

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

Примечание. Я не видел подлинного описания Cosson'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* утощен в клубень и семена 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. Семянки узкие, цилиндрические или призматические, ребристые, голые, гладкие или реже слегка шероховатые. [Единственный вид—*Scorzonera pusilla* Pall.]

От секц. *Pseudopodospermum* отличается сеянками без ножки, листьями на верхушке завитыми.

От секц. Tuberosa отличается голыми сеянками, 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, Prodrômus 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-*



Tab. 8. *Scorzonera pusilla* Pall.

zonera scoraria Claus in sched. 1849* (Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leninop.), [non Boiss. et Kotschy ex Boiss. Fl. orient. III (1875) p. 774.].—*Dschangiiria desertorum* Lessing in sched. [ad plant. n° 173 «fortasse ad Indersk 1833. leg. D-r Lessing», sched. scripsit C. A. Meyer].?—*Scorzonera astrachanica* DC, Prodrromus VII (1838) p. 118, n° 7; Пачосский И. Флорографические исследования Калмыцких степей. Киев (1892) p. 87, n° 432.

Icones: Pallas, Reise Prov. Russ. Reichs. II, II (1773) tab. L; Pallas, Voyages II (1789) t. 12; conf. tab. 8.

Многослетнее, (4)—10—25—(40) см высоты, б. ч. раскидистое, корень снабжен клубнем [иногда клубней несколько, сцепленных между собой]. Корневая шейка одета цельными, впоследствии иногда слегка волокнисто-разорванными, влагалищами. Стебли извилистые, бороздчатые, большей частью ветвящиеся, реже простые, опушенные (иногда клочковато) или голые, облиственные. Листья очередные, реже супротивные или даже почти мутовчатые (по 3), б. ч. дуговидно-изогнутые, сизоватые, опушенные, б. ч. узко-линейные [ширина их варьирует от 1—1,5—(2) мм (—это *f. typica* Lipsch.) до 3—4,5 мм и шире (—это *f. latifolia* Lipsch.)] с 3-мя жилками, плоские или свернутые, на конце нитевидные и здесь крючковидно-загнутые (иногда спирально). Бутоны в очертании шаровидные или эллипсоидальные. Корзинки узко-цилиндрические (1—3 см длины, включая язычковые цветы, в плодах 1,7—4,5 см. длины), на слегка отогнутых цветоносах, в количестве 5—20 (до 50!) на экземпляре. Язычковые цветы желтые, в сушке розовеющие, на $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ превышающие обертку. Обертка из немногочисленных листочков, плесневидно-опушенная, наружные листочки ее укороченные, яйцевидные; средние—продолговатые, притупленные; внутренние продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, по краю б. или м. белоперепончатые, туповатые. Семянка 7—12 мм длины, голая, ребристая, гладкая или реже слегка шероховатая. Летучка белая и светло-желтая, почти в 2—2,5 раза длиннее семянки, щетинки ее растопыренные, до $\frac{2}{3}$ длины перистые, выше зазубренные, шероховатые.

[Март]—апрель—май [июнь]. Солончаковые места, каменистые склоны, пески, песчаные степи.

Примечание 1. Ряд экземпляров особенно из Мангышлака, Кзыл-кумов и Джетысу обладает сеянками в нижней части вздутыми, грушевидной формы. Это объясняется поселением внутри семянки паразита. Семянки также варьируют своей скульптурой, именно ребра некоторых из них б. или м. сильно украшены шишковидными выростами, от чего семянки шероховатые. В пределах одной корзинки мы имеем переходы от шероховатых к гладким сеянкам.

Примечание 2. Я не уверен в правильности идентификации *Scorzonera astrachanica* DC. с *Scorzonera pusilla* Pall. Оригиналлов *Sc. astrachanica*—я не видел. Буассье склонен был относить *Sc. astrachanica* DC. в синонимы своей полиморфной *Scorzonera mollis* [sensu Boiss., non MB], conf. Boissier, Flora orientalis III (1875) p. 761.

