

602. *Nabalus*. CASSINI

in *Dict. sc. nat. XXXIX*, p. 94; *LXIX*, p. 590. — *Hook. Fl. bor. am. I*, p. 293. — *Dec. Prodr. VII*, p. 240. — (*Prenanthes*. Sect. II. *Nabalus*.) *ENDL. gen.* p. 498. — *MEISN. gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum 5—20florum. Involucrum 8—10phyllum, basi calyculatum. Receptaculum nudum. Achenia oblonga, subcylindracea, striata, glabra, apice truncata. Pappus pluriserialis: setis rigidulis, fragilibus, coloratis, scabris.

1. *N. repens*: caule prostrato ad nodos radicante, ramis floriferis adscendentibus in pedunculos mono- v. oligocephalos divisis, foliis reniformibus trilobis: lobis suborbiculato-ellipticis remote denticulatis; terminali integro v. rarius trifido; lateralibus obsolete bilobis; foliis rameis diminutis squamaeformibus sublanceolatis, pedicellis squamatis: squamis in calyculum abeuntibus, involuero Sphyllo glabro.

*Prenanthes repens*. *L. Amoën. acad. II*, p. 360, t. 4, f. 23. — *Willd. Spec. pl. III*, p. 1537. — *Georgi Besch. d. Russ. R. III*, 4. p. 1209.

*Chorisma (repens)*. *Don.* (ex *Linnaeu V*, *Litt. Ber.* p. 141).

*Chorisis repens*. *Dec. Prodr. VII*, p. 178.

*Chondrilla repens*. *Lam. Encycl. méth. II*, p. 79.

Hab. in Kamtschatka! (*Linn.*, *Tilesius*) inque insulis Curil. (*Don.*) 4.

2. *N. alatus* (*Hooker Fl. bor. am. I*, p. 294, t. 102) caule erecto pilosiusculo paniculato-subcorymboso, foliis inferioribus glabriusculis longe petiolatis deltoideo-hastatis ad petiolum decurrentibus acuminatis argute dentatis; mediis deltoideo-subrhombeis; summis pilosiusculis oblongis sessilibus, pedicellis esquamatis pilis crispis pubescenti-villosis, involucri squamis 7—9 pilosis margine membranaceo glabris, calyculi squamis paucis subinaequalibus.

*N. alatus*. *Dec. Prodr. VII*, p. 241. — *Torrey et Gray Fl. bor. am. II*, p. 483.

*Sonchus hastatus*. *Lessing in Linnaea VI*, p. 99 (non *Wallich.*). — *Bongard de Veget. ins. Sitcha* p. 146.

*Mulgedium hastatum*. *Lessing Syn.* p. 142. — *Dec. Prodr. VII*, p. 250.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk et Kamtschatka (*Bongard*) inque insulis Unalashka (*Chamisso ex Lessing*) et Sitcha! (*Eschscholtz pl. exs.*!, *Mertens ex Bongard*). 4.

603. *Mulgedium*. CASSINI

in *Dict. sc. nat. XXXIII*, p. 296; *XLVIII*, p. 426. — *Lessing Syn.* p. 142: — *Dec. Prodr. VII*, p. 247. — *Endlicher gen.* p. 501. — *Meisn. gen.* p. 237. — *Comment.* p. 145.

Capitulum multiflorum. Involucrum calyculato-imbricatum; squamis exterioribus multo brevioribus subimbricatis. Receptaculum nudum, alveolatum. Achenia glabra compressa, substriata, apice attenuata, erostria. Pappus setaceus, uni- v. pluriserialis, rostri margine brevissimo, setuloso cinctus: radiis rigidis scabris sordidis v. flavescensibus, raro albidis.

1. *M. alpinum* (*Lessing Syn.* p. 142) racemo simplici v. composito glanduloso-piloso, foliis dentatis lyratis: lacinia terminali maxima hastato-triangulari longe acuminata; caulinis petiolo alato basi cordato

amplexicaulibus; supremis longe ciliatis, involucrio hispido, acheniis oblongo-linearibus multistriatis apice paulo attenuatis.

*M. alpinum*. DEC. *Prodr. VII*, p. 248. — NYLANDER *Spicil. Fl. fennic. I.* in nota ad Nr. 74. — C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279.

*Sonchus alpinus*. L. *Sp.* 1117. — PALL. *It. II*, p. 214. 269. — FALK *Beitr. II*, p. 232. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — WIRZÉN *Cusan.* Nr. 310.

*Sonchus montanus*. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 401.

*Sonchus caeruleus*. SMITH. *Fl. brit. II*, p. 815.

*Sonchus canadensis*. WITHER. *brit.* 674.

*Hieracium caeruleum*. SCOPOL. *Fl. carniol. II*, p. 111.

*Aracium alpinum*. MONN. *Ess.* p. 73.

*Cicerbita alpina*. WALLR. *Sched.* p. 434.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (TENGSTROM in litt.), territor. Kola (NYLANDER)], septentrionali [Fennia (NYLANDER)] et media [Kasan (WIRZÉN)] inque provinciis caucasicis [Georgia (C. KOCH)] et Sibiria uralensi (PALL., FALK). 2.

2. *M. grande* (C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279) caule inferne simplici glabro superne hispido apice paniculato-subcorymboso glanduloso-hispido, foliis utrinque ad marginem subtus ad venas hispidis; caulinis inferioribus petiolo alato basi dilatato-cordato amplexicaulibus dentatis sublyratis: lacinia terminali maxima hastato-triangulari; foliis superioribus vix lyratis; supremis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis amplexicaulibus ciliis destitutis, involucri squamis ad carinam hispidis, acheniis oblongis obcompressis utrinque paucistriatis transverse tenuissime rugulosis utrinque attenuatis erostratis, pappo albido.

