

почти вдвое длиннее наружных. Семянка 7—8 мм длины, белошерстистая, хохолок 9 мм длиной, из мягких желтоватых (или белых) перистых щетинок, сливающихся с шерстью семанки. Язычковые цветы желтые, превышающие обертку.

Растение ярко характерное своим habitus'ом резко отлично от всех близких видов. От наиболее близкого вида *Scorzonera circumflexa* nob. отличается листьями, по краю плоскими, а не более или менее сильно волнисто-курчавыми, концы их оттянуто-заостренные (а не улитковидно-закрученные).

*Perennis radice cylindrica in tubere ovato-globosum dilatata. Collo (rarius inflato) lana alba atque squamis paucis membranaceis, demum evanescentibus tecto. Caules solitarii vel bini-trini, 5—20 cm alti, 1,5—3 (5) mm crassi, subflexuosi vel vix tortuosi, foliiferi, sulcati, tomentosi vel floccose lanati (pilis sub lente mollibus flexuosis), distincte ramosi, ramis ex angulis acutis foliorum suboppositorum abeuntibus, capitulis solitariis gerentibus. Folia rigida, subcoriacea utrinque pubescentia (pilis sub lente pluribus flexuosis fragilibus), marginibus plana, angustissime translucente emarginata, (3) 5—11 nervia, nerviis crassis prominentibus. Folia radicalia late-lanceolata vel ovalia (0,7) 2—3 cm lata et (3) 10—15 (17,5) cm longa, caule subaequilonga vel interdum paulo superantia, basi in petiolum attenuata, apice acuminata, acumine saepe aculeato vix curvato; folia caulina alternantia vel ad basin ramorum subopposita, plusminusve late lanceolata, ramis floriferis saepe suffulta et superantia; foliis sursum abbreviatis. Capitula erecta ± numerosissima (2) 3—14 (30) inflorescentia subcorimbiformia. Involucry phylla coriacea, pubescentia, lanceolata, marginibus membranaceis, acumine ± recurvo; interiora exterioribus duplo-triplo longiora. Achenia 7—8 mm longa, dense albolanata. Pappus 9 mm longus, setis mollibus luteis vel albis, plumosis. Flores flavi exserti.*

Typ. spec.: Karakalpakja. Loco Scherecty in sabulosis Kisol-Kumensis, 22/V 1932, № 187, Th. Russanow (fl. et fr.).

Ab aliis speciebus habitu primo aspecto differt. A *Scorzonera circumflexa* nob. (conf. № 5) foliis marginibus planis non crispato undulatis et circinnatis sat distat.

Spec. examinata. Каракалпакия. Кызыл-кумы. 1) Горы Ак-тау, 19/V 1932, № 97, Ф. Русанов (цветы и плоды), 4 листа. 2) Между колодцами Басанан и Ташдами, влажные мягкие наносы на склонах гор, 26/V 1932, № 247. Ф. Русанов (2 листа). 3) На диоритовых холмах у Тюмен-бая, 19/IV 1842, А. Леман. 4) Между Каракалы и Адам-кирь-ульган, 17/IV 1873, Корольков и Краузе. 5) Ак-тау, 6/V 1916, С. Филатов (плохой экземпляр). 6) Колодец Султан-Биби, по песчано-каменистым горам, 17/IV 1873, Корольков и Краузе. 7) На песчаной почве между Агатма и Большим Бундуком, Пандер, рукой Фишера приписано: Скифия — crassinervia m.

*Scorzonera circumflexa* H. Krasch. et Lipsch. sp. nova. — *Scorzonera tuberosa* Pall. var. *crispata* auct. fl. turk. pro max. parte (non Bge). — *Scorzonera lanata* Herd. non Hoff. in Bull. Soc. Nat. Mosq. XLV, p. 370, 1872. — ? *Scorzonera tuberosa* var. *glaberrima* Bge. in Reliq. Lehm, p. 376, 1851.

Icon. Tabula nostra 5.

