baub. pin. 271. prodr. 127.*
Burs. XV. 29.
- Habitat in Alpibus Helveticis. 2 p. plter.*
- Planta β. foliis minoribus, parum basi decurrentibus, nec ad proximum folium, a vulgari differt.
12. CENTAUREA calycibus serratis: foliis linearibus *Cyanus.* *Mengel. 2d*
integerrimis: infimis dentatis. Hort. cliff. 422. Fl. Suec. 710. Mat. med. 408. Roy. lugdb. 130. Dalib. paris. 265. cal. quinque ciliis multib. erat. cyanus. *Biot. et Bluet. Barbey. Barbey gal. Baptisia. Ray gall. tristia. Supasor hirsutum colum. Olaveschia. carniolie.*
- Cyanus segetum. *Baub. pin. 273.*
- Cyanus vulgaris. *Lob. ic. 546.*
- Habitat inter Europæ segetes biennes. ☺ 2 p. 2*

- paniculata.* 13. CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis linearibus, caule paniculato.
Centaurea calycibus ciliatis, foliis filiformibus bipinnatis, caule folioso ramoso. Sau. monsp. 264.
Jacea non spinosa, foliis magis divisis, elatior, capitulis minoribus non splendentibus. Moris. hist. 3. p. 140. f. 7. t. 28. f. 15.
Stoebe major, caulinis non splendentibus. Bauh. pin. 273.
Centaurii majoris species tenuifolia. Bauh. hist. 3. p. 31.
Habitat in G. Narbonensi, Austria, Hispania, Verona, Sibiria. ⊖

sessiliflora. 14. CENTAUREA calycibus serratis ciliatisque, foliis lanceolatis dentatis, floribus sessilibus. Hort. cliff. 422.*
Roy. lugdb. 139.
Habitat in G. Narbonensi.

* *spinosa.* 15. CENTAUREA calyce subciliato, ramis spinosis.
Hort. cliff. 422. Semina enu. den. Vaill. grida.
Jacea cretica aculeata incana. Tournef. inst. 445.
Stoebe spinosa cretica. Moris. hist. 3. p. 136.
Cyanus spinosus. Alp. exot. 163. t. 162.
Habitat in Creta. 2. 2. p. 100.

* *ragusina.* 16. CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis tomentosis pinnatifidis, foliolis obtusis ovatis integerrimis: exterioribus majoribus. Hort. cliff. 422. Roy. lugdb. 139.
Jacea cretica lutea, foliis cinaræ. Moris. hist. 3. p. 141.
Jacea arborea argentea ragusina. Zan. hist. 107. t. 43.
Stoebe montana nivea, capite cardui, subrotundis foliis lobis. Barr. ic. 309.
Habitat in Creta, Epidauro. 2. 1. p. 100. ang.
fau. jaes. uniu. aquæ dpt. præm. adatu. citius. nudi. lirico. argut.

* *Cineraria.* 17. CENTAUREA calycibus ciliatis terminali sessilibus, foliis tomentosis bipinnatifidis: lacinulis linearibus.
Hort. cliff. 422. Roy. lugdb. 139.
Jacea montana candidissima, stoebes foliis. Bauh. pin. 272. prodr. 126. Moris. hist. 3. p. 141. f. 7. t. 26. f. 20. *cabuti 21. ad fluminos. ppnui ciliu. alti.*
β. *Jacea cineraria laciniata, flore purpureo.* Triumf. obs. 72. Moris. hist. 3. p. 141. Barr. ic. 348. 347.
Habitat in Italia. 2. 2. p. 1. ter. fol. 6. 1.

* *argentea.* 18. CENTAUREA calycibus ciliatis villosis, foliis cuneiformibus superne ferratis inferne dentatis. Hort. cliff. 422. Ja-

SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 913

Jacea cretica laciniata argentea, flore parvo flavescente. Tournef. cor. 32. Barr. ic. 218.

Habitat in Creta.

19. *CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis tomentosis sibirica.* X

indivisis pinnatifidisque integerrimis, caule declinato.

Centaurea calycibus ciliatis subrotundis, foliis pinnatis & integris: foliolis simplicissimis: extremo maximo.

