

brevissimis patentibus, pedunculis squamulosis adpresse araneoso-viscidis capitulo angusto paucifloro subbrevioribus, involucri visciduli hirtuli phyllis imbricatis, intimis 6-7 apice patulis, flosculis cæruleis, acheniis lineari-ellipticis compressis hirtulis apice breviter attenuatis utraq̃ue facie 7-8 costatis internâ carinatis, pappo albo ♀. *M. prenanthoides* D. C. Prodr. VII, p. 248. — *Prenanthes erucafolia* Willd. herb!

Hab in sylvis altioribus Caucasi centralis (M.B.), montes Beschtan et Matschuka (Hoh!), Iberiæ montes prope Tiflin 4500' (Rupr!).

Planta hi et tripedalis, folia inferiora 5-6-pollicaria 2 poll. et amplius lata, panicula angusta cylindrica 6-9 pollices longa, capitula eis *Sonchi Alpini* duplo minora

5. *M. cacaliæfolium* (M.B. Taur. Cauc. II, p. 241 et herb! sub *Soncho*) inferne præter folia subtus ad nervos interdum hirta glabrum, caule elato crassiusculo sulcato-striato foliato superne paniculato, foliis amplis membranaceis hastato-cordatis triangulari-ovatis acutis irregulariter dentatis petiolo longo sensim in vaginam angustam dilatato suffultis indivisis vel intermediis præsertim segmentis utrinque 1-2 parvis oblongis sæpe subpetiolatis auctis indeque lyratis, vaginâ petiolari interdum dentatâ, summis a basi sessili semiamplexicauli lanceolatis integris hispidis, paniculæ ramis pedunculisque brevibus glanduloso-hispidis, capitulis mediocribus paucifloris, involucri parce hirti vel glabrescentis rubelli phyllis imbricatis internis 7-8 obtusis, flosculis cæruleis, acheniis compressis lineari-ellipticis apice vix attenuatis facie externâ sub-3-nerviis internâ carinatis, pappo rufescente ♀. *M. petiolatum* C. Koch Linn. XVII, p. 279. — *M. Lazicum* Boiss. in Bal. exs.

Hab. in sylvaticis regionis subalpinæ et alpinæ, Pontus Lazicus supra Kha-backar (Bal!), Caucasus in Imeretiâ et Guriâ 2000' (Rupr!), in montibus Iberiæ et prope Nartzana (Stev!), in Caucaso centrali 2400'-3000' et Daghestaniâ 4800' (Rupr!).

β. *minus*. — Caulis humilior gracilis corymbosè oligocephalus, folia omnia radicalia vel in parte imâ caulis sita cordata appendiculata obtusiora repanda vel dentata. — *M. Ponticum* Boiss. in Tchih. As. Min. II, p. 384, tab. 34.

Hab. in Ponto centrali ad Seleyailassi (Tchih!), Imeretiâ prope Kutais (Ruprecht!).

Planta hi et sæpe 3-5-pedalis, foliorum limbus vel segmentum superius in typo sæpe fere pedem dimidium longum 5 poll. latum, in varietate cæterum formis intermediis conjunctâ 2 pollices longum latumque, capitula eis *M. Alpini* subminora. *M. azureum* D. C. Sibiricum nostræ speciei affine est sed inflorescentia subracemosa et pappus albus.

6. *M. Bourgæi* (Boiss. in Bourg. pl. Arm. exs.) caule crasso striato valde elato inferne setuloso-hispidulo superne late et longe pyramidatim paniculato, foliis subtus ad nervos hirtis oblongo-lanceolatis lyratis segmentis denticulatis basi rachide alatâ conjunctis terminali maximo oblongo-lanceolato acuto lateralibus utrinque subbinis

ovato-oblongis acutis, foliis infimis subsessilibus, superioribus basi attenuatis lanceolatis acuminatis, paniculæ ramis pedicellisque tenuibus squamulosis parce et adpresse araneosis, capitulis minutis cylindricis tenuibus paucifloris, involucri glabri phyllis imbricatis externis breviter ovatis intimis 6-7 rubellis obtusis, flosculis lilacinis; acheniis lineari-ellipticis compressis multistriatis scabridis apice vix attenuatis, pappo albo ♀.

Hab. in sylvis Ponti ad Calia prope Trapezuntem (Bourg!), in valle Lazica Khabackar 5400' (Bal!).

Planta 6-7-pedalis, segmentum terminale foliorum 4-6-pollicare basi 2 1/2 poll. latum, lateralia sesquipollicem longa, folia superiora ea *Senecionis Saracenici* referentia, panicula sesquipedem longa basi foliosa 8-10 poll. lata, capitula eis *M. Alpini* multo tenuiora.

7. **M. dubium** (C. Koch Linn. XXIII, p. 670) caule crasso elato simplici glaberrimo apice paniculato, foliis glaberrimis subtus discoloribus pallidis inferioribus ambitu oblongo-triangularibus petiolo basi sensim dilatato semiauriculati suffultis pinnatisectis segmento terminali in lacinias oblongo-lanceolatas 2-3-lobas partito lateralibus petiolatis oblongis omnibus denticulis sursum directis obsitis, foliis superioribus lanceolatis indivisis sessilibus, paniculæ ramis pedunculisque valde glanduloso-setosis bracteis lineari-setaceis, capitulis parvis tenuibus paucifloris, involucri glaberrimi phyllis imbricatis lineari-lanceolatis obtusis interioribus 7-8, acheniis . . . ♀.

Hab. ad radices jugi Lazico-Pontici ad littora Euxini loco non notato (C. Koch!).

Species foliis pinnatis insignis ex specimine unico manco et ætate non sat provecto tantum nota, folia inferiora cum petiolo sensim dilatato lacinulâ interdum aucto et basi 3-4 lineas lato semipedalia, segmenti terminalis lacinie et segmenta lateralia ipsa 1 1/2-2 1/2 pollices longa. Pappus (saltem ex capitulis virgineis) sordidus videtur.

8. **M. salicifolium** (C. Koch Linn. XXIII, p. 669) glaberrimum, caule simplici elato folioso in paniculam longam angustam racemiformem compositam inferne foliosam abeunti, foliis strictis sessilibus lanceolatis utrinque attenuatis acutis minute et argute serrulato-denticulatis, pedicellis valde squamulosis, capitulis angustis cylindricis paucifloris, involucri glaberrimi rubelli phyllis imbricatis interioribus 6-7, acheniis . . . , pappo niveo.

Hab. in districtu Daikh Armeniae Turcicæ bor.-orientalis prope Olti (C. Koch!).

Tripedale et elatius, folia intermedia 5-pollicaria 6-9 lin. lata, paniculæ rami breves erecto-patentes, capitula tenuia sed 6-7 lineas longa. Foliorum forma insignis sed ulterius explorandum, achenia et flosculi ignoti.

* * Xanthina.

9. **M. abietinum** (Boiss. et Bal.) glaberrimum, caule crassiusculo fistuloso sulcato elato folioso superne ramoso paniculato-corym-