Многолетник с цилиндрическим корнем, утолщенным в клубень. Корневая шейка (иногда утолщенная) одета рыжей или серой шерстью и немногочисленными лоснящимися перепончатыми чешуями. Стебли одиночные или 2—3; (3) 5—15 (24) см высоты, 1—4 мм ши-

рины, слегка изогнутые, более или менее ребристые, опушенные, олиственные, ясно ветвящиеся (редко простые), ветви заканчиваются одиночными корзинками. Листья большей частью твердые, почти кожистые, более или менее отогнутые, с обеих сторон опушенные или бело-шелковисто-шерстистые, по краям большей частью сильно волнисто-курчавые, часто завернутые, опоясаны хрящевой полоской, вверху заостренные, часто завитые, 3—7 нервные, нервы твердые, большей частью резко выдающиеся. Прикорневые листья большей частью широко-ланцетные (5) 8—12 (15) мм ширины, оттянуты в черешок; стеблевые сидячие, кверху уменьшающиеся, очередные или у места ветвления стебля супротивные, продолговато-ланцетные. Корзинки более или менее многочисленные, (2) 4—10, молодые цилиндрические, потом обратно-конические, на более или менее длинных прямых, редко слегка изогнутых цветоносах, расположенных в виде неясного щитка. Листочки обертки опушенные, по краю перепончатые, наружные мелкие, внутренние в 2 или 3 раза длиннее наружных, острия их прямые, слегка загнутые. Семянка (5) 6—7 мм длины, густо шерстистая, хохолок (6) 9 мм длины, из рыжих перистых щетинок, наверху зазубренных, шероховатых.

От ближайшего вида *Scorzonera Fischeriana* nob. отличается habitus'ом, волнисто-курчавыми краями листьев, на верхушке спирально закрученными и ареалом.

Тип вида: Ферганская обл., Маргеланск. у., по дороге из г. Скобелева в кишл. Рам-арык, на конгломерате, 20/IV 1913, № 1636, Н. А. Десятова.

*Perennis radice cylindrica in tubere dilatata. Collo (rarius inflato) lana rufa vel grisea atque squamis paucis nitentibus membranaceis tecto. Caules solitarii vel bini-trini, (3) 5—15 (24) cm alti, 1—4 mm crassi, subrecurvi, striati, foliiferi, pubescentes, distincte ramosi (rarius simplici), ramis capitulis solitariis gerentibus. Folia rigida, subcoriacea, ± reflexa, utrinque pubescentia vel albo-lanata, marginibus plusminusve crispato-undulata, saepe conduplicata, angustissime translucente emarginata, acuminata, acumine saepe circumflexo, 3—7 nervia, nerviis crassis prominentibus. Folia radicalia maxima parte late lanceolata (3) 8—12 (15) mm lata in petiolum attenuata; caulina elongato lanceolata sessilia, superiora abbreviata, alternantia vel ad basin ramorum subopposita. Capitula ± numerosissima (2) 4—10, juniora cylindracea, demum obconica, inflorescentia subcorimbiformia. Involucryphylla pubescentia, marginibus membranaceis; exteriora minuta interioribus duplo-triplo breviora, acumine subrecurvo. Achenia (5) 6—7 mm longa, dense lanata. Pappus (6) 9 mm longus, setis rufescentibus, plumosis apice denticulatis, scaberrimis.*

*A Scorzonera Fischeriana* nob. cui affinis habitu, foliis marginibus crispato undulatis, apice saepe circumflexis et area sat distat.

Typ. spec.: Prov. Fergana (olim). Distr. Margelan. Inter Scobelev et Ram-aryk, 20/IV, 1913, № 1636, N Desjatowa.

Spec. examinata: Ферганская обл. 1) Маргеланский у., близ урочища Кара-щура, каменные склоны, 26/V 1913, № 1837, Н. А. Десятова. 2) Кокандский у., Канибадам, галечник, степь к югу от селения, 13/IV 1913, № 60, Э. Минквиц. 3) Скобелевский у., Чимшон, конгломерат, 21/IV 1913, № 178, Г. И. Доленко. 4) Скобелевский у., перевал Шевали, мягкие луговые почвы, 25/V 1913, № 489, Г. И. Доленко. 5) Скобелевский у., дорога Хайдаркент, Сох. щебенчатые почвы, 23/V 1913, № 473, Г. И. Доленко. 6) Кокандский у., близ ст. Верб-

