

Полный перечень местонахождений приведен в работе С. Ю. Липшица и И. М. Крашенинникова.

8. *Scorzonera circumflexa* H. Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., sect. biolog. XLIII, 1 (1934) p. 148—153. — *Scorzonera tuberosa* Pall. var. *crispa* auct. fl. turkest. (pro max. parte) [non Bge]. — *Scorzonera lanata* Herd. [non Hoffm.] in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLV (1872) p. 370, n° 541 b. — ? *Scorzonera tuberosa* var. *glaberrima* Bge in Mém. Sav. étrang. VII (1851) p. 376. — *Scorzonera tuberosa* subsp. *circumflexa* H. Krasch. et Lipsch. in sched., olim [hoc loco].

Icon.: Lipsch. et H. Krasch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., sect. biolog. XLIII, 1 (1934) p. 150, fig. 5; conf. tab. 6.

Многолетник с цилиндрическим корнем утолщенным в клубень. Корневая шейка [иногда утолщенная] одета рыжей или серой шерстью и немногочисленными лоснящимися перепончатыми чешуями. Стебли (5)—8—15—(24) см высоты, одиночные или в количестве 2—3, ± борозчатые, опушенные, облиственные, ясно ветвящиеся [очень редко простые], ветви заканчиваются одиночными корзинками. Листья твердые, почти кожистые, с обеих сторон опушенные или шелковисто шерстистые, по краям опоясаны хрящеватой полоской и большей частью сильно волнисто-курчавые, на верхушке заостренные, часто завитые, пластинка с 3—7 жилками, жилки твердые, большей частью резко выдающиеся. Прикорневые листья б. частью широко-ланцетные (5)—8—12—(15) мм ширины, оттянуты в черешок; стеблевые сидячие, продолговато-ланцетные, по направлению к верху стебля уменьшающиеся, очередные или у места ветвления стебля иногда супротивные. Корзинки в числе (2)—4—10 на одном индивидууме, на более или менее длинных прямых цветоносах, расположенных в виде неясного щитка. Обертка опушенная, листочки ее по краю перепончатые, наружные мелкие, внутренние в 2 или 3 раза длиннее наружных. Семянка (5)—6—7 мм длины, густо шерстисто-опушенная, летучка (6)—9 мм длины, щетинки ее перистые, в верхней части зубчатые, шероховатые.

Примечание. Наиболее близка к *Scorzonera gageoides* Boiss. [= *Sc. Fischeriana* H. Krasch. et Lipsch.], отличается листьями по краю волнисто-курчавыми, на верхушке спирально закрученными и ареалом.

Тип вида «Fergana. Distr. Margelan. Inter Scobelev (Fergana) et Ram-aryk 20. IV. 1913, n° 1636. N. Desjatowa» [Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leninopol.].

Общее распространение. Северные части горных систем Памиро-Алая [Узбекистан, Таджикистан], Киргизия, Казахстан. В местах контакта с *Scorzonera tuberosa* и *Sc. sericeo-lanata* «теряет свою чистоту» [листья менее твердые, жилки слабее выдаются, ширина листьев уменьшается, цветоносы поникают], однако основной характерный признак — волнистость краев листьев сохраняется. Подобное явление наблюдается напр. в Чуилийских горах, в хр. Каратау (Сырдарьинском) и др. местах. Перечень местонахождений см. в работе С. Ю. Липшица и И. М. Крашенинникова.

Экология. Апрель-май. Щелнистые и степные склоны гор, конгломераты, каменистые обнажения.

Местное название. На одной из этикеток О. А. Федченко приведено местное название «джунчуб».

9. *Scorzonera Litwinowi* H. Krasch. et Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., sect. biolog. XLIII, 1 (1934) p. 153—155; *Scorzonera tuberosa* auct. fl. turkest. [quoad plant. turkm.]. — *Scorzonera tuberosa* ssp. *Litwinowi* H. Krasch. et Lipsch. in sched., olim [hoc loco].



Tab. 7. *Scorzonera Litwinowi* H. Krasch. et Lipsch.

Icon.: Lipsch. et H. Krasch. in Bull. Soc. Nat. Mosc., sect. biolog. XLIII, 1 (1934) p. 154, fig. 6; conf. tab. 7.