Gmel. sib. 2. p. 96. t. 42. f. 2.

Habitat in Sibiria. D. Gmelin. 2

Folia tomentosa, lanceolata: radicalia pleraque pinnatifida: Lobis sursum versis, lanceolatis, integerrimis, decurrentibus, extimo majore. Folia caulinata saepius 6f. 7, superioribus indivisis. Caulis simplicissimus, raro unico ramulo, pubescens, subsulcatus. Flos saepius unicus. Calyx ventricoso: foliolis auctis Squamula ovata, magnitudine folioli calycini, argute ciliatis, pallidis. Corolla purpurea; radio sterili magno.

20. *CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis lanceolatis: sempervirens.* •

*superne serratis. Hort. cliff. 422. * Roy. lugdb. 139.*

Jacea lusitanica semperfiriens. Moris. hist. 3. p. 139. f. 7. t. 28. f. 9.

Habitat in Lusitania. 2

21. *CENTAUREA calycibus margine ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis.* Scabiosa. 5. Drumpf Aug. Hort. cliff. 422. Fl. Cyanus ad. 117. suec. 708. Roy. lugdb. 139. Dalib. paris. 266. Gmel.

sib. 2. p. 93. Jacea oxy. laev. fl. pruri. 2. 443. calycis squama un. thicta, undicata, rugosamente maculata, subpetenti, ciliis 10 utriusq. longis rufis.

Scabiosa major, squamatis capitulis. Baub. pin. 269.

Scabiosa major. Dalech. hist. 1066.

Habitat in Europæ septentrionalis pratis. 24. 2. 2. folia late 1. ordin. 6. 2. 8. ali. utriusq. canti. angustat.

22. *CENTAUREA calycibus squama ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lanceolatis.* orientalis.

Centaurea calycibus ciliatis, foliis pinnatis glabris: foliolis lanceolatis integerrimis. Hort. ups. 271.

Cyanus foliis radicalibus: partim integris, partim pinnatis, bractea calycis ovali, flore sulphureo. Hall. act. angl. 1745. vol. 43. n. 472. p. 94.

Habitat in Sibiria. 2

Differet a C. Scabiosa, cui simillima, non tantum Corolla sulphurea, sed præcipue Calyx, cuius foliolaterminata squama orata, ferruginea, ciliata, ciliis longitudine ipsius squamæ, pectinatis, cum in C. Scabiosa foliorum calycis margo niger ciliato-lacerus sit, nec in squamam eductus.

M m m

23.

914 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

Stoebe. elat. 6toif. Diuers. 23. *CENTAUREA calycibus ciliatis oblongis, foliis pin-*

natifidis linearibus integerrimis. Roy. lugdb. 140.

Stoebe incana, cyano similis, tenuisfolia. Baub. pin. 273.

Stoebe austriaca humilis. Clus. hist. 2. p. 10.

Habitat in Austria.

acaulis. 24. *CENTAUREA calycibus ciliatis, foliis lyratis, cau-*

le subnullo.

Crocodilium acaulon ferme, calcitrapæ foliis crassis to-

mentosis. Vaill. act. 1718. p. 162?

Jacea acaulos lutea, erucæ folio, squamarum ciliis can-

didis. Shaw. spec. 342. t. 342.

Habitat in Arabia.

* *Rhapontica calycinis squamis membranaceis, ari-*

dis, integerrimis, muticis.

25. *CENTAUREA calycibus squamosis, foliis radicali-*

bis lyratis: lobis oppositis, caulinis, amplexicaulibus.

Mat. med. 409. ~~Tinea or. pratula certum~~ ^{Per hanc} ~~pratula~~ ^{Per hanc}

Rhaponticoides lutea, foliis inferioribus disiectis, cæte-

ris connatis. Vaill. act. 1718. p. 229.

Behen album. Rauw. itin. 288. t. 288. Baub. hist. 3.

p. 36. t. 37. Baub. pin. 234.

Habitat in Asia minore, Libano.

Jacea. Cal. gethia. Soalig. 26. *CENTAUREA calycibus squamosis. foliis lanceo-*

latis: radicalibus sinuato-dentatis, ramis angulatis.

