

ANIMADVERSIONES SYSTEMATICAE
EX HERBARIO KRYLOVIANO
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS NOMINE KUIBYSHEVI
EDITIO SECTIONIS BOTANICAE TOMSKENSIS SOCIETATIS NATURAE EXPLORATORUM

СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

ПО МАТЕРИАЛАМ

ГЕРБАРИЯ ИМ. П. Н. КРЫЛОВА ПРИ ТОМСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. В. В. КУЙБЫШЕВА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ проф. Б. К. ШИШКИНА

ИЗДАНИЕ БОТАНИЧЕСКОЙ СЕКЦИИ ТОМСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

1944

№ 1

Год издания 16

Б. К. Шишкин и Л. П. Сергиевская

Новые сложноцветные из Азии

Compositae novae asiaticae

auctoribus В. К. Schischkin et L. P. Sergievskaja

Saussurea Krylovii Schischk. et Serg. sp. n. (Sect. Lagurostemon Cass. dict. 53, p. 466.—Syn. *Saussurea pycnocephala* Ledb. β . *paleata* Kryl. Fl. Alt. p. 702). Radix 0,5—1,5 cm crassa. Caulis 10—50 cm alt., erectus, viridis vel coloratus, striatus, a basi residuis foliorum emortuorum fuscescentibus nitidulisque vestitus, in parte inferiore glaber vel sparse pilosus, apice (cum pedunculis) pilis longis, albis, tenuibus praetereaque pilis crassiusculis glandulosis tectus. Folia lanceolata, longe acuminata, dentata. Dentes 0,5—3 mm long., recti vel parce falcato-curvati. Folia inferiora in petiolum longum basi leviter dilatatum attenuata, 8—18 cm longa et 0,6—1,2 cm lata (cum petiolo), cetera—sessilia, non vel vix decurrentia (in 3—5 mm), utrinque glandulosa. Capitula in numero 3—4 (raro solitaria), apice dense congesta, aut interdum numerosa (5—9) in racemo plus minus elongato remotiusculo disposita. Pedunculi capitulorum inferiorum 1—3 $\frac{1}{2}$ cm longi. Involucri foliola exteriora oblongo-ovata, acuminata, obscure colorata, iere nigra, glabra, vel arachnoidea, glandulis sparsis sessilibus vel brevissime stipitatis, obsita; interiora—lanceolata, longe-acuminata, glabra, nitida, apice vix ciliata. Flores griseo violascentes. Antherarum caudae lanatae. Receptaculum fimbriis longis albis rigidiusculis obsitum. Achenia 5—7 mm longa, nunc alba, nunc longitudinaliter nigro maculata, nunc rubiginosa vel cinnamomea.

Habitu valde affinis *Saussureae pycnocephalae* Ledb., sed setis rigide membranaceis receptaculo insidentibus, foliolis involucris dissimilibus et capitulis minoribus, 1—1,5 cm latis (nec 2—3) differt.

Typus: Altai. Inter vallem flum. Kalgutta et trajectum Ak-kol. 21. VII. 1901, fl. Leg. P. N. Krylov.

Specimina examinata: Altai: Montes inter lacum Kapczal et flum.

Dshjumala, 16.VII. 1901, fl. Leg. P. N. Krylov; in valle flum. Tarchatta, 10.VII. 1897, fl. Leg. W. W. Saposhnikov; in valle flum. Kalgutta, 9.VII. 1905, fl., idem; ad fontem flum. Justyd, 3.VII. 1907, fl. V. Veresczagin; in trajectu Ulan-Daba, 14.VII. 1909, fl. W. W. Saposhnikov; plato Ukok, in clivis praeruptis glareosis ad ripam, 1936, fl. A. Rogoshnikov. Kazachstania: „Ivanovskiy belok“. In clivis meridionalibus, 9.VIII. 1891, fl. P. N. Krylov; inter flum. Kara-Kaba et Buchtarma. In jugo Tarbagatai, in alpinis, 29.VII. 1929, fl. Leg. P. N. Krylov et L. P. Sergievskaja; in valle flum. Arassan-Kaba, in alpinis, 12.VIII. 1920, fr. W. W. Saposhnikov; Kaba. Muzbel, in alpinis, 14.VII. 1920, fl., idem.

