

притока р. Орхона), на открытом месте на керексурах, 18/V 1893, Е. Клеменц (15a); пустыня Гоби между рр. Онон и Аргунь, 1856, Г. Радде; 16) на песчано-глинистой почве близ Моринь-Суху, 20—25/IV 1910, В. Ф. Ладыгин; 17) степь между оз. Кулун и Буир, колодезь Ама-худук, Кулун-буир-норская равнина, на песчаной почве, Потанин и Солдатов; 18) оз. Ангирту, на песчаной почве, 28/V 1899, Потанин и Солдатов; 19) Южная Монголия, Алашан, Алашанский хр., ущелье Цубургангол, 29/IV 1908, С. С. Четыркин; 20) Западная Манчжурия, горный склон, 5/VI 1902, Д. Литвинов.

Поплавская в цитированной работе считает эту вариацию за особую экологическую форму, выработавшуюся в результате влияния сухости климата. Географически эта вариация распространена в южном Забайкалье, Северной Монголии, заходя на юг до Алашана, кроме того известна и из Западной Манчжурии.

7. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *triflora* (Fisch.) Lipsch. et H. Krasch. var. *nova*. — *Scorzonera triflora* Fisch. (nomen in herb. Inst. Botan. Acad. Sci.).

Стебель в верхней части ветвится, цветоносных ветвей 2—3 (4), расположены они на одной высоте или отставлены друг от друга, подпираются стеблевым листом в виде прицветника. Листья линейно-ланцетные, (5) 7—10 мм ширины. Корзинки 1,5—2,5 (3) см длины. Особенно часто встречается в окрестностях Красноярска, но попадает нередко и в других местах, не имея определенного ареала.

Caulis sursum ramosus, ramis floriferis 2—3 (4). Ramuli foliis reductis bracteolatis suffulti. Folia lineari-lanceolata (5) 7—10 mm lata. Capitula 1,5—2,5 (3) cm longa.

Typ. var. in rupestribus ad omnem Baicalem, 15/V 1772, Herb. Pallas. (in hb. Inst. Bot. Acad. Sci. conserv.).

In viciniis urbis Krasnojarsk Sibiriae Mediae vulgatissima, sed specimina similia in tota area speciei observavi.

8. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *dianthoides* Lipsch. et H. Krasch. var. *nova*.

Icon.: conf. tab. nostra № 41.

Растение высотой 20—25 см, стебель тонкий, наверху ветвящийся, цветоносные ветви в количестве 2—4, тончайшие, изогнутые. Листья линейные, 2—4 мм ширины, или ланцетно-линейные, 7—12 мм ширины. Корзинки узко-цилиндрические, 15—20 мм длины, 3—5 мм ширины. Язычковые цветы в сухом виде розовые. Семянки 7—8 мм длины, гладкие. Хохолок белый, щетинки его до половины перистые, вверху зазубренные. От var. *triflora* (Fisch.) nob. отличается тончайшими цветоносами, узко-цилиндрическими корзинками и обликом.

Planta 20—25 cm alta, caulibus tenuibus sursum ramosis, ramis floriferis 2—4 tenuissimis, subcurvatis. Folia linearia 2—4 mm lata vel lanceolato-linearia 7—12 mm lata. Capitula anguste cylindracea 15—20 mm longa, 3—5 mm lata. Flosculi in sicco rosei. Achenia 7—8 mm longa, laevia. Pappus albus, setis basi usque ad medio plumosis apice denticulatis. A var. *triflora* Lipsch. et Krasch. ramis floriferis tenuissimis, capitulis anguste cylindraceis et habitu sat differt.

Typ. var.: Kasakstania, Prov. Semipalatinsk, in parte australiore districtionis Semipalatinsk. Montes Arkadenses in fissuris rupium, 19/V 1914 (fl. et fr.), N. V. Schipczinsky.

9. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *pratorum* H. Krasch. in „Флора юго-востока“, вып. 6. mss. (descriptio rossica).

Icon.: conf. tab. nostra № 42.

Сизовато-зеленое, высокое, 28—40 (50) см длины. Стебель наверху 6 ч. вильчато ветвится. Листья продолговато-ланцетные, обычно широкие, (1) 1,5—2(4) см ширины. Корзинки крупные, в плодах 3—3,5 см длины, сеянки ребристые, гладкие, голые. Внутренние листочки оберток линейно-ланцетные, узкие. Экологическая форма, связанная с слабо-засоленными лугами, лиманами и пр.

