

III. СЕКЦИЯ PULVINARES LIPSCH. (BOISS. PRO SUBSECT.)

Подсекция Pulvinares секции Euscorzoneria, установленная Буассье во Flora orientalis III, 1875, p. 756, характеризуется им в следующих словах: растения мало-рослые, густо подушечные. Листья линейные. Стебли в виде стрелок почти голые. Щетинки хохолка перистые, наверху шероховатые. На стр. 773—775 того же труда даются описания следующих видов, включаемых Буассье в эту подсекцию:

1. Scorzonera pygmaea Sibth. et Sm.
2. Scorzonera Mackmeliana Boiss.
3. Scorzonera rigida Auch.
4. Scorzonera sericea, Auch.
5. Scorzonera filifolia Boiss.
6. Scorzonera Seidlitzii Boiss.

После Буассье из этой подсекции, которую мы рассматриваем как секцию, описаны следующие виды. Располагаем их в хронологическом порядке времени описания:

7. Scorzonera rubriseta Lipsky (1891, дополненный диагноз 1893—1894).
- *8. Scorzonera isophylla Post (1892).
- *9. Scorzonera multiceps Freyn (1900).
- *10. Scorzonera nutans Czeczott (1925).
11. Scorzonera pseudopygmaea Lipsch. hoc loco.
- ?12. Scorzonera Koslovskyi D. Sosn. (in litt.) hoc loco.

Виды, отмеченные звездочкой, остались нам неизвестными в оригиналах, так как подлинников их мы не видели. Судя по диагнозам, Scorzonera isophylla Post сразу отлична от всех других видов этой систематической группировки равными листочками обертки и скульптурой семянки (чешуйчато-зубчатая); Sc. nutans Czeczott — пониженными стрелками и семянками в основании часто с булавовидным придатком, щетинками хохолка в основании зазубренными. Отличия Sc. multiceps Freyn от видов, близких к ней, приведены в конце описания этого вида в дальнейшем тексте. Scorzonera pseudopygmaea Lipsch. описывается здесь впервые. Все виды этой секции прекрасно отличаются габитуально, но признаки отличия их трудно формулируются.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕКЦИИ PULVINARES

1. Листочки обертки равные. Семянки ребристые, чешуйчато-зубчатые
(1) Scorzonera isophylla Post. (Ливан).
* Листочки обертки неравные. Семянки ребристые гладкие, голые, редко (у Scorzonera filifolia Boiss.) опушенные 2.
2. Стрелки торчащие. Семянки у основания без булавовидного придатка. Щетинки хохолка в основании перистые 3.
* Стрелки поникшие. Семянки в основании часто с булавовидным придатком. Щетинки хохолка в основании зазубренные, шероховатые, неперистые
(2) Scorzonera nutans Czeczott (Анатолия).
3. Стебель ясно олиственный. Листья ланцетные, 4—7 мм ширины, прикорневые оттянутые в желобчатый, войлочко-опушенный черешок
(12) Scorzonera Koslovskyi D. Sosn. (Грузия).

* Стебель неясно олиственный. Листья линейные, линейно-нитевидные или лопатчатые, обычно значительно уже, до 4 мм ширины (только у Sc. Mackmeliana Boiss. иногда до 7 мм ширины, но тогда другой формы, чем у Scorzonera Koslovskyi), не оттянутые в желобчатый черешок 4.

4. Все растение, особенно листья и обертки, покрыто длинными, рассеянными извилистыми отстоящими волосками. Листочки обертки, особенно внутренние, весьма удлиненные

(3) Scorzonera Seidlitzii Boiss. (Русская Армения).

* Растения шелковисто или серовато опушенные или сизо-зеленые, непокрытые длинными извилистыми отстоящими волосками. Внутренние листочки обертки не столь удлиненные 5.

5. Старые стебли остающиеся, слегка колючие, листья жесткие, укороченные, часто почти лопатчатые

(9) Scorzonera Mackmeliana Boiss. (Ливан и Антиливан).

* Растения без остающихся, слегка колючих, старых стеблей, листья обычно удлиненные линейные или линейно-нитевидные 6.

6. Листья и обертки корзинок ± густо опушены мягкими белыми или желтыми шелковистыми волосками. Листья по консистенции более мягкие 7.

