

www.e-rara.ch

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis

Sistens Calyciflorarum ordines X

**Candolle, Augustin Pyramus de
Parisiis, M.DCCC.XXX. [1830]**

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 30893: 4

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-72223>

Ordo C. Dipsaceae.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Ordo C. DIPSACEÆ *Vaill. mem. acad. par. 1722. DC. fl. fr. 4. p. 221. Coult. dips. diss. 4°. Genev. 1823 et emend. ined. in litt. 1824. — Dipsacearum gen. Juss. Adans.*

Calycis tubus ovario arctè aut lobis aut apice saltem (1) adnatus; limbus varius nunc brevis aut elongatus, integer, dentatus aut in setas numero varias (sæpiùs) pilosas plumosasve et pappiformes desinens. Cor. gamopetala apice calycis tubi inserta, rarò ringens, sæpiùs subinæqualis 4-5-fida. Stam. 4 tubo corollæ inserta et cum lobis alterna, ferè semper distincta libera. Antheræ biloculares. Stylus filiformis. Stigma simplex, longitudinale aut subcapitatum. Fructus indehiscens, membranaceus aut subnucamentaceus, calycis limbo coronatus, involucello sæpiùs tectus 1-locularis 1-spermus. Semen in fructu pendulum, albumine carnosio, embryone recto dicotyledoneo, radiculâ superâ. Herbæ aut Suffrutices. Folia opposita rarissimè verticillata, formis valdè varia etiam in iisdem individuis, radicalia et caulina diversissima. Flores densè capitati aut rarissimè verticillati. In utroque inflorescentiæ systemate, Involucellum calyciforme florem cingit: in eo distinguuntur *basis*, nempè pars tubi infrà foveolas; *tubus*, nempè pars tubi foveolis exarata; et *corona*, seu limbus involucelli suprâ foveolas excretus. — Hujus ordinis Monographiam eximiam circa organorum dignitatem generum sectionumque characteres edidit amic. Coulter, qui nunc Mexicanas plagas peragrat. Hanc omninò et lubenter secutus sum. Pauca quæ mutavi aut addidi referenda sunt aut ad species à Coulteri laboribus descriptas aut detectas, aut ad emendata et addenda ab ipso in litteris deinceps communicata, aut ad opiniones paulò diversas circa specierum limites et definitiones. — Genus Diototheca Rafin. fl. lud. 74. ann. gen. sc. phys. 6. p. 88. non Vaill. *Morinæ* aut *Allionix* ex auct. affine sed reverà vix notum, omisi.

Dipsacæ diù cum Valerianeis coadunatæ ab iis facilè differunt habitu toto, floribus capitatis involucratis et involucellatis, fructu constanter 1-loculari 1-spermo, staminibus semper 4, stigmate simplici et seminibus albumine donatis. Ex hâc ultimâ notâ accedunt ad Calycereas, sed ab iis distinguendæ sunt ob embryonem inversum nec erectum et antheras liberas nec inter se in tubum concretas. Tandem separandæ omninò

(1) Conf. Cambessedes mon. Glob. in ann. sc. nat. 1826. 7^{bre}, et seorsim p. 7.

videntur ab ordinibus duobus sæpè cum iis collatis, nempe à Nyctagineis, quæ ad Monochlamydearum classem, et à Globularieis (1) quæ ad Corolliflorarum seriem pertinent.

Trib. I. *MORINÆ*.

Cor. ringens. Stam. didynama aut 4 binatim et omnino concreta. Flores verticillati bracteati.

I. *MORINA* Tourn. cor. 48. Linn. gen. n. 41. Lam. ill. t. 21. Coult. dips. p. 21.
— Diototheca Vaill. mem. ac. par. 1722. non Rafin.

Involucellum monophyllum tubuloso-campanulatum foveolis destitutum margine spinoso-dentatum. Calycis tubus ovatus, limbus foliaceus bifidus, lobis oblongis integrisve bifidis. Cor. longè tubulosa ringens. Stam. 4 nunc libera didynama, nunc binatim diadelpa. Stigma peltato-capitatum. Fructus cal. lobis coronatus involucello cinctus. — Herbæ perennes Cardui facie simplices erectæ. Folia oblongo-sinuata dentato-spinosa, rariùs integerrima. Flores in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillati. Folia floralia breviora ferè palmato-dentata.

Sect. I. *DIOTOCALYX*.

Folia sinuata spinoso-dentata. Cal. lobi 2 oblongi plus minus apice emarginati inerimes. Stamina binatim (an in omnibus?) concreta.

1. *M. PERSICA* (Linn. spec. 39.) foliis pinnatipartitis, lobis in spinas longas duras desinentibus, floralibus corollisque molliter villosis, lobis cal. retusis brevissimè emarginatis. $\mathcal{L}$ in Persiâ circa Ispahan, Syriâ, Asiâ minore, monte Parnasso. Sibth. fl. græc. t. 28. Coult. dips. 21. t. 1. f. 1. *M. orientalis* carlinæfolia Tourn. voy. 2. p. 282. ic. *M. orientalis* Mill. *M. verticillata* Moench suppl. Stam. binatim à basi ad antheram concreta! (v. v. et s.)
2. *M. LONGIFOLIA* (Wall! herb.) foliis pinnatifido-sinuatis ciliato-subspinosis, floralibus subvillosis, cal. lobis brevè marginatis. $\mathcal{L}$ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Caulis teres non sulcatus. Folia consistentiâ et formâ non Carlinarum sed Cirsium oleraceum referentia, ferè pedalia, vix ultra pollicem lata. Spica basi interrupta. Folia floralia ovato-lanceolata. Cal. lobi ut in *M. Persicâ*, sed magis emarginati. Cor. et genit. ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
3. *M. POLYPHYLLA* (Wall! herb.) foliis pinnatifidis, lobis dentato-spinosis, foliis floralibus subvillosis elongatis rigidè spinosis, cal. lobis profundè divisis. $\mathcal{L}$ in Nepaliâ ad Gossain-Than et Emodum Wallich. Media ferè quoad spinas et folia inter *M. Persicam* et longifoliam, sed distincta foliis floralibus magis elongatis et acuminatis et cal. lobis ferè ultra medium bifidis. Cor. et genit. ign. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

(1) Globulariearum ordo, quem primus (fl. fr. 3. p. 427) in limitibus suis veris proposui, differt à Dipsaceis calycis tubo omnino libero, limbo in pappum non expanso, corollâ hypogynâ, antheris unilocularibus, involucellis nullis et foliis alternis. Evidenter ad Corollifloras pertinet! Locus in hac serie propositus et rejectus à cl. Cambessedes (mon. glob. in ann. sc. nat. 7bre 1826) mihi verus videtur, prope Selagineas. Ab iis enim Globulariæ differunt tantum inflorescentiæ habitu et fructu uni- nec biloculari, nempe discriminibus in iisdem ordinibus sæpè obviis. Analogia texturæ foliorum inter Globularieas arborescentes et Myoporinas obviâ hanc coordinationem subconfirmat.

Sect. II. ACANTHOCALYX.

Folia integerrima, floralia tantum spinoso-dentata. Cal. limbus obliquus irregulariter spinoso-dentatus. Stam. 4 distincta didynama.

4. *M. NANA* (Wall! herb.) foliis caulinis integerrimis, floralibus basi spinigeris, involucello monophyllo spinis ciliato, cal. limbo obliquo irregulariter spinoso-dentato. $\mathcal{L}$ ad Gossain-Than Nepalensium. Mor. Nepalensis Don prod. 161. ex descr. eadem videtur, sed paulò major. Cor. extus villosa calyce ter longior. Stam. 4 distincta libera.

Trib. II. *SCABIOSEÆ*. — Dipsacæ *Wallr. sched. crit.* p. 41.

Cor. 4-5-fida non ringens. Stam. 4-5 libera subæqualia. Flores suprâ receptaculum aggregati, involucro generali ad basin capituli obvallati; paleis ad eorum latus inferius siliis sæpissimè distincti, involucello proprio calyciformi cincti.

II. *DIPSACUS* *Tourn. inst. t. 265. Linn. gen. n. 114. Gærtn. fr. 2. t. 86. Coult. dips. p. 21. f. 2-4 et emend. mss. 1824. Wallr. sched. crit. p. 46.*

Involucrum capituli polyphyllum paleis longius. Paleæ receptaculi acuminatæ subfoliaceæ. Involucellum tetrandrum 8-sulcatum. Cal. limbus subcyathiformis discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus cal. limbo subtetragono coronatus intrâ involucellum inclusus. — Herbæ biennes erectæ pilosæ aut aculeolatæ. Folia opposita sæpè basi connata, dentata aut laciniata. Capitula terminalia oblonga ovata aut subrotunda. Cor. lilacinæ flavidæ aut albidæ.

1. *D. SYLVESTRIS* (Mill. dict. n. 2.) caule aculeolato, foliis ovato-lanceolatis subacuminatis dentatis, involucri foliolis inflexo-debilibus capitulo oblongo longioribus, paleis rectis lineari-lanceolatis setaceis flexilibus, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) in ruderatis Europæ et Sibiriae frequens. Jacq. fl. austr. t. 402. fl. dan. t. 965. engl. bot. t. 1032. *D. sylvestris* α Coult! dips. p. 22. *D. vulgaris* Gmel. fl. bad. t. p. 312. *D. fullonum* Thor. chlor. 36. (v. v.)

β. *pallidus* (Bess. in Rœm. et Schnlt. 3. p. 41.) involucri foliolis brevioribus vix adscendentibus. (2) in Galliciâ, etc.

2. *D. LACINIATUS* (Link spec. 141.) caule aculeolato, foliis sinuato-laciniatis, lobis sinuato-dentatis, involucri foliolis suberectis rigidulis capitulo ovato sæpius brevioribus, paleis rectis lineari-subulatis, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) ad sepes et fossas Europæ, Sibiriae. Jacq. fl. austr. t. 403. *D. sylvestris* var. γ Coult! dips. 22. (v. v.)

β. *comosus*, involucri foliolis capitulo longioribus angustissimis. (2) in Europâ australi. *D. comosus* Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 81. *D. laciniatus* Brot. fl. lus. t. p. 147. *D. sylvestris* δ Coult. l. c? (v. s.)

3. *D. DIVARICATUS* (Presl. fl. sic. 57. del. prag. 117.) caule aculeolato, foliis radicalibus oblongis sublyratis ciliatis, caulinis interruptè pinnatifidis, lobis divaricatis infernè pinnatifidis, involucri foliolis capitulo ovato brevioribus, paleis spinescentibus arcuatis, involucello.... (2) in Siciliâ ad margines agrorum Guss. prod. t. p. 157. *D. laciniatus* Ueria hort. pan. 66?

4. *D. FULLONUM* (Mill. dict. n. 1.) caule aculeolato, foliis oblongo-lanceolatis serratis summis integris, involucri foliolis patenti-reflexis, capitulo cylindrico brevioribus, paleis rigidis recurvis, involucello ultrâ sulcos non producto. (2) in Europâ australi dicitur spontaneus, in arvis cultus ad fullonum usum. Plenck off. t. 56. engl. bot. t. 2080. Hayn. term. bot. t. 41.