Многолетник с корнем утолщенным в клубень. Корневая шейка более или менее густо одета рыжей шерстью и малочисленными перепончатыми чешуями, позднее опадающими. Стебли в количестве 1—3, прямые или едва изогнутые, (7)—12—25—(30) см длины, облиственные, опушенные или одетые шерстью, ясно ветвящиеся, ветви большей частью слегка растопыренные, нередко после стадии цветения прутьевидные, торчащие, заканчиваются одиночными корзинками. Листья сидячие, едва стеблеобъемлющие, жесткие, почти кожистые, линейно-ланцетные (2)—3—5—(10) мм ширины, на верхушке длинно-оттянутые, почти шиловидные, по краю плоские, реже слегка волнистые, с нижней стороны опушенные, реже покрытые шерстью, с 3—5 жилками, жилки выдающиеся, все листья по направлению к верхушке стебля уменьшающиеся, почти нитевидные. Корзинки в числе (3)—7—12 на одном экземпляре, цилиндрические или обратно-конические. Обертка опушенная, листочки ее по краю слегка пленчатые, наружные вдвое короче внутренних, ланцетных, к которым они большей частью прижаты. Язычковые цветы желтые [в сушке розовеющие]. Семянка 5—7 мм длины, шерстисто-опушенная. Летучка 10—13 мм длины, щетинки ее перистые, в верхней части красноватые, зазубренно-шероховатые.

Примечание. От близкого вида *Scorzonera circumflexa* отличается узкими листьями, растопыренными цветоносами и ареалом. По сообщению И. А. Линчевского этот вид зацветает на второй и третий год своей жизни.

Тип вида: «Turkomannia. Distr. Merv. In collibus prope Kuschka 7. IV. 1916. N. Androsow». [In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leningrad. 1.]

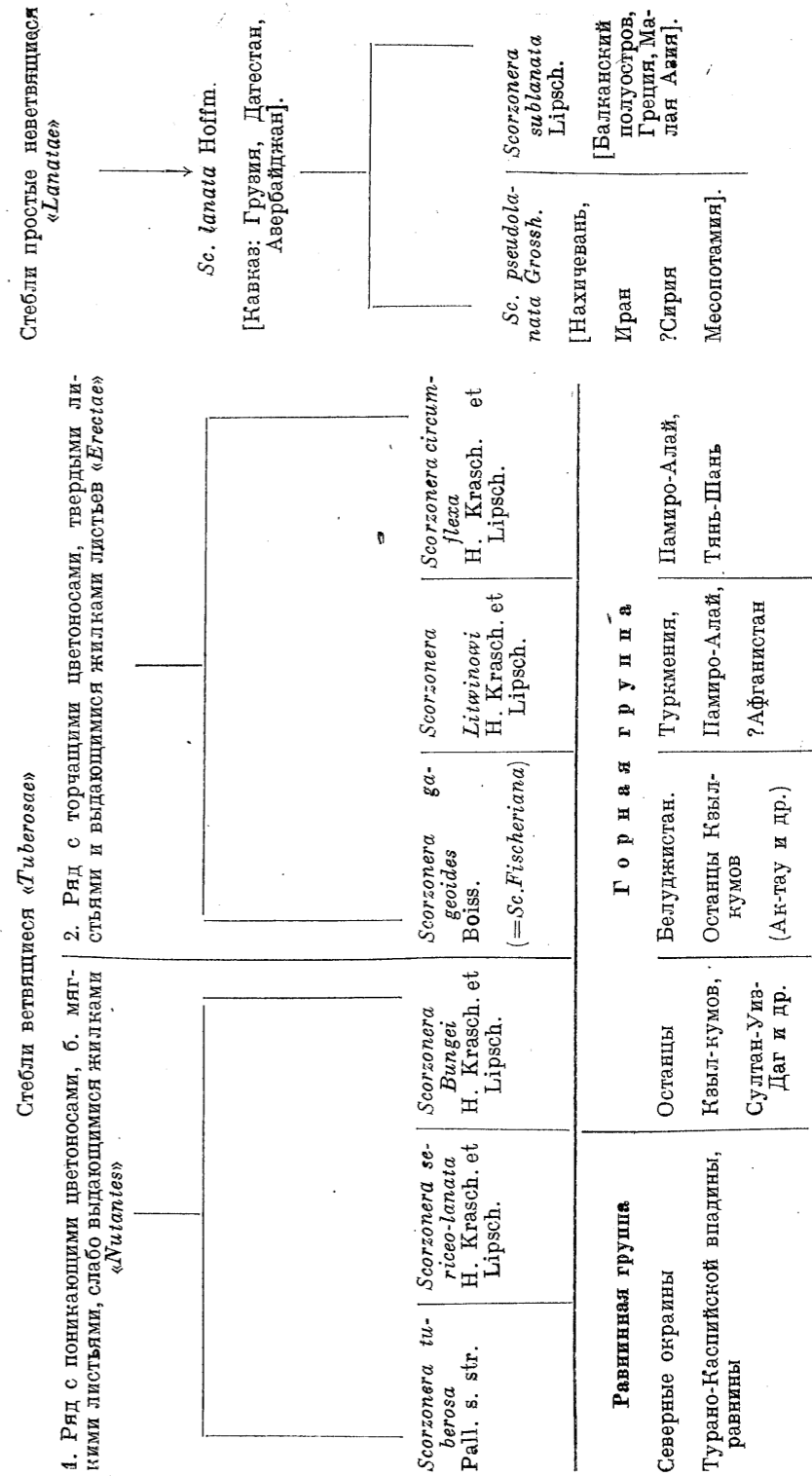
Общее распространение: Ареал *Scorzonera Litwinowi* дугообразно окаймляет южную границу советской Средней Азии. Встречается в Туркмении, Таджикистане [б. Горная Бухара], вероятно найдется в Афганистане. Кроме того имеется экземпляр с Мангышлакского полуострова. Полный перечень изученных образцов приведен в работе С. Ю. Липшиц и И. М. Крашенинникова.