Стебель 10—50 см выс., прямой, зеленый или покрашенный, ребристый, при основании одетый побуревшими остатками листовых черешков, в нижней части гладкий, в верхней, вместе с цветоносами, негусто покрыт длинными, белыми, тонкими, и, кроме того, толстоватыми железистыми волосками. Листья ланцетовидные, длинно-заостренные, по краям зубчатые; зубчики 0,5—3 мм дл., прямые или слегка вверх серповидно-изогнутые; нижние листья сужены в длинный, лишь слегка расширенный при основании черешок, вместе с которым они 8—18 см дл. и 0,6—1,2 см шир.; средние и верхние такой же ширины, сидячие, не нисбегающие или лишь немного, не более как на 3—5 мм, нисбегающие; все с верхней и нижней стороны усажены железками. Обвертки 1—1,5 см шир. Корзинки в числе 3—4, плотно скучены на верхушке стебля или же в большем числе (5—9) собраны кистевидным соцветием, с расставленными нижними корзинками, на цветоносах 1—3¹/₂ см дл.; реже соцветие состоит лишь из одной корзинки. Наружные листочки обертки короче средних и внутренних, продолговато-яйцевидные, темно-окрашенные, почти черные, с фиолетовым оттенком, негусто покрытые длинными спутанными волосками и рассеянными, почти сидячими или на очень коротких ножках, железками; внутренние—ланцетовидные, длинно-заостренные, голые и глянцевитые, лишь на самой верхушке немного волосистые и усаженные мелкими железками. Цветы грязно-фиолетовые. Придатки пыльников с густым пучком длинных волнистых волосков. Цветоложе усажено длинными, белыми, жестко-пленчатыми щетинками. Семянки 5—7 мм дл., то белые с продольными черными крапинками, то красновато-бурые или коричневые.

Габитусом очень сходно с *Saussurea pycnocephala* Ledb., от которой отличается цветоложем, усаженным длинными белыми жестко-пленчатыми щетинками, неравными листочками обертки и меньшими корзинками (обвертки 1—1,5 см шир., а не 2—3).

Алтай: Между р. Калгуттой и перевалом на р. Ак-кол, 21.VII. 1901 г., с цв., П. Н. Крылов; горы между оз. Капчал и р. Джюмалой, 16.VII. 1901, с цв. П. Н. Крылов; в дол. р. Тархатты, 10.VII. 1897, с цв. В. В. Сапожников; в дол. р. Калгутты, 9.VII. 1905, с цв., он же; в верхов. р. Юстыд, 3.VII. 1907, с цв. В. И. Верещагин; на перев. Улан-Дабa, 14.VII. 1909, с цв. В. В. Сапожников; плато Укок, на обрывистом галечниковом берегу реки, 1936, с цв. А. Рогожников. Сев.-вост. Казахстан: Ивановский белок, на южных склонах, 9.VIII. 1891, с цв. и пл. П. Н. Крылов; между р.р. Кара-Кабой и Бухтармой, на перевале Тарбагатай, альп. обл., 29.VII. 1929, с цв. П. Н. Крылов и Л. П. Сергиевская; в дол. р. Арасан-Кабы, альп. обл. 12.VIII. 1920, с цв. и пл. В. В. Сапожников; Каба, уроч. Музбель, альп. обл., 14.VII. 1920, с цв., он же.