- f. 8. Coult! dips. p. 22. *D. sativus* Gmel. fl. bad. 1. p. 314. *D. fallonum* ß Linn. spec. 140. *D. sylvestris* ß Coult! in litt. 1824. Hanc et tres priores in unicam conjunxit cl. Coulter in litt. 1824. (v. v. c.)
5. *D. SINUATUS* (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 519.) foliis pinnatifido-sinuatis, laciniis laciniato-dentatis. — in Alpibus Ghilauensibus, Coult. dips. 22. Cœt. ign. †.
6. *D. FEROX* (Lois. fl. gall. 719. t. 3.) caule foliisque aculeis undiquè echinatis, foliis radicalibus sinuatis, mediis pinnatifidis, summis integris, involucri foliolis patulis capitulo ovato paulò longioribus, paleis subulatis rectis rigidis, involucello ultrà sulcos in membranam brevissimam producto. ② ad margines agrorum in Corsicâ et Sardinia! Copiosus dicitur in Austria, Bohemiâ, Moraviâ. Tratt. tab. t. 235. DC. fl. fr. suppl. 486. Coult. dips. 23. Capitulum centrale sæpè cylindricum, lateralia subrotunda. (v. v. c. et s. sp.)
7. *D. GMELINI* (Bieb. fl. taur. 1. p. 92.) caule aculeolato, foliis aliis pinnatifidis aliis incisis indivisisve acuminatis, involucri foliolis deflexis debilibus capitulo ovato brevioribus, paleis membranaceis acuminato-aristatis, involucri in coronam membranaceam ultrà sulcos producto. ② in Tauriâ ad Kuum circa ruinas Maschar, rara ex Stev! ad Tanaim ex Goldb! in Sibiria ad Irtim ex Gmel. fl. sib. 2. p. 207. — Coult! dips. p. 23. (v. s. et v. c.)
8. *D. STRIGOSUS* (Willd. mss. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 520.) foliis dentatis integrisque appendiculatis, summis basi laciniatis ciliatis, involucri paleas duplò superantibus, paleis setaceis flore duplò longioribus. — in Persiâ prov. Ghilan. Coult. dips. p. 23. Affinis dicitur sequenti. Cœt. ign. †.
9. *D. PILOSUS* (Linn. hort. ups. 25.) caule aculeolato glabro, aculeis sub capitulo piliformibus, foliis glabris petiolatis ovatis dentatis ad apicem petioli auriculatis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleis lineari-subulatas pilosas vix superantibus, involucello ultrà sulcos non producto. ② ad sepes et sylvas Europæ ferè totius. Fl. dan. t. 1448. Jacq. fl. austr. t. 248. engl. bot. t. 877. Coult! dips. 23. *Cephalaria appendiculata* Schrad. cat. sem. goett. 1814. Corollæ albidæ. Anthere atro-purpureæ. (v. v.)
10. *D. STRICTUS* (Don prod. 160.) caule inermi pilis retrorsis brevibus villosis, foliis petiolatis lanceolatis acutis dentato-serratis utrinquè papilloso-setosis, involucri foliolis patentibus deflexis capitulo brevioribus paleas cuneato-oblongas apice rectas canescenti-ciliatas vix ac ne vix superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliâ. Wallich. *D. inermis* var. 2 Wall! in flor. ind. 1. p. 367. Caulis erectus ramosus. Species *Cephalarias* fortè cum *Dipsacis* jungens. (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)
11. *D. INERMIS* (Coult! dips. 23.) caule inermi glabro, ramis sub capitulo hispidis, foliis petiolatis trisectis subpinnatifidisve utrinquè adpressè pilosiusculis, lobis lanceolatis acuminatis serratis, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus paleas ovatas mucronatas apice ciliato-villosas paulò superantibus, involucello vix sulcato coronato. ② in Nepaliâ Alpinis Wallich. *D. inermis* var. 4 Wall! in flor. ind. 1. p. 367. *D. mitis* Don prod. 161. Caulis hexangulus inermis glaber. Rami tantum sub capitulo hispidi. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)
12. *D. ASPER* (Wall! herb. 1829.) caule aculeolato, foliis indivisis aut basi trisectis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis utrinquè pube subaculeatâ scabris, involucri foliolis deflexis capitulo globoso brevioribus bracteis ovatis ciliatis mucronatas superantibus, involucello vix sulcato. — in India orient. ad montes Pundua. Wallich. Caulis et rami angulati, angulis rigidis aculeatis. (v. s. comm. ab hon. cœtu merc. angl. Ind. or.)

23. *D. LESCHENAUTII* (Coul! in litt. 1824.) caule lævi pilosiusculo, foliis lyrato-pinnatifidis utrinque villosissimis acuminatis apice grosse serratis, infimis petiolatis, lobis basi trinerviis, involucri foliolis patulis capitulo globoso brevioribus bracteis pilosas oblongo acuminatas vix superantibus, involucello ultra sulcos in coronam membranaceam subproducto. — in India orientalis montibus Nellygerry dictis legerunt cl. Leschenault et Nuton. Scabiosa Brunoniana Wall! herb. 1829. Ab indigenis *Donde Gueda* nuncupatur. Caulis 3-pedalis pilosiusculus nec aculeatus. Habitus *Cephalariæ* *Alpinæ*. (v. s.)

III. *CEPHALARIA* Schrad. cat. sem. h. gœtt. 1814. Rœm. et Schult. syst. 3. n. 406. Coul. dips. p. 24. et emend. mss. 1824. — *Lepicephalus* Lag. gen. et spec. 1816. p. 7. — *Carionanthus* Schott. mss. ex Rœm. et Schult. — *Succisa* Vaill. Wallr. fl. cc. Spreng. syst. n. 376. excl. spec. — *Picnocomon* Wallr. mss. — *Scabiosæ* spec. Linn. et alior.

Involucrum capituli polyphyllum imbricatum paleis brevius. Involucellum tetrandrum rarius compressum 8-sulcatum coronâ 4-8-dentatâ terminatum. Cal. limbus subcyathiformis discoideusve. Cor. 4-fida. Stam. 4. Stigma longitudinale. Fructus tetragonus cal. limbo coronatus intrâ involucellum inclusus. — Herbæ perennes inermes. Folia dentata aut pinnatifida. Capitula terminalia globosa, paleis imbricatis, externis sterilibus. Cor. albidæ ochroleucæ aut lilacinæ. Genus à *Dipsaco* vix distinctum nisi involucro brevissimo.

* *Perennes, paleis acuminatis pubescentibus.*

1. *C. ALPINA* (Schrad. l. c.) caule striato subvelutino, foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis decurrentibus inæqualiter serratis, paleis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus corollis æqualibus, antheris (dehiscentiæ tempore) viridè striatis. 2. in *Alpibus* *Europæ* et in *Græciæ* monte *Athone*. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43. Coul! dips. 24. Scab. *Alpina* Linn. spec. 141. DC. fl. fr. n. 3296. *Succisa Alpina* Spreng. syst. 1. p. 378. Bessl. syst. æst. 9. t. 8. (f. 1. *Corollæ* flavæ. (v. v.)

2. *C. TATARICA* (Schrad. l. c.) caule striato basi petiolisque retrorsum villosis, foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus ovali-lanceolatis serratis, bracteis acuminatis pubescentibus, involucelli dentibus 8 aristatis subæqualibus, corollis ext. radiantibus, antheris (dehisc. tempore) viridè striatis. 2. in *Sibiria*, *Caucasi* subalpinis pratis. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 51. Coul! dips. p. 24. Scab. *Tatarica* Gmel. t. 1. p. 159. Bieb. fl. taur. 1. p. 92. non Linn. Scab. elata Horn. h. hafn. 1. p. 126. Reichenb. pl. crit. 4. t. 301. non Linn. *Ceph. elata* Schrad. l. c. Scab. atrata h. mad. 1805. *Lepicephalus* atratus Lag. l. c. *Succisa Tatarica* Spreng. l. c. Cor. flavæ. (v. v.)

β. *gigantea* (Coul! l. c. excl. ex ips. mss. Linn. syn.) 12-pedalis. 2. Scab. altissima Mill. dict. n. 6. Scab. *gigantea* Ledeb. cat. dorp. 1811.

* * *Annua, paleis membranaceis apice apiculato-aristatis.*

3. *C. TRANSYLVANICA* (Schrad. l. c.) caule tereti infernè sparse piloso, foliis pinnatilobatis, infimis lyratis, lobis linear-oblongis, terminali lanceolato subserrato, paleis glabris membranaceis oblongis aristâ purpureo-nigrescente apiculatis, involucelli dentibus 8 brevibus æqualibus. (1) in arvis et agris *Europæ australis* à *Vasconia* ad *Bizantium*. Coul! dips. p. 24. t. 1. f. 6. Scabiosa *Transylvanica* Linn. spec. 141. Jacq. h. vind. t. 111. Reich. pl. crit. 2. t. 121. *Succisa pentaphylla* Moench. meth. 438. Scab. *Trenta* Haecq. pl. alp. 14. t. 4. Scab. *Haecqueti* Lam. ill. p. 250. *Succisa Transylvanica* Spreng. l. c. Cor. disci albidæ, radii cærulescentes. (v. v.)

- β. semiaristata* (Coulter. in litt. 1824.) involucelli dentibus alternis aristatis, Cæter. ut in var. *α*. Cl. Coulter vidit in h. Deless.
4. *C. JOPPENSIS* (Coulter. in litt. 1824.) caule tereti ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis serratis, capitulis ovatis, involucri squamis rotundatis, paleis holosericeis brevè acuminatis, involucri dentibus 8 brevibus æqualibus, corollis subæqualibus. (1) ad sepes Joppæ. Succisa Joppica Spreng. syst. 1. p. 1378. Scab. Joppensis Reich. hort. bot. 1. t. 17. Scab. Transylvanica Sieb. in h. Kunth, in quo Cl. Coulter eam vidit. Folia habitus et fructus *C. Transylvanicae*.
5. *C. SYRIACA* (Schrader. l. c.) caule plus minus hispido, foliis oblongo-lanceolatis serratis, capitulis ovatis, paleis basi latis membranaceis longè aristatis, involucri dentibus 8, 4 aristatis, 4 alternis perbrevibus, corollis æqualibus. (1) in agris et sylvis ab Hispania ab Persiam. Coulter! dips. p. 23. tr. f. 7. Scab. Syriaca DC. fl. fr. n. 3298. Succisa Syriaca Spreng. l. c. Variat hispida et glabra serrati- et subintegrefolia. Flores pallidè cærulescentes.
- α. pedunculata*, capitulis è dichotomiâ ortis longè pedunculatis. Scab. Syriaca *β* Linn. spec. 141. Scab. Sibirica Lam. ill. n. 1302. Carionanthus Vaillantii Schott. Ceph. Vaillantii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 46. Succisa lancifolia Mœnch meth. 488. (v. s.)
- β. sessilis*, capitulis è dichotomiâ ortis subsessilibus. Scab. Syriaca *α* Linn. l. c. Scab. dichotoma Lam. ill. n. 1303 non Willd. Lepicephalus Syriacus Lag. (v. s.)
- *** *Perennes, paleis solùm exterioribus obtusis obtusiusculisve.*
6. *C. DECURRENS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) caule sulcato, foliis pinnatilobatis, lobis decurrentibus divergentibus, bracteis obtusè acuminatis apice purpurascens villosis, involucri dentibus 4 scariosis apice purpureis, calycis limbo minimo intrâ invol. celato corollis inæqualibus. (2) ad cap. B.-Spei. Scabiosa decurrens Thunb. fl. cap. 1. p. 527. Succisa decurrens Spreng. l. c. Lepicephalus decurrens Lag. gen. et spec. 8. Ceph. decurrens Coulter. dips. p. 27 et in litt. 1824, qui in herb. Banks. vidit. Statura et folia *C. Centauroidis*.
7. *C. CENTAUROIDES* (Coulter! dips. p. 25. t. 1. f. 8.) caule tereti, foliis pinnatilobatis, lobis oblongis integerrimis decurrentibus, capitulis subglobosis, paleis muticis luteo-albidis, exterioribus obtusis, interioribus acuminatis, involucri dentibus 4^{is} 8^{is} obsoletisve. (1) in montanis collinis apricis Europæ australis et Orientis et Sibiria australis. Varietates seq. ex Coulter. et Treviran. (magaz. nat. am. her. 1815.) conjunctæ variant adhuc foliis glabris ciliatis aut subvillosis, radicalibus integris aut variè pinnatilobatis, lobis angustioribus ovatisve rectis aut divaricatis, corollis æqualibus aut subradicantibus semper flavis.
- α. communis*, involucri dentibus 4-8 erectis. Coulter! l. c. Scab. centauroides Lam. ill. n. 1312. DC. fl. fr. n. 3297. Succisa centauroides lævigata et *S. ambrosioides* Spreng. l. c. Sc. transylvanica All. ped. n. 504. t. 48. Scab. ambrosioides Smith et Sibth. fl. græc. t. 103. Scab. lævigata Waldst. et Kit. hung. 3. t. 230. Ceph. centauroides et ambrosioides Rœm. et Schult. Ceph. lævigata Schrad. Lepicephalus centauroides Lag. (v. s. et v. c.)
- β. corniculata*, involucri dentibus distortis. Coulter! l. c. Scab. corniculata Waldst. et Kit. 1. t. 13. Reich. pl. crit. 4. t. 315. Ceph. corniculata Rœm. et Schult. Lepicephalus corniculatus Lag. (v. s.)
- γ. Uralensis*, paleis demum squarrosis. Scab. Uralensis Murr. comm. goett. 1782. p. 13. t. 4. Reichb. pl. cr. 4. t. 314. (v. s.)
- δ. cretacea*, involucri dentibus omnino abortientibus. Coulter! l. c. Scab. cretacea Bieb. fl. taur. 1. p. 93. Scab. coriacea Willd. enum. 1. p. 145. Ceph. cretacea Rœm. et Sch. (v. s. sp.)
8. *C. LEUCANTHA* (Schrader. l. c. Coulter! dips. p. 26. t. 1. f. 9.) caule teretiusculo, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus oblongisve, capitulis subglobosis, paleis

exterioribus adpressis sericeis obtusis, interioribus vix acuminatis, involuelli coronâ membranaceâ. $\frac{1}{2}$ in Europâ australi, Oriente, Sibirîâ. Scab. leucantha Linn. sp. 142. DC. fl. fr. n. 3298. Reich. pl. crit. 4. t. 356. Succisa leucantha Spreng. l. c.

a. *angustiloba*, glabra, foliorum lobis linearibus subintegerrimis. Ceph. leucantha Rœm. et Sch. syst. 3. p. 47. Lepicephalus leucanthus Lag. gen. et spec. 7. — Clus. hist. 2. p. 4. f. 1. (v. v.)

