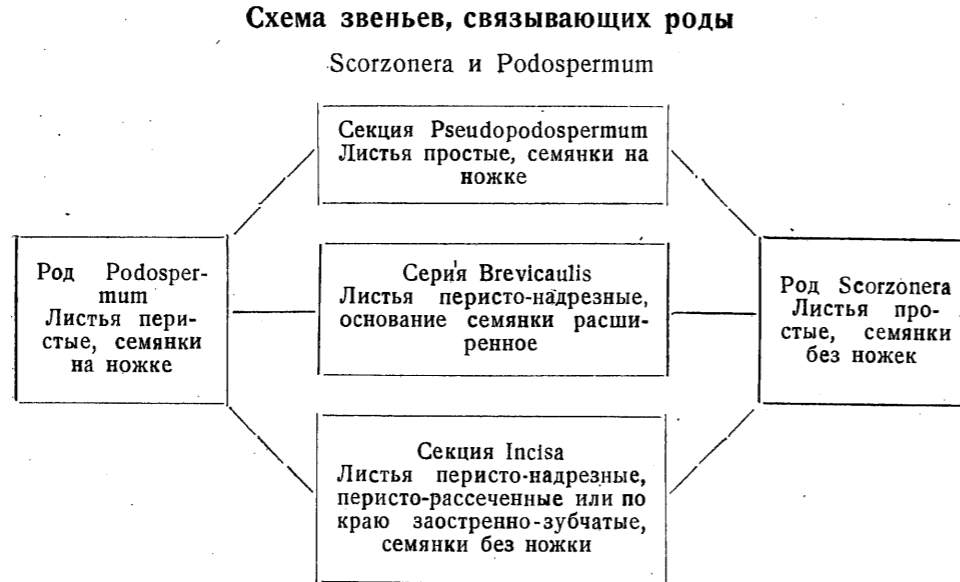


VI. СЕКЦИЯ INCISA И СЕРИЯ BREVICAULIS

Группа видов *Scorzonera*, объединяемых нами в секцию *Incisa* и серию *Brevicaulis*, представляет большой теоретический интерес, являясь связующим звеном с выделенным де-Кандоллем родом *Podospermum* и лишая права на самостоятельное существование этого рода. Группа эта характеризуется тем, что большинство представителей ее имеет ясно перисто-надрезные листья (один из основных признаков рода *Podospermum*) при наличии семянки, лишенной ножки (как известно, наличие последней является также основным признаком рода *Podospermum*). Только у африканского вида *Scorzonera brevicaulis* Vahl. (*Sc. coronopifolia* Desf.) семянка обладает расширенным основанием, имитирующим ножку, но габитуально вид этот вполне примыкает к основной группе видов секции, поэтому, выделяя его в особую серию, мы тем не менее поместили его в общий ключ для определения видов.

Интересно отметить, что листья по надрезанности сильно варьируют, и мы наблюдаем в этом отношении все переходы от заостренно-зубчатых к перисто-надрезным (например у *Sc. incisa* DC., *Sc. calyculata* Boiss.).

Как видно из предыдущего разбора секции *Pseudopodospermum*, ножка семянки и перистость листьев не являются стабильными признаками рода *Podospermum* и не могут служить для выделения рода *Podospermum* в самостоятельное целое. В наших секциях *Pseudopodospermum*, а также *Incisa* и серии *Brevicaulis* мы имеем группы видов, связывающих род *Scorzonera* и род *Podospermum*, что может быть выражено следующей схемой:



На основании вышеуказанного, как уже упоминалось в предисловии, мы разделяем род *Scorzonera* на 2 подрода: Subgen. *Euscorzonera* Lipsch. и Subgen. *Podospermum* Lipsch.

Без анатомического и морфолого-систематического изучения рода в целом ясно, является ли признак развития ножки на семянке признаком древним, остаточным или новым, прогрессивным.

В настоящий раздел нами включаются следующие виды:

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| Секция <i>Incisa</i> | } | 1. <i>Scorzonera calyculata</i> Boiss. |
| | | 2. <i>Scorzonera incisa</i> DC. |
| | | 3. <i>Scorzonera libanotica</i> Boiss. |
| | | 4. <i>Scorzonera lacera</i> Boiss. et Bal. |
| | | 5. <i>Scorzonera bicolor</i> Freyn. et Sint. (= ? <i>Sc. Karjagini</i> Grossh.). |
| Серия <i>Brevicaulis</i> | } | 1. <i>Scorzonera brevicaulis</i> Vahl. (= <i>Scorzonera coronopifolia</i> Desf.). |
| | | |

Секция *Incisa* может быть диагностирована следующими признаками.