Hort. cliff. 421. Fl. suec. 709. Roy. lugdb. 142. Dalib.

paris. 265. ^{calix 14 mm. sticti white latice. quam 21.}

Jacea nigra pratensis latifolia. Baub. pin. 271.

Jacea nigra. Paul. dan. t. 256.

Habitat in Europa septentrionali. ^{Seign. und. Scop. ad. 423. Jacea 1. mult. Plu. Jacea 1. capi. lugd. Habita. fl. kimp. 3. CEN. decu. den. Jacea. 272. Jacea. des.}

elba. 27. *CENTAUREA calycibus squamosis mucronatis,*

foliis pinnato-dentatis.

Jacea, calyculis argenteis, minor. Tournef. inst. 444.

Jacea alba. Tabern. ic. 153.

Stoebe, calyculis argenteis, minor. Baub. pin. 273.

Habitat in Hispania.

Caulis paniculatus, angulatus. Folia linearia, pinnato-

dentata, acuminata: superiora tantum dentata; super-

ma linearia, simplicissima. Calyces terminales, ovati,

parvi, Squamis membranaceis, laxis, mucronatis.

Rhubarbina. ad. splendens. 28. *CENTAUREA calycibus squamosis obtusis, foliis*

radicalibus bipinatifidis; caulinis pinnatis dentibus lan-

ceolatis. Roy. lugdb. 142. Sauv. meth. 289.

Ja-

Hunt Institute for Botanical Documentation

SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 915

- Jacea, calyculis argenteis, major. *Tournef. inst.* 444.
 Stoebe caliculis argenteis. *Baub. pin.* 273.
 Stoebe salmantica 3. *Clus. hist.* 2. p. 10.
Habitat in Helvetia, Hispania, Sibiria, &c.
29. CENTAUREA calycibus squamosis, foliis ovato-oblongis denticulatis integris petiolatis: subtus tomentosus. *Hort. cliff.* 421. *Roy. lugdb.* 142. Rhaonticum folio helenii incano. *Baub. pin.* 117. Rhaontica etnamandu cardaria 6. Rhaon. 3 ad. 117. Rhaon. 3 ad. 117.
- Rhaon. Rhei ut existimatur. *Dod. pempt.* 389.
Habitat in Alpibus Helveticis, Veronæ.
30. CENTAUREA calycibus squamosis, foliis indivisis glastifolia, integerrimis decurrentibus. *Hort. cliff.* 421. *Roy. lugdb.* 142. *Gmel. fib.* 2. p. 83. Rhaon. ad. 117. Centaurium majus orientale erectum, glasti folio, flore luteo. *Comm. rar.* 39 t. 39.
Habitat in Oriente, Sibiria.
31. CENTAUREA calycibus squamosis, foliis tomentosis: radicalibus lanceolatis, caulinis pinnatifidis, caule simplici. *Roy. lugdb.* 142. *Hort. ups.* 271. *Sauv. monsp.* 289. Rhaon. ad. 117. Jacea montana incana, capite pini. *Baub. pin.* 272. Chamæleon non aculeatus. *Lob. ic.* 7. Rhaon. ad. 117.
- Habitat Monspelii in saxosis glareolis.*
- * Stoebe calycinis spinis palmatis.
32. CENTAUREA calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus spinulosis repando-dentatis. *Hort. cliff.* 423. n. 22. *Roy. lugdb.* 140. *Calceolaria* conifera. *Sauv. lugdb.* 331. t. 675. Jacea latifolia, caule alato, capite magno turbinato: multiplo aculeo deflexo e squamis cuspidatis orto. *Pluk. alm.* 191. t. 38. f. 1. *Jacea latifolia* purpurea, capite spinoso. *Baub. pin.* 272. *prodr.* 128. *Herm. lugdb.* 331. t. 675. *Habitat in maritimis maris Mediterranei.*
33. CENTAUREA calycibus palmato-spinosis, foliis seridis: decurrentibus tomentosis oblongis: infimis sinuato-dentatis. *Sauv. meth.* 288. Jacea, foliis seridis candidantibus, purpurea. *Baub. pin.* 272. Jacea purpurea hispanica muricata. *Baub. hist.* 3. p. 33. descr.