Glaucoviridis, elata, 28—40 (50) cm longa. Caulis sursum saepe dichotomerosus. Folia oblongo-lanceolata (1) 1,5—2 (4) cm lata. Capitula maxima fructifera 3—3,5 cm longa, achenia costata, glabra, laevia. Involucry phylla interiora linearilanceolata, angustiora. Crescit in pratis stepposis salsuginosis et in locis salsuginoso uliginosis.



Tab. 42. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *pratorum* H. Krasch. (habitus; 1/2).

Изученные экземпляры. Европейская часть СССР: 1) оз. Эльтон, лиман около хуторов Карпова за горой Улаганом, 6/VI 1925, М. М. Ильин и Ю. С. Григорьев; 2) к югу от Пугачева, близ оз. Камышевого, 2/VI 1928, И. Тереножкин; 3) б. Самарск. губ., Новоузенский р., Валуйка, травянистые влажные лиманы, 14/V 1895, В. Богдан; 4) от Красного Кута на Александров Гай — Озинки, старая пашня близ хут. Джаламанова, 6/VI 1927, Б. А. Федченко и Е. Бобров; 5) Александров Гай — Озинки, большой лиман близ д. Николаевки, 6/VI 1927, № 178, Б. А. Федченко и Е. Бобров. Казакская АССР: 6) Семипалатинская область, к западу от Монаир-кудук, долина к югу от горы Кульджан, 14/V 1914, № 178, К. Косинский; 7) с. Малокрасноярское на правом берегу р. Иртыша, северный кустарниковый склон, 9/VI 1931, Б. Шишкин и Г. Сумневич; 8) Семипалатинский р., горы Чингиз, район р. Намаз, по южному каменистому склону сопки, 29/V 1914, К. К. Косинский; 9) Тургайская область, 2-я Наурзумская волость, солончаковые луга по маршруту оз. Кож-тау — оз. Алакуль, 19/VI 1908, № 225, И. М. Крашенинников.

10. Scorzonera austriaca Willd. ssp. crispa (MB.) Lipsch. et H. Krasch. — *Scorzonera crispa* MB. Fl. taur.-cauc. II, 1808, p. 234, № 1566. — *Scorzonera austriaca* Willd. var. *crispa* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, p. 382, № 693. — Boiss. Fl. orientalis III, 1875, p. 770. — DC. Prodr. VII, 1838, p. 120. — Ledeb. Fl. Rossica II, ii, 1845—1846, p. 794. — *Scorzonera Prescottii* Compere ex DC. l. c. (nomen). — *Scorzonera Gebleri* Bess. apud Boiss. l. c. (nomen).

Корневая шейка с ясно выраженными волокнами. Стебли б. ч. прямые, ветвящиеся, с 2—4 (реже 1) корзинками. Боковые ветви выходят из пазух стеблевых чешуевидных листьев. Листья б. ч. овально-ланцетовидные или продолговато-ланцетные, шириной до 3,5—4 см, иногда серповидно-изогнутые, к обоим концам суженные, на верхушке туповато или ясно заостренные, изредка стянутые в виде колпачка, по краю опоясаны хрящеватой, слегка зазубренной полоской, ± волнисто-курчавые. Прикорневые листья б. ч. длинно-черешковые, черешки совнуты у основания стебля, в молодом состоянии иногда одеты белым пухом, позднее исчезающим. Листочки обертки по краям ясно-перепончатые; наружные — укороченные, все б. ч. тупые.