Ледебур [Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 791] склонился к мнению что *Sc. astrachanica* DC скорее равна *Sc. pusilla*. Он пишет следующее: «An a praecedente (i. e. *Sc. pusilla*) vere diversa? Mihi ignota». Очень краткое описание *Scorzonera astrachanica* DC дано De Candolle «radice tuberosa ad collum attenuata, foliis linearibus convolutis margine denticulato—crispis dorso villosis, caule foliis fere brevior 2—3 cephalo pedunculisque tomentosus, involucri squamis ext. ovatis mucronatis dorso tomentosus,

* Этикетка с этим именем следующая: «In desertis caspiis ad m. Ariagr. Graemiatinsky».

corollis tubulosis nec expansis. 4 circa Astrachan legit cl. Steven. S. pusilla ex Astrachan Vieb. fl. taur. n° 1575. Cor. purpureae.

Судя по этому описанию я склоняюсь к мнению Ледебур, считавшего этот вид скорее принадлежащим к *Sc. pusilla*. Колер венчика на ряде просмотренных мной экземпляров последней—красноватый.

Примечание 3. На ряде этикеток имеется местное казахское название «куян-табак» [в переводе—заячья пицца].

Как сообщает ряд путешественников и коллекторов клубни съедобны. Содержит небольшое количество каучука в млечном соке.

Тип вида: «*Lecta in promontoriis circa M. Caspium a Nic. Sokolof*».

Распространение. Мною изучено огромное количество образцов, поэтому я не привожу перечень всех местонахождений, а даю общее распространение с указанием наиболее интересных.

Иран: 1) prope Isbahan, n° 4894, Aucher; 2) prope Sser-Tschan [Persia media orientalis] III, 1859, A. Bunge; 3) Persia. Reliq. Fischer; 4) Между Тегераном и Керманом. Джоукенд. Каменная почва. 16. IV. 1906, n° 62 К. Адамова; 5) Западный Иран. По дороге от Мадер и Шах к Мурчехару [Иранское плоскогорье]. Степь. 24. IV. 1904, n° 377 Г. Гагд.

Афганистан: 1) Afghanistan. 1884—1885 I. E. T. Aitchinson.
Белуджистан. Монголия: 1) Gobi, mont. Kuku-Syrche 1879. N. M. Przewalski. Кульджа: 1) Kuldsha. 12. VI. 1877 A. Regel; 2) Hüfer südl. v. Kuldsha 30. IV. 1877. A. Regel; 3) Bajundai pr. Kuldsha 2—4000'. 6. V. 1878. A. Regel; 4) Aktübe nördl. v. Kuldsha 2500'—3000'. 13. V. 1877. A. Regel; 5) Koibin prope Boroc-südsir 21. IV. 1877. A. Regel.

СССР. Кавказ: Нахичеванская республика; Калмыцкая АССР, южная часть Сталинградской области, Казахстан, ю. ч. Красноярского края [Миусинск], Туркмения, Каракалпакия, Узбекистан, Таджикистан [с Памиром], Киргизия.

Кавказ. Нахичеванская республика: 1) Нахичевань. Соляный промысел 24. V. 1931. И. Карягин и Сафиев; 2) Ordubad in montibus calcareis Paltscha. A. Grossheim et T. Heidemann [Герб. Ав. Фил. Ак. Науы].

Низовья Волги: 1) Stalingrad (olim Zarizin) [Sine nom. collect.]; 2) Mons Bogdo 1835. Bunge; 3) Astrachan. Blume, Gremiatinsky, Claus, Voecker etc.