M m m 2

Jacea

Cantab. Moll.

916 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

Jacea latifolia, spinosis capitulis pulchris, flore purpureo.
Baub. hist. 3. p. 33. *Raj. hist.* 320.
Habitat in Hispania.

romana.
Calcitrapa ad

34. *CENTAUREA* calycibus palmato-spinosis, foliis decurrentibus inermibus: radicalibus pinnatifidis: impari maximo. *Hort. cliff.* 423. *Roy. lugdb.* 141.
Carduus autem Apula. t. 442.
Jacea spinosa cretica. *Zan. hist.* 141. t. 42.
Cyanus erucæ folio, flore rubro. *Barr. rar.* 87. t. 504.
Habitat in Campania Romana. ☺

sphærocephala.

35. *CENTAUREA* calycibus palmato-spinosis, foliis ovato-lanceolatis petiolatis dentatis. *Hort. cliff.* 423.
Roy. lugdb. 140.
Jacea sphærocephala spinosa tingitana. *Herm. lugdb.* 332.
t. 333. Moris. hist. 3. p. 143. f. 7. t. 27. f. 9.
Habitat in Mauritania.

isnardi.

36. *CENTAUREA* calycibus palmato-spinosis, foliis lyrato-dentatis hispidis subamplexicaulibus, floribus sessilibus terminalibus.
Calcitrapoides procumbens, cichorii folio, flore purpureo-centente. *Isn. paris.* 1719. p. 164. t. 9.
Habitat in Europa australi? ✕

nipifolia.

37. *CENTAUREA* calycibus palmato-spinosis: setis æqualibus, foliis decurrentibus sinuatis spinulosis. *Roy. lugdb.* 141. *Hort. ups.* 272. *
Jacea cyanoides altera, alato caule. *Herm. par.* 189. t. 189. bon.

Jacea peregrina nipifolia, echinatis capitulis, caule alato. *Pluk. alm.* 192. t. 94. f. 2. *Moris. hist.* 3. p. 154. f. 7. t. 26. f. 20.
Habitat in Creta.

aspera.

38. *CENTAUREA* calycibus squamis palmato-quinqüespinoisis, foliis lanceolatis dentatis. *Sauv. monsp.* 289. Carduus Zacus. t. 442. capitulo minoribus. autem quinque
Centaurea calycibus spinosis, foliis lanceolatis dentatis. *Roy. lugdb.* 142. Calycibus 3 valvis sublatis. sive
Stoebe squamis asperis. *Baub. pin.* 273. *Raj. hist.* 319.
Jacea, cum spinosis capitulis, purpurea tenuifolia. *Baub. hist.* 3. p. 33.

Habitat Monspelii, inque Hetruria, Lusitania.

* *Calcitrapæ calycinis spinis compositis.*

eriphora.
Calcitrapa ad

39. *CENTAUREA* calycibus duplicato-spinosis lana-

INGENESIA
tis, foliis ser
usp. 272. *
Centaurea cal
tibus integrati
Calcitrapa lu
aff. 1718. 1
Carduus lusita
ginoso, To
Habitat in L
CENTAU
liis sessilibu
tis. Hort. 1
Centaurea cal
nearibus pi
Gort. gelr.
Carduus stell
Carduus stell
387. Raj.
Carduus mu
1. p. 7.
Hippophœstu
Habitat in E
cus vias. 7
Elos huic pa
Siculo lute
CENTAI
rameis de
lyrato-pin
272. *
monsp. 28
Carduus ste
Raj. hist
Carduus ste
Habitat in
Flores ter
nearibus

42. CENTA
tundis la
nuofinis in
Jacea melit
35. Mor
Habitat in
Folia visci
1. adhuc ab
flor. incep

Carduus stellatus latifolius acutus. N. Am. 387

3. Optad p. 387. (Castor)
S. f. fiducia sculps. Cast.

SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN. 917

tis, foliis semi-decurrentibus integris sinuatisque. Hort.
upf. 272. * Roy. lugdb. 140. ^{calyx tenuis acuminatus tectorum}

Centaurea calycibus duplicato-spinosis, foliis decurrentibus integris. Hort. cliff. 423.