Изученные экземпляры: 1) Г. Бабуган-Яйла, 31/V 1905, Н. А. Буш; 2) южный берег Крыма, Стевен; 3) Яйла около Ай-Петри, 25/V (7/VI) 1900, К. Гольде; 4) Крым, степь близ Дубков (окрестности Симферополя), 25/V 1905, Н. А. Буш (черешки листьев опушенные); 5) вершина Тай-коба (на Караби-Яйла), 20/V 1905, Н. А. Буш; 6) между Симферополем и с. Нижние Саблы, 26/IV 1905, Н. А. Буш; 7) верхние безлесные склоны Тай-коба, 21/V 1905, Н. А. Буш; 8) скалы и вершины Яйлы близ м. Сарыч, 3/V 1905, Н. А. Буш; 9) на горе над Цаятон, 17/IV 1889, И. Пачосский; 10) Яйла, Ай-Петри, луг, 20/V 1907, А. Криштафович; 11) близ с. Коккозы, южный склон горы Бойко, первый мыс (снизу) с правой стороны ущелья Аузун-Узень, на скалах, высота около 760 м, 26/V 1924, С. Дзевановский; 12) на степи близ Таказа, 12/VI 1923, С. А. Дзевановский; 13) окрестности Симферополя, каменистый степной склон (южный) первой гряды Бахчи-Эли и Абдал, 13/V 1924, С. Дзевановский; 14) „Дубки“ около Симферополя, в степи, 25/IV 1905, Н. А. Буш; 15) Крым, 1863, Козловский; 16) в горах над Пендикул, 3/V (16/V) 1901, К. Гольде; 17) ущелье „Дурма“, южный склон, между хр. Иограф и Кизыл-кая, IV 1917, А. Висниовская; 18) полуостров Сюрень, южный каменистый степной склон первой гряды, 27/V 1924, С. Дзевановский; 19) Байдарская долина, безлесная террасовая плоскость горы Биюк-Синор, 15/IV 1906, А. Криштафович; 20) Крым, Ласпи, склон, 8/IV 1906, А. Криштафович; 21) Государственный заповедник близ Алушты, скалы на правом берегу р. Альмы, 26/V 1926, Г. Поплавская; 22) Косью-Демьяновский заповедник, гора Черная, подъем на вершину от Б. Чучема, 17/V 1924, С. Дзевановский; 23) Алушка, Крестовая гора, вершина и северный склон, 26/IV 1899; 24) Taugia. Pallas. Имеются неполные образцы из северного Казакстана (хр. Улуту и др.). Весьма желательно обратить внимание на нахождение этого подвида вне Крыма и проследить стойкость признаков, для чего необходимы многочисленные сборы.

В гербарии БИН (гербарий Фишера) хранится экземпляр с этикеткой: „Sc. Prescottiana. Laspi. Prescott-Compere“.



Tab. 43. *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *sinensis* Lipsch. et H. Krasch. ssp. nova. a) achenium (×4); b) habitus (1/2).

11. *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *sinensis* Lipsch. et H. Krasch. hoc loco. — *Scorzonera sinensis* Lipsch. et H. Krasch. in sched. olim.

Icon.: conf. tab. nostra № 43.

В китайском гербарии Ботанического института Акад. Наук СССР хранятся экземпляры *Scorzonera austriaca* из пределов Китая, резко отличные на первый взгляд от образцов этого вида, происходящих из пределов СССР и Монголии. Лист с № 461 и 462 снабжен следующими краткими замечаниями, писанными доктором Бретшнейдером в 1877 г.: „Blätter elliptisch, lanzettförmig-undulat, glatt, hellgrün, etwas mit Purpur angelaufen. 7 Maj abgeblüht. Auf einem Begräbnissplatze in der Ebene“. „Stengel und Wurzel enthalten viel Milchsaft. 8 Maj auf dem alten Mongolenwalle, wo ich bereits abgeblühte Exemplare fand. Als ich sie einlegte, umschloss der Kelch noch fest die Säamen (wegen der konisch zugespitzten Form der abgeblühten nennen die Chinesen sie Rabenschnabel) doch beim Trocknen öffneten sich die Kelche. An der selben Stelle fand ich auch grosse gelbe Blüthenköpfe an langen Schäften, die Blumenblätter nur den unteren Seitenrand. Sie waren ohne Blätter (also praecoces). Ich vermuthete sie gehören zu derselben Pflanze und legte sie bei“.

Вначале мы решили рассматривать ssp. *sinensis* nob. как особый вид (*Scorzonera sinensis* nob. in sched.). Однако просмотр всего имевшегося из Китая материала показал, что намеченная систематическая единица не особенно стойка в своем габитусе и варьирует по ширине и форме листьев. Она представляет очевидно молодую географическую расу, не вполне еще морфологически выкристаллизовавшуюся на краю общего ареала вида. Приводим ее описание.

