

Ближе всего стоит к *Scorzonera inaequiscara* Boiss., от которой отличается формой роста (большим количеством  $\pm$  изогнутых цветоносов, большей олиственностью), густым хохолком, зазубренно-волнистыми по краю листьями, узко-цилиндрической формой корзинки, корневой шейкой, густо одетой волокнами, ареалом и пр.

От другого близкого вида *Scorzonera tadshikorum* H. Krasch. et Lipsch. отличается более короткими междоузлиями, характером олиственности, формой листьев *Scorzonera ferganica* H. Krasch. по делению Буассье относится к § Scaposae, тогда как *Sc. tadshikorum* nob. относится по тому же делению к § Foliosae, она явственно олиственна доверху.

Изученные экземпляры: 1) Ферганская область, Маргеланск. у., левый берег р. Калита-Карамук, близ устья, сильно щебнистая третья терраса реки, 20/VI 1913, № 2049, Н. А. Десятова (турис); 2) Скобелевский у., третья терраса р. Карамук, 20/VI 1913, № 948, Г. И. Доленко; 3) Куляб на р. Аксу, V 1884, А. Регель; 4) от кишлака Шингак на север 3 км, хрящеватый лёссовый склон, 1500 м высоты, 17/VI 1932, № 91, Ф. Запрягаев и Г. Текутьев; 5) восточные склоны горы Рыбобок, верхняя граница верхнего джангала; каменистый гребень приблизительно 3 тыс. м высоты, 13/VII 1932, № 337, Ф. Запрягаев; 6) от кишлака Тетансан на восток 1 км, щебенчатый субстрат, приблизительно 1200 м высоты, 13/VI 1932, № 41, Ф. Запрягаев и Г. Текутьев; 7) от кишлака Давлят-абад на юго-восток 5 км, сухой лёссовый склон, 17/VI 1932, № 86, Ф. Запрягаев и Г. Текутьев; 8) от кишлака Бодомак на северо-восток, конгломератовые осыпи, 1900 м высоты, 18/VI 1932, № 84, Ф. Запрягаев и Г. Текутьев; 9) бухарские владения, Кулябское бекство, окрестности кишлака Арзанчи по сухому каменистому гребню, 15/V 1910, № 382, Д. А. Дивногорская [экземпляры с 2—3 ветвями, язычковые цветы светлофиолетовые (в сухом виде), значительно превышающие обертку].

5. *Scorzonera crispatula* Boiss. in Voyage botanique dans le midi d'Espagne pendant l'année 1837, II, 1839—1845, p. 741. — *Scorzonera hispanica* L.  $\beta$ . *crispatula* DC. Prodr. VII, 1838, p. 121.

Icon.: 1) Willk. Illustr. Fl. hisp. II, 1886—1892, 83, tab. 135; 2) conf. tab. nostra № 20.

Многолетник с цилиндрическим корнем. Корневая шейка одета соломенно-желтыми и бурными лоснящимися влагалищами. Стебель одиночный, простой или ветвистый (15) 17, 5—20 (30) см высоты, бороздчатый, слегка опушенный, слабоолиственный. Прикорневые и нижние стеблевые листья овальные или продолговато-ланцетные, к основанию оттянутые в черешок, переходящий во влагалище, на верхушке оттянутые в шиловидное, слегка изогнутое острие; многонервные, средний нерв белый, яснее выдающийся; по краю хрящевидные, курчаво-зубчатые (отдельные зубчики шиловидные). Корзинки крупные, одиночные (3)3,5—4(4,5) см длины. Обертка из неравных листочков; наружные треугольно-яйцевидные с острием; внутренние в 2—3 раза длиннее, продолговато-ланцетные, широкие, крупные. Семянки 15—17 мм длины, узко-цилиндрические, ребристые, шероховатые, по ребрам и между ними бугорчатые. Хохолок грязнобелый, щетинки его перистые, наверху зазубренные.