β. *glabrum* (C. KOCH l. c.) panicula, praeter bracteas in carina hispidas, glaberrima.

Hab. in provinciis caucasicis [Cartalinia et Armenia boreal. (C. KOCH in herb. reg. berol.), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), territor. Elisabethpol in m. Sarial! (HOHENACK. *pl. exs.*), Somchetia pr. Karaklis! (EICHW. *pl. exs.*). 2.

Antecedenti quidem affine, tamen diversum. Caulis pars superior et folia subtus pilis rigidioribus flavescentibus hispida; foliorum inferiorum petiolus basi magis dilatatus; folia suprema, quae inflorescentiae ramos suffulciunt, ciliis destituta ad carinam hispida; inflorescentia paniculato-subcorymbosa; capitula majora; involucri flavescentis squamae granula resinosa sat magna exsulant; pappus albidus.

*M. macrophyllum* differt corollis multo majoribus, foliis radicalibus petiolo longo superne alato inferne aptero insidentibus, foliorum caulinarum lacinia terminali cordata: angulis rotundatis.

3. *M. cacaliaefolium* (DEC. *Prodr. VII*, p. 250) caule inferne simplici glabro apice corymboso glanduloso-hispido, foliis glabris v. ad carinam pilosiusculis; caulinis plurimis deltoideo-subhastatis basi cordatis longe petiolatis: petiolo foliaceo-marginato basi dilatata amplexicauli; floralibus lanceolatis acuminatis hispidis, involucri subhispidi squamis exterioribus lanceolatis linearibusve, acheniis subsemicylindricis hinc convexis 2-illine planis 1-striatis.

*Sonchus cacaliaefolius*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 241; *III*, p. 527 (excl. syn. BIEHL.). — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 256.

α. *genuinum*: petiolo simplici laciniiis lateralibus destituito.

*β. appendiculatum*: petiolo foliorum inferiorum et mediorum laciniis 2—4 parvis oppositis v. alternis aucto.

*M. petiolatum*. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279.

*γ. giganteum*: caule inferne crassitie digiti, petiolo laciniis substipitatis aucto, foliis inaequaliter sinuato-dentatis v. sublobatis.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Beschtau et alibi in pratis subalpinis, alt. 400—800 hexap.! (C. A. MEYER), in alpinis Caucasi et in Nakerala (C. KOCH), Cartalinia! (EICHW.), Iberia (STEVEN ex M. a BIEB.), territ. Elisabethopol (HOHENACK.), Awhasia!, in m. Hirtscha! (NORDM. *pl. exs.*)]. 4.

Pappus sordidus, uniserialis. — Formae supra indicatae speciminibus intermediis altera in alterum transeunt.

4. *M. azureum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 248) caule erecto inferne glaberrimo apice racemoso-paniculato glanduloso-piloso, foliis glaberrimis subtus glaucis denticulatis; inferioribus longe petiolatis sublyratis: lacinia terminali maxime cordato-reniformi v. subhastata; lateralibus parvis v. nullis; foliis mediis subrhombico-hastatis acuminatis; summis sublinearibus, pedicellis subsquamatis, involucri parce glanduloso-hispidi squamis extimis oblongo-linearibus, acheniis obcompressis multistriatis.

*M. azureum*. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 567. — EOR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 532.

*Sonchus azureus*. LEDEB. *Fl. alt. IV*, p. 138. — EJ. *IC. pl. Fl. ross.* t. 496.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in des. soongoro-kirghisici m. Alatau ad fl. Sarchan (KAREL. et KIRIL.). 4.

Pappus albus.

5. *M. prenanthoides* (DEC. *Prodr. VII*, p. 248) caule pilosiusculo v. glabro inferne simplici panicula racemosa composita elongata terminato, foliis oblongis dentatis versus basin attenuatis sublyratis integrisve v. subpanduraeformibus, pedicellis squamosis, involucri glabri squamis exterioribus dense imbricatis extrorsum decrescentibus; extimis brevissimis lato-ovatis, acheniis oblongis multistriatis apice paulo attenuatis.

*M. prenanthoides*. C. KOCH in *Linnaea XVII*, p. 279.

*Sonchus prenanthoides*. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 242; *III*, p. 527. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 56.

*Prenanthes erucaefolia*. WILLD. *herb.* Nr. 14,601.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Beschtau! (C. A. MEYER, WILHELMS *pl. exs.*) et Caucasi pratis sylvaticis, alt. 400—800 hexap.! (M. a BIEB., C. A. MEYER), Radscha! (C. KOCH in herb. reg. berol.)]. 4.

6. *M. tataricum* (DEC. *Prodr. VII*, p. 248) glabrum subglaucescens, caule erecto simplici superne paniculato, foliis inferioribus oblongis subruncinatis; caulinis basi attenuatis; summis integerrimis, pedicellis squamatis involucriisque glabris, involucri squamis exterioribus ovatis acutis, acheniis obcompressiusculis striatis apice attenuato-subrostratis, pappo candido.

*M. tataricum*. HOHENACK. *Enum. Talusch.* p. 40. — BONG. et MEYER *Suppl. Fl. alt.* Nr. 172. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 566.

*M. runcinatum*. CASSINI in *Dict. sc. nat. XXXIII*, p. 296.

*Sonchus tataricus*. L. *Mant.* 572. — SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr. VII*, p. 329. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1207. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 241. — BESSER *Enum.* p. 75, Nr. 1584. — LEDEB. *Fl. alt.*