* Листья и обертки корзинок пепельно- или сизовато-зеленые или серовато-опушенные. Листья по консистенции более жесткие 8.

7. Опушение золотисто-желтое, менее густое. Корневая шейка густо одета рыжеватым пухом

(11) Scorzonera pseudopygmaea Lipsch. (Африка).

* Опушение серебристо-белое, очень густое. Корневая шейка не одета рыжеватым пухом

(10) Scorzonera sericea Auch. (Передняя Азия).

8. Многолетник, образующий плотную подушковидную дернину, сложенную из многочисленных каудексов, часть которых несет на своей верхушке розетки распластанных листьев

(8) Scorzonera pygmaea Sibth. et Sm. (Олимп, Греция и Вифинский Олимп в Малой Азии).

* Многолетники хотя более или менее плотно-дернистые, но не подушковидные. Все каудексы заканчиваются цветоносными стеблями 9.

9. Растения обычно более высокие. Стебли б. ч. ветвящиеся 10.

* Растения обычно более низкие. Стебли простые 11.

10. Высотой (20) 30—40 см, корневище и шейки каудексов весьма густо одеты твердыми влагаллищами листьев. Стебли торчащие, многочисленные. Хохолок грязнобелый

(6) Scorzonera rigida Auch. (Армения, Передняя Азия).

* Высотой 15—20 см, корневище и шейки каудексов негусто одеты влагаллищами листьев. Стебли слегка восходящие, малочисленные (1—3). Хохолок красно-ватобурый

(5) Scorzonera rubriseta Lipsky (Дагестан).

11. Стебли прямо торчащие. Наружные листочки обертки трехугольно-овальные, внутренние яйцевидно-ланцетные, по краю без красной полосы. Листья узколинейные до 2,2 мм ширины. Семянки голая

(7) Scorzonera multiceps Freyn (Турецкая Армения).

* Стебли восходящие. Наружные листочки обертки кратчайшие, ланцетные, внутренние ланцетные по краю с красной полоской. Листья нитевидно-линейные до 1 мм ширины. Семянки опушенная (всегда ли?)

(4) Scorzonera filifolia Boiss. (Кавказ — Дагестан, Азербайджан, Терская обл.).

1. Scorzonera isophylla Post in Plantae Postianae. Fasc. III, Lausanne, 1892, p. 13. (Specimina non vidi).

Даем перевод диагноза этого вида, составленного Постом, так как образцов Sc. isophylla мы не видели.

„Паутинисто-седовато-опушенный (со стирающейся шерстью), потом почти голый многолетник. Корневище тонкое, вертикальное с длинными малочисленными ветвями. Корневая шейка дернистая с чешуями. Стебли длинные, простые, однокорзинчатые. Прикорневые листья злаковидные, линейные, желобчатые короче стеблей; стеблевые у основания стеблеобъемлющие, продолговато-ланцетные, длинно серповидно-заостренные, 5—7-нервные. Корзинки средней величины, колокольчатые. Обертка почти голая, все листочки продолговато-ланцетные, крючкато заостренные. Цветы желтые, равные обертке. Молодые семянки голые, ребристые, чешуйчато-зубчатые. Хохолок перистый, на верхушке шероховатый, при созревании длинно выдающийся, в $1\frac{1}{2}$ раза превышающий семянку.

Обитает на скалах вершин Jebel Baguk Ливана, 9/VII, 1890, № 72 (в цвету).

Растение 3—5" (7,5—12,5 см), корневище в диаметре, равное гусиному перу или меньше, стеблевые листья 6—12 линий длины (15—30 мм), 2 линии ширины (5 мм), корзинки 8—9 линий длины (20—22,5 мм), молодая семянка 6 линий длины (15 мм), хохолок 8—9 линий длины (20—22,5 мм).

Вид по хохолку, у основания перистому, наверху шероховатому, сродный с представителям секции Pulvinages, по чешуйчато-зубчатым семянкам подобный представителям секции Foliosae, от которых отличен сходными между собою и равными язычковым цветам листочками обертки“.

2. Scorzonera nutans Czeczott. Diagnoses plantarum novarum in Anatolia septentrionali anno 1925 lectarum. Acta Soc. Botanicorum Poloniae, IX, № 1—2, 1932, p. 41, № 17 (Specimina non vidi).