кино, Среднеазиатской ж. д., к северу от станции, в каменистой степи, 3/IV 1911, Г. К. Вернер. 7) Кокандский у., перевал Андычен (Ат-Джей-ляу), 3/VI 1913, № 776, З. А. Минквич. 8) Маргеланский у., к северу от колодца Хак-кыз, по вершине северной конгломератовой гряды, 16/IV 1913, № 195, Ю. А. Десятова. 9) Скобелевский у., северный склон Алайского хребта, бассейн р. Шахирмардана, овраг Арпа, в 32 км к югу от г. Скобелева, 2/IV 1916, В. Дробов. 10) Маргеланский у., между Рагитск. нефт. источниками и г. Курган-тюбе, по адыграм, на конгломератах, 25/IV 1913, № 1668, Н. А. Десятова. 11) Скобелевский у., к западу от Актюбе, щебенчатая почва на потретичном конгломерате, 5/IV 1913, № 69, Г. И. Доленко. 12) Скобелевский у., 2 км к югу от Миндана, щебенчатая сероземная почва, 22/IV 1913, Г. И. Доленко. 13) Скобелевский у., Алайская долина, поперечные возвышения на левом берегу против Дараут-Кургапа, 21/VI 1913, Г. И. Доленко. 14) Перевал Шаты, каменистые вершины, 28/VI 1895, № 1395, С. И. Коржинский. 15) Кокандский у., Санто, конгломераты по дороге в Кони-барам, 17/IV 1923, № 544/2, № 545, А. И. Введенский. 15—21/IV 1923, М. Г. Попов (гербарий САГУ). 16) Г. Скобелев, на сухих холмах, 3/IV 1918, А. и П. Архангельские (гербарий САГУ). 17) Горы Сары-тау, 10/VI 1920, № 514; 16/IV 1920, № 77, М. Г. Попов (гербарий САГУ). Сыр-дарьинская обл. 18) Между Косаралом и Чардарой, степь, 25/IV 1871, О. Федченко, местное название «джунчуб». 19) Станция Джанбулак, 12/IV 1880, А. Ретель. 20) Кызыл-кумы, окрестности г. Кенимеха, на толоке по близости от построек, 12/V 1932, № 5, Ф. Рузанов. Самаркандская обл. 20) Могол-тау, 18 и 20/IV 1868; предгорья Квали-тау, 8/V 1868, Северцов. 21) Чиназ, Голодная степь, 29/IV 1878, В. Руссов. 22) Зеравшанская долина, ущелье Сангы-Джуман, 25/V 1869, О. Федченко. 23) Горы Чушаната в окрестностях Самарканда, О. Федченко. 24) Кочак-тау, каменистый склон, 6/IV 1914, № 3633, М. Г. Попов. 25) Пистали-тау, 7/IV 1911, № 375, Н. А. Димо, И. И. Спрыгин и И. А. Шульга. 26) Шабский развезд, злаково-осоковая степь, 1/IV 1911, Н. А. Димо, И. И. Спрыгин и И. А. Шульга. 27) Джизакский у., пески Кызыл-кумы, ст. Сыр-дарьинская, суглинки, 23/III 1915, М. Д. Спиридонов. 28) Джизакский у., Голодная степь, б. почтовая ст. Агачы, слабозасоленные суглинки, 30/III 1915, М. Д. Спиридонов. 29) Джизакский у., юго-восточные склоны гор Нура-тау, задернованные склоны, 7/IV 1915, М. Д. Спиридонов. 30) Окрестности Джизака, северный склон горы над Иране-кишлаком, 11/V 1915, № 190, О. и В. Федченко. 31) Джизакский у., горы Балыкты-тау, юго-восточные склоны, 10/IV 1915, М. Д. Спиридонов. 32) Джизакский у.; горы Пистали-тау: юго-восточные окремелые известковые склоны, задернованы, 31/III 1915, М. Д. Спиридонов; там же, западные склоны, 12/IV 1915, М. Д. Спиридонов. 33) Джизакский у. и Ходженский у. (Голодная степь), северо-восточное предгорье г. Пистали-тау, колодец Кенсай, легкие засоленные суглинки и супеси, 11/IV 1915, М. Д. Спиридонов. 34) Голодная степь близ ст. Черняево, 28/III 1902, Ф. Здорик (№ 23—34 несколько отличны от типа — слабой волнистостью краев листьев). 35) Горы Могол-тау, восточные и северо-восточные склоны в районе ущелья Тогайталсай (к востоку от г. Музабек), № 61, 62, 20/IV 1927, И. Гранитов (гербарий САГУ). 36) Могол-тау, Бой-Вогуш-ата, 9/V 1924, № 545, М. Г. Попов (гербарий САГУ). 37) Предгорные холмы против Залпорожья (Могол-тау), 13/IV 1914, № 789, М. Г. Попов (гербарий САГУ). 38) Польшная степь между ст. Хилково и обрывами Куль-Кергыз, 4/IV 1914, № 176/2; № 127/3, И. И. Спрыгин и М. Г. Попов