Многолетник (5) 10—22 (28) см высоты. Корневая шейка обильно одета волокнами разрушенных влагалищ. Стебли в виде стрелок в количестве 1—4, 3—6 мм толщины, простые, полые, бороздчатые, голые, ± густо усаженные чешуевидными листьями. Прикорневые листья слегка изогнутые, эллиптически-ланцетные или широко-ланцетные (1) 2—4,5 см ширины, сизовато-зеленые, перисто-нервные [нервы (особенно средний) белые, слегка килевидные], по краю ясно хрящевидно-окаймленные, слегка зазубренные, ± сильно волнисто-курчавые, книзу оттянутые в черешок, переходящий во влагалище, на верхушке туповатые или оттянутые в слабо выраженное острие в виде башлычка; стеблевые листья в виде более или менее густо-сидящих треугольно-ланцетных чешуй, чешуи часто длинно-заостренные, в нижней части перепончатые, сидячие, слегка стеблеобъемлющие. Корзинки широко-цилиндрические, (2) 4—5 см длины, язычковые цветы желтые, снаружи розовые. Обертка голая, листочки ее черепичато-налегающие друг на друга, наравные; наружные — яйцевидно-треугольные (0,8—1,8 см длины), более широкие; внутренние — более узкие, линейно-ланцетные или линейные (2,5—3,5 см длины, 2—4 мм ширины), значительно превышающие наружные. Семянки слегка изогнутые, (10) 12—14 мм длины, соломенно-желтые или белые, бороздчатые, голые, гладкие, хохолок белый, щетинки его перистые, сверху зазубренные.

Тип подвида: окрестности Пекина, 1877, д-р Бретшнейдер.

Из сродства *Sc. austriaca* Willd.; отличается от ssp. *crispa* (MB.) nob. обликом, многочисленными чешуевидными листьями на стебле, неветвистыми стеблями, более короткими черешками прикорневых листьев, ареалом и т. д.

Perennis (5) 10—22 (28) cm alta, collo vaginis fibrosis dense tecto. Caules unici-quaterni, scapiformes, 3—6 mm crassi, simplices, cavi, sulcati, glabri foliis squamiformibus ± densis gerentes. Folia radicalia subincurva, elliptico lanceolata vel late-lanceolata (1) 2—4,5 cm lata, glauco-viridia, penninervia, nervis (praecipue nervo medio) albidis, subcarinatis, marginibus cartilagineis, subdenticulatis, laminis ± undulato-crispatis, ad basin petiolatis, petiolis in vaginis dilatatis, apice obtusatis vel in acumen minimum cuculliforme attenuatis; folia caulina ± dense sessilia, subamplexicaulia, triangulato-lanceolata, squamiformia saepe longe attenuata, basin versus membranacea. Capitula late cylindracea (2) 4—5 cm longa (cum floribus), flosculi lutei extus rosei, involucri glabro. Involucris phylla imbricata, inaequalia; exteriora ovato-triangularia (0,8—1,8 cm longa); interiora angustiora, lineari-lanceolata vel linearia (2,5—3,5 cm longa, 2—4 mm lata) exterioribus valde superantia. Achenia subincurva (10) 12—14 mm longa, straminea vel alba, costata, glabra, laevia; pappus albus, setis plumosis, apice denticulatis.

Typ. subspec.: Prope urb. Pekin, D-r Bretschneider, 1877.

Ex affinit. *Sc. austriacae* Willd. s. l., a ssp. *crispa* (MB.) nob. cui proxima sed habitu, foliis caulinis squamiformibus plurimis, caulibus simplicibus, petiolis foliorum radicalium brevioribus et area sat distat.

Spec. examinata: 1) China, D-r Bunge, 1831; 2) In montibus et in faucibus Sun-zujun (herb. Fischer); 3) Gehal, collines, champes en printemps l'abbé David; 4) China borealis. Kansu occidentali ad fl. Lautscha-Lunwa, 1885, G. N. Potanin; 5) Ch. borealis. Prov. Kansu orientali, Monaster Dschori (?) ad fl. Taoche, pratis silvarum, 6/VI 1885, G. N. Potanin; 6) Si-Wan-tzo, S. Mongolia, 1879, Pater Artseuer; 7) Chieh tai-ssu, V 1905, A. K. Schindler; 8) Peking N. E. Asia, 25/IV 1926, collp; 9) China Teingtun, Zimmerman; 10) Fl. Pekiensis Po-hun-schan, VI 1877, D-r Bretschneider; 11) Peking Tsie-tai-the, 21/IV 1907, I. M. Wassiliew; 12) Pr. Tzshyili, mont. Puhuashan, 1850—1858, S. J. Basilevsky; 13) Flora of Kingsea province, Chine, Open-slope-White, Nanking, 2/III 1927, № 14889, C. I. Chiao.

