

**www.e-rara.ch**

**Flora Taurico-Caucasica**

**Marschall von Bieberstein, Friedrich August**

**Charkoviae (Kharkov), 1808-1819**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 3542

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-17996>

Frustranea.

---

**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]

*Linn. ed. Willd. 3. p. 2235. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 115.*

B. (*speciosum*) calycibus foliosis, foliis alternis ovatis duplicato-ferratis scabris, caule herbaceo. *Schreb. dec. p. 11. t. 6.*

Afteroides orientalis petastidis folio, flore maximo. *Tournef. cor. p. 51. t. 487.*

Occurrit in Iberiâ. 2

Flos speciosus Inulae Helenii.

## FRUSTRANEA.

442. CENTAUREA. Recept. fetosum. Pappus simplex. Corollulae radii infundibuliformes, longiores, irregulares.

\* Iaceae: calycibus laevibus, inermibus.

1794. CENTAUREA *Crupina*.

C. calycibus inermibus: squamis lanceolatis, foliis pinnatis scabris: pinnulis ferrulatis linearibus acutis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2277. Kniph. cent. 7. n. 9. Hal. hist. 2. app. p. 183. n. 197. Pall. ind. taur.*

Chondrilla purpurea tenuifolia capite Iaceae, femine Cardui. *Barrel. ic. 1136.*

Chondrilla hispanica quarta. *Tabern. Kraeut. p. 487.*

Occurrit locis apricis, ficcis hinc inde. Floret Majo. ☉

1795. CENTAUREA *moschata*.

C. calycibus inermibus subrotundis glabris: squamis ovatis, foliis lyrato-dentatis. *Linn. hort. cliff. p. 421. spec. ed. Willd. 3. p. 2278. Kniph. cent. 12. n. 24.*

β. *C. (glauca)* calycibus inermibus pubescentibus: squamis subrotundis obtusis, foliis profunde pinnatifidis glabris: laciniis infimis dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2278.*

*C. calycibus ventricosus* glabris: squamis subrotundo-ovatis, foliis glabris: inferioribus pinnatifidis pinnis dentatis, superioribus integris. *Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 72. n. 47.*

Amberboi flore purpureo odorato. *Vaill. act. parisi. a. 1718. p. 180.*

Occurrit in Iberiâ meridionali. ☉

#### 1796. *CENTAUREA alata.*

*C. calycibus inermibus conico-ovatis glabris: squamis acutis, foliis scabris: radicalibus oblongo-obovatis basi incisis, caulinis lanceolatis decurrentibus.*

*C. calycibus ovatis glabris: squamis apice subscariosis, foliis virentibus decurrentibus indivisis: radicalibus lyratis. Lamark dict. 1. p. 665. n. 10. Vahl. symb. 2. p. 93. Linn. ed. Willd. 3. p. 2301.*

Provenit in apricis ficcis Caucasi orientalis. Legi circa faxum Beschbarmak et ad Schamachi vetus. Floret aestate. ♀

*Planta saepe sesquiorgyalis superne paniculato-ramosa. Folia radicalia et infima caulina magna petiolata basi incisa sublyrata, superiora angusta indivisa decurrentia, altero latere altiora. Pedunculi foliosi subcorymbosi: inferiores longiores caule altiores. Flores magnitudine C. Centaurii. Calycinae squamae rigidae adpressae: mucrone apicis minimo subpungente. Corollulae luteae. Nimis affinis C. Behen et C. babylonicae.*

#### 1797. *CENTAUREA ruthenica.*

*C. calycibus inermibus: squamis ovatis obtusis, foliis pinnatis glabris pinnis argute cartilagineo-ferratis decurrentibus: terminali oblongo-ovata. Linn. ed. Willd. 3. p. 2281. Lamark dict. 1. p. 663. n. 3.*

$\beta$ . pinnis angustioribus: ferraturis majoribus remotioribusque.

C. squamis ovatis, foliis pinnatis: foliolis decurrentibus linearibus ferratis et integris. *Gmel. fib. 2. p. 89. n. 71. t. 41.*

Habitat in graminosis editis Caucasi. Legi in cacumine montis thermis Constantinomontanis imminens,  $\beta$  in campestribus isthmo Tauriae vicinis, ad riuum Molotfchna. Floret aestate. 2

Foliola mox ovato-oblonga: denticulis minutissimis creberrimis fere ut in Achillea Ptarmica, mox lanceolata seu lineari-lanceolata inaequaliter remote ferrata.

\* \* Cyanoideae: calycinis squamis setaceo-ciliatis: ciliis recurvatis f. rectis.