Примечание. Вид, по габитусу напоминающий *Scorzonera hispanica* L., в вариацию которой, на наш взгляд недостаточно обоснованно, зачислялся рядом авторов. От *Scorzonera hispanica* L. с первого взгляда отличен листьями, по краям курчаво-зубчатыми. Отдельные зубчики хрящеватые, шиловидные. Листья на верхушке вытянуты в шиловидное острие, иногда слегка изогнутое. Нам кажется более целесообразным до выяснения включить этот вид в секцию *Parrosa*, к представителям которой он примыкает по облику, но отличается от них: 1) грязнобелым, а не снежнобелым хохолком, 2) скульптурой и величиной семянки.

Изученные экземпляры: 1) Regnum Granatense, Serro Caronaso, pr. Malaga. A. Solana de la Iuewa m. Sierra de Alsacar, sol. calcar. argillos., 70—1500 m Huter, (Porta Rigo), ex itinere hispanico, 1/V—3/VII 1879, № 1033; 2) In graminosis inter Jesa et fluvium Aragon in Navarra, VI 1850, № 262, Willkomm. (Iter hisp. secund); 3) Castijo Blanco près Ronda dans les endroits pierreux, 21/VI 1849, E. Bourgeau



Tab. 20. *Scorzonera crispatula* Boiss. a) habitus ( $\frac{2}{3}$ ); b) achenium ( $\times 3$ ); c) capitulum ( $\frac{1}{1}$ ).

(Pl. d'Espagne 1849); 4) Hispania. Supra Junquera, 1849, Boissier et Reuter (Iter Algeriensi-hispanicum).

6. *Scorzonera ovata* Trautv. Acta Horti Petrop., 1, ii, 1872, p. 275.

Icon.: conf. tab. nostra № 21.

Многолетник (9) 10—20 (25) см высоты, с корнем, утолщенным в продолговатый или округлый клубень. Корневая шейка одета коричневыми или соломенными лоснящимися влагалищами. Стебель олиственный (особенно в нижней части), ветвящийся, цветоносные ветви (2) 5—15 (20) см длины, слегка изогнутые, в количестве (2) 3—7 (15). Прикорневые и стеблевые листья твердые, перисто-нервные, по краю более или менее хрящеватые, волнисто-курчавые; самые нижние широко-яйцевидные, заостренные или реже туповатые, оттянутые в черешок; средние стеблевые и листья ветвей по направлению кверху стебля уменьшающиеся, продолговато-ланцетные, у основания округлые, стеблеобъемлющие. Корзинки широко-цилиндрические 2,5—3,5 см длины и 7—10 мм ширины. Листочки обертки голые, кожистые, по краю пленчатые, часто опоясаны лиловой полоской: наружные — яйцевидно-треугольные, тупые; внутренние продолговато-ланцетные, туповатые, значительно длиннее наружных. Язычковые цветы желтые (по словам коллекторов, наблюдавших растение в природе), значительно выдаются из обертки. Семянка 6—7 мм длины, слегка изогнутая, сжато-цилиндрическая, ребристая, поперек бугорчато-зубчатая. Хохолок густой, снежнобелый, щетинки его перистые, вверху голые, зубчатые.

Приведем в таблице измерения листьев.

Листья прикорневые и нижние стеблевые				Листья средние стеблевые и цветоносных ветвей			
Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина
в см				в см			
7	4	5	4	4,5	2	6,5	1,2
4	2,5	3,5	2,3	7	1,8	7,3	1,5
6,5	2,8	4	1,5	4	0,8	4	0,5
6,5	3	6	2,5	3	0,5	3,3	0,5
7,5	3,9	6	3,4	4,5	0,7	4,5	0,6
5	3	4	2	3	0,3	8	1,5
6	4,5	4,5	2,3	3,5	0,7	8,5	1,9
5,5	3	4,5	1,5	6	0,8	6,5	1,1
6	3	5	2,2	2,5	0,6	4	0,4
5,5	3,5	5	2	1,5	0,2	5,8	1,4
4,5	2,5	4,5	1,5	2	0,4	4	0,3
4,5	3,3	6,5	3,3	5,5	1,8	9,5	1,8
4,5	1,9	5,5	2,5	7,5	1,3	3	1,1
5,5	3,1	5,6	4,5				
3,5	2,3	4,2	2,2				
3,5	2,3						