12. *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et H. Krasch. *Scorzonera* (*austriaca* W.) *glabra* Rupr. Flor. Samojed. cisuralens., 1845 p. 11 (in textu). — *Scorzonera austriaca* var. *glabra* Rupr. in „Флора Северного Урала“, 1856, p. 12 et 40, № 145. — *Scorzonera austriaca* Willd. in A. и А. Федоровы. К вопросу о реликтовом характере аркто-альпийских и степных растений пинежской флоры. Труды Ленинградского о-ва естествоиспытателей, IX, 3, 1929, p. 94—95 et 99. — *Scorzonera Ruprechtiana* Lipsch. et H. Krasch. in sched. olim.

Icon.: conf. tab. nostra № 44.

Впервые на отличие уральских образцов от типичной *Sc. austriaca* Willd. обратил внимание Рупрехт в своей Flor. Samojed. на стр. 11 в тексте, дающий им следующую характеристику: „*Scorzonera* (*austriaca* W.) *glabra* (vaginis glaberrimis et squamis apice tantum, nec margine pilosulis)“. Вторично он приводит краткий диагноз своей var. *glabra* во „Флоре Северного Урала“ на стр. 40, где пишет: „Omnino eadem ac planta in parte australi gub. Archangel. pr. Fedowskaja proveniens. Rarissime vaginae infimae foliorum intus quidpiam lanatae. Forte species sui juris. Caulis fere aphyllus respectu *S. austriacae*“.

А. и А. Федоровы в цитированной выше работе рассматривают *Sc. austriaca* Willd. на севере СССР, в частности местонахождения ее на Пинеге как реликтовые, они принимают „аркто-альпийскую и степную растительность пинежской флоры... как реликт тундрово-степной фазы развития растительного покрова Европы“.

Образцы с Урала и северной части СССР обликом напоминают несколько ssp. *crispa* (MB.) nob., но резко отличны краями листьев плоскими, а не волнисто-курчавыми.

Даем описание подвида.

Волокна у корневой шейки многочисленные. Стебли до 35—40 см длины, ясно бороздчатые, полые. Прикорневые листья длинно-черешковые, 20—30 (40) см длины (включая черешок), (0,9) 1,2—2,4 (5) см ширины, широко-ланцетные или овально-ланцетные, по краю плоские; у основания стебля образуют более или менее многочисленные пучки. Корзинки одиночные крупные, (3) 3,5—4 (4,5) см длины. Семянки соломенно-желтые, слегка изогнуты, 10—13 мм длины, ребристые, голые, гладкие. В Восточной Сибири встречаются экземпляры, которые мы временно до выяснения отнесли к ssp. *glabra* (Rupr.) nob. Они наиболее близки к этому подвиду, характеризуются также высоким ростом, стеблями сильно бороздчатыми, 3—6 мм толщины, 20—35 (40) см длины, длинно-черешковыми широко-ланцетными листьями, (0,6) 1,5—2,7 см ширины и 20—40 см длины, крупными корзинками, (3) 3,5—4 см длины, многочисленными волокнами у корневой шейки и пучками ± многочисленных прикорневых листьев.

Collum vaginis ± dense fibrosis obtectum fasciculos foliorum radicalium sat numerosorum emittens. Caules elati 35—40 cm longi, 3—6 mm crassi, valde striati, cavi. Folia radicalia longe petiolata, 20—30 (40) cm longa (cum petiolis), (0,9) 1,2—2,4 (5) cm lata, late lanceolata vel ovato lanceolata, marginibus planis. Capitula solitaria maxima (3) 3,5—4 (4,5) cm (cum floribus) longa. Achenia straminea, subincurva, 10—13 mm longa, costata, glabra, laevia.