Вид нам неизвестный. Даем перевод диагноза А. Чечотт.

„Сжато подушковидное, малорослое с толстым многоглавым корневищем. Корневые шейки густо одеты черно-буроватыми чешуями. Все листья базальные, тесно сближены между собой и образуют розетку, короткие, плоские, трехнервные, прижато седовато-опушенные, к вершине постепенно лишенные опушения, у основания слегка расширенные в пленчатый черешок, 1—3 см длины и 1—2 мм ширины. Стрелки, равные листьям или слегка короче, однокорзинчатые, 1—3 см длины (включая корзинки), более или менее густо седовато-опушенные с 1—2 чешуями, явственно поникшие (после цветения или всегда?). Корзинки малые, листочки обертки желто-зеленоватые, наружные продолговато-ланцетные, слегка отклоненные, 2—3 мм длины, 1—1,5 мм ширины, заостренные; внутренние вытянуто-ланцетные до 8 мм длины, 2—3 мм ширины, постепенно широко заостренные; все слабо опушенные или седовато-опушенные, на верхушке и по краям опушенные более густо. Цветы (15—17) желтые, почти равные обертке. Молодые семянки голые, полосатые, у основания часто украшенные булавовидным придатком, хохолок грязный, значительно длиннее семянки, щетинки шероховатые, у основания неперистые“.

Raphlagonia in sacumine montium Kusha-Kajasy (jugum Ilgaz-dagh) ca 2400 m, 26/VII 1925, № 439, 439 bis. In regione alpina montis Buyük-Ilgaz-dagh ca 2350 m.

Вид, судя по описанию, отличный от всех представителей секции Pulvinages явственно поникшими стрелками, семянками у основания часто несущими булавовидный придаток, и щетинками хохолка, в основании неперистыми. А. Чечотт относит его к секции Pulvinages. Неясность определения „булавовидный придаток“ и невозможность изучить аутентики вида заставляют нас лишь условно присоединиться к указанному мнению Чечотт и включить вид в рассматриваемую группу Pulvinages до выяснения.

3. Scorzonera Seidlitzii Boiss. Fl. orient. III, 1875, p. 775.—Н. Зейдлиц in Acta Horti Bot. Univ. Imp. Jurjev. IV, 1903, p. 66.—Гроссгейм. Предварительные таблицы для определения скорзонер и козлородников Кавказа. Ботанический сборник АзГНИИ, Баку 1932, стр. 54.

Icon.: conf. tab. nostra № 6—7.

Многолетник, б. ч. с несколькими каудексами, слагающими дернину, у основания корневой шейки с многочисленными чешуями. Прикорневые листья линейные, плоские или желобчатые, 1,5—2,5 мм ширины, к верхушке слегка стянутые, с многочисленными, длинными, извилистыми, нередко перепутанными, отстоящими



Tab., 6. Scorzonera Seidlitzii Boiss. a—b) habitus ($\frac{1}{2}$); c) achenium ($\times 4$); d) capitulum fructiferum ($\frac{1}{1}$); e) folia ($\frac{1}{1}$).

белыми волосками. Стрелки у основания приподнимающиеся, (4)8—18(20) см длины (включая корзинки), однокорзинчатые, редко в нижней части вильчато-ветвящиеся и тогда с 1—2 ветвями, бороздчатые, опушенные такими же волосками, как листья, обычно превышающие листья. Корзинки обратно-конические 13—20 (24) мм длины (включая цветы); листочки обертки опушены жесткими волосками, мохнатые (особенно сильно опушены наружные листочки обертки), наружные травянистые, серовато-зеленые с крючковидно изогнутыми окончаниями, внутренние черновато-бурые, слегка кожистые, линейно-ланцетные, удлинненные, вдвое длиннее наружных. Цветы лимонные (в сухом виде розовеющие), в 1½ раза превышающие наружные листочки обертки. Семянка голая, 5—6 мм длины, слегка изогнуто-цилиндрическая, бороздчатая, буровато-желтая. Хохолок из грязножелтоватых перистых волосков, внутренние из них длиннее, сверху красновато-бурые, зазубренные.