Изученные экземпляры: 1) Закаспийская область, Асхабадский р., горы Копет-даг между пос. Ванновским и Чули, 18/IV 1912, В. И. Липский; 2) Краснодарский р., пески близ ст. Джебель Среднеазиатской ж. д., 24/IV 1916, В. Дробов; 3) ст. Кара-Тенгир Среднеазиатской ж. д., на берегу Краснодарского залива, 4/V 1911, А. Михельсон; 4) Репетек 22/V 1912, № 297, Д. П. Гедеванов и Д. А. Драницын (только обломки!); 5) Бала-Ишем в каменной пустыне около гор Балханы, А. Антонов; 6) Фирюза, в сухих долинах, 19/IV 1895, С. Коржинский; 7) ст. Переправа на р. Теджен, плотная песчаная степь, 27/IV 1895, С. Коржинский; 8) около Красноводска, 8/V 1900, Д. И. Литвинов; 9) около Красноводска, (8) 20/V 1870, Мадома (typus.).

\* *Scorzonera ovata* Trautv. var. *major* Bornm. et Sint. nomen in sched. ad herb. exs.

Icon.: conf. tab. nostra № 22.



Tab. 21. *Scorzonera ovata* Trautv. a) habitus (2/3); b) achenium (x4);



Tab. 21. *Scorzonera ovata* Trautv. a) habitus ( $\frac{2}{3}$ ); c) tuber ( $\frac{2}{3}$ ).



Tab. 22. *Scorzonera ovata* Trautv. var. *major* Bornm. et Sint. (habitus;  $\frac{1}{2}$ ).

Более мощное, 35 см высоты. Цветоносные ветви длинные, (10) 15—25 см, листья крупные, (7) 10—15 см длины, корзинки крупные, широко-цилиндрические, (3) 3,5 см длины и (10) 12—15 мм ширины.

*Planta robustior 35 cm alta. Rami floriferi longi (10) 15—25 cm longa, folia magna (7) 10—15 cm longa, capitula maxima, late cylindracea, (3) 3,5 cm longa, (10) 12—15 mm lata.*

Тур. var.: Ashabad in herbis ad Gjaurs, 26/IV 1900, Sintenis.

Spec. examin.: Vami I/V, 1896, № 956, V. F. Brotherus.

До получения более обширных материалов к этому виду относим образцы из Афганистана, собранные I. E. T. Aitchinson в 1884/85 г. за № 480 и 483.

**7. *Scorzonera crassifolia* H. Krasch. et Lipsch. sp. nova.**

Icon.: conf. tab. nostra № 23.

Многолетник с корнем, утолщенным в продолговатый или округлый клубень. Корневая шейка одета многочисленными бурыми или соломенно-желтыми лоснящимися влагалищами. Стебель низкий, (7) 8—12 см длины, от середины ветвящийся, ветви в количестве (1) 2—4, 2—7 см длины, заканчиваются одиночными корзинками. Листья сизовато-зеленые, мясистые, слегка войлочно- или мучнисто-опушенные, позднее оголяющиеся, по краю плоские. Прикорневые и нижние стеблевые листья широко-яйцевидные, туповатые или с маленьким острием, черешковые; средние стеблевые и листья ветвей уменьшенные, ланцетные или продолговато-ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие. Корзинки широко-цилиндрические, (2)—2,5 (3) см длины и (8) 10 (12) мм ширины. Язычковые цветы желтые, выдающиеся из обертки. Обертка голая, сизо-зеленая, листочки ее кожистые, по краю или иногда целиком фиолетово-окрашенные, наружные — яйцевидно-треугольные, более мелкие, тупые; внутренние — более длинные, продолговато-ланцетные, к верхушке оттянутые, туповатые, иногда с параллельными нервами. Семанка 6—7 мм длины, сжато-цилиндрическая, слегка изогнутая, ребристая, поперек бугорчато-зазубренная. Хохолок снежнобелый, густой, щетинки его перистые, внутренние более длинные, вверху голые, зазубренные.