#### 1798. CENTAUREA phrygia.

C. calycibus recurvato-plumosis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-ferrulatis. *Lin. ed. Willd. 3. p. 2282. Flor. dan. t. 520. Hall. hist. n. 188. Gmel. it. 1. p. 136. t. 23. f. 2.*

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

Jacea cum squamis pennatis, sine capite villoso. *J. Bauh. hist. 3. p. 29. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 182.*

Occurrit in nemorosis ad riuum Podkumok, circa castellum Georgopolitanum. Floret Julio, Augusto. 2

Planta tripedalis ramosa scabra subhirsuta. Pedunculi ad apicem usque foliosi: supremis foliis calyci approximatis. Flos magnitudinis C. laccae. Calycinae squamae ciliis plumosis recurvatis longis: praeter intimas, quae terminantur lamina subrotundo-ovata scariosa sublaevâ nigricante.

#### 1799. CENTAUREA salicifolia.

C. calycibus recurvato-plumosis: plumalis squamâ brevioribus, foliis lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis scabris.

*C. calycibus recurvato-plumosis turbinatis, foliis oblongis indivisis scabris mucronato-ferrulatis, caule simplici. Linn. ed. Willd. 3. p. 2283.*

Habitat in promontorii Caucasci herbidis, imprimis sylvaticis, circa castellum Wladicaucas. Floret Augusto, Septembri. 2

*Caulis basi simplex, superne paniculato-ramosus sicut praecedentis, cui habitu similis. Flores in caulis ramorumque apice aut solitarii aut bini brevis pedicellati approximati praecedente minores. Calyces tomento cinerei: plumulis apicis nigris parvis, squamarum medii majoribus, intimarum margo tantum scariosus nigricans subciliatus. Flosculi formâ et colore praecedentis.*

1800. *CENTAUREA trichocephala.*

*C. calycibus recurvato-plumosis pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis cauleque scabris. Linn. ed. Willd. 3. p. 2286.*

*C. calycibus ciliatis: ciliis fetaceis reflexis, foliis integerrimis. Gmel. fib. 2. p. 100. t. 45. f. 1. 2.*

Habitat in campestribus, inter Tanain et Anticetam (*Cuban*); nec non ad Wolgam inter Zarizyn et Astrachan. Floret Junio, Julio. 2

Praecedentibus hujus tribus minor circiter pedalis ramosa pubescenti-scabra. *Folia* integerrima. *Flores* ad apicem caulis et ramorum solitarii sessiles praecedente minores. *Calyx* plumulis longis reflexis testaceis totus obvolutus: squamis pubescentibus striatis. *Corollulae* purpureae: radio brevi. *Astifinis* *C. capillatae*.

\*\*\* *Cyani: calycinis squamis ciliato-ferratis.*

1801. *CENTAUREA ochroleuca.*

*C. calycibus ferratis, foliis pubescentibus oblongis dentatis decurrentibus: infimis subsinuatis, caulibus unifloris adscendentibus.*

*C. calycibus ferratis, foliis oblongis ferratis decurrentibus, indivisis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2289.*

*C. (leucantha) calycibus subglobosis ferratis, foliis lanceolatis: radicalibus dentatis, caulinis integerrimis decurrentibus, caule subramoso declinato, corollulis ochroleucis. Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 74. n. 49.*

*Cyanus orientalis latifolius, leuiter lanuginosus, flore maximo citrino. Tournef. cor. p. 32. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 185.*

Habitat in alpihus caucasicis. Floret Augusto, Septembri. 2

*Folia radicalia oblonga obtusa in petiolum attenuata saepius integra quam sinuata aut pinnatifida: caulina late decurrentia. Caules dodrantes. Flos speciosus. Calyx glaber: squamis margine apiceque late nigro-lphacelatis, ciliis apice albis. Radius amplus pallide flauus.*

#### 1802. CENTAUREA axillaris.

*C. calycibus ferratis, foliis incanis lanceolatis decurrentibus: inferioribus basi sinuato-dentatis, pedunculis axillaribus terminalibusque. Linn. ed. Willd. 3. p. 2290.*

*C. feusana. Villars delph. 3. p. 52.*

*C. (stricta) calycibus ferratis, foliis lanceolatis decurrentibus, caulibus strictis apice ramosis. Waldst. et Kit. rar. hung. 2. t. 178.*

*C. variegata. Lamark dict. 1. p. 668. n. 29.*

*C. montana. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 158.*

Occurrit hinc inde in Tauriae montibus altioribus et in Caucaſo alpino. Floret Julio, Augusto. 2

*Planta taurico-caucasica recedit ab europaeâ occidentali caule foliis magis decurrentibus latius alato, foliis integerrimis mucrone exarido nigricante et summis quandoque squamulâ ciliatâ terminatis; caeteris autem conuenientibus specie non differre cenſeo.*

1803. *CENTAUREA depressa*.