Achenia (in Fl. orient. a cl. Boissier non descripta) glabra, 5—6 mm longa, subincurvo-cylindracea, striata, fusco-flava. Pappi setae sordido-flavae, plumosae, interiores longiores, apice atro-purpureae denticulatae.

Изученные экземпляры: Армения: 1) Оз. Гокча, с. Чубухлы. Южный щебнистый склон 2250 м, 3/VII 1929, № 1041, П. Смирнов (цветы и молодые плоды); там же субальпийский луг по северному склону 2200 м, 3/VII 1929, № 1040 (цветы); 2) Ленинанский у., Каменник у с. Хаджи-халил, 21/VI 1926, А. и И. Шукины (цветы); 3) Тетрабо-Чобаретское лесничество Ахалкалакского лесничества. По вершинам Чобаретского хребта в расщелинах камней, 8/VIII 1932, № 419, З. Медведев; там же, 21/VII 1932, № 261, З. Медведев; 4) Горийский у., гора Цхра-Цхаро, альпийские луга на западном склоне, 1—3/VII 1916, П. Н. Крылов и Е. И. Штейнберг (все образцы хранятся в гербарии Московского университета).

Вид от близких к нему сразу отличимый длинными извилистыми отстоящими волосками, рассеянными по всему растению. Наиболее близок к *Scorzonera filifolia* Boiss., от которой отличается кроме вышеуказанного голыми сеянками, более узкими листьями, формой и величиной листочков обертки, наружные из которых травянистые, мохнато-опушенные, на концах крючковидно загнутые, внутренние же удлинненные, черновато-бурые, язычковыми цветами значительно длиннее обертки.

Как и следовало ожидать, эта скорцонера, обитающая в альпийской зоне, не представляет особого интереса в части каучуко содержания. Мы располагаем из картотеки Института каучука следующими результатами биохимического анализа, произведенного в Грузинском секторе (руководитель проф. Д. И. Сосновский)

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
22/VI	Лист	0,28	9,50
	Корень	0,50	9,98
29/VI	Лист	0,25	9,55
	Корень	0,54	6,92
	"	0,66	6,94

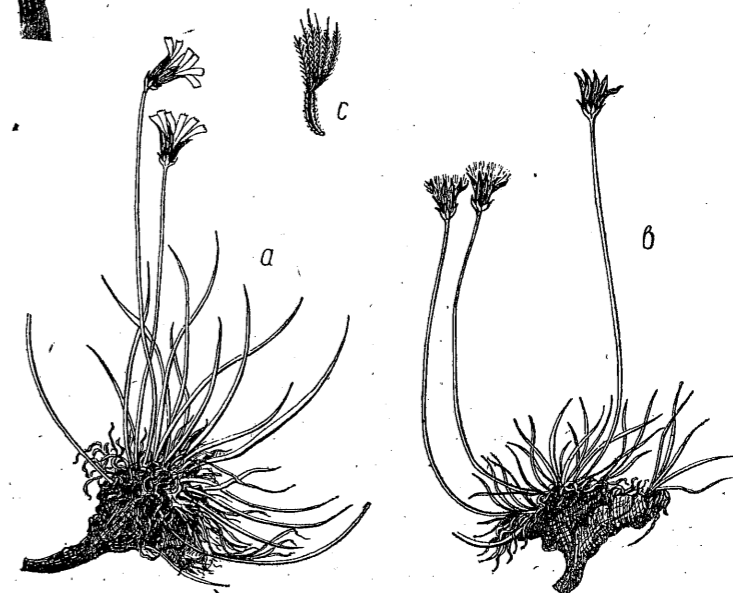
4. *Scorzonera filifolia* Boiss. Fl. orient. III, 1875, p. 774—775. — А. Гроссгейм. Предварительные таблицы для определения скорцонер и козлотородников Кавказа в Ботаническом сборнике АзГНИИ, 1932, стр. 54.

Icon.: conf. tab. postea № 8.

Многолетник с многоглавым корневищем образует дернину, корневые шейки ± покрыты влагилицами, снаружи одетыми белой шерстью. Стрелки приподнимающиеся, 7,5—10(15) см высоты (включая корзинки), тонкие бороздчатые, слегка опушенные (опушение позднее стирается), однокорзинчатые, с несколькими (1—3) щетиновидными листочками. Прикорневые листья многочисленные, нитевидно-линейные, весьма узкие, 0,5—1 мм, на конце туповатые, слабо опушенные или почти голые. Корзинки обратно-конические 1,3—1,6 см длины. Обертка слабо опушенная.