ß. *incisa*, glabra, foliorum lobis oblongis ovalibusve inciso-serratis. Ceph. leucanthema Rœm. et Schult. syst. 3. p. 48. Lepicephalus leucanthemus Lag. l. c. (v. v.)

γ. *albescens*, foliorum lobis lanceolatis inciso-dentatis ciliatis. $\frac{1}{2}$ in Sibirîâ. Scab. albescens Willd. enum. 144. Ceph. albescens Rœm. et Sch. syst. 3. p. 49.

δ. *Scopolii* (Visian. ! pl. dalm. p. 3.) tota hirsuta, foliis lyrato-pinnatifidis, lobis inferiorum ovatis dentatis, superiorum linearibus. $\frac{1}{2}$ in rimis rupium Dalmatiæ. Scab. leucantha Scop. carn. ed. 2. v. 1. p. 95. Fructus 3- et 4-goni. Foveolæ receptaculi villosæ. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. Visiani).

9. *C. RIGIDA* (Schrad. l. c.) caule tereti, foliis ovali-oblongis serratis, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involuelli coronâ membranaceâ. $\frac{1}{2}$ ad cap. Bonæ-Spei. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44. Coult! dips. 26. Scab. rigida Linn. mant. 328. Sieb! fl. cap. n. 252. Lepicephalus rigidus Lag. Succisa rigida Spreng. l. c. — Comm. hort. amst. t. 93. Valdè affinis *C. leucanthæ*. Variat foliis glabris et scabris. Folia summa incisa marginibus revolutis. (v. s.)

10. *C. ATTENUATA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) caule tereti subvillosa, foliis linearibus glabris integris trifidisque, capitulis subglobosis, paleis obtusis, involuelli dentibus 5 scariosis, corollis æqualibus. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. 27 et in litt. 1824. Scab. attenuata Linn. f. suppl. 118. Succisa trifida Spreng. l. c. Scab. trifida Thunb. fl. cap. 1. p. 520. Lepicephalus attenuatus Lag. Coulter vidit in h. Banks.

ß. *verbenacea* (Rœm. et Schult. l. c. Coult. l. c.) foliis oblongis dentatis basi que subpinnatifida. — Scab. verbenacea Lam. ill. n. 1314.

† *Species minus notæ.*

11. *C. GRÆCA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) foliis pinnatisectis, segmentis decurrentibus inciso-serratis glabris, paleis capituli imbricatis corollis æqualibus. $\frac{1}{2}$ in monte Athone. Coult. dips. 26. Scabiosa decurrens Sibth. et Smith prod. 1. p. 80 non Thunb. Scab. flava Sibth. et Smith prod. 2. p. 356. Scab. orientalis foliis Tencrîi, etc. Tourn. cor. 34. Flores flavi. An à *C. centauroidi* satis diversa?

12. *C. HUMILIS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 50.) glabra, foliis linearibus dentato-pinnatifidis, paleis obtusis pubescentibus, corollis inæqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Scab. humilis Thunb. fl. cap. 1. p. 526. non Host. Lepicephalus humilis Lag. gen. et spec. 8. Succisa humilis Spreng. l. c. Flores albi.

13. *C. USTULATA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 43.) glabra, foliis lyratis, lobis ovatis dentatis, paleis imbricatis ovatis acutis villosis apice purpurascentibus, corollis æqualibus. — ad cap. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 27. Succisa ustulata Spreng. l. c. Scab. ustulata Thunb. fl. cap. 1. p. 528. Lepicephalus ustulatus Lag. l. c. Flores albi.

14. *C. SCABRA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 44.) piloso-scabra, foliis rigidis pinnatifidis, lobis dentato-incisis, paleis ovatis obtusis apice purpurascentibus, corollis æqualibus. $\frac{1}{2}$ in collibus ad prom. Bonæ-Spei. Coult. dips. p. 28. Scabiosa scabra Thunb. fl. cap. 1. p. 529. Lepicephalus scaber Lag. Succisa scabra Spreng. l. c. Flores albi.

N. B. SCABIOSA MARINA Linn. mant. 399, videtur ex Coult. à *Sc. maritima* Linn. diversa et ad *Cephalarias* vix notas referenda.

†† *Species exclusæ.*

- C. APPENDICULATA Schrad. = *Dipsacus pilosus*.
 C. BIDENS Rœm. et Schult. = *Knautia hybrida*.
 C. DIANDRA Rœm. et Schult. = *Pterocephalus papposus* β.
 C. PLUMOSA Rœm. et Schult. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
 C. WILICHI Rœm. et Schult. = *Pterocephalus plumosus*.

IV. KNAUTIA *Coul.* dips. p. 28. — *Trichera Schrad. cat. sem. gætt.* 1814. —
Scabiosa Vaill. l. c. Lag. gen. et spec. 8. — *Knautia et Scabiosa spec. Linn.*
 — *Scabiosa et Knautia Spreng. Wallr. ll. cc.*

Involucrum capituli polyphyllum. Paleæ o. Receptaculum hirsutum. Involucellum compressum 4-foveolatum fructum arcuè cingens apice denticulatum, dentibus 2 majoribus, stipite brevi munitum. Calycis limbus subcyathiformis apice nec papposus nec aristatus. Corollæ 4-5-fidæ. Stam. 4. — *Herbæ erectæ ramosæ sæpius villosæ.*

Sect. I. LYCHNOIDES. — *Lychi-scabiosa Boerh.* — *Knautia Linn. gen. n.* 116.

Involucrum erectum cylindricum 6-10-phyllum. Flores in involucri pauci (5-10). Receptaculum angustum. Corollæ valdè irregulares. — *Herbæ annuæ. Flores dilutè rubri.*

1. K. ORIENTALIS (Linn. spec. 146.) foliis oblongis incisus aut integris, involucri cylindrici foliolis 5-10 erectis, corollis 5-10, exterioribus radiantibus involucri longioribus, involucelli dentibus 12-15 perbrevis, calycis ciliis obsoletis. (1) in Oriente. Lam. ill. t. 58. Schkuhr handb. 1. t. 22. Coul! dips. p. 28. t. 1. f. 9. Scab. orientalis Lag. gen. et spec. p. 9. Kn. trichotoma Moench meth. 487. — Till. pis. 153. t. 48. Cor. dilutè rubræ. Stigmatis lobi acuti. (v. v. c.)
2. K. PROPONTICA (Linn. spec. ed. 2. p. 1666. excl. Till. syn.) foliis serratis superioribus lanceolatis integerrimis, corollis in involucri aequalibus calycis ciliis 15. (1) in Oriente. Willd. spec. 1. p. 561. excl. Tourn. syn. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87. excl. Lam. syn. Coul! dips. p. 28. Scab. propontica Lag. gen. et spec. p. 9. Corollæ à Linnæo dicuntur 4 fidæ. Species valdè dubia et hodiernis ignota. †.

Sect. II. TRICHEROIDES.

Involucrum patens 10-12-phyllum. Flores pauci aut plurimi. Involucellum apice bidentatum. Corollæ parum irregulares. Cal. limbus ciliatus subevanidus. — *Herbæ annuæ. Flores cærulescentes rosææ.*

3. K. URVILLEI (Coul! dips. p. 29. t. 1. f. 10.) foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, corollis 10-12 subæqualibus involucri patulo vix longioribus, involucelli coronæ dentibus 8 subaristatis. (1) in arvis aridis insulæ Leri legit cl. D'Urville et etiam in Bulgariâ ex ipso. K. orientalis D'Urv. enum. p. 14. Caulis ramosissimi divaricati. Capitula parva. Cor. dilutè cæruleæ. (v. s. comm. sine nom. à cl. D'Urville.)
4. K. HYBRIDA (Coul! dips. p. 30. et in litt. 1824.) foliis inferioribus petiolatis lyratis, lobis obovatis integris dentatisve, terminali majore subrotundo, caulinis oblongis subintegris, capitulis multifloris, involucelli dentibus 2 multisetis, calycis ciliis 20-24 obsoletis. (1) in Europâ australi. Scab. hybrida All! auct. p. 9. Trichera hybrida Rœm. et Schult. syst. 5. p. 58. Scab. lyrata Lam. ill. n. 1310. Trichera mutabilis Schrad. l. c. Scab. bidens Sibth. et Smith. fl. græc. t. 104. Cephalaria bidens Rœm. et Schult. et Coul! ll. cc. Scab. integrifolia var. DC. fl. fr. 4. p. 227. Scab. annua integrifolia Tourn!

herb. Scab. integrifolia et Moldavica hortul. Stigmata obtusa. Cor. pallidæ subroseæ. (v. v. et s.)

Sect. III. *TRICHERA* Schrad. l. c. *Scabiosæ* spec. Linn.

Involucrum patens polyphyllum. Flores plurimi. Receptaculum dilatatum. Involucrum apice subtruncatum. Cal. limbus in setas 8-10 aristatus divisus. Corollæ subregulares. — Herbae perennes, floribus purpureo-cærulescentibus. Omnes fortè non immeritò, ex Coult., unicam speciem constituentes.

5. *K. ARVENSIS* (Coult! dips. p. 29. var. α . ℓ . γ . t. i. f. 13) caule hispido, foliis sessilibus villosulo-hirsutis, radicalibus inæqualiter pinnatipartitis, lobis lanceolatis, caulinis pinnatifidis, lobis linearibus, summis linearilanceolatis, involucri foliolis obtusiusculis. $\mathcal{U}$ in Europæ pratis et agris. Duby! bot. gall. i. p. 257. Scab. arvensis Linn. spec. 142. Gaudin fl. helv. i. p. 389. Scab. polymorpha Schmidt. boh. 3. p. 77. *Trichera arvensis* Schrad. An Sc. dubia Mènich hass. n. 116. t. 3. quæ cor. 5-fidis donata dicitur, huc pertinet?

α . *vulgaris*, foliis pubescentibus integrisque, caulinis pinnatifidis. — Smith et Sow. engl. bot. t. 659. Variat foliis plus minus incisus, floribus cærulescentibus ad purpureum aut album vergentibus, exter. plus minus radiantibus. (v. v.)

β . *collina* (Duby! bot. gall. i. p. 257.) foliis omnibus ferè radicalibus pinnatilobatis, caule nudiusculo. $\mathcal{U}$ in collibus siccioribus. Scab. collina Req! in Guer. vaucl. ed. 2. p. 248. DC. fl. fr. 5. p. 487.

γ . *canescens* (Coult! l. c. var. β .) foliis hirsuto canescens, inferioribus ovatis acuminatis dentatis, summis pinnatilobatis, capitulis vix radiantibus. $\mathcal{U}$ Patr. ign. Scab. canescens hort. taur. (v. s.)

δ . *integrifolia* (Coult! l. c. var. γ .) foliis indivisis dentatis integerrimisve. $\mathcal{U}$ Scab. integrifolia Linn. spec. 142? Scab. dipsacæfolia Schott. Host fl. austr. i. p. 191. Scab. pubescens Willd. enum. i. p. 146. *Trichera pubescens* Schrad. An Scab. hybrida Bouch! fl. abb! An fortè Sc. Uralensis Reichenb. pl. cr. 4. t. 332. huc referenda? (v. v.)

6. *K. SYLVATICA* (Duby! bot. gall. i. p. 257.) caule hispido, foliis in petiolos alatos basi dilatatos connatosque angustatis, omnibus indivisis lanceolatis radicantibus integris, super. crenatis dentatisve, involucri foliolis subacutis. $\mathcal{U}$ in Europæ sylvaticis montanis. Kn. arvensis γ . Coult! dips. 29. Scab. sylvatica Linn. spec. 142. DC. fl. fr. 4. p. 227. Gaudin flor. helv. i. p. 387. Jacq. obs. t. 72. *Trichera sylvatica* Schrad. Scab. integrifolia Savi! fl. pis. i. p. 162. t. 2. f. 1. Scab. ovatifolia Lag. gen. et spec. p. 9. Variat caule glabro. Capitula radiantia rubentia. An potiùs, suadente cl. Coulter, *K. arvensis* var? (v. v.)