*C.* calycibus ferratis, foliis lineari-lanceolatis sessilibus tomentosis: infimis subdentatis, caule basi ramoso declinato.

Habitat in collibus siccis Iberiae, circa Tiflin. *D. Steuen.*

*Radix* simplex elongata tenuis forte annua. *Caules* digitales aut spithamei basi ramosi declinati dense albo-tomentosi, sicut tota planta. *Folia* 1-2-uncialia angusta plerumque integerrima conferta non decurrentia. *Flos* ad apicem caulis et ramorum solitarius magnitudine *C. paniculatae*. *Calyx* glaber albidus: squamis apice interdum dilutissime fusciscentibus, ciliis albis. *Corollulae* colore cyaneo praecedentis: radio vero disco parum longiore.

1804. *CENTAUREA Cyanus*.

*C.* calycibus ferratis, foliis linearibus sessilibus integerrimis: infimis basi pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 229f. Kniph. cent. 6. n. 24. Hall. hist. n. 19f. Gmel. fib. 2. p. 93. n. 72. Pall. ind. taur.*

*Cyanus* fegetum *C. B. Tabern. Kraeut. p. 429. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 184.*

Rarius in Tauriae meridionalis et Iberiae orientalis arvis obuia. Floret aestate. ☉

1805. *CENTAUREA paniculata*.

*C.* calycibus ciliatis globosis: squamis apice triangulari sphacelato, foliis imis bipinnatifidis: superioribus pinnatifidis linearibus, summis indivisis, caule paniculato.

*C.* calycibus ciliatis: squamis ovatis adpressis, foliis inferioribus bipinnatifidis: superioribus pinnatifidis, caule paniculato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2292. Jacq. austr. 4. p. 10. t. 320. Gmel. fib. 2. p. 95. n. 75 et p. 99. n. 79. t. 44. f. 1. Hall. hist. n. 187. Moris. hist. 3. p. 140. f. 7. t. 28. f. 15.*

*C. micrantha.* S. G. Gmel. *it.* 1. p. 135. t. 23. f. 1.

*C. maculata.* Lamark *dict.* 1. p. 669. n. 35.

Occurrit in campestribus, ad Caucaſum. Floret æſtate. ☉

*Calycinae* ſquamæ adpreſſæ ſtriatae apice triangulari ſphaeolato præter ciliās non appendiculato: ciliis longis argenteis; hinc calyces pulcre variegati.

1806. *CENTAUREA arenaria.*

*C. calycibus* ſubciliatis oblongo-ouatis: ſquamis muticis ſub apice utrinque ſcarioſo-appendiculatis ſublaceris, foliis inferioribus bipinnatifidis: ſuperioribus pinnatifidis linearibus ſummis indiuiſis, caule virgato.

*C. calycibus* inermibus: ſquamis lanceolatis, foliis inferioribus pinnatis: pinnis linearibus integerrimis, ſuperioribus linearibus ſimplicibus. Linn. *ed.* Willd. 3. p. 2278.

*C. paniculata.* Lamark *dict.* 1. p. 669. n. 36?

*C. calycibus* ciliatis ſqualidis turbinatis, foliis lanuginofis: caulinis pinnatis, ramorum ſimpliciſſimis. Gmel. *fib.* 2. p. 99. n. 80. t. 44. f. 2?

Habitat in arenâ mobili deſerti Cumanî, et varietas calycibus breuioribus ad Boryſthenem, circa Catherinoſlaw. Floret æſtate. 2

*Planta* præcedenti affinis altior 3-4-pedalis paniculato-ramoſa; ramis elongatis. *Folia* ut in præcedente tenuiter diſſecta: foliolis longioribus. *Flores* præcedente minores oblongi aut ouato-oblongi. *Calycinae* ſquamæ lanceolatae ſtriatae intactae apice dilutiſſime ruſeſcentes muticae: ſub ipſo apiculo utrinque membranâ ſcarioſâ albâ obſolete ciliatâ quaſi auriculatae. *C. Stoebe* affinis præſertim quoad florem.

1807. *CENTAUREA* (*Gineraria.*) *declinata* *ſuppl.*

*C. calycibus* ciliatis aphyllis, foliis utrinque tomentoſo-lanatis; omnibus incifis, laciniis ſubouatis obtuſis undulatis, inferioribus bipinnatifidis, caulibus adſcendentibus.

*C. calycibus ciliatis; foliis bipinnatifidis utrinque tomentosis; laciniis lanceolatis obtusis.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2294. Pall. ind. taur.

*C. candidissima.* Lamark dict. 1. p. 669. n. 33.

*Stoebe montana niuea, capite Cardui, subrotundis foliorum lobis.* Barrel. ic. 309.