(гербарий САГУ). 39) Перевал Шайбек, 24/V 1921 (гербарий САГУ). 40) Нур-ата, по северному склону Тахку-тау, 7/V 1913, Е. Коровин (гербарий САГУ). 41) Склоны гор между Нур-ата и колодец Пашат, 24/IV 1913, Е. Коровин (гербарий САГУ). 42) Нуратинское бекство, горы Кара-Карга, около пер. Джизган, 1913, Е. Коровин (гербарий САГУ). 43) Степь по дороге из Гончи в Суфориш, 28/IV 1919, Г. Балабаев (гербарий САГУ). 44) Степь близ Черняево по дороге в Голодную степь, 28/IV 1921 (гербарий САГУ). 45) Окрестности г. Самарканд, г. Чупан-ата, 4/V 1921, П. Гомолицкий (гербарий САГУ). 46) Могол-тау, холмы у Ак-тыш-булака, 14/IV 1914, М. Г. Попов (гербарий САГУ). 47) Нур-ата, ст. Кызыл-тепе, 21/IV 1913, Е. Коровин (гербарий САГУ). 48) По дороге от Писталли-тау к оз. Туз-хан, Н. А. Димо, И. И. Спрыгин и И. А. Шульга, 9/IV 1911 (гербарий САГУ).

Бухара. 49) На восточных склонах между Кабадианом и р. Вахш, 18—30/IV 1883, А. Регель. 50) Гузарское бекство, юго-западный отрог Гисарского хребта, перевал Ауга в небольшой гряде, соединяющей г. Ульмас с Бель-ауты, 24/V 1913, А. И. Михельсон. 51) Зеравшан Маргузар-куль, 1/VI 1892, В. Л. Комаров. 52) Зеравшан, Косса-Тарач, 29/V 1892, В. Л. Комаров. 53) Зеравшан, оз. Куликулдан, 16/VI 1892, В. Л. Комаров. 54) Шахриябс, перевал Муля, 1—16/VI 1896, В. И. Липский. 55) Дорога от Сары-тага до Искандер-куля, 23/V 1914, В. А. Дубянский (№ 51—55 a typo differt: foliis angustioribus, marginibus subundulatis). 56) Кош-рабат Шурса, 16/IV 1913, Теплов (гербарий САГУ). 57) Бухара-Карнап, Карачкур-Бузачи, 18/IV 1913, И. Спрыгин (гербарий САГУ). 58) Окрестности г. Ширабада, 18/IV 1914, М. Культиасов (гербарий САГУ). 59) Бухара, Карнап, холмы у священного источника, 15/IV 1913, И. Спрыгин (гербарий САГУ). 60) Бухара Карнап, полынная степь по дороге из Узун-Кудука в Денш-али, 14/IV 1913, И. Спрыгин (гербарий САГУ). 61) Бухара, Карнап, окраина Шора между аулом Назрали и колодцем Чай-казак, 13/IV 1913, И. Спрыгин (гербарий САГУ).

Семиреченская обл. 62) Пишпекский у., полупустынная степь с преобладанием *Artemisia maritima* на сероземной почве, близ Воамского ущелья у отрогов западного Ала-тау, 15/IV 1916, В. Сукачев. 63) Около пустыни Карой, 1886, Краснов. 64) Около Кутентай, 1886, А. Краснов. 65) Монагильды до Алабуги (Нарын) 7000, 4—16/VI 1880, А. Регель. 66) Ст. Байандай 2000, 5/V 1878, А. Регель. 67) Средний Хорнос 3000, 13/V 1878, А. Регель. 67а) У подножья илийского Ала-тау между Карасу и Кейсык-аус, 3/V 1857, П. Семенов. 68) Пишпекский у., щебенчатые холмы на берегу р. Чу, вблизи почтовой станции Джиль-арык, 25/V 1920, М. Советкина (гербарий САГУ). Нижеследующие экземпляры отклоняются от типа по ширине листьев, более мягкой консистенции последних и обликом напоминают *Scorzonera tuberosa* s. str., однако характерный признак — более или менее курчаво-волнистый край листа — сохраняется у всех них. Сырдарьинская обл. 1) Аулиэтинский у., хребт Кара-тау, перевал Куюк-су, разбросано, 6/IV 1916, И. А. Райкова (гербарий САГУ). 2) Южный Кара-тау, бассейн р. Асы, каменисто-щебенчатые склоны вблизи оз. Ак-куля, 26/V 1925, № 169, М. М. Советкина (гербарий САГУ). 3) Аулиэтинский у., горы Кара-тау, перевал Текесой, 30/V 1922, № 165, В. П. Дробов (гербарий САГУ). 4) Г. Аулиэ-ата, по каменистым солнечным склонам Тек-турмаса, 15/IV 1908, № 29, В. Блан. 5) Горы Кара-тау, щебнистые вершины гор Суалма, 14/V 1930, № 180, С. Липшиц. 6) Горы Кара-тау, каменистое плато Акчек-