β . *longifolia* (Duby! l. c.) foliis oblongis integris glaberrimis, capitulis subæqualibus lilacinis. $\mathcal{U}$ in Hungariâ, Jurasso, etc. Scab. longifolia Walldst. et Kit. pl. rar. hung. i. p. 4. t. 5. Scab. integrifolia Sut. fl. helv. i. p. 72. Scab. sylvatica β Gaud! fl. helv. i. p. 387. (v. s.)

7. *K. MONTANA*, caule hispido brachiato, foliis oblongis serratis, inferioribus integris lacinatisque, capitulis radiantibus, involucri foliolis acutis angustis. $\mathcal{U}$ in pratis montanis Caucasi. Scab. montana Bieb. fl. taur. i. p. 95. Jacq. f. eclog. i. t. 60. Kn. arvensis var. Coult! dips. 29. et in litt. 1824. Flores albi. Statura sæpè orgyalis. (v. s. et v. c.)

8. *K. CILIATA* (Coult. dips. p. 30.) caule hispidissimo, foliis ovatis hispidis, inferioribus petiolatis integris auriculatisve aut pinnatifidis, caulinis incisedentatis cordato-amplexicaulibus perfoliatisve, involucri foliolis ciliatis. $\mathcal{U}$ in pratis Moraviæ. *Trichera ciliata* Reem. et Schult. syst. 3. p. 37. *Scabiosa ciliata* Spreng. in Schrad. journ. 1800. 2. p. 199. Reichenb. pl. cr. 3. t. 273. Scab. Kitaibelii Schult. obs. p. 18. Scab. pubescens Wahlenb. fl. carp. 38. *Trichera leucantha* Schrad? An Scab. ciliata Horn. h. hafn. i. p. 125, quæ dicitur annua, est eadem? Flores sordide albi. (v. s.)

† Species minus notæ.

9. *K. DIVERSIFOLIA*, caule ramoso hispido, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis subfalcatis integerrimis, caulinis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis obtusè dentatis, superioribus lyratis, summis amplexicaulibus integerrimis, involucri foliolis cordato-ovatis. $\mathcal{L}$ in pratis montanis Transylvaniæ. Scab. diversifolia Baumg. fl. trans. 1. p. 75. excl. ex Spreng. syn. Spreng. syst. 1. p. 377. Coult. dips. 41. Succisa diversifolia Spreng. neu. entd. 1. p. 279. Cor. 4-fidæ radiantes sublacinæ ex Spreng. violacæ, cæruleæ ex Baumg.
10. *K. LEGIONENSIS*, caule pilis retroversis hispido, foliis lanceolatis longè acuminatis remotè dentatis, inferioribus integris, involucri foliolis 18 flores excedentibus. $\mathcal{L}$? in sylvis montium Legionensium Hispaniæ. Scab. Legionensis Lag. nov. gen. et spec. p. 9. Asterocephalus Legionensis Spreng. syst. 1. p. 379. Affinis, ex Lag., Sc. sylvaticæ videtur.

†† Species exclusæ.

- K. PALESTINA* Linn. = *Pterocephalus Palæstinus*.
K. PLUMOSA Linn. = *Pterocephalus plumosus*.
K. SPATHULATA Lag. = *Pterocephalus spathulatus*.

V. *PTEROCEPHALUS* Vaill. act. acad. par. 1722. p. 184. t. 13. f. 23. 24. Coult. dips. 31. Wallr. sched. p. 47. Spreng. syst. n. 378. — Scabiosæ et Knautiæ spec. Linn. — *Pterocephalus* et *Knautia* Lag. gen. et spec. 9.

Involucrum capituli duplici serie 4-6 phyllum, multiflorum. Receptaculum villosum seu paleaceum. Involucellum dentatum aut aristatum. Calycis limbus desinens in pappum multiradiatum, setis plumosis. Cor. 5-fidæ. Stam. 4 rariùs 2-3. — Herbæ aut Suffrutices.

§. 1. Species annuæ, foliis saltem superioribus pinnatifidis.

1. *P. PAPPOSUS* (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 17.) caule herbaceo erecto, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, receptaculo paleaceo, involucello in aristas 1-3 elongatas producto, calycis plumis 20-24 undiquè pilosis involucelli aristas æquantibus. (1) in Lusitaniâ, Hispaniâ, Græciâ, Cretâ. Pter. annuus Vaill. act. par. 1722. p. 183. Pter. Vaillantii Lag. gen. et spec. p. 9. Scabiosa papposa Linn. spec. 146. Scab. involucrata Sibth. et Smith fl. græc. t. 112. Scab. divaricata Spreng. neu. entd. 3. p. 163. (v. s.)
2. *diandrus*, minor, floribus 2-3 andris. (1) in Hispaniâ ad Aranjuez et in Lusitaniâ. Scabiosa diandra Lag! var. 2. p. 39. *Pterocephalus diandrus* Lag! nov. gen. p. 9. *Cephalaria diandra* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 52. (v. s.)
3. *P. BREVIS* (Coult! dips. p. 32. t. 1. f. 16.) molliter villosa, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, corollis vix involucrum superantibus, involucelli coronâ membranaceâ vix denticulatâ perbreve patulâ, calycis plumis 14-16 undiquè pilosis, involucello paulò longioribus. (1)? Patr. ign. Valdè accedit ad sequentem. (v. s.)
3. *P. PLUMOSUS* (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 15.) pubescens, caule herbaceo erecto, foliis inferioribus lato-lanceolatis serratis, mediis lyratis, summis pinnatifidis, corollis involucro longioribus, involucelli coronâ obsoletâ, calycis plumis 11-13 undiquè pilosis involucello vix duplò longioribus. (1) in Oriente, Iberiâ, Cretâ, Samo, etc. *Knautia plumosa* Linn. mant. 197. Scabiosa plumosa Sibth. et Smith fl. græc. t. 111. Scab. papposa Gaertn. fr. t. 86. Will. in Reich. op. 4. p. 160. Scab. Willichii Link. in Rœm. coll. 2. *Cephalaria Willichii* et Scabiosa plumosa Rœm. et Schult. syst. 3. p. 53 et 70. Pter. marcescens Mœnch meth. 491. excl. syn. (v. s. sp. et v. c.)
4. *P. PALESTINUS* (Coult! dips. p. 31. t. 1. f. 14.) sericeo-villosus, foliis inferioribus obovato-oblongis integerrimis, cæteris pinnatifido-lyratis, lobis infe-

rioribus parvis decurrentibus, terminali maximo obovato-oblongo, involu-cellis basi 8-foveolatis, coronâ membranaceâ, calycis plumis 8-10 subulatis patentibus ad latera brevè et irregulariter pilosis. ① in arvis ins. Cypri, Scio et in Palestinâ. *Knautia Palestina* Linn. mant. 117. *Scabiosa brachiata* et Scab. *Sibthorpiana* fl. græc. t. 109. (v. s.)

8. *Calabricus*, foliis omnibus integris dentatisve. ① in Calabriæ collibus aridissimis. *Scabiosa brachiata* Guss! pl. rar. 66. (v. s.)

7. *Dalmaticus*, hirsuta, foliis infimis lyratis, summis pinnatisectis lobis oblongo-linearibus acutis. ① in Dalmatiâ. Scab. multiseta Visian! pl. dalm. p. 1. t. 1. An *Sc. silenifolia* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 157. et ideò *Asterocephalus silenifolius* Spreng. huc referendi? (v. s.)

§. 2. *Species perennes frutescentesve, foliis laciniatis dentatisve.*

5. *P. LUSITANICUS*, caule adscendente sparse piloso, foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, omnium laciniis linearibus, paleis et involucri foliolis scariosis hirsutis, involucllo multidentato, calycis aristis 6-9 breviter plumosis. ② in Lusitaniâ secus viam inter Abrantès et Casabranca. Scab. plumosa Hoffm. et Link fl. lus. 2. p. 91. *Cephalaria plumosa* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 59. Scab. *Gramuntia* Brot. fl. lus. 1. p. 145. Cl. Coulter suspic. esse var. *Pt. Palestini*, sed descriptiones vix quadrant. An fortè huc referendus *Asterocephalus intermedius* Lag. gen. et spec. 8. qui est Scab. *intermedia* Rœm. et Sch. syst. 3. p. 76. *Sc. maritima* et *Sc. tenuifolia* Lag. elench. h. mad. 1803 et 1805?

6. *P. BROUSSONETII* (Coul. in litt. 1824.) foliis bipinnatifidis, corollis æqualibus, calycis plumis 6-7 linearibus undiquè pilosis involucllo vix duplò longioribus. ② circa San-Roque Gibraltariæ legit Broussonet. In herb. Deless. vidit Coulter. An à priore differt?

7. *P. TOMENTOSUS* (Coul. in litt. 1824.) caule procumbente fruticoso, foliis dentato-pinnatifidis tomentoso-incanis, involucri foliolis obtusiusculis, calycis setis 6 brevibus scabris. ② in Crætæ summis montibus Sphakioticis. Scab. *tomentosa* Sibth. et Smith prod. fl. gr. 1. p. 85. non Cav. Scab. *Sphakiotica* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 86. *Asterocephalus Sphacioticus* Spreng. syst. 1. p. 382.

8. *P. PERENNIS* (Vaill. act. acad. par. 1722. p. 184.) caule procumbente suffruticoso, foliis laciniatis ex Linn. crenatis ex Coul. hirsutis, involucllo pubescente, corollis 5-fidis, stigmate longitudinali, pappo plumoso. ② in montis Parnassi rupibus. *Scabiosa pterocephala* Linn. spec. 146. Sibth. fl. gr. t. 112. *Pter. Parnassi* Spreng. syst. 1. p. 384. An ad divis. seq. rejiciendus?

§. 3. *Species perennes frutescentesve, foliis integris.*

9. *P. NIVEUS* (Coul. dips. p. 32.) foliis inferioribus orbiculatis, caulinis obovato-spathulatis, omnibus integerrimis cauleque niveo-tomentosis, calycis plumis 10-12 semine triplò longioribus. ② in summo cacumine Sierræ Toxadæ Hispaniæ. Scab. *nivea* Agardh in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 81. Idem ac sequens ex Spreng. syst. 1. p. 384.

10. *P. SPATHULATUS* (Coul. dips. p. 32.) foliis integris rotundato-spathulatis tomentosis, corollis 5-fidis radiantibus, pappo colorato, radiis 14. ③ in Granadâ et prope Ellin Murciæ. *Knautia spathulata* Lag. gen. et spec. p. 9. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 88.

11. *P. CANUS* (Coul. in litt. 1824.) foliis integerrimis obovato-oblongis canis, pedunculis scapiformis 1-cephalis, corollis 5-fidis, involucllo lagenæformi pubescente esulcato, calycis plumis 20-24 linearibus undiquè pilosis involucllo duplò longioribus, stigmate emarginato. ② in Oriente inter Amadan et Kermancha legerunt cl. Olivier et Bruguière. Scab. *dumetorum* var. ex Oriente Coul! dips. p. 32. (v. s.)

12. *P. LASTIOSPERMUS* (Link in Buch can. 150.) caule fruticoso multiplici, foliis brevissimè petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis confertis tomento

denso brevè candicantibus, involuclis densè plumosis. $\frac{5}{2}$ in Canariâ magnâ prope Trente et in rupibus cacuminis Teydis legerunt cl. Smith et de Buch nec Broussonet. Pter. dametorum var. pusilla Coult! dips. p. 32. Scab. fruticulosa Smith mss. (v. s.)

13. P. DUMETORUM (Coult! dips. p. 32. var. *a.*) caule fruticoso erecto polycephalo, foliis petiolatis integerrimis ovalibus acuminatis basi attenuatis utrinquè glabriusculis, pedunculis et involuclis pubescentibus, calycis plumis 20-24 linearibus undiquè pilosis involucllo vix duplò longioribus. $\frac{5}{2}$ in Teneriffâ. Scabiosa dametorum Brouss! in Willd. enum. t. p. 146. Trichera dametorum Rœm. et Schult. syst. 3. p. 56. (v. s.)

VI. SCABIOSA Rœm. et Schult. syst. 3. p. 2. Coult. dips. p. 33. — Asterocephalus Vaill. act. ac. par. 1722. Lag. gen. et spec. p. 8. Wallr. sched. crit. 16. Spreng. syst. t. p. 379. excl. spec. pauc. — Scabiosæ spec. Linn., etc. — Sclerostemma Schott.

Involucrum capituli polyphyllum. Receptaculum paleaceum. Involucellum 8-foveolatum sæpius subcylindricum. Calycis limbus basi in collum attenuatus apice desinens in setas aristatas 5, rariùs abortu 1-4. Corollæ 4-5 fidæ. Stam. 4. — Herbæ perennes aut Suffrutices. Folia varia. Capitula depressa.

