

corollis tubulosis nec expansis. $\frac{1}{4}$ circa Astrachan legit cl. Steven. S. pusilla ex Astrachan Vieb. fl. taur. n° 1575. Cor. purpureae».

Судя по этому описанию я склоняюсь к мнению Ледебера, 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 пища].

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 Ispahan, n° 4894, Aucher; 2) prope Sser-Tschan [Persia media orientalis] III, 1859, A. Bunge; 3) Persia. Reliq. Fischer; 4) Между Тегераном и Керманом. Джоукенд. Каменистая 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. Гауд.

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 Boroschudsir 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. Наук].

Низовья Волги. 1) Stalingrad (olim Zarizin) [Sine nom. collect.]; 2) Mons Bogdo 1835. Bunge; 3) Astrachan. Blume, Gremiatinsky, Claus, Becker 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 Ханка-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 Куржукты 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 Тополевым мысом и Песчаным 21. V. 1914. Б. К. Шишкин; 2) Берег озера Зайсан. Тополевый мыс—урочище Кольора. 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-Маваара [при переходе к террасенной группировке] 29. VI. 1927, n° 530. И. А. Райкова; 3) Восточный Памир. Бассейн р. Алчур. Прибулукульская 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. Мишкин (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-ага и Адам Кирульган. 1873, опи-же; 3) Пески по берегу р. Аму-Дарьи близ Эшек-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 крен. 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. Caulis 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* Н. Krasch., *Scorzonera leptophylla* (DC) Н. Krasch. et Lipsch. (летучка серая), *Sc. Doriae* 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° 10; Lipschitz. De scorzonis asiaticis notulae systematicae. Mosqua (1932) p. 13—15; [in Indice kewensi lapsu calami «*Scorzonera Hissarica*»].

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-зубчатые, слегка изогнутые, покрытые снизу палством, 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. Обертка из 8—12 листочков, опушенная или почти



Tab. 9. *Scorzonera hissarica* C. Winkl.

голая; наружные листочки ее дельтоидные, внутренние яйцевидно-ланцетные, превышающие в 2—3 раза наружные, все туповато-заостренные. Цветы желтые, в сухом виде розовеющие. Семянки крупные, ребристые, по ребрам шероховатые. Щетинки летучки жесткие, перистые, у основания или целиком черновато-фиолетовые.

Вид варьирующий по размерам своих органов, что явствует из следующих измерений:

длина прикорневых листьев (с черешками): (7,5)—10—20—(22) см; длина черешков прикорневых листьев: (1,5)—2—5—(8) см; длина стеблевых листьев: (2)—5—12—(16) см; ширина прикорневых листьев: (1)—2—3,5—(4,5) см; ширина стеблевых листьев: (0,4)—0,8—2—(2,2) см; длина корзинки [включая летучку или язычковые цветы]: 2,5—3,5—(4,2) см.

Примечание 1. Своеобразный вид по своему родству близкий к представителям секции *Rapposa*. Отличается от *Sc. picridioides* Boiss. и *Sc. rapposa* DC. более длинной сеянкой, щетинками летучки жесткими, покрашенными в черновато-фиолетовый цвет, простыми стеблями и т. д. Крупные своеобразные сеянки *Scorzonera hissarica* привлекали внимание селекционеров.

Примечание 2. На содержание каучука *Sc. hissarica* анатомически исследовалось дважды. 1) Изучался корень сухого растения (с опавшими листьями), собранный по склонам оврага Фараб-Сай (в горах района Хаврет-Султан). Результаты анатомического исследования, проведенного Зеравшанской экспедицией ВНИИК и Г следующие: в паренхиме коры значительное количество каучука и ничтожное — смол. Надземные части не смогли быть просмотрены, они были совершенно засохшими. 2) На сухом материале [сборы Михельсона в 1913 г. в бывш. Самаркандской области] наблюдалось следующее распределение каучука и смол: в корне смолы и каучук в очень незначительных количествах в млечниках коровой части, в листе каучук расположен в млечниках над сосудистыми пучками.