Вид весьма близкий к *Sc. ovata* Trautv., от которой отличается габитусом, более мясистыми туповатыми, по краю плоскими листьями и ареалом. Очевидно оба эти вида представляют молодые, недавно обособившиеся расы.

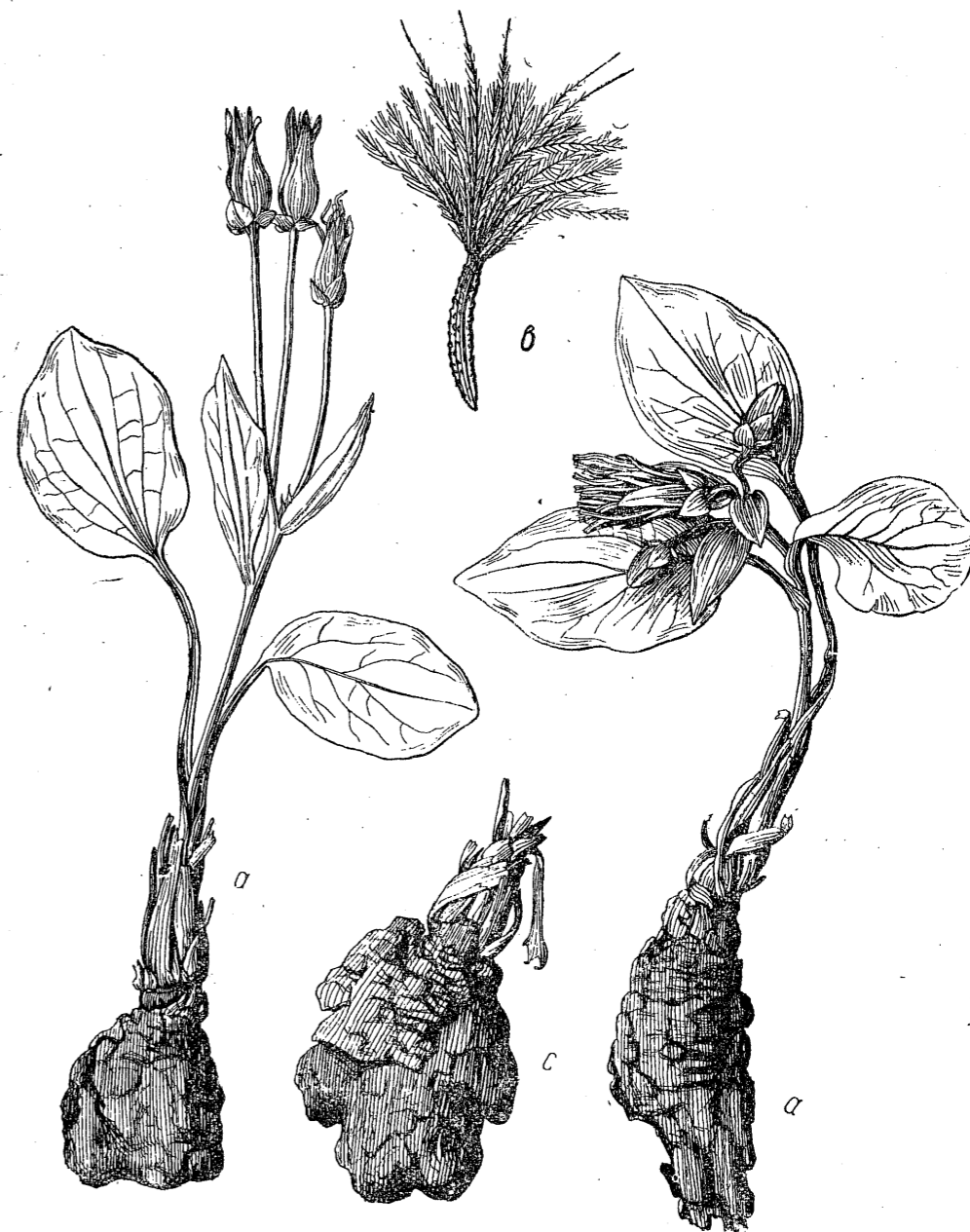
Тип вида: Ферганская область, Кокандский у., овраг среди конгломератовых холмов (адыров), у поворота дороги из с. Исфары в ур. Шураб, 9/V 1913, № 294, З. Минквиц (плод).