Sect. I. ASTEROCEPHALUS Coult. dips. p. 33.

Involuclli basis teres nec plicata, tubus 8-5. Corona ampla membranacea patula aut erecta. Cal. sessilis aut stipitati. Setæ 5 exsertæ. Corollæ 5-fidæ.

1. S. CAUCASICA (Rieb. fl. taur. t. p. 98.) caule herbaceo, foliis radicalibus lanceolato-linearibus acuminatis integerrimis, involuacro villosissimo, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis ovatis longiore, coronâ brevî 24-nerviâ, calycis limbo sessili, setis exsertis. $\frac{2}{2}$ in aridis Caucasii Armeniæ Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 1. Asterocephalus Caucasicus Spreng. syst. t. p. 381. Capitula maxima latè et pallidè cærulea.

a. heterophylla, foliis caulinis pinnatipartitis. $\frac{2}{2}$ Scab. Caucasica Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84. Willd. enum. 148. (v. s.)

ß. elegans, foliis caulinis indivisis integerrimis aut subintegris. $\frac{2}{2}$ Scab. elegans Spreng. pug. 2. p. 24. Sclerostemma connatum Schott. Asterocephalus elegans Lag. gen. et spec. p. 8. Scab. connata Horn. h. hafn. t. p. 128. Scab. Caucasea Sims bot. mag. t. 886. (v. v. c.)

2. S. CRETICA (Linn. spec. 145.) caule fruticoso, foliis lanceolatis integerrimis involuclisque pubescentibus, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ obliquè truncatâ basi vix duplò longiore 20-28-nerviâ, calycis limbo sessili, setis 4-6 inclusis. $\frac{5}{2}$ in rupibus calcareis Siciliæ et Cretæ. Coult! dips. p. 33. t. 2. f. 2. Guss. prod. t. p. 165. — Asterocephalus Creticus Spreng. Scab. arborea P. Alp. exot. t. 34. — Moris. ox. s. 6. t. 15. f. 31. Variat involuacro floribus longiore, corollis cærulescentibus rariùs albidis. (v. s. sp. et v. c.)

3. S. CANDOLLII (Wall! herb.) caule basi suffruticoso ramoso, foliis linearibus integerrimis glabriusculis, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi brevè villosâ, foveolis villis suboccultatis, coronâ 20?-nerviâ subdentatâ, setis 5 nigris subscabris coronâ triplò longioribus. $\frac{5}{2}$ in Emodo Nepaliæ ad Kamaon. Wallich. Caulis parçè foliosus apice 3-fidus, pedunculis elongatis nudis. Capitula parva subpurpurascens. An ex habitu et fructu immaturo ritè collocata et ad sect. 3^{am} potiùs referenda? (v. s. comm. ab ampl. cœtu merc. angl. Ind. or.)

4. S. GRAMINIFOLIA (Linn. spec. 145.) caule herbaceo basi suffruticuloso, foliis linearibus integerrimis argenteo-sericeis, corollis 5-fidis radiantibus, involuclli basi elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi vix longiore 24-nerviâ, calycis limbo pedunculato, setis 5 coronæ æqualibus. $\frac{2}{2}$ $\frac{5}{2}$ in

collinis et montanis Galloprovinciæ, Italiæ præsertim borealis, Carniolæ, Pannoniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 3. Waldest. et Kit. pl. hung. t. 188. Lindl. bot. reg. t. 835. *Asterocephalus graminifolia* Spreng. — C. Bauh. prod. 27. ic. (v. s. et v.)

5. *S. PROLIFERA* (Linn. spec. 144.) caule herbaceo dichotomo, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis pubescentibus, capitulis in dichotomiis subsessilibus, corollis 5-fidis radiantibus, involuelli obconici basi elongatâ foveoli obovatis æquali, coronâ patulâ basin superante 32-36-nerviâ, calycis limbo pedunculato setis coronæ vix æqualibus. ① in Cypro, Ægypto, Barbariâ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 4. Sibth. fl. græc. t. 107. *Asterocephalus prolifer* Spreng. — Herm. parad. t. 125. Flores pallide flavi. (v. v. c.)

6. *S. STELLATA* (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis incisitis aut sublyratis, lobo terminali obovato dentato maximo, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi elongatâ foveolis elongatis æquali, coronâ patulâ basi duplò longiore 40-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis ad discum incrassatis coronam non superantibus. ① in agris et aridis reg. Mediterraneæ. Coult! dips. 34. t. 2. f. 5. DC. fl. fr. n. 3312. *Succisa stellata* Moench meth. 490. *Scabiosa rotata* Bieb. suppl. 102 ex Coult. *Asterocephalus rotatus* Spreng. Setæ nigrae. Cor. albido-cærulescentes. (v. v.)

♀. *pinnatifida*, foliis pinnatifidis, lobis linearibus. ① in agro Monspe-liensi. *S. stellata* ♀ et γ. Coult. dips. 34. *Sc. simplex* Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1. ex Coult. Variat caule ramoso polycephalo aut subsimplici monocephalo. (v. s.)

7. *S. MONSPELIENSIS* (Jacq. misc. 2. p. 320. ic. rar. 1. t. 24.) caule subramoso, foliis pinnatipartitis, lobis dentatis incisive oblongo-linearibus, capitulis longè pedunculatis corollis subæqualibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis linearibus apertis æquali, coronâ basi duplò longiore 32-35-nerviâ, cal. limbo pedunculato, setis longè exsertis. ① ② in apricis Gallia australis, Hispaniæ, Barbariæ. Coult! dips. p. 34. t. 2. f. 7. *Asterocephalus stellatus* Spreng. *Sc. simplex* DC. fl. fr. n. 3313. Desf. fl. atl. 1. p. 125. t. 39. f. 1? (v. s.)

8. *S. PALÆSTINA* (Linn. mant. 37.) caule divaricato-ramoso, foliis obovato-oblongis grossè dentatis in petiolum attenuatis basi pinnatilobatis, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis obovato-linearibus æquali, coronâ patulâ basi duplò et ultra longiore 32-35-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① ② ad Aleppum et in Palæstinâ. Jacq. hort. vind. 1. t. 96. *Sc. Vahlîi* Coult! dips. 35. t. 2. f. 6. excl. patr. *Asterocephalus Palæstinus* Spreng. (v. s.)

9. *S. ALEPPICA* (Coult! dips. 35. t. 2. f. 8.) caule ramoso, foliis pinnatilobatis, lobis oblongo-linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi vix elongatâ foveolis linearibus æquali, coronâ patulâ basi triplò longiori 20-24-nerviâ, calycis limbo longè pedunculato, setis coronâ brevioribus. ① inter Bagdad et Alep legerunt cl. Olivier et Bruguière. Caules humiles argentei villosi. Pedunculi glabrinsculi. (v. s.)

10. *S. UKRANICA* (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis basi ciliatis, inferioribus pinnatipartitis, lobis linearibus distantibus, superioribus linearibus integerrimis, capitulis pedunculatis, corollis radiantibus, involuelli basi hemisphæricâ foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis brevioribus. ② in sterilibus Europæ australis ab Hispaniâ ad Tauriam, imò in Galliâ temperatâ usque ad Fontem Bellaquenum Coult! dips. p. 63. var. α, ε, ζ, γ, t. 2. f. 9. DC. fl. fr. n. 3310. Mor. bibl. ital. p. 9. Reichenb. pl. cr. 4. t. 316. sed fruct. ic. erronea. *Sc. alba* Scop. del. 3. p. 33. t. 16. *Sc. argentea* Linn. spec. 145. *Sc. Gmelini* St.-Hil! bull. phil. 61. p. 149. t. 3. *Asterocephalus pilosus* Lag. gen. et spec. p. 8. *Asi. argenteus* Spreng. *Sclerostemma* Scopoli et *argenteum* Schott. (v. v.)

- β. umbellata* (Coul! l. c. var. *β.*) floribus in involuero pedicellatis. *¶* ad Venetiam. Moricand! fl. ven. 1. p. 84. (v. s.)
- γ. Sicula* (Coul! l. c. var. *γ.*) involucri foliolis elongatis flores excedentibus. *¶* Sc. sicula Linn. mant. 196. Sc. divaricata Jacq. h. vind. 1. t. 15. Succisa macrocalycina Mœnch meth. 489. Sc. maritima Wolf. in Rœm. arch. 3. p. 317. Sclerostemma Siculum Schott. Sc. eburnea Sibth. fl. græc. t. 106. ex Coul. mss. 1824. (v. v.)
11. *S. MICRANTHA* (Desf. ann. mus. xi. t. 25. choix cor. t. 40.) caule ramoso, foliis hirsutis, inferioribus lyrato-pinnatipartitis, lobis foliisque summis oblongis linearibusve integris, capitulis longè pedunculatis ovatis, corollis æqualibus, involuelli basi hemisphærica foveolis ovato-linearibus æquali, coronâ 20-24-nerviâ acutè dentatâ setis breviorè. (1) in sterilibus Tauriæ Iberiæ, Caucasi, Armeniæ. Sc. micrantha et Biebersteinii Rœm. et Schult. syst. 3. p. 80 et 75. *S. Sicula* Bieb. fl. taur. p. 98. Sc. Ukranica & Coul! dips. 35. et diss. mss. 1824. *Asterocephalus micranthus* Spreng. (v. v. et s. sp.)
12. *S. OLIVIERI* (Coul! dips. p. 36. t. 2. f. 10.) caule ramosissimo dichotomo, foliis lineari-oblongis villosis integris auriculatisve, capitulis parvis pedunculatis paucifloris, involuelli basi hemisphærica foveolis obovatis æquali, coronâ integrâ patulâ 20-24-nerviâ basin vix superante, calycis limbo subsessili, setis longè exsertis. — inter Bagdad et Kermancha Rœm. cl. Olivier et Bruguière. Caulis glaber albidus. Herba gracillima. Flores albi. (v. s.)
13. *S. ISETENSIS* (Linn. mant. 37.) caule subramoso, foliis glabris pinnatipartitis, lobis linearibus indivisis pinnatifidisque, capitulis pedunculisque albido-tomentosis, corollis radiantibus, involuelli basi elongatâ villosâ, coronâ erectâ 16-20-nerviâ setis dimidio breviorè. *¶* in saxosis Sibirici Isetensis et promontorii Caucasicum et in montibus cretaceis ad Tanaim. Coul! dips. 34. Bieb. suppl. p. 100. *S. rupestris* Bieb. fl. taur. 1. p. 95. Sc. rupestris et Isetensis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 64 et 83. *Asterocephalus Isetensis* Spreng. — Gmel. sib. 2. p. 314. n. 7. t. 88. f. 1. Flores albi. (v. s. comm. à cl. Fischer et Steven.)
14. *S. CRENATA* (Cyr. pl. rar. neap. 1. p. 11. t. 3.) caulibus basi suffruticulis adscendentibus, foliis glabris pinnatifido-incisis dentatisve, lobis integris subtridentatisve, capitulis longè pedunculatis, corollis radiantibus crenatis, involuelli basi foveolis oblongis æquali, coronâ subdentatâ 16-20-nerviâ, cal. limbo sessili, setis coronâ duplò longioribus. *¶* in rupibus calcareis montium Calabriae, ins. Capræarum, Græciæ. Coul! dips. 36. *Asterocephalus crenatus* Spreng. Sc. *Coronopifolia* Sibth. fl. græc. t. 114. Sc. crenata et coronopifolia Rœm. et Schult. syst. 3. p. 71 et 86. — Col. phyt. 2. f. 31. Variat nana et elongata. Corollæ carneæ. (v. s.)
- β. hirsuta* (Guss. prod. 1. p. 162.) foliis hirsutis, setis calycis coronâ triplò longioribus. *¶* in montanis Siciliæ. *Columbaria crenata* Presl. Sc. coronopifolia hirsuta Biv. man. 3. p. 6. (v. s.)
15. *S. PECTINATA* (Lag. elench. h. madr. 1803. p. 33.) caule patulo, foliis carnosulis pinnatifido-pectinatis canaliculatis, corollis radiantibus. (1) in Arabiâ. Coul. dips. p. 36. *Asterocephalus pectinatus* Lag. gen. et spec. p. 8. Affinis dicitur *S. Ukranica* et ideò ad hanc sect. à cl. Coulter relata. †.
16. *S. LYRATA* (Forsk. descr. 203. non Lam.) caule simplici, foliis inferioribus oblongis grossè et obtusè serratis, superioribus basi pinnatifidis, corollis radiantibus, lobis integris. (2) ad Dardanellas. Vahl symb. 2. p. 92. Coul. dips. 37. *Asterocephalus lyratus* Spreng. †.
17. *S. ACUTIFLORA* (Reichenb. pl. crit. 4. p. 24. t. 326.) caule ramoso, foliis inferioribus spathulatis lineari-pinnatifidisque serratis, superioribus pinnatipartitis, lobis linearibus integris, capitulo fruct. ovato, corollis 5-fidis radiantibus, lobis exterioribus acuminatis, coronâ tubo ferè longiore, cal.

setis 5 exsertis. $\mathcal{U}$ in Europâ australi? Involucellum ad marginem spongiosum. Flores latè persicini. Affinis dicitur S. Ukranicæ.