*Iacea montana candidissima.* C. Bauh. prodr. p. 128. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 183. n. 15.

Occurrit in Tauriae montibus altioribus et in promontorii caucasici collibus editis lapidosis. Floret Majo, Junio. 2

*Planta* dodrantalis tota lanugine densâ candidâ vestita, foliis tantummodo superne aliquanto viridioribus. *Cauliculi* declinati adscendentes simplices. *Folia inferiora* bipinnata seu bipinnatifida: pinnis lacinulisque confertis subimbricatis, inferioribus diminutis, extremis majoribus confluentibus. *Folia superiora* pinnata seu pinnatifida. *Pedunculi* sub flore nudi: squamis tantum fusiode alternis minutis. *Flos* magnitudine *C. Scabiosae* erectiusculus. *Squamae calycinae* appendice scarioso nigro triangulari acuto ciliis plurimis tenuissimis albidis sinbriato. *Corollulae* purpureae. Nimis affinis *C. sibiricae* et dealbatae.

#### 1808. CENTAUREA *sibirica*.

*C. calycibus ciliatis aphyllis, foliis supra villosis subtus villoso-tomentosis, indivisis pinnatifidis: laciniis sub lanceolatis, caulibus procumbentibus.*

*C. calycibus scariosis: squamis ovatis obtusis ciliatis, foliis utrinque tomentosis pinnatifidis indivisisque, caule declinato.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2300. Gmel. fib. 2. p. 96. n. 76. t. 42. f. 2.

Occurrit in collibus apricis ad Caucasum. 2

*Dignoscitur* a praecedente tomento omnium partium multo minore, praesertim paginae superioris foliorum; *caulibus* penitus procumbentibus, *foliis* minus compositis, laciniis longioribus

planis: radicalibus quibusdam et caulinis superioribus plerumque indivisis lanceolatis; squamarum calycinarum appendice latiore nitidiore pallido margine albicante: ciliis rigidioribus extremâ subspinulosâ. Datur *varietas* magis tomentosa folisque magis compositis, media quasi inter hanc et praecedentem et vix nisi calycis structurâ dignoscenda.

1809. CENTAUREA dealbata.

C. calycibus ciliatis basi foliosis, foliis supra pubescentiscabris subtus incano-tomentosis, bipinnatifidis pinnatifidis indivisisque: laciniis lanceolatis ovatisque, caulibus adscendentibus.

α. major, erectiuscula, foliis magis compositis: laciniis oblongis acutis.

C. (dealbata) calycibus ciliatis, foliis subtus tomentosis: radicalibus bipinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis: caulinis pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2295.*

Cyanus orientalis Artemisiae foliis. *Tournef. cor. p. 32. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 186. (ex autopsia specim. ibericorum herbar. Tournef.)*

β. humilior, declinata, foliis simplicioribus: laciniis ellipticis vel subrotundis lobatis.

C. procumbens. *Hablitzl apud S. G. Gmel. it. 4. p. 167.*

Habitat in omni Caucasi pratis sylvaticis et collibus herbidis fertilioribus: β locis apricis siccis. Floret Majo, Junio. 2

*Planta* quoad folia polymorpha, praecedentibus admodum affinis et varietate β cum penultima, sicut cum praecedentis varietate foliis magis compositis praedita conjuncta. Differt praesertim defectu tomenti paginae superioris foliorum et calycibus basi foliosis. Calycis appendices minus dilatati ciliisque exilioribus quam praecedentis, minus autem angustati ciliisque rigidioribus quam penultima.

1810. CENTAUREA *Scabiosa*.

*C.* calycibus ciliatis pubescentibus, foliis pinnatifidis scabrisculis: laciniis lanceolatis acutis basi pinnatifidis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2296. Hall. hist. n. 186. Gmel. fib. 2. p. 93. n. 73. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 152.*

*Scabiosa major, flore purpureo prima. Tabern. Kraeut. p. 440.*

*Jacea vulgaris laciniata. Tournef. inst. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 183.*

Frequens in herbidis apricis. Floret aestate. ♀

*Variat rarius flore albo.*

1811. CENTAUREA *trineruiis*.

*C.* calycibus ciliatis oblongis, foliis linearibus integerrimis trineruiis tomentosis, caule erecto, pedunculis elongatis.

*C.* calycibus scariosis ciliatis, foliis linearibus tomentosis trineruiis integerrimis, caule erecto. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2301.*

*C. amara. Habl. taur. p. 155.*

*Jacea ramosissima incana, Linariae foliis. Amm. ruth. n. 179.*

Habitat in collibus apricis herbidis Tauriae et Caucasi. Floret aestate. ♀

*Radix capite ramoso, multicaulis. Flos nequaquam Jaceae magnitudine, sed oblongus formâ magnitudineque C. arenariae. Calyx albidus: squamis adpressis margine apiceque late scariosis ciliatis, dorso viridibus. Corollulae pallide purpureae vix radiant. Affinis C. amarae.*

\*\*\*\* Rhaponticoideae: calycinis squamis aridis, scariosis,  
ciliato-ferratis.