Tab. 7. *Scorzonera Seidlitzii* Boiss. (habitus; 1/2).



Tab. 8. *Scorzonera filifolia* Boiss. a—b) habitus (1/2); c) achenium (1/1).

наружные листочки ее кратчайшие, ланцетные, заостренные, внутренние ланцетные, удлинненные, заостренные, все по краю опоясаны красной полоской. Язычковые цветы желтые, слегка превышают обертку. Семянки по Буассье голые, угловатые, тончайше ребристые, на всех просмотренных нами экземплярах опушенные. Щетинки хохолка грязнобелые, перистые, наверху шероховатые.

Изученные экземпляры: G. Woronow et A. Schelkownikow. Herbarium florum Caucasicae № 396, Prov. Daghestan distr. Gunib. In decliv. calcareis herbosis circa p. Gunib. 13(26)/VI 1915, A. Grossheim. Эндем Восточного Кавказа.

От *Sc. Seidlitzii* Boiss. сразу отлично отсутствием длинных извилистых, отстоящих волосков, покрывающих у *Sc. Seidlitzii* все растение, и узкими нитевидными листьями; от габитуально наиболее близкого вида *Sc. rubriseta* Lipsky отличается прежде всего опушенными сеянками, более низким ростом, простым слабоолиственным неветвящимся стеблем и грязнобелым (не красновато-бурым) хохолком. Впрочем возможно, что дальнейший более полный материал заставит пересмотреть вопрос о взаимоотношениях и самостоятельности этих последних двух видов. От *Sc. rigida* Auch., встречающейся в Армении и Передней Азии, отличается более низким ростом, простым не столь торчащим стеблем, малочисленными влагалищами листьев, одевающих корневую шейку, а также ареалом.

5. *Scorzonera rubriseta* Lipsky in Исследования Северного Кавказа, Записки Киевского общества естествоиспытателей, XI, 1891, стр. 52. — Ej. in Acta Horti Petropol. XIII, 1893—1894, p. 315—316. — *Scorzonera filifolia* Boiss. var. *vegetior* Trautv. Acta Horti Petrop. X, 1887, p. 119, № 237. — Гроссгейм А. Предварительные таблицы для определения скорзонер и козлородников Кавказа, Ботанический сборник АзГНИИ, 1932, стр. 55. — *Scorzonera filifolia* Boiss. var. *rubriseta* (Lipsky) A. Grossh., op. cit. p. 55.

Слегка опушенный многолетник с вертикальным многоголовчатым корневищем, образует густую дернину. Стебли тонкие, 15—20 см длины, в количестве 1—3, одно-корзинчатые, часто ветвящиеся и тогда 2—3 корзинчатые, почти вдвое превышающие прикорневые листья. Листья узколинейные, прикорневые вытянутые, у основания расширенные в твердые влагалища; стеблевых листьев 2—5. Корзинки мелкие, 11 мм длины. Обертка скупко опушенная, наружные листочки мелкие, треугольно-ланцетные, острые, на верхушке ресничатые, внутренние — линейно-ланцетные, в 3—4 раза длиннее наружных. Язычковые цветы желтые, на $\frac{1}{4}$ превышающие обертку. Семянки белые, голые, бороздчатые. Хохолок красновато-бурый.