Calcitrapa lutea, alato caule, capite eriophoro. Vaill.
act. 1718. p. 212.

Carduus lusitanicus canescens, alato caule, capite lanuginoso, Tournef. inst. 441.

Habitat in Lusitania. ○ ^{lutea} 2nd. pl. fl. lutei.

40. CENTAUREA calycibus subduplicato-spinosis, foliis sessilibus lateralibus pinnatifidis linearibus dentatis. Hort. upf. 273. * ^{calyx tenuis acuminatus tectorum}

Centaurea calycibus subulato-spinosis sessilibus, foliis linearibus pinnatifidis. Hort. cliff. 423. Roy. lugdb. 140.

Gort. gelr. 496. Dalib. paris. 266. Sauv. monsp. 288.

Carduus stellatus s. Calcitrapa. Baub. hist. 3. p. 89.

Carduus stellatus, foliis papaveris erratici. Baub. pin. 387. Raj. hist. 317. ^{luteus} 2nd. pl. fl. lutei. ^{luteus}

Carduus muricatus vulgo Calcitrapa dictus. Clus. hist.

2. p. 7.

Hippophaënum. Col. phytob. 85. t. 24.

Habitat in Helvetia, Anglia & Europa australiori se-

cus vias. ○ ^{luteus} 2nd. pl. fl. lutei.

Flos huic purpureus, nec ut in Solstitiali, Melitensi aut

Siculo luteus.

41. CENTAUREA calycibus duplicato-spinosis, foliis solstitialis.
rameis decurrentibus inermibus lanceolatis; caulinis

lyrato-pinnatifidis. Hort. cliff. 423. n. 21. Hort. upf.

272. * Roy. lugdb. 140. Dalib. paris. 267. Sauv.

monsp. 288.

a Carduus stellatus luteus, foliis cyani. Baub. pin. 387.

Raj. hist. 317.

b Carduus stellatus mitior apulus. Col. ecphr. I. p. 30. t. 31.

Habitat in Galba, Angla, Italia. ○ ^{luteus} 2nd. pl. fl. lutei.

Flores terminales, sapis conferti, foliis lanceolato-li-

nearibus obvallati.

42. CENTAUREA calycibus duplicato-spinosis subro-

tundis lateralibus, foliis decurrentibus lanceolatis si-

nuolis inermibus. Roy. lugdb. 140. Sauv. monsp. 288.

Jacea melitensis, capitulis congregatis. Bocc. sic. 65. t.

35. Moris. hist. 3. p. 145. Raj. hist. 323.

Habitat in Melita. ○ ^{luteus} 1st. mai. flor. 1. lutei fruct.

Folia viscosa, mollia: ima sinuata, spatulata. Sauv.

flor. incepta. corona ciliata ^{lutea} 3. flavi.

calcitrapa clavata

calcitrapa ^{clavata} lob. 116

calcitrapa ^{clavata} matt

calcitrapa ^{clavata} Matth. Dalib.

? Dorycnium dict. L. Jacea obca flos affinis. B. S. 272.
Lagochymica. Bell. Ed.

918 SYNGENESIA: POLYGAM. FRUSTRAN.

• *Aculea.*
Calicarpa ad

43. CENTAUREA calycibus ciliato-spinosis, foliis ly-
ratis inermibus incanis, capitulis terminalibus. Sauv.
monsp. 290. *Carduus metraurus* Ennea flos. fl. luteo. 2. 442.

Jacea sicutula, cichorii folio, flore luteo, capite spinoso.
Magn. monsp. 138. *Moris. hist.* 3.p. 144 f. 7. t. 28.f.26.
Habitat in Sicilia. ♀

• *Centauroides*

44. CENTAUREA calycibus ciliatis spinosis, foliis pin-
natifidis: laciniis superioribus majoribus. Roy. lugdb.
141. n. 27.

Jacea lutea spinosa centauroides. Baub. pin. 272.

Jacea lævis maxima centauroides apula. Col. ecphr. I.
p. 33. t. 35.
Habitat in Italia.