Aplotaxis approximata Schischk. et Serg. sp. n. (Syn. *Saussurea sorocéphala* Kryl. Fl. Alt., p. 710 non Schrenk.—*Saussurea approximata* Schischk. et

Serg. in sched. Herb. Univ. Tomsk). Rhizoma tenue plus minusve longum et ramosum. Caules 1,5—6 cm alti, erecti, simplices, densissime foliosi, albo-villosi. Folia, plerumque supra (subtus minus pilosa vel fere glabra), pilis longissimis albo-villosis intricatis vestita, rubro-violascentia, oblonga, 2—4 cm longa, 0,5—1 cm lata, obtusiuscula, sinuato-vel crenato-dentata, vel fere integerrima, inferiora—ad basin parum attenuata. Capitula 5—10 mm lata, in numero 10—16 tempore florendi dense capitata, foliis supremis obvallata. Involucri squamae subaequilongae, exteriores oblongo-ovatae, rubiginosae vel rubro-violaceae, tota superficie albo-villosae; interiores—lanceolatae, membranaeae, nitidae vel leviter coloratae, acuminatae et interdum paulum dentatae, appressim pilosae. Receptaculum paleis brevibus dimidium achenii non superantibus tectum. Flores rosei. Antherarum caudae albidae lineares crispato-pilosae. Pappi albi uniseriales corollae fere aequilongi et achenium duplo superantes. Achenia oblongo-cilindrica, circa 5 mm longa, glabra, fusca, fere non striata.

Appropinquat ad *Aplotaxim sorocephalam* Schrenk, sed foliis subtus minus pilosis vel subglabris, involucri foliolis externis oblongis (nec ovatis), albo-villosis (nec fusciscentibus) et pappo albo (nec fusco) distinguitur.

Typus: Altai. Ad fontes flum. Kalgutta. Cacumen dextrum supra glaciem, 20.VII.1901, fl. Leg. P. N. Krylov.

Specimina examinata: Altai: In jugo Curaico ad septentrionem a steppa Czuensi, in alpinis, 14.VII. 1903, fl. Leg. P. N. Krylov. Kazachstania: Montes Mustau, ad fontes fluminis Ulkun-Ulasty, in rupibus, 26.VII. 1914, fl. W. Saposhnikov. Mongolia: Ad fontes fluminis Kobdo. 1897, fl. Demidova-san-Donato.

Корневище тонкое, более или менее длинное и ветвистое, распластанное между щербом, покрытое отмершими бурыми остатками листьев. Из верхушек его выходят короткие, очень *плотно* облиственные, прямостоячие, неветвистые стебли, 1,5—6 см выс. Листья продолговатые, 2—4 см дл. и 0,5—1 см шир., притупленные, с довольно крупными и закругленными на верхушке зубчиками или же почти цельнокрайние, красновато-фиолетовые; нижние к основанию немного суженные; все на *верхней стороне*, в особенности же верхние, окружающие соцветие,—*мохнатые от толстого войлока из длинных белых*, несколько волнистых волосков, направленных от срединного нерва в ту и другую сторону к краям листа; на *нижней поверхности они менее волосистые или почти гладкие*. Корзинки 7—10 мм шир., в числе 10—16, плотно скупенные на верхушке стебля почти в *головчатое* соцветие, окруженное верхними листьями. Листочки обертки *одинаковой длины* между собой; наружные—продолговато-яйцевидные или продолговатые, красновато-бурые или красновато-фиолетовые, по всей поверхности, более сильно в верхней части, мохнатые от густых белых, длинных, спутанных волосков; внутренние—ланцетовидные, слегка красновато-фиолетовые, глянцевиые, на верхушке заостренные и иногда немного зубчатые, перепончатые, прижато-волосистые. Цветоложе усажено короткими щетинками, не превышающими половину длины семянки. Венчик розовый. Пыльники беловатые, с линейными, волосистыми на концах придатками. Летучки из *одного ряда перистых белых волосков*, почти равных венчику и вдвое длиннее семянки, которая продолговато-цилиндрическая, около 5 мм дл., почти не ребристая, гладкая.

От *Aplotaxis sorocephala* Schrenk отличается листьями снизу менее волосистыми или почти голыми, продолговатыми наружными листочками обертки (а не яйцевидными), бело-мохнатыми (а не буроватыми) от густого покрова из длинных белых спутанных волосков и белыми (а не бурыми или почти коричневыми) летучками.