Казахстан. Западно-Казахстанская область: 1) Полуостров Мангышлак. Меловые горы Ак-тау 1. V. 1906, n° 109. В. Дубянский; 2) Пол. Мангышлак. На глинистой степи Хапка-баба 29. IV. 1906. n° 19 В. А. Дубянский; 3) Полуостров Мангышлак. Гряда против источн. Торыш 2. V. 1906, n° 131 В. А. Дубянский; 4) Полуостров Мангышлак. Южн. склон Каратау у источн. Агачты 10. V. 1906 n° 264; В. А. Дубянский; 5) Полуостр. Мангышлак, пески Ак-тюбе, близ Тоин-Тюбе 13. V. 1906, n° 314. В. А. Дубянский; 6) Полуостр. Мангышлак. У сев. склона Каратау близ источника Куркукты 20. V. 1906, n° 433 В. Дубянский; 7) Индерские горы. 1828. Herb. Fischer'a; близ Индерского озера 21 и 29. IV. 1870. С. М. Смирнов.

Актюбинская область, южная часть Северо-Казахстанской области, Кустанайская область, Южно-Казахстанская обл., Карагандинская область, Алмаатинская область, Восточно-Казахстанская область: 1) Берег озера Зайсан. Между Топольевым мысом и Песчаным 21. V. 1914. Б. К. Шишкин; 2) Берег озера Зайсан. Топольевый мыс—урочище Коктора. 20. V. 1914. Б. К. Шишкин; 3) Между Песчаным мысом на оз. Зайсан и г. Тологой. Пустынная степь 22. V. 1914 Б. К. Шишкин.

Киргизская республика: 1) Между Алабугой и Нарыном 6000, 6. VI. 1880. A. Regel.

Таджикистан. Памир: 1) In valle fl. Pamir pr. castellum Langargischt. In declivibus ad rupes 27. VIII. 1901 Alexeenko; 2) Долина р. Памир (Вахан). По краю луга бл. Юл-Мазара [при переходе к терсенковой группировке] 29. VI. 1927, n° 530. И. А. Райкова; 3) Восточный Памир. Бассейн р. Аличур. Прибулункульская межгорная равнина 3900 м 26. VII. 1934 И. А. Райкова (САГУ); 4) Канибадам. Галечниковая степь к югу от селения 13. IV. 1913, n° 57. З. А. Минькин (2 листа).

Каракалпакия: 1) Каракалпакские Кызыл-Кумы, от горы Карак до Куржуна. 8. V. 1871. О. Федченко; 2) Г. Султан-биби, по песчано-каменистым горам 17. IV. 1873. Корольков и Краузе; 2а) Между Карак-ата и Адам Кирульган. 1873, они-же; 3) Пески по берегу р. Аму-Дарьи близ Эшк-Равата 27. III. 1913, n° 647 М. Г. Попов; 4) Край Усть-Урта, против развалин Машрек 14. IV. 1913. М. Г. Попов; 5) Эксп. на озере Сары-Камыш. Плато Бутенау. 17. IV. 1913, n° 384 М. Г. Попов; 6) Г. Бель-тау, у выступа

Имеклю. Полынная степь на третичных глинах 5. IV. 1915, n° 24. И. М. Крашенинников; 7) Г. Кран-тау 15. IV. 1915 И. М. Крашенинников; 8) Хива. В низине перед Усть-Уртом к югу от могилы Карли-бас (Бала-аулие) 21. IV. 1915 И. М. Крашенинников; 9) Склоны обрывов Усть-Урта бл. могилы Джунь [к западу от могилы Ак-мула] 24. IV. 1915 И. М. Крашенинников; 10) Шейх-Джеме 2. V. 1913, n° 1516 М. Г. Попов; 11) Горы Букаи тау 17—18. IV. 1913 Д. Букин; 12) Долина Кара-Чингиль-тау. 12. IV. 1914, n° 39. Н. И. Смирнов; 13) Пески к северу от Кипчака 18. IV. 1914 Н. И. Смирнов; 14) Верхняя часть Биш-тау 22. IV. 1914 Н. И. Смирнов; 15) Южный склон Султан-Уиз-Дага против креп. Кызыл-кала 30. III. 1915, n° 3. И. М. Крашенинников; 16) Южн. склон Султан-Уиз-Дага у подошвы Казан-тау 3. IV. 1914 Н. И. Смирнов; 17) Султан-Уиз-Даг. 13. V. 1932. К. Муравлянский; 18) Каракалпакские Кызыл-кумы. Окр. кол. Ой-гепек. 26. VII. 1932. К. Муравлянский; 19) Останцы у колодца Баскара в Каракалпакских Кызыл-кумах. 1. VI. 1932. К. Муравлянский.