Sect. II. VIDUA *Coult. dips. 37.*

Involucelli basis rotundata plicata, tubus foveolis sæpè oblitteratis, coronâ minimâ inflexâ. Calycis limbus pedicellatus, setis 5 exsertis.

18. S. ATRO-PURPUREA (Linn. spec. 144.) caule ramoso, foliis radicalibus lanceolato-ovatis lyratis grossè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis oblongis dentatis incisive, capitulis fructiferis ovatis, corollis radiantibus involucri paulò longioribus. (1) in hortis culta. Spontanea dicitur in Indiâ, sed à Roxb. non memoratur, in Siciliâ sed à cl. Schow introducta dicitur. Sc. atro-purpurea α et β Coult! dips. 37. t. 2. f. 11. Curt. bot. mag. t. 247. Succisa atro-purpurea Mœnch. Sclerostemma Schott. Asterocephalus Spreng. Sc. calyptocarpa St.-Am. fl. agen. 61. Variat capitulis proliferis (Moris. s. 6. t. 14. f. 27.), corollis atro-purpureis, rariùs roseis aut albis. (v. v. c.)

β ? *setifera*, foliorum caulinorum lobis linearibus subintegris, corollis vix radiantibus. $\mathcal{U}$ in Galliâ austr., Italiâ. Sc. setifera Lam. ill. n. 1321. Asterocephalus setifer Spreng. ex syn. Corollæ lilacinæ. (v. s.)

γ . *grandiflora*, foliorum caulinorum lobis linearibus acutis integerrimis, corollis amplè radiantibus. $\mathcal{U}$ in Italiâ, Siciliâ, Mauritaniâ. Sc. grandiflora Scop. del. ins. 3. p. 29. t. 14. Guss! prod. 160. Sc. arvensis Ueria non Linn. Columbaria vulgaris Presl. Flores albi. Habitus Sc. Columbariæ. (v. s.)

Fortè var. ξ et γ speciem propriam à Sc. atro-purpureâ diversam constituunt.

19. S. MARITIMA (Linn. amœn. 4. p. 304.) caule ramoso, foliis radicalibus pinnatifidis, lobis dentatis, caulinis mediis pinnatifidis, lobis linearibus integris, summis linearibus integerrimis, capitulis fructiferis globosis, involucri floribus subradiantibus duplò brevior. (1) (2) in Galliæ australis, Corsicæ, Italiæ, Siciliæ?, aridis maritimis. DC. fl. suppl. n. 3309a. S. Cupani Guss. prod. 1. p. 160? S. angulata Rafin. car. 81? Sc. atro-purpureæ var. ex Coult! Flores lilacini rosei aut albid. (v. v.)

20. S. DAUCOIDES (Desf. atl. 1. p. 23. t. 38.) caule subsimplici, foliis inferioribus lyratis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis incis, involucri foliolis pinnatifidis, bracteis fructus superantibus. (2) in collibus Algeriæ. Coult. diss. mss. 1824. Ex eo fructus in icone non exactè expressus, S. atro-purpureæ similis. Asterocephalus daucoides Spreng. syst. 1. p. 388.

21. S. AMBIGUA (Ten. fl. neap. app. v. 1826. p. 7.) glabra, foliis carnosus lucidis crenatis, radicalibus obovatis, caulinis lyratis vel pinnatifidis, lobis oblongis remotis integris, capitulis paucifloris radiantibus, tubo cor. longissimo, cor. spongiosa involutâ. $\mathcal{U}$ in arvis maritimis regni Neapolitani ad Paneta del Fusaro. Flores purpurei vel cærulei.

Sect. III. SUCCISA *Coult. dips. 37. non alior.*

Involucelli basis nulla à tubo distinguenda, foveolis nempe à basi ad coronam exaratis; corona patula brevis membranacea. Calycis limbus sessilis, setis 5, nunc nonnullis, nunc omnibus abortivis.

* *Corollis 5-fidis.*

22. S. AFRICANA (Linn. spec. 145.) caule suffruticoso, foliis lyratis grossè dentatis subhirsutis, capitulis pedunculatis, corollis vix radiantibus, involucelli tubo obconico, coronâ tubo dimidio brevior 24-28-nerviâ, cal. setis 5 exsertis. $\mathcal{Z}$ ad cap. Bonæ-Spei. Coult! dips. p. 37. t. 2. f. 12. Herba in tepidario sempervirens foliorum formâ variabilis. Folia nunc obovato-oblonga basi dentata (Herm. par. t. 219.) nunc basi incisa (Breyn. ic. 33. t. 26. Sc. altissima Jacq. h. vind. t. 185.) nunc grossè lyrato-pinnatifida (Herm. par. t. 221.) huc etiam pertinere videntur ex Coult. Sc. indurata Linn. mant. 196. ex Rœm. et Schult. Sc. incisa Mill. dict. n. 18. (v. s.)

23. *S. FISCHERI*, caule ramoso glabriusculo, foliis omnibus pinnatisectis ferè glabris, lobis linearibus acutis integris, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes æquantibus, involucri subcylindrici coronâ membranaceâ tubo triplò breviorè, cal. sessilibus setis 5 pallidis coronâ duplò longioribus. $\frac{1}{2}$ in Dahuriâ ex sem. à cl. Fischero ad cl. Gay missis sub nom. *Sc. Dahuricæ*. An *Sc. comosa* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 84? Corollæ cæruleo-purpureæ. (v. v. in h. Luxemb. Parisiensium.)
24. *S. SEMIPAPPOSA* (Salzin! pl. exs. 1825.) hirsuta subcanescens, caule herbaceo ramoso, foliis inferioribus ovalibus grossè dentatis petiolatis, superioribus pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus acutis subdentatis, capitulis pedunculatis, involucri foliolis lineari-subulatis ciliatis demum reflexis, corollis radiantibus, capitulo ovato, fructuum infimorum capituli setis nullis, cæterorum setis 5 longè exsertis. — circa Tanger et Mogador. *Sc. atropurpurea* γ. Corona erecta Coult! dips. p. 37. (v. s.)
25. *S. LUCIDA* (Vill. dauph. 2. p. 293.) glabra, caule sæpiùs 1-floro, foliis lucidis, radicalibus lanceolato-ovatis obtusis crenatis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis, involucri flores radiantes sæpè superante, coronâ tubo triplò breviorè 20-24-nerviâ, cal. setis 5 nigris flores subæquantibus coronâ quintuplò longioribus. $\frac{1}{2}$ in montanis Gallie alpinae, Sabaadiz, Helvetiæ, Austriæ, Styriæ, Croatia. DC. fl. fr. 4. p. 228. Reichenb. pl. crit. 4. t. 381. *Sc. stricta* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 138. *Sc. Norica* Vest. bot. zeit. 1805. n. 3. Vahlemb. fl. carp. p. 39. *Sc. Columbaria* α Coult! dips. 38. excl. syn. duob. *Asterocephalus strictus* Spreng. Flores incarnato-violacei. Hanc et sequentes Wibel sub *S. polymorphæ* et Coulter sub *S. Columbariæ* nomine collegerunt! (v. v.)
26. *S. AMOENA* (Jacq. f. eclog. 1. p. 86. t. 59.) caule ramoso plurifloro basi subhirsuto, foliis radicalibus obovatis dentatis lyratis subhirsutis, caulinis pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis subintegris, pedunculis elongatis subcapitulo retrorsum villosis, corollis radiantibus, coronâ tubo triplò breviorè 20-nerviâ, cal. setis 5 rufis-fuscis coronâ quadruplò longioribus. $\frac{1}{2}$ in imp. Ruthen. Sc. nitida Bernh. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 68. *Sc. longepedunculata* Fisch. ex Jacq. *Sc. Columbaria* α Coult! dips. 38. *Asterocephalus amœnus* Spreng. Flores lilacini. Variat involucri floribus breviorè aut longiorè. (v. v. c.)
27. *S. OCHROLEUCA* (Linn. spec. 146.) caule ramoso hirsutiusculo, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis utrinquè pubescentibus, caulinis pinnatipartitis, lobis planis linearibus, pedunculis elongatis hirsutiusculis, coronâ tubo dimidio breviorè 20-nerviâ, cal. setis coronâ triplò longioribus fasciculis. $\frac{1}{2}$ in pratis siccis Europæ Sibiricæ. Jacq. obs. 3. t. 73. 74. fl. austr. t. 439. Scab. heterophyllos Gmel. itin. 1. t. 28. *Sc. tenuifolia* Roth. germ. 1. p. 59. Bouch! abb. *Sc. polymorpha* J. Weig. obs. 24. *Asterocephalus ochroleucus* Wallr! sched. crit. 50. *Sc. Columbaria ochroleuca* Coult! Dub! Reichenb. pl. crit. 4. t. 355. Ab omnibus Scabiosis Europæis et à *Sc. Columbariâ*, cui affinis, differt floribus ochroleucis culturâ immutatis! (v. v.)
28. *S. PAUCISETA*, caule ramoso basi hirsuto, foliis radicalibus lyrato-pinnatifidis hirsutis, lobo terminali ovato grossè dentatis, caulinis pinnatipartitis, lobis angustis, floribus radiantibus, capitulo fructuum globoso coronâ triplò breviorè 20-nerviâ, cal. setis 1 rariùs 2-3 nigris coronâ triplò longioribus. $\frac{1}{2}$ in agris circa Pisas, Carraram, Sarzanam. *Sc. unisetia* Savi! fl. pis. p. 167. t. 2. f. 6. *Sc. Gramuntia* var. Seb. et Maur. fl. rom. 76. *Sc. tenuifolia* var. Sav. bot. etr. 122. *Sc. Columbaria* var. Poll. Coult! Flores violacei. An *Sc. Saviana* Reichenb. hort. bot. 1. t. 53. sed setæ 5 et capitulum ovatum. (v. v.)
29. *S. COLUMBARIA* (Linn. spec. 143.) caule ramoso glabriusculo, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis crenatis membranaceis utrinquè pubescentibus, caulinis glabriusculis pinnatipartitis, lobis planis subintegerrimis, pedunculis elongatis sæpè trifidis pubescentibus, corollis radiantibus, capitulo fructuum ovato globoso, coronâ tubo dimidio breviorè 20-nerviâ, setis coronâ duplò

longioribus. $\mathcal{L}$ in Europâ et Sibirîâ vulgarissima. Coult! dips. 39. var. $\mathcal{f}$. engl. bot. t. 1311. Reichenb. pl. crit. 4. t. 354. *Asterocephalus Columbaria* Wallr. sched. crit. 48. cum var. 5. Species polymorpha, flore violaceo. A *Sc. ochroleuca* setis 5, à *Sc. paucisetâ* superficie non velutino-tomentosâ; à *Sc. mollissima*, holosericeâ et *Webianâ* diversa. Huc collectæ sunt plures varietates fortè in posterum distinguendæ, è quibus præcipuæ sunt:

β . *Columnæ*, foliis villosis, caulinorum lobis cuneiformibus incis, fructuum setis 3-5 deciduis. $\mathcal{L}$ in agro Neapolitano. *Sc. Columnæ* Ten. fl. nap. 1. p. 29. t. 7. (v. s.)

γ $\mathcal{P}$ *Banatica*, caule pilis reflexis, foliis hirsutis, radicalibus lyratis, caulinis subpinnatisectis. (2) in rupibus Banatûs. *Sc. Banatica* Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 12. *Asterocephalus Banaticus* Spreng. Flores pallidè rosei. (v. s.)

δ $\mathcal{P}$ *agrestis*, caule basi pedunculis supernè hirsutis, pilis reversis, foliis radicalibus sublyratis, caulinis bi-tripinnatisectis, lobis linearibus subhirsutis. (2) in pratis siccis Hungariæ, Croatiae. *Sc. agrestis* Waldst. et Kit. pl. rar. 3. t. 204. *Sc. Columbaria* var. Bieb. Coult. etc. *Asterocephalus agrestis* Spreng.