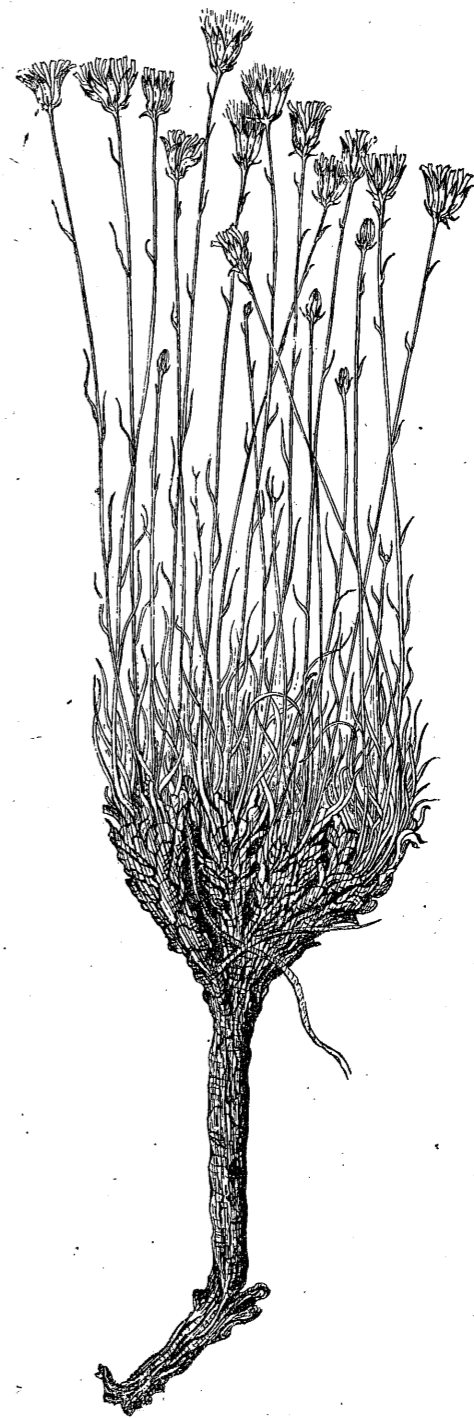
Изученные экземпляры: Гуниб (Дагестан) 25/VII 1885, Г. Радде.

Сомнительный вид, некоторыми авторами, например А. Гроссгейм, низводящийся до разновидности от *Sc. filifolia* Boiss. Для суждения о самостоятельности вида у нас не было достаточного материала и наблюдений в живой природе (только последние смогут разрешить этот спорный вопрос, ибо оба вида собраны в одном местонахождении и габитуально мало отличны). Однако нам кажется совершенно необоснованной трактовка А. Гроссгейма, различающего у *Sc. filifolia* Boiss. две вариации, именно var. *vegetior* Trautv. и var. *rubriseta* (Lipsky pro spec.) Grossh. Дело в том, что сам Липский пишет: „Specimina quae cl. Radde a Gunib anno 1885 (25 jul.) legit et Trautvetter ad. *Sc. filifolia* Boiss. var. *vegetior* Trautv. retulit a meis non differunt“.

От габитуально наиболее близкого вида *Sc. filifolia* Boiss. отличается во-первых, голыми сеянками¹, во-вторых, более высоким ростом, олиственными, нередко ветвящимися стеблями и красновато-бурым хохолком. От *Sc. rigida* Auch. отличается малочисленными более низкими восходящими стеблями и корневыми шейками, негусто одетыми влагалищами листьев, а также красновато-бурым хохолком.

6. *Scorzonera rigida* Auch. in DC. Prodr. VII, 1838, p. 123. — Boissier Fl. orient. III, 1875, p. 774. — E. Post Flora of Syria, Palestine and Sinai, 1896, p. 494. — А. Гроссгейм, Предварительные таблицы для определения скорзонер и козлородников Кавказа, Ботанический сборник АзГНИИ, 1932, стр. 54.

¹ Признак требует проверки на более обширном материале, чем тот, который был у нас в руках.



Tab. 9. *Scorzonera rigida* Auch. (habitus; $\frac{1}{2}$).

Icon.: conf. tab. nostra № 9—10; phot. 1—2.

Многолетник с вертикальным цилиндрическим корневищем, разветвляющимся на несколько каудексов, плотно прилегающих друг к другу. Шейки каудексов густо одеты твердыми влагалищами прошлогодних листьев и иногда выпускают остатки оснований прошлогодних стеблей. Стебли (20)30—40 см высоты многочисленные, тонкие, твердые, прямые, торчащие, простые или вильчато-ветвящиеся, сизоватые, прижато опушенные, слаболиственные, значительно превышающие прикорневые листья. Листья узкие, нитевидно-линейные, сизовато-зеленые, плоские или свернутые, извилистые, серовато-опушенные, прикорневые у основания расширенные в соломенно-желтые лоснящиеся влагалища, совнутри часто одетые белой шерстью; стеблевые листья отсутствующие или малочисленные, нитевидные, укороченные, сидячие, у основания едва расширенные. Корзинки мелкие 1—1,5 см длины, обратно-конические, сидящие одиночно на концах стеблей, а в большинстве случаев и на ветвях. Язычковые цветы лимонно-желтые, на $\frac{1}{3}$ превышающие обертку. Обертка опушенная, листочки ее слабо килевидные, по краю слегка перепончатые, наружные мельчайшие, трехугольно заостренные, внутренние линейно-ланцетные, едва заостренные, в 3—4 раза длиннее наружных. Семянки голая, тупо-ребристая, полосатая, 5—6 мм длины, хохолок грязнобелый, щетинки его внизу перистые, сверху шероховатые.

