

exarata, triente superiore sat longe muriculata, infra minutissime tantum aculeolata; pyramis 0.8—1 mm longa; rostrum in acheniis non sat maturis 4.5 mm longum, serius ut videtur ad 7—9 mm longum; pappus 7—8 mm longus, albus. Fl. Junio—Julio.

Habitat in declivibus herbosis, in pratulis silvaticis, in Juniperetis.

Species Asiae Mediae jugi Zeravschanici endemica.

Typus: Jugum Zeravschanicum, Massarif-Ssaj 24 VII 1931, n° 413, S. Nikitin; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS in Leningrad conservatur.

CHONDRILLA L.

117. *Ch. laticoronata* Leonova spec. nova (sect. *Arthrorhynchus* Fisch. et Mey.). — Caules 35—100 cm alti inferne pubescentes tomentoso-arachnoidei raro setulis dispersis praediti, paulo ramosi, ramis virgatis lucide viridibus; folia inferiora oblongo-lanceolata integerrima vel parum dissite erosa 3 cm long., 3—7 mm lat., cetera minora linearia, raro lanceolata, 1.5—2.5(5) cm long., 0.5—(13) mm lat. glabra vel araneosa, integerrima. Calathidia fructificatione 12—15 mm long., pedunculis ca 7 mm long., floribus in numero 9—11; involucri phylla interna 10—13 mm long. dorso albo-tomentosa, venis medianis setulosa; achenia in parte dilatata 3.5—4.5 mm longa, superne squamis brevibus patulisque praedita (squamae interdum trilobatae); coronulae squamis quinque integris latisque, apice truncatis et erosulis vel rotundatis et late spathulatis formata; rostrum 1—2.5 mm long. crassum inferne articulatione a coronula limitatum; pappus 6—7 mm long. Fr. VII—IX.

Habitat in schistosis et in locis arenosis in vallibus fluminum Asiae Mediae.

Typus: In vicinitate urbis Alma-Ata (olim Vernyi) 15 IX 1885, 10 VIII 1887, J. Killoman; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS in Leningrad conservatur.

Affinitas. A *Ch. Rouillieri* Kar. et Kir. squamarum coronulae forma et rostri articulationis dispositione differt.

118. Sectio *Pachyrhynchus* Leonova sect. nova. — Caules inferne albo-tomentosi setulis dispersis instructi; rosella in florescentia marcescens (ut videtur adest). Achenii pars dilatata 5—7 mm long.; rostrum crassum parte dilatata achenii paulo angustius, inferne dilatatum, non fragile, articulatione deficiente.

Sectionis typus: *Ch. Kusnezovii* Iljin.

119. *Ch. macrocarpa* Leonova spec. nova (subgen. *Brachyrhynchus* (Iljin) Leonova). — *Ch. ambigua* f. *crassicola* Iljin в Бюлл. Отдел. каучукоп. 3 (1930) 23 quoad ic., descr. excl.

Caulis 80—120 cm alt., 4—7 mm crassus, glaber divaricatim denseque ramosus, ramis flexuosis crassis glabris vel disperse pubescentibus, tantum superne i. e. in inflorescentia dense pubescentibus; folia infima mediaque runcinata, dentibus uno-tribus uno latere instructa, 0.5—5.5 cm long., 2—2.5 mm lat., folia cetera lineari-lanceolata integerrima 0.5—4 cm long., 0.5—2 mm lat. glabra vel disperse

pubescentia. Calathidia fructificatione 18—20 mm long. pedunculis dense araneoso-pubescentibus, quinqueflora; involucri phylla interna 13—15 mm long. dorso pubescentia, in numero 5; achenii pars dilatata (6.5)8—11 mm long. squamis deficientibus vel superne tuberculis solitariis minutisque praedita; coronula deest vel vix conspicua; rostrum (0.2)0.5—1.5 mm long. apice clavatim dilatatum; pappus 8—9 mm long. Fr. VI—IX.

Habitat in arenis semideflatis Asiae Mediae.

Typus: Desertum Kisyl-Kum prope fontem Kuldar dictum 20 IX 1932, Muravlianski; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS in Leningrad conservatur.

Affinitas. A *Ch. ambigua* Fisch. ex Kar. et Kir. foliis runcinatis, acheniis majoribus rostro elongato apice clavatim dilatato distinguitur.

120. *Ch. mujunkumensis* Iljin et Igol. spec. nova (Subgen. *Brachyrhynchus* (Iljin) Leonova); в Сов. бот. 6 (1935) 86, помен; ИЛЬИН в Сборн. Каучук и каучукон. II (1953) 609 descr. ross.

Caules 75—120 cm alt., 5—9 mm crassi, inferne interdum rubescentes setulis brevibus dispersis instructi ab ima basi ramosi, ramis validis lucide viridibus, ramulis lateralibus dense arachnoideis; folia infima caulina lineari-lanceolata integerrima vel dentibus minutis praedita, interdum subruncinata ca 7 cm long., 4 cm lat., glabra, subtus venis setulis solitariis instructa; folia cetera linearia vel lanceolata 0.8—4.5 cm long., 1—2.5 mm lat. integerrima inferne uno latere setis 1—3 praedita, margine et subtus secus venas medianas interdum disperse setulosa, glabra vel sparse araneosa. Calathidia fructificatione 12—16 mm long. pedunculis dense tomentosis 5—7 mm long., floribus in numero 5—6(7—8); involucri phylla 10—13 mm long., dorso dense arachnoidea in numero 5—6(7); achenii pars dilatata 4.5—6 mm long. apice squamis trilobatis patulis uniseriatis et tuberculis uniseriatis praedita; coronula squamis 5 brevibus latisque trilobulatis formata; lobus squamae intermedius major; rostrum crassum 0.5—1 cm long. apice clavatim dilatatum; pappus 6—8 mm Fr. VI—IX.

Habitat in arenis Kasachstaniae orientalis.

Neotypus: Arena Mujunkum, prope stationem viae ferreae Akyrtope 2 VII 1930, n° 199, G. Igolkin; in Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS in Leningrad conservatur.

Affinitas. A *Sh. Bosseana* Iljin, cui affinis, squamis coronulae latis brevibusque necnon rostro crasso differt.

CREPIS L.

121. *C. karakuschensis* Czer. sp. n. (sect. *Succisocrepis* Sch. Bip. ex Bisch.).

Planta perennis, rhizomate brevi, 5—8(10) mm lt., verticali vel obliquo, radicibus tenuibus funaliformibus praedito, reliquiis atro-fuscis foliorum radicalium vetustorum vestito, simplici vel subramoso; caules in numero 1—2(3), 15—28 cm alt., erecti, striati, fistulosi, simplices vel parce ramosi, ramis lateralibus 1—2, aphylli vel foliati, foliis caulinis 1—2 parvis linearibus, virides, sub calathidiis vix incrassati, ut folia pilis plus minusve densis brevissimis glandulosis pallidis pu-