Примечание. Необходимо иметь в виду, что при просмотре большого материала по представителям секции *Tuberosa*, признаки положенные в основании деления секции на 2 группы видов [«Lanatae» — с стеблями неветвящимися и «Tuberosae» — с стеблями ветвящимися] — не всегда выдержаны. На границах ареалов мелких видов этой секции также наблюдается ряд промежуточных экземпляров. Все это лишний раз свидетельствует, что мы имеем дело с представителями секции близкими генетически, морфологически и географически.

*Scorzonera albicans* Coss. Notes sur quelques plantes critiques, rares et nouvelles et Additions à la Flore des environs de Paris (1848—1851) p. 119 [opuse. non vidi.]; Willkomm et Lange. Prodr. florae Hispan. II (1870) p. 225, n° 1785; Willkomm. Suppl. Prodr. florae Hispan. (1893) p. 111, n° 1785.

Многолетник 6—12 см высоты. Корневая шейка покрыта чешуями, совнутри шерстисто-опушенными. Все растение шерстисто-опушенное. Прикорневые листья слегка серповидно изогнутые, узколанцетно-линейные, жилки скрыты под шерстью одевающей листья, стеблевые листья уменьшенные. Корзинки 1,5—1,7—(2) см длины, у основания густо шерстисто-опушенные, одиночные. Язычковые цветы желтые, слегка превышающие обертку. Обертка шерстисто-опушенная, наружные листочки ее треугольно-ланцетные, более мелкие, внутренние ланцетные в 2 раза длиннее наружных. Семянки не видел.

Схема географического распространения представителей секции *Tuberosa*



Изученные экземпляры: 1) Fuente Yguera, au pied de la Sierra de Segura 19. V. 1850, n° 985. E. Bourgeau [Pl. d'Espagne] определение Cossou; 2) Sierra de Huescar, région chaude dans les rochers. VI. 1851, n° 1269. E. Bourgeau [Pl. d'Espagne], определение Cossou; 3) Prov. de Jaen: Sierra Cabrillo-sud. E. Reverchon [herb. G. Müller].