ϵ . *Gramuntia* (DC. fl. fr. n. 3305.) caule vix hirsuto, pedunculis subcapitulo pilis reversis subdonatis, foliis caulinis bi-pinnatisectis, lobis linearibus, corollis interdum 4-fidis, $\mathcal{L}$ in apricis Occitanie ad lucum *Gramuntium*. *Sc. Gramuntia* Linn. spec. 143. *Asterocephalus Gramuntius* Spreng. Capitula lilacina minora quàm in agresti. An ab hac differt *Sc. gracilis* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 61? (v. v.)

ζ $\mathcal{P}$ *ceratophylla*, caule fistuloso villosa, foliis radicalibus lyratis, caulinis bi-pinnatifidis, lobis linearibus falcatis. (2) in nemoribus Aprutii. *Sc. ceratophylla* Ten. fl. nap. 1. p. 31. t. 8. non Coult.

η . *commutata*, caule glabro, foliis glabriusculis, radicalibus longè petiolatis inciso-serratis pinnatifidisve, caulinis pinnatisectis, lobis linearibus. — in Sibirîâ. *Sc. commutata* Rœm. et Schult. syst. 3. p. 65.

30. *S. PYRENAICA* (All! fl. ped. 1. p. 140. t. 25. f. 2. et 26. f. 1. malè.) tota cinereo-tomentosa, caule subramoso paucifloro, foliis radicalibus oblongis crenatis, caulinis superioribus bi-pinnatifidis, lobis linearibus integerrimis, corollis radiantibus, involucri foliolis lanceolatis, coronâ tubo triplo breviorè 20-nerviâ, setis 5 coronâ quadruplo longioribus. $\mathcal{L}$ in lapidosis montium demissorum et collium Europæ australis, Duby! ench. 256. *Sc. Columbaria* var. Coult. dips. 38. excl. syn.

α . *cinerea*, pube subhirsuta. — $\mathcal{L}$ in Pyrenæis ad Nicæam. *Sc. cinerea* Lam. ill. n. 2319. *S. maritima* Vill. dauph. 2. p. 295. *S. Pyrenaica* DC. fl. fr. 4. p. 229. (v. v.)

β . *mollissima*, pube velutinâ cano-tomentosa. $\mathcal{L}$ à Nicæâ ad Sarzanam. *Sc. mollissima* Vis. ann. 2. p. 161. DC. fl. fr. 5. p. 490. *Asterocephalus mollissimus* Spreng. *Sc. laxiflora* Link enum. h. ber. 1. p. 128? (v. v.)

γ . *tomentosa*, foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis obtusis, superioribus in lobos lineares acutos pinnatipartitis. $\mathcal{L}$ in saxosis regni Valentini. *Sc. tomentosa* Cav. ic. 2. t. 183. *Asterocephalus tomentosus* Spreng.

31. *S. HOLOSERICEA* (Bertol! dec. 3. p. 49.) pube velutinâ molliter cano-tomentosa, foliis inferioribus lanceolatis obtusis crenatis, superioribus pinnatifidis, lobis lanceolatis acutis integris, involucri foliolis linearibus, corollis radiantibus, coronâ tubo hirsuto triplo breviorè 20-nerviâ, setis 5 nigris coronâ duplo longioribus. $\mathcal{L}$ in Apenninis Appuanis, Dalmatiâ et rariùs in Pyrenæis. DC. fl. fr. 5. p. 480. Dub! ench. 1. p. 256. *Sc. Columbaria holosericea* Coult! dips. 39. *Asterocephalus sericeus* Spreng. Specimen ad Carraram legi in parte superiore cano-tomentosum, in inferiore abruptè glabrum et *Sc. lucidam* referens. Variat etiam foliis omnibus indivisis ut jam monui in fl. fr. suppl. ubi Bertolonium bis citavi, etiamsi Schultes injustè dixerit (syst. 3. p. 73.) me ne ullam hujus fecisse mentionem. (v. v.)

32. *S. WEBIANA* (Don in bot. reg. t. 717.) tota pube molli subsericeâ cano-
tomentosa, foliis inferioribus petiolatis obovatis crenatis, superioribus pin-
natifidis, lobis ovatis oblongisve integris, capitulis longè pedunculatis,
corollis subæqualibus coronâ tubo duplò longiore, setis 5 nigris, coronâ tubo
quadruplòve longioribus. $\mathcal{L}$ in Phrygiâ ad montis Idæ cacumen. *Asteroce-
phalus Webianus* Spreng. Flores ochroleuci. (v. s.)
33. *S. MOLLIS* (Willd. enum. suppl. p. 7.) foliis inferioribus suprâ-decompositis,
supremis bipinnatipartitis, omnium lobis tenuissimis filiformibus glabrius-
culis margine subpilosis, pedunculis longissimis scabris, involuero corollis
5-fidis radiantibus æquali, coronâ patente, cal. setis 3-5 brevibus. $\mathcal{L}$ Patr.
ign. Reichenb. pl. crit. 4. t. 353. *S. capillata* Roem. et Schult. syst. 3. p. 64.
Nomen mollis malè mutatum ex Link. enum. 1. p. 128. Folia infer. lyrata,
mollia, tomentosa ex Link. Flores pallidè violacei ex Willd. An varietas
Columbariæ ant. *Pyrenaicæ*?
34. *S. PUMILA* (Poir. dict. 6. p. 723.) tota hispido-pilosa cinerea, caule brevi
subsimpli, foliis radicalibus lyratis pinnatifidisve, lobis dentatis obtusis,
caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus acutis apice interdum trifidis, invo-
lucris foliolis lanceolatis villosis, cor. 5-fidis radiantibus brevioribus, setis
5 nigris corollas ferè adæquantibus. $\mathcal{L}$ ad cap. Bonæ-Spei. Cor. ex sicco
videntur ochroleucæ forsân albidæ. *Asterocephalus pumilus* Spreng. huc per-
tinere videntur. *S. acaulis* Linn. mant. 196. Thunb. fl. cap. 145. *S. nudicaulis*
Lam. ill. n. 1331. (v. s.)
35. *S. SUAVEOLENS* (Desf! cat. h. par. p. 110.) pube brevissimâ subcanescens,
caulibus strictis, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis integerrimis, cau-
linis pinnatipartitis, lobis linearibus crassiusculis integerrimis glabriusculis,
capitulis fructuum ovatis, floribus radiantibus, involuelli tubo cylindrico,
coronâ brevissimâ 16-nerviâ, setis 5 patulis vix exsertis. $\mathcal{L}$ in collibus edi-
tioribus Galliæ, Germaniæ, Scaniæ, Hungariæ. DC. fl. fr. n. 3307. Coult!
dips. p. 39. t. 2. f. 14. *S. asterocephala* Thuill! herb. S. *Columbaria odorata*
Thuill. fl. fr. 1. p. 72. *S. canescens* Waldst. et Kit. pl. rar. hung! i. t. 53. *Aste-
rocephalus canescens* Spreng. *Asterocephalus suaveolens* Wallr! sched. crit.
51. *S. media* Ger. hist. 720. (v. s.)
36. *S. DICHOTOMA* (Ucria pl. lin. add. 249. Willd. enum. h. ber. 1. p. 144.) gla-
briuscula, caule dichotomo, capitulis ad alas subsessilibus globosis, foliis
oblongis integris, radicalibus petiolatis dentatis, corollis æqualibus, involu-
celli tubo subcylindrico, coronâ tubo dimidio breviorè 20-24 nerviâ, cal. setis
patulis brevissimis inclusis. (1) in Mauritaniâ, Siciliâ, Coult! dips. 9. t. 2.
f. 15. Guss. prod. 1. p. 163. *Asterocephalus dichotomus* Lag. gen. et spec. 8.
Sc. parviflora Desf. fl. atl. 1. p. 119. Cor. 5-fidæ ex Guss. 4-fidæ ex aliis, mihi
5-fidæ! incarnatæ. (v. v.)
37. *S. URCEOLATA* (Desf. fl. atl. 1. p. 122.) glabra, foliis subcarnosis, radicalibus
oblongis obtusè sinuato-pinnatifidis, caulinis pinnatipartitis, lobis linearibus,
involucris foliolis 5-7 basi concretis, capitulis longè pedunculatis, corollis
subæqualibus. $\mathcal{L}$ in arenosis maritimis Mauritanie ad Tanger, Tunis, Mo-
gador; Lusitaniæ, Corsicæ, Siciliæ, Etruriæ. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 16.
S. rutæfolia Vahl. symb. 2. p. 26. Sc. *divaricata* Lam. ill. n. 1311. Sc. *maritima*
rutæfolia Bocc. sic. t. 40. f. 3. *Asterocephalus urceolatus* Spreng. *Pycnomoma*
rutæfolium Hoffm. et Link. l. c. (v. s.)
- * * Corollis 4-fidis.
38. *S. SUCCISA* (Linn. spec. 142.) radice præmorsâ, foliis radicalibus ovato-
lanceolatis utrinquè acuminatis integerrimis, caulinis connatis subintegris,
capitulis pedunculatis, involucris foliolis 2-3-seriatis, corollis æqualibus,
involuelli tubo tetrahedro, coronâ brevissimâ undulatâ, setis brevibus
subexsertis conniventibus. $\mathcal{L}$ in Europâ frequens usque ad Caucasum. — fl.
dan. t. 279. engl. bot. t. 878. Coult! dips. p. 39. t. 2. f. 17. DC. flor. fr. 4.
p. 226. *Asterocephalus Succisa* Wallr. sched. 1. p. 52. *Succisa pratensis*
Moench meth. 489.

a. hirsuta (Wallr. l. c.) caule pedunculis foliisque utrinquē hirsutis. 2/ Succisa hirsuta C. Bauh. pin. 269. (v. s.)

B. glabrata (Wallr. l. c.) caule foliisque utrinquē glabris. 2/ Succisa glabra C. Bauh. pin. 269. Sc. glabrata Schott. in Rœm. et Schult. syst. 4. p. 61. (v. s.)

39. *S. AUSTRALIS* (Wulf. in Rœm. arch. 3. p. 216.) glabriuscula, foliis ovato-elongatis acuminatis subintegerrimis, infimis ad petiolos subauriculatis, capitulis ovatis, involucri foliolis 2-seriatis, corollis æqualibus, involucelli tubo lagenæformi, coronâ obsoletâ, cal. setis abortientibus. 2/ in sylvis paludosis et ad rivulos Italiæ superioris, Styriæ, Pannoniæ. Coult! dips. 40. t. 2. f. 18. Reichenb. pl. crit. 4. t. 325. Sc. repens Brign. for. jul. 19. Noce. et Balb. fl. ticin. 68. t. 2. Sc. pseudaustralis Rœm. et Schult. syst. 3. p. 60. Cor. ochroleucæ. (v. s.)

† *Scabiosæ quoad fructum non satis notæ.*

* *Foliis integris aut serratis.*

40. *S. LIMONIFOLIA* (Vahl symb. 2. p. 27.) caule fruticoso, foliis radicalibus coriaceis obovatis integerrimis suprâ glabris virentibus subtus reticulatis incano-tomentosis, caulinis basi connatis, corollis æqualibus 6-fidis, coronâ scariosâ plicatâ apice denticulatâ latâ extensâ, cal. limbo sessili, setis 4-5 exsertis. 5/ in rupibus calcareis montosis Siciliæ. Guss! prod. 164. Coult. dips. 42. *Asterocephalus limonifolius* Spreng. — Cup. panph. 2. t. 247. Certè *Scabiosa*. An *S. creticæ*, an *S. Succisæ* affinis? Cor. cærulea. (v. s. sine fr.)

41. *S. SAXATILIS* (Cav. ic. 2. p. 68. t. 184.) caule herbaceo glabro, foliis lanceolatis integerrimis suprâ viridibus subtus tomentosis, caulinis paucissimis corollis æqualibus 4-5-fidis, coronâ albidâ ciliatâ, setis 5 purpureis. 2/ nec (1) ut Persoon et Rœm. in fissuris rupium Valentis. Cor. alba Coult. dips. 42. *Asterocephalus saxatilis* Spreng. Priori fortè affinis.

42. *S. NITENS* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 82.) caule herbaceo, foliis indivisis ellipticis serratis lucidis petiolatis, corollis radiantibus 5-fidis. 2/ in insulis Azoricis. Sc. lucida Ait. kew. ed. 1. v. 2. p. 229. Non Vill. *Asterocephalus lucidus* Spreng.

43. *S. ? AMPLEXICAULIS* (Linn. mant. 195.) caule herbaceo brachiato, foliis amplexicaulibus lanceolatis integerrimis, radicalibus trifidis, corollis radiantibus 4-fidis. — Patr. ign. *Succisa amplexicaulis* Spreng. Affinis dicitur *S. integrifoliæ* Linn. An idèò *Knautiæ* species ex Coult. dips. p. 31?