• *Collina.*

Endeophyton. Dad

Calicarpa ad

45. CENTAUREA calycibus ciliatis spinosis, foliis bi-
pinnatifidis. *Carduus luteus centaurea* Sigon. 2. 443.

Jacea lutea, capite spinoso. Baub. pin. 272.

Jacea lutea VI. Tabern. hist. 436.

Habitat in Italia, Hispania.

* Crocodiloidea spinis simplicibus.

• *salmantica.*
Serratula ad. 118.

46. CENTAUREA calycibus setula reflexa spinosis gla-
bris, foliis dentato-pinnatifidis serratis. Hort. cliff.
421. Roy. lugdb. 138. Sauv. monsp. 287.

Jacea major, foliis cichoraceis mollibus, flore stamineo.
Moris. hist. 3. p. 140. f. 7. t. 26. f. 14.

Jacea major, foliis cichoraceis mollibus lanuginosis.
Baub. pin. 273. *Jacea foliis cichoraceis mollibus lanuginosis* alt. 444.

Stoebe salmantica I. Clus. hist. 2, p. 9. Raj. hist. 324.

Habitat in Europa australi. *Stoebe salmantica* 4 adsp.

Squamæ calycinae ita parvæ sunt, ut vix manifestæ.

muricata.

Cyanoides. Dad ca. 272.

47. CENTAUREA calycibus simplicissime spinosis, fo-
liis inferioribus pinnatifidis, superioribus lanceolatis,
pedunculis longissimis. Roy. lugdb. 141.

Jacea cyanoides, echinato capite. Baub. pin. 272. Mor-
ris. hist. 3. p. 145.

Cyanoides flos. Dad. pempt. 251.

Habitat in Hispania. ○

peregrina.

48. CENTAUREA calycibus setaceo-spinosis, foliis
lanceolatis petiolatis: inferne dentatis. Hort. cliff. 423.
Roy. lugdb. 141.

Centaurium majus, folio molli acuto laciniato, flore
aureo magno, calyce spinoso. Boerb. lugdb. 1.p. 144.

Habitat in Europa australi. ♂

Milleria genouensis folio Guinei - h. A. B. Bon.
Am { 21. 3. ad 4. ped. calyx alatum rubro-viridis nepposi
fil. opp. percurrent. ovat. obt. ang. 3. nerva levigata. basi connata.

3. Centaurea dichotomata
Centauraea dichotomata

SYNGENESIA: POLYGAM. NECESSARIA. 919

49. CENTAUREA calycibus simplicissime spinosis, fo. *Crocodylina* •
liis pinnatifidis integrerrimis: lacinia extima majore
dentata.

Cyanus purpureus, capite spinoso, syriacus. Barr. rar.
927. t. 503. bon.

Habitat in Syria.

50. CENTAUREA calycibus setaceo-spinosis, foliis de- *galactites* •
currentibus sinuatis spinosis. Hort. cliff. 424. Roy. *Cirri*. vera sparsa
lugdb. 141. Sauv. monsp. 289. fl. rubra
Carduus tomentosus, capitulo minore. Baub. pin. 382.
Carduus galactites. Baub. hist. 3. p. 54.
β. Carduus creticus non maculatus, caule alato. Tournef.
cor. 31.

Habitat in Europa australi. *Zentrum*. 2 pd. pter.
Aug. flor. 15 July. feet.

POLYGAMIA NECESSARIA.

MILLERIA

1. MILLERIA foliis cordatis, pedunculis dichotomis. *quinqueflora* •
Hort. cliff. 425. * Roy. lugdb. 182.

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. Mart. cent.

41. t. 41.

- β. Milleria annua ramosior, foliis maculatis profundius ser-
ratis. Mart. cent. 47. t. 47. f. 2.

Habitat in Panama, Vera Cruce. *Vide ejus descripti infra* * Q. ab.

2. MILLERIA foliis ovatis, pedunculis simplicissimis. *biflora*.

Hort. cliff. 425. t. 25. * Hort. upf. 275. Roy. lugdb. 182.

Milleria annua erecta minor, foliis parietariæ, floribus
ex foliorum alis. Mart. cent. 47. t. 47. f. 1.