Узбекистан и Туркмения: многочисленные образцы.

Всего просмотрено по всему ареалу вида *Scorzonera pusilla* Pall.—около 300 листов образцов.

6. SECT. PAPPOSA, SUBSECT. HISSARICA LIPSCH.

Subsect. Hissarica Lipsch., subsect. nova, hoc loco. Корень утолщен в клубень. Стебли стрелковидные, слабо облиственные. Корзинки цилиндрические или обратно-конические. Семянки крупные, голые, ребристые, по ребрам шероховатые. Летучка из жестких щетинок, щетинки у основания или целиком черновато-фиолетовые, по всей длине перистые. [1 вид].

От секции *Papposa* отличается жесткими черновато-фиолетово окрашенными щетинками летучки, от секции *Pseudopodospermum* отсутствием ножки у основания семянки, формой листьев.

Radix in tubere dilatata. Caules scapiformes vix foliiferi. Capitula cylindracea vel obconica. Achaenia magna glabra costata, costis muricatis. Pappi setae rigidae plumosae fuliginoso-violaceae.

[Incl. 1 species.]

A sect. *Papposa* setis rigidis fuliginoso-violaceis differt, a sect. *Pseudopodospermum* achaeniis basi non suffultis, foliis late ovato-lanceolatis sat distat.

Примечание. Жесткость щетинок летучки семянки и их черновато-фиолетовая окраска выдержана на всех просмотренных мной образцах *Sc. hissarica*. Из остальных видов рода обладающих покрашенной летучкой семянки, относящихся к другим подразделениям рода, следует отметить: *Scorzonera colorata* H. Krasch., *Scorzonera leptophylla* (DC) H. Krasch. et Lipsch. (летучка серая), *Sc. Dorica* Deg. et Bald., *Scorzonera Koslovskiyi* D. Sosn. ex Lipsch., *Sc. pygmaea* Sibth. et Sm. и нек. друг. Все упомянутые виды по совокупности других морфологических признаков резко отстоят от *Sc. hissarica* Winkl.

1. *Scorzonera hissarica* C. Winkl. in Acta Horti Petropol. XI (1889) p. 172, n° 40; Lipschitz. De scorzonaris asiaticis notulae systematicae. Mosqua (1932) p. 13—15; [in Indice kewensi lapsu calami «*Scorzonera Hissariae*»].

Icon.: Lipsch. op. cit. (1932) p. 31, fig. 7; conf. tab. 9.

Многолетник, корень утолщен в клубень, часто 2—3—(5) головчатый. Корневая шейка одета бурыми, расширенными остатками прошлогодних влагалищ прикорневых листьев. Стебли в виде слабоблиственных стрелок (6)—10—20—(30) см длины, слабо опушенные, заканчивающиеся одиночными корзинками. Прикорневые листья широко-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, на верхушке заостренные, по краю слегка хрящеватые, волнисто-зазубренные, слегка изогнутые, покрытые сизым налетом, позднее стирающимся, оттянутые в черешок, в основании расширенным во влагалище. Стеблевые листья малочисленные, сидячие, ланцетные, более узкие чем прикорневые. Корзинки крупные, широко-цилиндрические или обратно-конические. Обвертка из 8—12 листочков, опушенная или почти