Изученные экземпляры: 1) Ферганская область, Кокандский у., первая терраса Кингыр-адыра, к югу вблизи от с. Исфара, 6/V 1913, № 246, З. Минквиц (плоды); 2) Скобелевский у., Сары-камыш, слабо-каменистый склон, 24/IV 1913, № 240, Г. И. Долеңко; 3) Маргеланский у., между Ригит. нефтяными источниками и кишлаком Курган-тюбе, по обрывам на конгломератах, 25/IV 1913, № 318, Н. А. Дятова.

*Perennis radice in tubere ovato vel oblongo dilatata. Collum squamis numerosissimis brunneis vel stramineis nitentibus obtectum. Caulis nanus (7) 8—12 cm longus a medio sursum ramosus, rami (1) 2—4, 2—7 cm longi capitulis solitariis terminati. Folia glauco viridia, crassa, subtomentosa, vel subfarinacea, demum glabrescentia, ad margines plana. Folia radicalia et caulina inferiora petiolata late ovata, obtusata vel acuminata, acumine minimo; media et ramorum abbreviata, lanceolata vel oblongo lanceolata, sessilia, subamplexicaulia. Capitula late cylindracea (2) 2,5 (3) cm longa et (8) 10 (12) mm lata. Flosculi exserti, flavi. Involucrum glabrum, glauco viride. Involucry phylla coriacea, marginibus violaceis, exteriora ovato-triangulata, minima, obtusa; interiora longiora oblongo-lanceolata, apice attenuata, obtusata, interdum nerviis subparallelibus. Achenia 6—7 mm longa, compressa cylindracea, subincurva, costata, transverse tuberculato-muricata. Pappus niveus, densus, setis plumosis interioribus longioribus apice glabris subdenticulatis.*

Species *Scorzonerae ovatae* valde affinis a qua habitu, foliis crassioribus, obtusatis, marginibus planis et area differt. Verisimiliter ambae species proles juniorae sunt.

Тур. spec.: Distr. Fergana, Kokand. In collibus inter Isfara et Schurab, 9/V 1913, № 294, Z. Minkvitz (fruct).



Tab. 23. *Scorzonera crassifolia* H. Krasch. et Lipsch. sp. nova a) habitus (3/5); b) achenium (×3); c) tuber (3/5).

8. *Scorzonera picridioides* Boiss. Diagnoses plantarum orientalium novarum, Ser. I, № 7, 1846, p. 6.—Ej. Fl. orient., III, 1875, p. 763, № 14 (excl. syn. *S. paradoxa* Fisch. et Mey.).

Icon.: conf. tab. nostra № 24.