Exsiccatae plantarum uralensium, boreale-rossicum et transbaicalensium habitu ssp. crispam nostram revocantes sed foliis margine planis nondum undulato-crispatis semper diversae.

Изученные экземпляры: 1) б. Архангельская губ. на гипсовых скалах около д. Звоз, 29/VI 1929, А. А. Гасконский; 2) Пинежский у., по берегам р. Юлы, на песчаных холмах, Р. Поле; 3) окрестности Пинеги, у Сатки, сухие обнажения на гипсе, VII 1899, Р. Поле; 4) возвышенный берег р. Сошки, Пинежского у., на гипсе, 1902, Р. Поле (экземпляры с большими, гипертрофически вздутыми верхними частями стеблей и корзинок); 5) на р. Мезень, известковые скалы Уст-Вашка, IX 1905, Р. Поле; 6) окрестности Красногорского монастыря, на алебастровом обнажении по берегу р. Пинеги, VIII 1926, А. Гасконский; там же, 8/VIII 1927 (экземпляры замечательны регенерантами — из горизонтально расположенного корня торчат пучки длинно-черешковых листьев); 6а) Шенкурский у., по Двине, 29/VI 1891, Н. А. Иваницкий; 7) б. Пермская губ., Сухой камень, 6/VII 1876, П. Крылов; 8) Денежкин камень, П. Крылов; 9) Егозинская гора, П. Крылов; 10) с. Полозна на Каме, обнажения гипсов, 11/VI 1924, К. Игошина; 10а) Hoffman. *Iter uralense. Felsen-Mundjuhe*, 23/VI 1847 (тип var. *glabra* Rupr.); 11) Верхотурский у., на Пахне, за пределами лесной растительности, 11/VI 1887, Н. И. Кузнецов; 12) окрестности Кыштымского завода, на вершинах и солнечных склонах горы Сугомак, 30/VI 1894, П. В. Сюзев; 13) на горе Качканар, 1874, П. Крылов; 14) Сухой камень, 1876, П. Крылов; 15) Егошинская гора, П. Крылов; 16) вершина склона Сугомака около Кыштымского завода, 30/VI 1894, П. В. Сюзев; 17) на вершинах Егозинских гор, окрестности Кыштымского завода, 30/VI 1894, П. В. Сюзев; 18) правый берег р. Алыча, известняки скал Лёк-из-кбчкаян-нырты, по трещинам и карнизам, 28/VII 1926, В. Говорухин; 19) Южный Урал, окрестности Миасского завода, Ильменский хр., каменистый южный склон, 7/VII 1926, № 159, Л. Тюлина; там же, обнажения, миаскита, 31/V 1927, № 53, Л. Тюлина; 20) Губерлинские горы, Ю. Шель; 21) б. Самарская губ., Б. Царевщина, Соковые горы, известковые склоны, А. Флеров; 22) б. Олонецкая губ., Каргопольский у., д. Федово, 2/VII 1913, А. Шенников. Восточная Сибирь: 23) б. Иркутская губ., в бору по Оке 18/VI 1910, А. Н. Криштафович; 24) Киренский у., каменистый склон на левом берегу р. Лены, 28/V 1914, № 8, В. П. Дробов; 25) западный берег оз. Байкал, скалы у Коты, 15/VI 1931, М. Ильин; 26) Верхоленский у., окрестности с. Качуг, по рр. Качугу и Лене (Литвиновская заимка), на горе в лесу, 19/V 1915, Г. Каневский; 27) Забайкальская обл., Баргузинский у., бассейн р. Витима, окрестности зимовья Поливцева, 1908, № 56, И. И. Ярыгин; 28) окрестности Нерчинска, по сухим каменистым склонам, V 1889, Г. А. Стуков; 29) Чита, 1/VI 1908, И. В. Нэззиср ов с; 30) Баргузинский у., Витимский район, окрестности Поливцевского опытного поля, на утесе при устье р. Мурюна (получено через И. Ф. Крюкова), 6/VI 1909, № 45; 31) Читинский у., в 3 верстах от ст. Зилово (Хилокой) строящейся Амурской ж. д., Белоурюмское опытное поле (левый берег р. Аркел, впадающей с левой стороны в р. Белый Урюм), крутой склон, 29/V 1909, № 33 (получено через И. Ф. Крюкова); 32) окрестности Верхнеудинска, по склону песчаной горы, с молочнобелым соком, 30/VI 1906, № 92, Юринский; 33) Нерчинский у., южный склон увала, отделяющего долину р. Шилки от долины р. Черной, у устья последней, 8/VI 1909, № 164, Н. И. Кузнецов; 34) Селенгинская Даурия, окрестности о. Гусино, хр. Хамбинский, падь Сильвийская, 4/VI 1912, № 469, В. И. Смирнов; там же, на каменистом склоне по опушке лиственного леса, 4/VI 1912, М. П. Томин; 35) Нерчинский округ, южный склон увала, отделяющего долину р. Шилки от долины р. Черной, у устья последней, 8/VI 1909, № 159, Н. И. Кузнецов; 36) Чита, пески, ближе к озеру, 2/VIII 1909, № 167, Б. А. Федченко; 37) Манчжурия (Западная), близ станции железной дороги Хархонте, пески, 9/VI 1902, Д. И. Литвинов.