Habitat in Campechia. ○ 2 pd. rami subspicatae obtusæ ligulæ latè 2/3 ubi oppone-
fl. opp. cuneatis obv. rotundatae. fl. tubulati. 3 nervis dentatæ. petiolæ erubescens. ligula
condensata. latè ligulæ rotundatae. cuneatis. in 3. stip. 1. utrinque pedunculata. caulinæ acutæ
floræ in rotundatæ. *SILPHIUM*.

1. SILPHIUM foliis alternis pinnato-sinuatis. *laciniatum*.
Bidens americana frutescens, sphondylii folio & facie. *Lavandula*. ad 130.
Plum. spec. 10.

Habitat in America septentrionali, Mississippi. Collinson.

Radix perennis. Caulis bis humanae altitudinis, cæssitie
pollicis, simplicissimus, inferne laevis, superne tuber-
culis fuscis pilisque patulis albis scaber, teres. Folia
alterna, petiolata, bipedalia longitudine, pedalia lati-
tudine, basi amplexicaulia, pinnatifida: Laciñiis
utrinque 4 s. 5, distantibus, angustis, dentato-sinuatis

M m m 4

sca-

920 SYNGENESIA: POLYGAM. NECESSARIA.

scabra, costis utrinque elevatis solidissimis; margo foliorum superiorum purpurascens. Cal. ex squamis 10, in magnas subulatas spinasexeuntibus. Petala radii 30, longitudine calycis; Stylo bifido, tenui. Flosculi disci multi, flavi, paleis distincti, basi attenuati, Stylo simplici: Semina in radio membranacea, ovalia, emarginata, aristis 2 parvis. Semina disci columnaria, tetragona, abortientia.

Asteriscus. 2. *SILPHIUM* foliis indivisis sessilibus oppositis; inferioribus alternis.
Corolla ad. 130.

Silphium foliis oppositis. *Roy. lugdb.* 181.

Silphium. *Hort. cliff.* 494. *Gron. virg.* 106.

Asteriscus coronæ solis folio & facie. *Dill. elth.* 42. t. 37. f. 42.

Habitat in Virginia, Carolina. 2

Helianthoi- 3. *SILPHIUM* foliis oppositis petiolatis serratis. *Gron.*
des. *Anaglyptatum* 10. *Ler virg.* 181.

1. n. 569. Chrysanthemum marianum, virgæ aureæ americanæ foliis, florum petalis tridentatis. *Pluk. mant.* 46.

Habitat in Virginia.

solidaginoi- 4. *SILPHIUM* foliis oppositis lanceolatis petiolatis acute serratis.

Habitat in Virginia. D. *Gronovius.*

Caulis glaber. Folia subtus glabra. Calyx serie duplice foliorum. Radii petala leviter trifida; Disci abortientia.

trifoliatum. 5. *SILPHIUM* foliis ternis. *Roy. lugdb.* 181.

Chrysanthemum virginianum, foliis asperis tribus s. quaternis ad genicula sitis. *Moris. hist.* 3. p. 24. s. 6. t. 3. p. 68. *Raj. suppl.* 211.

Habitat in Virginia. 2

Ex nomine Diote. Leontopetalum lauroflio **CHRYSOGONUM.**

virginianum 1. *CHRYSOGONUM* petiolis folia longioribus.

Chrysogonum. *Hort. cliff.* 424. *Gron. virg.* 106.

Chrysanthemum virginianum villosum, disco luteo: quis petalis crenato. *Pluk. alm.* 100. t. 83. f. 4. & t. 242. f. 3. *Raj. suppl.* 213.

Habitat in Virginia.

oblonga ad. 130.

Cardilla peruviana. 2. *CHRYSOGONUM* foliis sessilibus amplexicaulibus,

calycibus sessilibus squamosis.

Eupatoriophlaeeron folio trinervi subrotundo, flore minore luteo radiato. *Few. peruv.* 2. p. 266. t. 50.

fl. opp. singl. fl. lat. termin. by, crenat. Ha-

cal. singl. velut. lphyll. & fd. Corolla radicata

capitula ciliatae.

Protag. validissimum.