жон в ур. Баслакчи, 7/VI 1930, № 440, С. Липшиц. 7) Горы Кара-тау, щебнистый скат под вершиной Букуй-тау, 1/VII 1931, № 479, Н. В. Павлов. 8) Западный Тянь-Шань, Чоткальский хребет, 1928, № 544, Н. Н. Дзюнс-Литовская. 9) Чуилийские горы, южные щебнистые склоны между ст. Апа-Айтър и Куулакшин, 7/VI 1931, Боганцев. Самаркандская обл. 10) Санги-Джаман 7300', 2/VI 1896, В. И. Липский. 11) Перевал Шинт-Малиан, южнее Педжикента, 10/VI 1916, В. Липский. Семиреченская обл. 12) Тракт Семипалатинск — Верный между ст. Арасанской и г. Копалом, степь, 8/V 1912, Б. К. Шишкин. 13) Пишпекский у., около ст. Курдайской, степь, 20/IV 1913, Б. Шишкин и В. Генина. 14) Пржевальский у., ур. Тогуз-тарау, 14/V 1910, № 397, А. Михельсон. 15) Ур. Джапак-таш в бассейне р. Курту, 19/IV 1909, В. Недзведский и Лютик. 16) Каменные холмы Ак-Тасты, 30/IV 1908, № 18, В. Шнитников. 17) Между Кутентас и Илийском, А. Регель. 18) Копальский у., между Аус-су и ур. Аусу-уч-арал, степь, 29/IV 1913, Б. Шишкин и В. Генина. 19) Копальский у., правый берег р. Или у брода Уч-Арал, крутой каменный склон, 29/IV 1913, Б. Шишкин и В. Генина.

*Scorzonera Litwinowi* Н. Krasch. et Lipsch. sp. nova. — *Scorzonera tuberosa* auct. fl. turkestan. quoad pl. turkm.

Icon. Tabula nostra 6.

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, 2—3 мм ширины, олиственные, опушенные или шерстистые, ясно ветвящиеся, ветви большей частью скелета растопыренные, нередко после цветения прутьевидные, заканчиваются одиночными корзинками. Листья жесткие, почти кожистые, линейно-ланцетные (редко широко-ланцетные), (2) 3—5 (10) мм ширины, на конце длинно-оттянутые, почти шиловидные, кверху уменьшающиеся, почти нитевидные, с нижней стороны опушенные, реже шерстистые, 3—5 нервных, нервы выдающиеся, по краю большей частью плоские (редко волнистые), слегка серповидно-изогнутые, сидячие, едва стеблеобъемлющие. Корзинки более или менее многочисленные, (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 большей частью плотно прижаты, острия их едва загнутые; внутренние, ланцетные, прямые. Язычковые цветы желтые (в сушке розовеющие). Семянки 5—7 мм длины, шерстистая, хохолок 10—13 мм длины, щетинки его перистые, вверху красноватые, зубчатые, шероховатые.

Тип вида: Туркмения, Мерв, на холмах у Кушки, 7/IV 1916, Н. Андросов.

От близкого вида *Scorzonera circumflexa* nob. отличается habitus'ом, узко-линейными листьями, большей частью растопыренными цветоносами и ареалом.

Perennis radice in tubere dilatata. Collo lana rufa atque squamis paucis membranaceis demum evanescentibus tecto. Caules solitarii vel bini-trini, erecti vel vix flexuosi, (7) 12—25 (30) cm alti, 2—3 mm crassi, foliiferi, pubescentes vel lanati, manifeste ramosi, ramis subremotis, saepe post anthesin virgatiformis, capitulis solitariis gerentibus. Folia rigida, subcoriacea, lineare lanceolata (rarissime late-lanceolata), (2) 3—5 (10) mm, lata, longe attenuata subuliformia, pubescentia vel rarius



Таблица 5. *Scorzonera circumflexa* H. Krasch. et Lipsch. (2/3).