Хотя *Scorzopera radiata* Fisch. относится на наш взгляд к другой систематической группе рода, включающей и *Scorzopera humilis* L., тем не менее мы решили дать здесь описание этого вида, нередко, особенно при недостаточно полных сборах, путаемого с *Scorzopera austriaca* s. lat. Так как *Sc. humilis* L. вид преимущественно западноевропейский и в последнее время он разбит испанскими ботани-



Tab. 44. *Scorzopera austriaca* Willd. ssp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et H. Krasch. ssp. nova. a) habitus (1/2); b) fasciculi foliorum (1/2); c) specimen regeneratum (1/2); d) achenium (×4,5).

ками на ряд географических мелких видов, мы не можем по недостатку западно-европейского материала и при отсутствии соответствующей новой, преимущественно испанской литературы дать обзор этой группы в целом. Эту работу надеемся выполнить впоследствии.

Scorzonera radiata Fisch. in Ledeb, Flora Alt. 4, 1833, p. 160—161.—DC. Prodr. VII, 1838, p. 122.—Ledeb. Fl. Rossica II, ii, 1845—1846, p. 793.—Turcz. Fl. Baic.—Dahurica II, 1856, p. 148, № 693.—П. Н. Крылов, Флора Алтая и б. Томской губ. 3, 1904, стр. 733—734.—Ревердатто В. В., Ледниковые реликты во флоре Хакасских степей, Тр. Томск. Ун-та 86, 1934, стр. 4, 6.—*Scorzonera radians* Fisch. ex Bess. in Flora XVII, 1834, 1 Veibl p. 18.—*Scorzonera caule simpliciter unifloro, foliis ex lineari-lanceolatis*. Gmel. Fl. Sibir. II, 1749, p. 2, n. 2, t. 1 (vidi tab. I).

Index Kewensis неправильно цитирует первописание вида, указывая местом его Prodr. De Candolle; первописание со ссылкой на манускрипт Фишера помещено в т. IV Flora altaica Ледбура. Характерный вид, отличный от *Scorzonera austriaca* отсутствием волокнисто-рассеченных влагалищ у корневой шейки в основании стебля, большей или меньшей опушенностью стебля, по большей части наличием красновато-бурого пятна на верхушке листочков обертки. Более близок к *Scorzonera humilis* L., от которой отличен ареалом, формой и более твердой консистенцией листьев, а также более длинными язычковыми цветами. Очевидно представляет викариат *Sc. humilis* L., образовавшийся вследствие расчленения некогда единого ареала (*Sc. humilis* + *Sc. radiata*) на две части; восточное крыло (или часть его) этого некогда единого ареала представляет современный ареал *Sc. radiata*. Ревердатто в цитированной работе рассматривает *Sc. radiata* Fisch. как горноальпийский реликт Хакасской флоры.