Ряд экземпляров этого вида габитуально имитирует *Scorzonera inconspicua*.

Тип вида: «*Bucharæ orientalis terra Hissar in declivibus aridis montium Taschbulak nec non in montibus Boratag ad fluvii Kafirnagan ripam dextram sitis prope Akmesched, altitud. 2—4000' IV et V. 1883. A. Regel*». [In Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leninop.]

Общее распространение. Эндем Таджикистана и Узбекистана [горная часть, пестроцветные низкогорья].

Изученные экземпляры. Таджикистан и Узбекистан: 1) Ущелье Обиджука, выше дома отдыха 1932, н°, н° 280, 310, 353 Б. А. Федченко; 2) Пугуз, 9. VI. 1932, н° 522 Б. А. Федченко; 3) Окр. Ходжа Оби Гарма 9. VI. 1932, н° 484. Б. А. Федченко; 4) Зеравшан, г. Ургут. 21. V. 1892. В. Л. Комаров (БИН); 5) Ов. Маргузар-куль 4. VI. 1892 В. Л. Комаров (БИН); 6) Ов. Маргузар, склоны 27. VII. 1931, н° 608 С. А. Никитин (ВНИКГ); 7) Сев. склон Зеравшанского хребта. Аман-Кутан перев. Тахта-Карача 5500' 20. IV. 1913, н° 3645 А. Михельсон (БИН); 25. IV. 1913, н° 4047, 4072, 3644. А. Михельсон (БИН); 8) Аман-Кутан лесничество. 19. IV. 1915, н° 342. О. и Б. Федченко (БИН); 9) Урочище Фараб, щебнистые склоны 10. VII. 1931, н° 438 С. А. Никитин (ВНИКГ); 10) Шахрисаб. Гилян. 7. VI. 1896, н° 3758 В. И. Липский (БИН); 11) Правый гористый берег реки Кичик-уру, левый приток реки Гузар, у кишлака Чашма-мирон 24. V. 1913, н° 4865. А. И. Михельсон (БИН); 12) б. Байсунское бекство, невысокие горы Агата-Чагыл (южн. отрог Гиссарского хребта) 2. IV. 1913, н° 385. А. И. Михельсон (БИН); 13) Склоны небольших холмов на юго-восток от г. Байсуна бл. Сары-камыш. 2. IV. 1913, н° 406. А. И. Михельсон (БИН); 14) Байсун. Выходы песчаников к западу от города 10. V. 1930. С. Лепешкин (САГУ); 15) Денау-Юрчи. Бассейн р. Сурхан-Дарья. Щебнистые склоны между кишлаками Чентура и Регор. 20. IV. 1928, н° 485. А. И. Введенский (САГУ) [2 листа]; 16) Бассейн р. Сурхан-Дарья. Горы Чульбаир. Выходы пестроцветных пород близ кишлака Сина. 25. IV. 1928, н° 236 А. И. Введенский (САГУ); 17) Горы Чульбаир. Щебнистые (фиолетовые) склоны между кишлаками Люнка и Вахшуар. 4. VI. 1929, н° 203 А. И. Введенский (САГУ); 18) Пестроцветные низкогорья окр. г. Ширабада. Майдан, мергеля 28. IV. 1930. С. Лепешкин (САГУ); 19) Горы Кугитанг у с. Ходжа-Караул 15. IV. 1916. М. Г. Попов (САГУ); 20) Горы Кугитанг у сел. Кемпыр-тюбе, по низким щебнистым травянистым склонам 30. IV. 1915 М. Г. Попов (САГУ); 21) Восточные склоны ущелья Джарык-Дара 9. IV. 1914 М. В. Культиасов (САГУ); 22) Ст. Келиф. Выходы пестроцветных пород близ ст. Келиф 21. IV. 1930. А. И. Введенский (САГУ); 23) Карим. 27. VI. 1920. Г. А. Балабаев (САГУ).