Низкий многолетник с корнем, утолщенным в клубень. Корневая шейка одета остатками влагалищ черешков прошлогодних листьев. Почти все листья прикорневые, сизовато-зеленые, слабо паутинистые, потом голые, яйцевидно-округлые, у основания сердцевидные или коротко клиновидно-оттянутые в черешок, тупые, по краю хрящеватые, ± сильно волнистые, зубчатые; стеблевые — укороченные стеблеобъемлющие. Нерватура слабая, нервы неясно перистые. Стебли низкие, (1,5) 2—6 (8) см длины, короче или слегка длиннее листьев, у основания ветвящиеся, 2—4 (8) корзинчатые. Корзинки цилиндрические, 2—2,5 см длины и (7) 10—12 мм ширины, при плодах поникшие. Обертка цилиндрическая, листочки ее малочисленные, сизые или слегка фиолетово-окрашенные, голые, по краю пленчатые, все туповатые, наружные — треугольные или коротко-яйцевидные, внутренние — продолговато-ланцетные. Язычковые цветы розовые, превышающие обертку. Семянки короткие, 6—7(7,5) мм длины, слегка изогнутые, к основанию оттянутые, цилиндрически сплюснутые, ребристые, по ребрам зубчатно-шиповатые. Хохолок снежнобелый, густой, щетинки его перистые, внутренние более длинные, наверху зубчатые.

Приведем измерения прикорневых листьев, сведенные в таблицу.

Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина	Длина	Ширина
в см		в см		в см		в см	
4	2	3	1,8	3	1,6	1,8	1,9
1,5	1,4	3,3	1,9	3	2	3	3,5
3	2	2	1,5	1	1	3	1,5
3,5	2	3	2	3	2,8	3,5	1,9
4	3	3	1,7	3,7	2,2	4,7	2,5
3	3	5,8	3,3	2	2		
3,5	3,5	3,5	2,5	2,3	1,3		