**Примечание.** Я не видел подлинного описания Cossou'a, так как работа, в которой описан этот вид, отсутствует в доступных мне книгохранилищах Ленинграда и Москвы. Все изученные образцы собраны в цветку без семян и с неполно выкопанной корневой системой. Поэтому я присоединяю этот вид к секции *Tuberosa* временно, до выяснения, так как не уверен, что корень *Scorzonera albicans* уточен в клубень и семечки ее опушенные. В остальных морфологических чертах этот вид вполне напоминает *Sc. lanata*.

Эндем Испании. В ключ для определения видов секции *Tuberosa* *Scorzonera albicans* не включена.

## 5. SECTIO PUSILLA LIPSCH.

**Sect. Pusilla Lipsch. sect. nova, hoc loco.** Более или менее раскидистые многолетники с корнем утолщенным в клубень. Листья на верхушке завитые. Корзинки узкоцилиндрические обычно многочисленные [до 50]. Язычковые цветы слегка выдающиеся из обертки желтые, в сушке краснеющие. Семечки узкие, цилиндрические или призматические, ребристые, голые, гладкие или реже слегка шероховатые. [Единственный вид—*Scorzonera pusilla* Pall.]

От секц. *Pseudopodospermum* отличается семечками без ножки; листьями на верхушке завитыми.

От секц. *Tuberosa* отличается голыми семечками, формой корзинки и т. д.

*Plantae plus minusve scopariae. Radix in tubere dilatata. Folia apice circinata. Capitula anguste cylindrica ± numerosa [ad 50]. Flosculi flavi in sicco rosei e involucrio vix excepti. Achaenia cylindrica vel prismatica, costata, glabra, laevia vel rarior vix scaberrima. [Species unica—*Scorzonera pusilla* Pall.]*

A sect. *Pseudopodospermo* Lipsch. et Krasch. nova sectio *achaeniis basi non inflatis, foliis apice circinatis* differt, a sect. *Tuberosa* *achaeniis glabris nec lanatis, capitulorum forma sat distat.*

**Примечание.** Впервые усомнился в правильности отнесения *Sc. pusilla* Pall. к секц. *Euscorzonera*—Ледебур. В примечании к этому виду [Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 791, n° 2] он пишет «An hujus sectionis?»

*Scorzonera pusilla* однако помещена Ледебуром в секцию *Euscorzonera*. Отмечу, что по моему в ряде морфологических черт секция *Pusilla* сближается с секц. *Polyclada* [наблюдающаяся раскидистость стеблей и ветвей] и отчасти *Infragosulares* [образование дернины, особенно заметное у ряда образцов, собранных в Передней Азии].

1 *Scorzonera pusilla* Pall. Reise durch versch. Provinz. d. Russ. Reichs II (1773) p. 329 et appendix, p. 744, n° 122; Willdenow, Species plantarum III, 3 (1804) p. 1501—1502; Marschall Bieberstein, Flora taurico-caucasica II (1808) p. 237, n° 1575; Eichwald, Plantarum novarum vel minus cognitarum, quas in itinere caspio-caucasico observavit, fasciculi duo. Vilnae (1831—1833) p. 2; Ledebour, Flora altaica IV (1833) p. 160; DC, Prodromus VII (1838) p. 118, n° 6; Ledebour, Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 791; Boissier, Fl. orientalis III (1875) p. 771; Maximowicz in Bull. Acad. Imp. des sciences de St.-Petersbourg XXXII, 4 (1888) p. 492, n° 5; Пачосский И. Флорографические и фитогеографические исследования Калмыцких степей. Киев (1892) p. 86—87; Шмальгаузен, Флора Средней и Южной России II (1897) p. 144, n° 1391; Burkill J. H. A Working List of the Flowering plants of Baluchistan. Calcutta (1909) p. 44; Гроссгейм А. А. in Ботанический сборник АзГНИИ, вып. 1, Баку (1932) p. 53; Grossheim, Flora Caucasi IV (1934) p. 239; Крашенинников И. М. in Флора юго-востока VI (1936) p. 451.—*Scorzonera circinnata* Pall., Reise durch versch. Provinz. d. Russ. Reichs III (1776) p. 677.—*Scor-*