1812. CENTAUREA *pulcherrima*.

C. calycibus scariosis: squamis ouatis acuminatis ciliatis  
ferratis, foliis subtus incanis: radicalibus pinnatifidis, caulinis  
lanceolatis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2298.

Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 2

Folia etiam caulina pleraque pinnatifida: summa tantum  
indivisa subdentata. Variat foliis utrinque glabris.

1813. CENTAUREA *macrocephala*.

C. calycibus scariosis laceris ciliatis, foliis indivisis lan-  
ceolatis subdentatis hirtis, pedunculis incrassatis fistulosis fo-  
lios.

C. calycibus scariosis: squamis subrotundo-ouatis ciliatis,  
foliis oblongo-lanceolatis indivisis scaberrimis acutis ferratis.  
Linn. ed. Willd. 3. p. 2298.

C. calycinis squamis oblongis glabris apice squamulâ fer-  
rato-ciliatâ terminatis, foliis oblongis integerrimis: summis  
lanceolatis, caulibus simplicibus unifloris apicibus incrassatis.  
Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 73. n. 48.

Centaureum majus orientale Helenii folio, flore luteo.  
Tournef. cor. p. 33. (ex autopsiâ specim. iberic. herbarii Tournef.)

Habitat in Armeniæ ibericæ districtu Pambak montibus  
altis. 2

Planta plus quam orgyalis, superne ramis unifloris pani-  
culata. Folia inferiora magna basi attenuata; superiora sessilia  
angustiora acutioraque: summa mucrone capillari, sicut calycis  
squamae infimae. Pedunculus sub flore valde incrassatus  
inanis.

1814. CENTAUREA *orientalis*.

C. calycibus squamâ ciliatis, foliis pinnatifidis: pinnis lan-  
ceolatis. Linn. spec. pl. p. 1291. ed. Willd. 3. p. 2299. La-

mark dict. 1. p. 671. n. 44. Kniph. cent. 4. n. 16. Gmel. sib. 2. p. 98. n. 77.

Occurrit in Tauriae et Caucasi herbidis apricis. Floret aestate. 2

Maxime affinis *C. centauroidi*, a qua differt squamis calycinis maximâ ex parte scariosis fuscescentibus ciliatis: inferiorum mucrone subspinoso. Corollulae luteae. Folia, praeter summa quaedam profundissime pinnatifida: pinnis lineari-lanceolatis mucronatis, inferiorum sublobatis.

\*\*\*\* Rhapontica: calycinis squamis aridis, scariosis, integerrimis f. laceris.

#### 1815. CENTAUREA Picris.

*C. calycibus* scariosis cylindraceis: squamis subrotundis integerrimis, foliis lanceolatis: inferioribus basi subdentatis, caule paniculato, ramis foliosis unifloris. Linn. ed. Willd. 3. p. 2302. Pall. ind. taur.

Iacea orientalis, foliis partim integris, partim laciniatis. Tournef. cor. p. 32.

Habitat in Tauriae et Caucasi ruderalis et cultis: incolis ad fluuium Terek decoctum herbae in febribus intermittentibus usitatum. Floret aestate. 2

*Radix* repens. *Caulis* dodrantalis a basi ad apicem paniculato-ramosus. *Folia* lanceolata mucronata pubescenti-scabra pleraque integerrima, radicalia et infima caulina quandoque pinnatifido-sinuata. *Flores* ad ramorum apices solitarii sessiles magnitudine *C. paniculatae*. *Calyx* ouatus glabriusculus: squamis pallidis margine integro scarioso argenteo cinctis, exterioribus ouatis, interioribus lanceolatis acuminatis. *Corolla* flosculosa purpurea. *Affinis* *C. repenti*, sed rami floriferi usque ad calycem foliosi.

#### 1816. CENTAUREA Iacea.

*C. calycibus* scariosis: squamis ouatis apice laceris, foliis lanceolatis integerrimis: radicalibus subdentatis, ramis angulatis.

*Linn. ed. Willd. 3. p. 2303. Flor. dan. t. 519. Hall. hist. n. 195. Pall. ind. taur.*

Rhaponticum pratenſe, Jaceae folio et facie, flore purpureo coronato. *Vaill. act. pariſ. a. 1718. p. 176.*

Jacea prima. *Tabern. Kraeut. p. 435. bona.*

$\beta$ . altior, erecta, magis incana, foliis anguſtioribus.