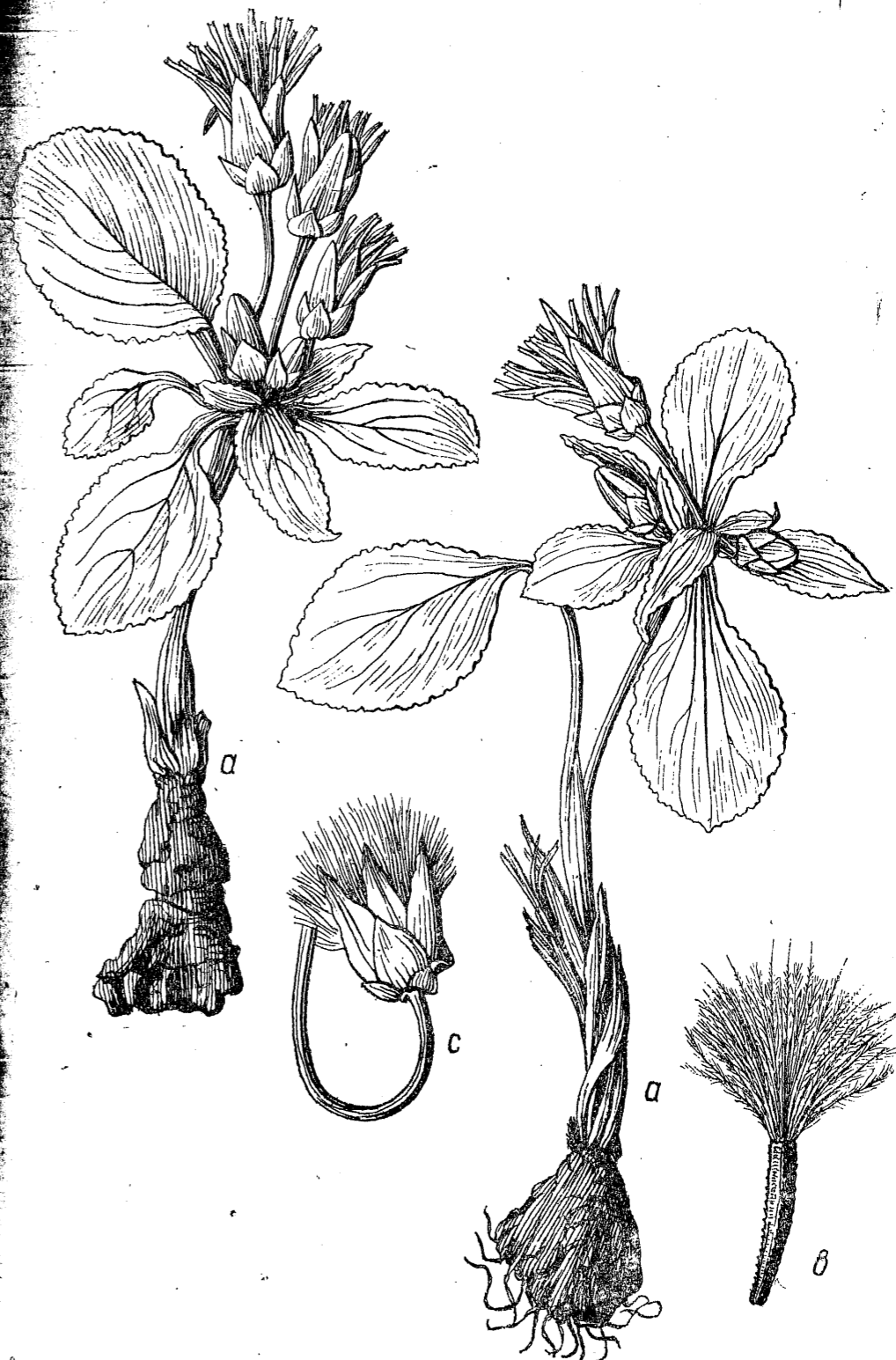
Примечание. Boissier в „Диагнозах“, стр. 6, пишет: „Species distinctissima in genere facie anomala sed ei characteribus omnino congruens, prope *Sc. paradoxam* Fisch. et Mey. collocanda quae e descriptione foliis integerrimis acutis, caulibus subsimplicibus pedunculis apice incrassatis differt“. Во Flora orientalis Boissier в число синонимов *Scorzonera picridioides* включает и *Scorzonera paradoxa* F. et Min DC. Prodr., VII, p. 119, указывая „nomen incongruum“. Некоторое разногласие имеется у Буассье в характеристике колера венчика. Так в „Диагнозах“ он пишет: „Floribus extus purpurascens“, во Flora orientalis: „Flosculis luteis extus rubellis“.

Нам кажется, что цветы окрашены в розовый цвет. Если бы *Sc. picridioides* Boiss., описанная в 1846 г., соответствовала *Sc. paradoxa* F. et M., то по правилам современной номенклатуры мы должны были бы принять второе название как более старое (1838 г.). Но представляется совершенно необоснованным включение *Sc. paradoxa* F. et M. (аутентик ее имеется в гербарии БИН) в *Sc. picridioides* Boiss., как делает Буассье во Flora orientalis.

*Sc. paradoxa* F. et M. нами отождествляется с *Sc. papposa* DC. (см. примечание к этому виду).

*Sc. picridioides* отличается от *Sc. paradoxa* округлыми незаостренными листьями, низким ростом, короткими цветоносами.

Изученные экземпляры: 1) Юго-восточная Персия, между Тегераном и Керманом, Ардистан, каменистая почва, 15/IV 1906, Кл. Адамова; 2) Reliq. Fischer, „Шек“, на ненаклеенном экземпляре сохранилась следующая этикетка: Racolto della pianura chi e entra Ai due montagne di Boti et di Mankuh, 1841, Derdejan; 3) Хорассан, Сараян-Бинджанд (Восточная Персия), 23/IV—1/V 1896, Б. Д. Коровяков; 4) флора Западной Персии, по дороге от Бистагун к Джафра (Иранское



Tab. 24. *Scorzonera picridioides* Boiss. a) habitus (1/1); b) achenium (×4); c) capitulum (1/1).