Алтай. Верховье р. Калгутты, правая вершина над ледником, 20.VII. 1901, с цв. П. Н. Крылов; отрог Курайского хребта, прилегающего с севера к Чуйской степи. Альп. обл., 14.VII. 1903, с цв., П. Н. Крылов; Казахстан: Зайсанский край, г. Мустау, в верхов. Улькун-Уласты. Россыпи и скалы, 26.VII.1914, с цв. В. В. Сапожников. Монголия. В верхов. р. Кобдо, 1897., с цв. Демидова-сан-Дonato.

Senecio Veresczaginii Schischk. et Serg. sp. n. (Sect. tephroserides D. C. Prodr. VI, p. 359.—Syn. *S. alpestris* Kryl. Fl. Alt. p. 678 non D. C.). Rhizoma ascendens fibrillis tenuibus tectum. Caulis erectus, simplex, striatus, basi interdum rubro-violaceus, glaber vel cum foliis leviter arachnoideo-lanatus, 20—40 cm altus. Folia inferiora ovata vel orbiculata, grosse-dentata, 1,2—6 cm longa et 1,2—4 cm lata, petiolo lamina aequilongo vel parum ea longiore. Folia media oblongo-ovata vel oblonga, 3—6 cm longa et 1,5—2 mm lata, crenato-dentata, in petiolum breviora alato-attenuata, superiora—sessilia lanceolata vel linearia, dentata vel integerrima. Anthodia in num. 2—7 (raro solitaria) in corymbum congesta. Involucra uniserialia, 0,7—1,5 cm lata, glabra vel parce puberula, basi leviter arachnoidea. Bractee lineari-lanceolatae. Ligulae flavae, 12—20. Achenia glabra. Pappi tubo corollae duplo vel vix breviores.

A. S. alpestri DC. acheniis glabris, pappis brevioribus, ligulis 12—20 (nec 12—13) bene differt.

Typus: Altai occidentalis. Ad fontes flum. Kytma, in rupestribus, 5.VIII. 1891, fl. Leg. P. N. Krylov.

Specimina examinata: Altai: In jugo „Tigerekskiy belok“, 21.VII. 1913, fl. V. Titov; prope pag. Tjudrala, in monte Mendoi, apud rivulum, 19.VI. 1902, fl. V. Veresczagin; „Kedrovskiy belok“. In alpinis, 4.VIII. 1921, fl. W. Saposhnikov.

Корневище восходящее с тонкими корневыми мочками. Стебель прямой, простой, тонко-ребристый, при основании иногда красновато-фиолетовый, голый или же вместе с листьями слегка паутинисто-пушистый, 20—40 см выс. Листья яйцевидные или округлые, крупно-зубчатые, 1,2—6 см дл. и 1,2—4 см шир., равные черешку или немного короче; следующие листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, 3—6 см дл. и 1,5—2 мм шир., зубчатые, при основании суженные в более короткий, расширенный черешок; верхние—сидячие, ланцетовидные или линейные, зубчатые или цельнокрайние. Корзинки в числе 2—7 (редко одиночные) в шитковидном соцветии. Прицветники при основании цветоносов ланцетовидно-линейные, заостренные. Обертка однорядная, 0,7—1,5 см шир., гладкая или немного пушистая. Язычковые цветки в числе 12—20, желтые. Семянки гладкие. Летучка вдвое или немного короче трубчатых цветков.

От *S. alpestris* DC. отличается: гладкой сеянкой, более короткими летучками, большим числом язычковых цветков (12—20, а не 12—13).

Найд. в Западном Алтае: в верховьях р. Кытмы, на скалах, 5.VIII.1891, с цв. П. Н. Крылов; Тигерекские белки, 21.VII.1913, В. Титов; близ с. Тюдралы на г. Мендой, у ручья, 19.VI.1902, В. Верешагин; Кедровский белок, в альпийской обл., 4.VIII.1921, с цв. В. В. Сапожников.

Тех. редактор Л. Сергиевская.

МН06126

Сдано в набор 21/I.1944 г.

Подпис. к печати 27/III.1944 г.

Статформат 167 × 250

Типограф. зн. в 1 печ. лист. 64100

Объем 1/4 печ. л., 0,3 авт.

Тираж 200 экз.

Заказ № 403-44