Copioſa in pratis praefertim montanis;  $\beta$  in abruptis calcareis Tauriae, inter Bachſchifarai et Sebaſtopolin. Floret aeſtate. 2

#### 1817. CENTAUREA alba.

C. calycibus ſcarioſis integris mucronatis, foliis pinnato-dentatis: caulinis linearibus baſi dentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2304. Hall. hiſt. n. 196. Pall. ind. taur.*

Rhaponticum tenuifolium laciniatum, calyculis argenteis, minus. *Vaill. act. pariſ. a. 1718. p. 176.*

Stoebe quarta gallica et aſtriaca elatior. *Cluſ. hiſt. 2. p. 9.*

Creſcit in Tauriae apricis ſterilibus lapidoſis. In cretaceis circa Karaſſubazar frequens. Floret a Junio, ad Auguſtum. 2

Diuerſiſſima a praecedente, neque affinis. Folia tenuiter diſſecta ut in C. paniculatâ, cujus etiam flores magnitudine. Calycinae ſquamae mucronatae: margine lato albo-ſcarioſo nitido ſubintegro. Corollulae purpureae: radii breues.

#### 1818. CENTAUREA ſplendens.

C. calycibus ſcarioſis ovatis: ſquamis mucronatis, foliis inferioribus bipinnatifidis linearibus: ſuperioribus pinnatis, pinnis linearibus ſubdentatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2304. Hall. hiſt. n. 197.*

*Rhaponticum tenuifolium laciniatum*, calyculis argenteis, majus. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.*

*Stoebe salmantica tertia. Clus. hist. 2. p. 10.*

*Stoebe minor. Tabern. Kraeut. p. 438.*

Occurrit in Iberiâ. *D. Steuen. 2*

*Major* praecedente, at *foliis* vix magis compositis, quam-uis *majora* sint *pinnulisque* multo longioribus instructa. *Flores* praecedente majores formâ *C. Jaceae*: *calycis* squamis appendice magno laxo obtusissimo candido nitente mucrone vix prominulo.

1819. *CENTAUREA nitens.*

*C. calycibus* scariosis integris mucronatis, foliis scaberrimis pinnatis: pinnis linearibus integerrimis margine revolutis mucrone capillari.

*C. calycibus* scariosis cylindraceis: squamis mucronatis, foliis pinnatis: pinnis linearibus mucronatis integerrimis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2305.*

*Jacea tenuifolia erecta major. Buxb. cent. 2. p. 22. t. 15. f. 1.*

*Jacea orientalis tenuissime laciniata*, capite magno argenteo. *Tournesf. cor. p. 32.*

Habitat in collibus editis Caucasi orientalis et Iberiae. Floret Junio, Julio. ☉

*Planta* 1-2-pedalis, basi simplex, superne ramis unifloris 1-5 paniculatis elongatis foliosis. *Folia* pinnata: pinnis distichis angustissimis, mucrone capillari albo caduco; summa indivisa subulata, demum minima ceu squamae mucronatae calycis basin ambientes. *Flores* praecedente paullo majores: squamis vero calycis scariosis minus dilatatis mucronatis candidis apice dilute testaceis: intimis oblongis muticis. *Corolla* flosculosa purpurea.

1820. *CENTAUREA glastifolia*.

*C. calycibus scariosis, foliis indiuisis integerrimis decurrentibus.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2307. Curt. bot. mag. Gouan illustr. p. 75. Gmel. sib. 2. p. 83. n. 65.

*Centaurium majus orientale erectum, glasti folio, flore luteo.* Tournef. cor. p. 33. Commel. rar. t. 39.

*Rhaponticum luteum, Ifatidis folio, alato caule.* Vaill. act. parif. a. 1718. p. 176.

In promontorii Caucasici pratis passim reperitur. Floret Julio, Augusto. 2

\*\*\*\*\* Stoebe: *calycinis squamis apice fasciculo spinarum vel spinâ palmatâ instructis.*

1821. *CENTAUREA Adami*.

*C. calycibus palmato-spinosis solitariis: spinis rectis, squamis intimis apice scariosis, foliis tomentosis lanceolatis decurrentibus: infimis denticulatis basi pinnatifidis.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2310.

*C. folstitialis.* Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.

*Carduus orientalis cyani folio.* Tournef. cor. p. 31.

*Calcitrapa cyani folio, flore luteo.* Vaill. in act. parif. a. 1718. p. 166.