В Prodr. de-Candolle VII, 1838, стр. 120 под именем *Scorzonera humilis* L. смешаны по крайней мере два вида: *Scorzonera austriaca* Willd. и *Sc. humilis* L. Var. *latifolia* de-Candolle очевидно соответствует настоящей *Sc. humilis* L., ибо при ней он делает ссылку на табл. 816 Fl. dan. с оговоркой: „Sed fibr. radic. desiderantur“. Не совсем ясно, что представляет var. *linearifolia* DC. Указание de-Candolle „variat foliis inferne et praesertim caule glabro aut rarius lanuginoso“ как будто бы указывает на то, что de-Candolle отчасти мог относить к этой вариации помимо var. *curvata* Popl. (о чем см. в соответствующем месте) и настоящую *Sc. radiata* Fisch., тем более что de-Candolle приводит эту вариацию для Сибири и Иркутии. *Sc. radiata* — вид маловарьирующий, только ширина листьев подвержена колебаниям, наиболее узкие листья 1—1,5 мм ширины, более широкие достигают 20 мм ширины. Так как ширина листьев, равно как и опушение, колеблется часто на одном и том же экземпляре, мы не придаем этим признакам особого значения.

Приведем описание вида.

Корень цилиндрический, вертикальный или восходящий, простой или ветвистый, одно- или многоглавый, в последнем случае каудексы выпускают пучки прикорневых листьев и несколько неветвистых однокорзинчатых стеблей. Корневая шейка одета бурими, пленчатыми влагалищами (или остатками их), они никогда не бывают волокнисто-рассеченными. Стебли одиночные, реже 2—6, (3) 5—40 (50) см высоты, с немногочисленными 1—3 листьями, слабо-бороздчатые, ± покрытые паутистым пушком, иногда клочковато-войлочные, особенно у основания или под корзинкой, на взрослых экземплярах часто почти голые. Прикорневые листья линейные, линейно-ланцетные или ланцетные, (3,5) 5—30 см длины и (1) 3—15 (20) мм ширины, 3—5 нервные (нервы параллельные), изогнутые, заостренные, гладкие или слегка опушенные, по краю часто опоясаны пленчатой полоской, к основанию суженные и оттянутые в черешок; стеблевые—укороченные, сидячие, линейные или ланцетные, часто самые верхние чешуевидные, (1,5) 3,5—8 (12) см длины. Корзинка крупная, одиночная, (2,5)—3,5—4,5 (5) см длины, включая язычковые цветы. Язычковые цветы яркожелтые, краевые в 2—2,5 раза длиннее обертки. Обертка голая или слегка паутинистая, из черепичато-налегающих листочков; наружные листочки ее треугольно- или яйцевидно-ланцетные, более мелкие; внутренние—продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, более длинные; все по краям слегка пленчатые, туповатые, б. ч. на верхушке с красновато-бурым пятном и иногда здесь

слегка мозолевидно-утолщенные. Семянки бороздчатые, гладкие (изредка наверху под хохолком с колечком из волосков), хохолок белый, щетинки его перистые, 5 из них более длинные, вверху зазубренные.

Распространена в Семипалатинской области: 1) Усть-Каменогорский р., долина р. Кара-Каба, выше границы леса, склоны на древней морене, обращенные на юг, 12/VII 1910, № 415, В. и А. Резниченко; 2) Усть-Каменогорский р., южные склоны перевала Чаган-даба, выше границы леса на слабо-задерненных местах, 5/VII 1911, № 52, В. Резниченко; а также представлена чрезвычайно многочисленными экземплярами из б. губерний, областей и районов Томской и Алтайской, Енисейской, Урянхай, Иркутской, Якутской, Забайкальской, Северной Монголии, Амурской, Приморской, Уссурийской, Б. Шантарских о-вов, о. Сахалина, Западной Манчжурии.

Var. *subacaulis* Lipsch. et H. Krasch. var. nova.

Приземистое, почти бесстебельное, стебли в количестве 3, 1—2 см длины, сильно войлочно-опушенные, листья 1—3 мм ширины, слегка отогнутые, на верхушке слегка крючкообразно изогнутые, значительно превышающие стебель.

Humilis, subacaulis, caules 3; 1—2 cm longi, dense tomentoso-pubescentes, folia 1—3 mm lata, vix curvata, apice subhamata, caule valde longiora.

Typ.: Prope urb. Ochotsk. I. Sotov. (Herb. Inst. Bot. Acad. Sci.). Весьма интересно проследить, не гибридизирует ли *Scor. radiata* Fisch. с *Sc. austriaca* W. s. lat. в районах их ареалов, контактирующих между собой.