44. *S. ? COCHINCHINENSIS* (Lour. fl. coch. 1. p. 85.) caule simplicissimo subnudo, foliis lanceolatis indivisis undulatis, radicalibus serrulatis, involucri 3-phylo, corollis 5-fidis, pappo piloso. — in Cochinchinâ et Chinâ. Fl. purpurei. *Asterocephalus Cochinchinensis* Spreng. †.

†† *Foliis lyratis aut pinnatilobatis.*

* *Corollis 4-fidis.*

45. *S. ? DAHURICA* (Willd. ex Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobis linearibus pinnatifido-lacinatis cauleque subtoomentosis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Dahuriâ Coult. dips. 41. Altera sub nomine *Sc. Dahuricæ* Fisch. in hortis vagat.

46. *S. ? HIRTA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 251.) foliis omnibus pinnatifidis cauleque hirtis, lobis linearilanceolatis acutis, corollis 4-fidis radiantibus. — in Sibiriâ. Coult. dips. 41. Cæt. ign.

** *Corollis 5-fidis.*

47. *S. CORNUCOPIA* (Vivian. add. fl. it. in fl. lyb. p. 67.) hirsuta, foliis radicalibus ellipticis dentatis, caulinis pinnatisectis, floribus in involucri pedunculatis 5-fidis, involucello 3-fido, semine 3-aristato. — in valle Andorâ Liguriæ et in Sicilia. Videtur ex syn. Cupani à cl. Viv. citato varietas prolifera *Sc. grandifloræ* Guss. Conf. ad calcem *Sc. atro-purpureæ*.

48. *S. INTEGRATA* (Hoffm. et Link fl. port. 2. p. 88.) foliis infimis oblongis integris, inferioribus lyratis, summis pinnatifidis nullisve, corollis 5-fidis radiantibus. $\frac{1}{2}$ in Lusitaniâ. Sc. Columbariæ et grandifloræ affinis dicitur.
49. *S. HISPANICA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis pinnatipartitis, lobo terminali lanceolato subdentato, corollis 5-fidis radiantibus calyce (involucro?) longioribus. $\frac{1}{2}$ in Hispaniâ. Vix diversa à Sc. Columbariâ ex Coult. dips. p. 41. Cæt. ign.
50. *S. CORONOPIFOLIA* (Willd. herb. non fl. græc.) foliis radicalibus lanceolato-spathulatis argutè dentatis et pinnato-laciniatis, caulinis pinnatipartitis, lobis divaricatis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus. — in Sibirîâ. Sc. ceratophylla Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521. non Tenor. Cæt. ign.
51. *S. HERACLEA* (Willd. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) foliis inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatilobatis, corollis 5-fidis radiantibus. — ad fretum Gaditanum. Cæt. ign.
52. *S. INCANA* (Rœm. et Schult. syst. 3. p. 521.) caule villosa, foliis incanis pinnatipartitis, lobis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus — in Tauriâ. Sc. Ucranica Bieb. fl. taur. 1. p. 97? ex Rœm. et Schult. Sc. incana Schult. obs. 19. Rœm. et Schult. syst. 3. p. 67 ab hac videtur diversa et Sc. Columbariæ seu suaveolenti affinis, utraque vix nota.
53. *S. STYRIACA* (Vest in florâ 1821. p. 146.) tenuè villosa ramosissima multiflora, foliis omnibus pinnatipartitis, lobis lanceolatis paucis dente instructis, involucri foliolis patentissimis linearibus, cor. 5-fidis radiantibus, lobo exter. acuto, coronâ integerrimâ, cal. setis nullis. — in Styriâ.
54. *S. SCOPOLI* (Link enum. h. ber. 1. p. 128. non Vis.) caule pilis reversis supernè villosa, foliis hirtis, radicalibus oblongis crenatis, inferioribus pinnatilobatis, superioribus bipinnatilobatis, lobis linearibus subincisis, involucri foliolis linearibus adpressè pilosis. $\frac{1}{2}$ in Europâ australi. Cor. ochroleucæ; setæ cal. fuscæ. Accedit, ex Link ad Sc. ochroleucam, ex Coult. ad Banaticam.
55. *S. REVERSA* (Ledeb. ind. hort. dorp. suppl. 1824. p. 6.) foliis radicalibus obovatis obtusis crenatis patentibus pubescentibus, caulinis pinnatisectis, segmentis profundè incisis, pedunculis pilis reversis, involucro corollas 5-fidas subradiantes superante. $\frac{1}{2}$ Patr. ign. Affinis dicitur Sc. grandifloræ et Scopoli.
56. *S. RHIZANTHA* (Viv. fl. lib. spec. p. 6. t. 3. f. a. b.) foliis radicalibus ellipticis, caulinis pinnatilobatis, lobis omnibus linearibus, pedunculo centrali radicali 1-cephalo, cæteris ex apice ramorum ortis, involucri foliolis 5 linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. $\frac{1}{2}$ in montibus Cyrenaicæ. An ad primam, an ad tertiam generis sectionem referenda?
57. *S. HLADNIKIANA* (Host fl. austr. 1. p. 195.) caule stricto ramoso pubescente, foliis hispidis, inferioribus obovatis crenatis, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, involucri foliolis linearibus, corollis 5-fidis radiantibus, cal. setis 5 atro-purpureis. $\frac{1}{2}$ in Carniolie montanis. Cor. purpurascens. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.
58. *S. HUMILIS* (Host fl. austr. 1. p. 195. non Thunb.) caule ramoso glabro adscendente, foliis inferioribus oblongis crenatis laciniatisve, superioribus pinnatipartitis, lobis laciniatis, pedunculis setis reflexis, involucri foliolis lineari-subulatis cor. 5-fidis radiantibus, cal. setis 5. $\frac{1}{2}$ ad pedem Alpium Juliarum, propè Gemonæ. Cor. albidæ colore purpurascens suffusæ. Reichenb. pl. crit. 5. p. 30.
59. *S. NEGLECTA* (Horn. hafn. 1. p. 127.) foliis omnibus lyratis, pedunculis longissimis, involucri foliolis corollas 5-fidas radiantes superantibus. (1) ? in Italiâ? Cæt. ign.
60. *S. LACINIATA* (Lichtenst. in Rœm. et Schult. syst. 3. p. 87.) pubescens, caule dichotomo, foliis inferioribus obovato-oblongis inæqualiter obtusè serrato-incisis, superioribus pinnatifidis, lobis subincisis acutis, corollis 5-fidis radiantibus. Ad cap. Bonæ-Spei. Cor. pallidè violacæ.

61. *S. ANGUSTIFOLIA* (Hoffmans. verz. 1826. p. 206.) caule glaberrimo, foliis pubescentibus, radicalibus petiolatis oblongis dentatis, inferioribus lyrato-pinnatifidis serrato-incisis, superioribus ovatis sublyrato-duplicato-pinnatisectis, lobis linearibus, pedunculis apice pilis reversis scabris, involucri foliolis linearibus pilo terminatis. 2l. Patr. ign. Affinis dicitur *S. amœnæ*.

†† *Species exclusæ.*

- S. ALBESCENS* Willd. = *Cephalaria leucantha* γ.
- S. ALPINA* Linn. = *Cephalaria Alpina*.
- S. ALTISSIMA* Mill. = *Cephalaria Tatarica* β.
- S. AMBROSIOIDES* Sibth. = *Cephalaria centauroides* α.
- S. ARVENSIS* Linn. = *Knautia arvensis*.
- S. ATTENUATA* Linn. f. = *Cephalaria attenuata*.
- S. BRACHIATA* Guss. = *Pterocephalus Palæstinus* β.
- S. BRACHIATA* Sibth. = *Pterocephalus Palæstinus*.
- S. CENTAUROIDES* Lam. = *Cephalaria centauroides* α.
- S. CILIATA* Spreng. = *Knautia ciliata*.
- S. COLLINA* Req. = *Knautia arvensis* β.
- S. CORIACEA* Willd. = *Cephalaria centauroides* δ.
- S. GORNICULATA* W. et Kit. = *Cephalaria centauroides* β.
- S. CRETACEA* Bieb. = *Cephalaria centauroides* δ.
- S. DIANDRA* Lag. = *Pterocephalus papposus* β.
- S. DECURRENS* Sibth. = *Cephalaria Græca*.
- S. DECURRENS* Thunb. = *Cephalaria decurrens*.
- S. DICHOTOMA* Lam. = *Cephalaria Syriaca* β.
- S. DIPSACEFOLIA* Host. = *Knautia arvensis* δ.
- S. DIVARICATA* Spreng. = *Pterocephalus papposus*.
- S. DIVERSIFOLIA* Baumg. = *Knautia diversifolia*.
- S. DUBIA* Mœnch. = ? *Knautia arvensis*.
- S. DUMETORUM* Willd. = *Pterocephalus dumetorum*.
- S. ELATA* Horn. = *Cephalaria Tatarica*.
- S. FLAVA* Sibth. = *Cephalaria Græca*.
- S. FRUTICULOSA* C. Smith. = *Pterocephalus lasiospermus*.
- S. GRAMUNTIA* Lam. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
- S. HUMILIS* Thunb. = *Cephalaria humilis*.
- S. HYBRIDA* All. = *Knautia hybrida*.
- S. HYBRIDA* Bouch. = ? *Knautia arvensis* δ.
- S. INTEGRIFOLIA* Linn. = ? *Knautia arvensis* δ.
- S. INTEGRIFOLIA* Sav. = *Knautia sylvatica*.
- S. INTEGRIFOLIA* Sut. = *Knautia sylvatica* β.
- S. INTERMEDIA* R. et Sch. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
- S. INVOLUCRATA* Sibth. = *Pterocephalus papposus*.
- S. JOPPENSIS* Reich. = *Cephalaria Joppensis*.
- S. KITAIHELII* Schult. = *Knautia ciliata*.
- S. LÆVIGATA* W. et Kit. = *Cephalaria centauroides* β.
- S. LEGIONENSIS* Lag. = *Knautia Legionensis*.
- S. LEUCANTHA* Linn. = *Cephalaria leucantha*.
- S. LEUCANTHA* Scop. = *Cephalaria leucantha* δ.
- S. LONGIFOLIA* W. et Kit. = *Knautia sylvatica* β.

- S. LYRATA* Lam. = *Knautia hybrida*.
S. MARINA Linn. Mant. = *Cephalaria vix nota*.
S. MARITIMA Lag. = ? *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. MONTANA Bieb. = *Knautia montana*.
S. MULTISETA Vis. = *Pterocephalus Palæstinus* γ.
S. NIVEA Agardh. = *Pterocephalus niveus*.
S. ORIENTALIS Lag. = *Knautia orientalis*.
S. PAPPOSA Linn. = *Pterocephalus papposus*.
S. PLUMOSA Sibth. = *Pterocephalus plumosus*.
S. PLUMOSA Hoffm. et Link. = *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. POLYMORPHA Schmidt. = *Knautia arvensis*.
S. PROPONTICA Lag. = *Knautia Propontica*.
S. PTEROCEPHALA Linn. = *Pterocephalus perennis*.
S. RIGIDA Linn. = *Cephalaria rigida*.
S. SCABRA Thunb. = *Cephalaria scabra*.
S. SIBIRICA Lam. = *Cephalaria Syriaca*.
S. SIETHORPIANA Sm. = *Pterocephalus Palæstinus*.
S. SILENIFOLIA W. et Kit. = ? *Pterocephalus Palæstinus* γ.
S. SPHACIATICA R. et Schult. = *Pterocephalus tomentosus*.
S. SYLVATICA Linn. = *Knautia sylvatica*.
S. SYMPAGANTHERA Ruiz et Pav. = *Calycera balsamitæfolia*.
S. SYRIACA Linn. = *Cephalaria Syriaca*.
S. TATARICA Gmel. = *Cephalaria Tatarica*.
S. TENUIFOLIA Lag. = ? *Pterocephalus Lusitanicus*.
S. TOMENTOSA Sibth. = *Pterocephalus tomentosus*.
S. TRANSYLVANICA All. = *Cephalaria centauroides* α.
S. TRANSYLVANICA Linn. = *Cephalaria Transylvanica*.
S. TRANSYLVANICA Sieb. = *Cephalaria Joppensis*.
S. TRIFIDA Thunb. = *Cephalaria attenuata*.
S. URALENSIS Murr. = *Cephalaria centauroides* γ.
S. USTULATA Thunb. = *Cephalaria ustulata*.
S. VERBENACEA Lam. = *Cephalaria attenuata* β.
S. WILlichii Link. = *Pterocephalus plumosus*.