Буассье отличает var. *glabrescens* (Fl. orient. III. 1875, p. 774), характеризующуюся „голыми листьями, наружными листочками обертки, у основания слегка опушенными“. Эта вариация обитает in alpinis montis Bergt-dagh Cataoniae 8 000—9 000' (2438,4—2743,2 м) (Haussknecht). Экземпляр ее видеть нам не удалось.

Изученные экземпляры: 1) Aucher-Eloy, Herbar d'Orient № 3309 (сортус); 2) Каппадоция, Вилайет Кония, Альпийская область Тавра у Булгар-Хааден, 2300 м, VII/1912, № 188, W. Siehe; 3) Армения, Сатанахачь, 27/VII 1930, К. Ф. Агеев; 4) Армения, Даралагез, окрестности с. Алагез, 28/VIII 1931, № 44, И. Карягин; 5) Армения, Даралагезский район, гора Теке-Дондурак, 8/VIII 1931, И. Карягин.

От близкого вида *Sc. tubriseta* Lipsky отличается более высоким ростом, многочисленными торчащими стеблями, корневищем и шейками каудексов, весьма густо одетыми влагалищами листьев, грязнобелым хохолком. От *Sc. multiceps* Freyn отличается б. ч. ветвящимися стеблями, сизо-зелеными листьями, оберткой из рыхлых листочков. Что касается указания Фрейна о том, что корневая шейка у *Sc. rigida* Auch. не имеет шерстистого опушения, то это неверно — на ряде экземпляров влагалища прикорневых листьев, густо одевающие корневые шейки, совнутри обильно покрыты белой шерстью.

В гербарии БИН¹ хранятся образцы с печатной этикеткой „Th. Kotschy Iter Cilicicum in Tauri alpes „Bulgar-dagh“ № 18a, 32a, 198, 211. In summa convalle Kar-Goli nec non Utsch-Deppe inter montes Metdesis et Tschubanhuju alt. 9 500 ped., 29/VII 1853“, определенные как *Scorzonera cinerea* Boiss. Я думаю, что при наклейке их произошла какая-то путаница в этикетках, ибо образцы, лежащие под названием *Scorzonera cinerea* Boiss., несомненно относятся к *Sc. rigida* Auch.

7. *Scorzonera multiceps* Freyn in Bull. de l'Hérb. Boissier, Ser. II, t. I, 1900, p. 272—273.

Вид нам неизвестный². Приводим описание Фрейна.

„Прижато пепельно-опушенное, зеленоватое, малорослое, густо дернистое с толстым вертикальным многоглавым корневищем; корневая шейка густо чешуйчатая от остатков листьев и между чешуями весьма буро-мохнатая. Стебли прямые, твердые, однокорзинчатые, не сохраняющиеся; только в основании или не выше середины с 3—4 листьями. Листья узко-линейные, постепенно оттянутые в острие, цельнокрайние,

¹ Гербарий БИН—Гербарий Ботанического института Академии наук СССР.

² На запрос автора о присылке аутентика *Scorzonera multiceps* Freyn из гербария Фрейна, ныне входящего в состав гербария Брюнского университета, получено любезное уведомление проф. И. Н. Подпера о том, что аутентик отсутствует. При этом И. И. Подпера пишет, что вся коллекция Кроненбурга находится в этом гербарии и что вероятно растение было одолжено кому-нибудь еще покойным Freyn и не возвращено.



Tab. 10. *Scorzonera rigida* Auch. a) habitus ($\frac{1}{2}$); b) achenium ($\times 4$).