Communis in sterilibus apricis Tauriae et ad Caucasum. ☉

Maxime affinis *C. folstitiali* staturâ pube et foliis. Flos magnitudinis inter hanc et *C. melitensem* mediae. Spinae calycis ad ipsum squamae apicem sessiles flavae, appendice scarioso nullo aut minimo cinctae; nec laminâ ouatâ reflexâ coloratâ basi connexae ut in *C. folstitiali*. Semina radii atro-fusca pappo destituta: disci cinerea, pappo longo scabro.

1822. *CENTAUREA Steueni*.

*C. calycibus palmato-spinosis: spinis brevissimis reflexis, foliis oblongis pinnatifidis pubescentibus petiolatis.*

*Habitat in Iberiâ. D. Steuen. 4.*

*Caulis vix pedalis foliosus 1-2-florus. Folia pinnatifida: pinnis lateralibus oblongis integris, extimâ majore ouatâ dentato-angulatâ; summa minus dissecta, omnia petiolata. Flos magnitudine praecedentis: calyce subnulloso, spinis palmatis fusciscentibus 1-2 lineas tantum longis mediâ paullo longiore; squamis intimis oblongis apice scariosis muticis. Flosculi lutei non radiantes.*

\*\*\*\*\* *Calcitrapae: calycinis spinis compositis.*

1823. *CENTAUREA Calcitrapa*.

*C. calycibus subduplicato-spinosis sessilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloso. Linn. ed. Willd. 3. p. 2317. Kniph. cent. II. n. 25. Hall. hist. n. 194. Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 159.*

*Calcitrapa officinarum, flore purpurascente. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 164.*

*Carduus muricatus vulgo Calcitrapa dictus. Clus. hist. 2. p. 7.*

*Communis in incultis Tauriae atque Iberiae. Floret aestate. ☉*

\*\*\*\*\* *Calcitrapoideae: calycinis squamis ciliatis spinâ terminatis.*

1824. *CENTAUREA coronopifolia*.

*C. calycibus ciliato-spinosis: ciliis capillaribus, foliis scaris: inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerri-  
mis, caule virgato.*

*C. calycibus erecto-plumosis, corollis flosculosis, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus linearibus integerrimis, caule paniculato.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2287. Lamark dict. 1. p. 660.

*C. (exaltata) calycibus pinnatifido-ciliatis, foliis tomentosis: imis lyratis, fummis linearibus, caule paniculato: ramis elongatis.* Adam ap. Weber et Mohr catal. 1. p. 74. n. 50.

Iacea orientalis annua coronopi folio, flore luteo. Tournef. cor. p. 32. (Specimina herbarii Tournef. sunt iberica.)

Calcitrapa lutea coronopi folio. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 166.

Habitat in Iberiâ orientali. Floret aestate. ☉

*Planta scabra 3-4-pedalis elongata: ramis virgatis. Folia tantum ima incisa, pleraque integerrima, summa mucrone capillari terminata. Spinulae distinctae ad pedunculi apicem sub calyce. Flos magnitudine C. paniculatae. Calyx subglobosus glaber: squamis ciliatis, ciliis longis rectis albidis, spinâ terminali aciculari rectâ concolore. Corolla flosculosa lutea.*

#### 1825. CENTAUREA parviflora.

*C. calycibus ciliato-spinosis ovatis: squamis apice reflexis, foliis incanis: radicalibus lyratis, caulinis linearibus.* Linn. ed. Willd. 3. p. 2319. Desfont. atl. 2. p. 301.

*C. diffusa.* Lamark dict. 1. p. 675. n. 70.

*C. ovata.* Pall. ind. taur.

Iacea minima, calyce spinoso. Buxb. cent. 5. app. p. 44. n. 26.

Carduus orientalis calcitrapae folio, flore minimo. Tournef. cor. p. 31. (ex autopsiâ herbar. Tournef.)

Calcitrapa laciniata multiflora, minimo flore albicante. Vaill. act. parif. a. 1718. p. 165.

Copiosissima in campestribus Tauriae. Floret a Junio, usque in autunnum. ♂

*Caulis* pedalis inde a basi ramosissimus; *ramis* ramosis dinaricatis ad angulum fere rectum quaquaversum patentibus. *Folia* radicalia bipinnatifida: laciniis lineari-lanceolatis subdentatis, sicut tota planta scabra; *caulina* adscendendo simpliciora: pinnis angustioribus, superiora et ramea indivisa. *Flores* parvi oblongo-conici. *Calycis* squamae rigidae: spinâ apicis patente ipsarum fere longitudine, ciliis lateralibus rigidis subspinosis. *Corolla* flosculosa purpurea aut alba.

1826. CENTAUREA ovina.

C. calycibus ciliato-spinosis onato-oblongis: squamis erectiusculis spinâ terminali minimâ, foliis incanis: inferioribus bipinnatifidis lanceolato-linearibus, superioribus pinnatifidis, summis linearibus.

C. calycibus ciliatis, squamis onato-lanceolatis apice patulis, foliis inferioribus bipinnatifidis lanceolato-linearibus: superioribus pinnatifidis, caule ramoso dinaricato. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2292.*

C. calycibus ciliatis oblongis, foliis scabris, caulium pinnatis, ramorum simplicissimis linearibus. *Gmel. fib. 2. p. 98. n. 78. t. 43.*

Habitat in Tauriae et Caucasi collibus apricis siccis. Floret cum antecedente. ♂

Major praecedente, 1-3-pedalis, basi simplex, magis incana ramisque proportionem minus elongatis et ad angulum acutiorem patentibus. *Folia* praecedenti similia, praeter summa ramea omnia composita. *Flores*, quamvis parvi, tamen praecedente majores: squamis calycinis acutioribus apice nigricantibus spinâ minimâ terminatis, ciliis exilibus adpressis albicantibus nec rigidis subspinosis. *Corolla* flosculosa plerumque purpurea, interdum alba. Vix distincta a C. virgatâ. Haec et praecedens ordine naturali C. paniculatae et arenariae subnectendae.

1827. *CENTAUREA reflexa*.

C. calycibus apice ciliato-spinosis: spinis squamarum inferiorum compositis reflexis, foliis hirtis: radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis oblongis; superioribus simplicioribus.

C. calycibus apice ciliato-spinosis: spinis squamarum inferiorum reflexis, foliis pinnatis: laciniis linearibus obtusis, radicalibus bipinnatis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2320. Lamark dict. 1. p. 675. n. 67.*

*Carduus orientalis calcitrapae folio, flore flavescente odoratissimo. Tournef. cor. p. 31.*

*Calcitrapa lutea laciniata, flore flavescente odoratissimo. Vaill. in act. parif. a. 1718. p. 167.*

In graminosis ficcis Caucasi orientalis et Iberiae reperitur. Floret aestate. ♀

*Affinis subsequenti varietati calycum spinis longioribus instructae; dignoscitur hirsutiae baseos caulis et foliorum inferiorum, foliis tenuius dissectis, squamarum calycis ciliis longioribus et spinis inferiorum compositis, scilicet spinulis nonnullis lateralibus instructis.*

1828. *CENTAUREA centauroides*.

C. calycibus ciliato-spinosis, foliis lyrato-pinnatis subintegerrimis: terminali maxima dentata. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2321. Kniph. cent. 6. n. 23. Habl. taur. p. 155.*

*Iacea laevis maxima centauroides. apula. Col. ecphr. p. 33. ic. p. 35.*

*Carduus centaurii majoris facie, flore luteo, capitulo longis et breuibus aculeis munito. Tournef. cor. p. 31.*

*Calcitrapa lutea laciniata, capitulo longis et breuibus aculeis munito. Vaill. in act. parif. a. 1718. p. 166. 167.*

β. calycinis squamis ciliatis muticis: imis tantum mucronato-spinosis.

*C. (tatarica)* calycibus ciliatis, foliis pinnatis: pinnis lanceolatis indiuisis. *Linn. ed. Willd. 3. p. 2297. Pall. ind. taur.*

*Carduus lufitanicus* luteus, foliis coronopi glabris et rigidis. *Tournef. infl. p. 442.*

*Calcitrapa lutea* coronopi foliis glabris et rigidis. *Vaill. act. parif. a. 1718. p. 167.*

Crescit in campis herbidis apricis Tauriæ et ad Caucasum. Floret æstate. 2

Varietas  $\beta$  speciminibus intermediis conjungitur cum  $\alpha$  et ipsa hujus summam cum *C. orientali* affinitatem demonstrat. An etiam *C. collina* ab hæc fatis distincta?

## NECESSARIA.

443. *MICROPUS*. Recept. palcaceum. Pappus nullus. Calyx calyculatus. Radius corollae nullus. Flosculi feminei squamis calycinis innoluti.

1829. *MICROPUS erectus*.

*M. foliis alternis lanceolatis, floribus lanuginosis. Linn. ed. Willd. 3. p. 2388. Loeft. it. p. 166. t. 1. f. 3.*

*Gnaphalium Plateau tertium. Clus. hist. 1. p. 329.*

Occurrit in Iberiâ occidentali. ☉

Refert varietatem pumiliam *Gnaphalii aruenfis*.

## SEGREGATA.

444. *ECHINOPS*. Calyculus uniflorus. Corollulae tubulosae, hermaphroditae. Recept. festum. Pappus obsoletus.

1830. *ECHINOPS sphaerocephalus*.

*E. foliis pinnatifidis superne pubescentibus subtus incano-lanuginosis, caule ramoso. Lamark dict. 2. p. 333. Linn.*