Растения с перисто-надрезными или перисто-рассеченными листьями. По надрезанности листья весьма варьируют, у ряда видов они по краю только \pm заостренно-зубчатые. Листья твердые или кожистые, часто сильно мучнисто-опушенные. Язычковые цветы желтые, розовые или фиолетовые; у ряда видов с двойной окраской, именно: язычки желтые, у перехода же язычка в трубку — черно-пурпуровые. Семянки без ножки. Семянки у разных видов варьируют: белые или телесного цвета, ребристые (иногда ребра опробковевшие), глубоко-бороздчатые, по ребрам с туповатыми зубцами (иногда краевые ребра заостренные, внутренние тупые), наружные семянки часто невыполненные, плоские, по краю \pm остро-зубчатые. У *Sc. lacera* Boiss. et Bal. семянки с поперечными рядами мягко-игольчатых пластинок, у *Sc. calyculata* Boiss.; *Sc. bicolor* Freyn. et Sint.¹ пока неизвестны.

Sect. *Incisa* Lipsch., sect. nov.

*Folia distincte inciso-pinnatifida vel acute dentata, rigida vel coriacea, saepe farinosa. Flosculi flavi vel rosei vel violacei, interdum ligulis flavis fauce atropurpureis. Achenia basi non stipitata, alba vel pallide rosea, profunde sulcata, costata (interdum suberoso-costata), costis in dentibus obtusis instructis, interdum costis acheniorum marginalium acutiusculis interiorum obtusis. Achenia exteriora saepe compressa, marginibus \pm acuto dentatis. In *Sc. lacera* Boiss. et Bal. achenia costis transverse \pm crebre lamellato muricatis; in *Sc. calyculata* Boiss. et *Sc. bicolor* Freyn. et Sint. achenia ignota.*

Виды этой секции географически приурочены к Передней Азии (Персия, Сирия, Турецкая Армения), заходя на Кавказ.

1. КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ СЕКЦИИ INCISA И СЕРИИ BREVICAULIS

1. Корзинки крупные, 4,5—5 см длины и 15—20 мм ширины. Обертка войлочно-опушенная, позднее оголяющаяся, листочки ее по краю мозолевидно-утолщенные или окаймленные красной полоской, на верхушке сильно заостренные. Семянки крупные, 2 см длины, с расширенным, имитирующим ножку основанием, по ребрам негусто усажены бородавками. Растения Северной Африки
(1) *Scorzonera brevicaulis* Vahl. (1791) [= *Scorzonera coronopifolia* Desf. (1800)].

* Корзинки мельче, 2,5—4 (4,5) см длины и 8—12 (15) мм ширины. Обертка голая, листочки ее по краю не утолщены мозолевидно и не окаймлены красной полоской, на верхушке туповатые или слабо заостренные. Семянка без ножки, другой скульптуры. Растения Передней Азии 2.

2. Листья ясно перисто-надрезные, стержень листа варьирует по ширине, боковые доли различные по форме и ширине, изогнутые, заостренные² 3.

¹ Хотя для *Scorzonera Karjagini*, которую я считаю равной *Sc. bicolor*, они известны и далее описываются.

² Виды *Sc. incisa* DC., *Sc. calyculata* Boiss. варьируют по надрезанности листьев, которые бывают по краю заостренно-зубчатыми или перисто-надрезанными. По этой причине в таблице они приводятся по двум ступеням

- * Листья цельнокрайние, вырезные или по краю \pm заостренно-зубчатые . . . 5.
- 3. Цветы фиолетовые или розовые, листья мучнисто-опушенные 4.
- * Цветы желтые, у перехода язычка в трубку черно-пурпуровые. Листья под лупой опушенные звездчатыми волосками

(2) *Scorzonera calyculata* Boiss.

4. Листья твердые, кожистые, сильно мучнисто-опушенные, нервы, за исключением среднего, слабо заметные. Листочки обертки туповатые. Корневая шейка сильно утолщена от густо окружающих ее остатков влагалищ прошлогодних листьев. Хохолок грязный

(3) *Scorzonera incisa* DC.

* Листья мягче, слегка опушенные, позднее оголенные. Стержень листа с ясно заметными нервами, верхняя часть его переходит в верхушечную заостренную долю. Листочки обертки заостренные. Корневая шейка почти голая, не утолщенная от окружающих ее остатков влагалищ. Хохолок снежнобелый

(4) *Scorzonera lacera* Boiss. et Balansa.

5. Цветы желтые, у перехода язычка в трубку черно-пурпуровые. Листья твердые, но не кожистые 6.

* Цветы розовые или фиолетовые. Листья кожистые

(3) *Scorzonera incisa* DC.

6. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, с ушками 7.

* Стеблевые листья сидячие, но не стеблеобъемлющие, без ушков. Растения Персии

(2) *Scorzonera calyculata* Boiss.

7. Растения Сирии. Опушение сильно развито, стебли сильно олиственные, стеблевые листья крупные. Бугорки на ребрах семянки острые

(5) *Scorzonera libanotica* Boiss.

* Растения Турецкой Армении и Кавказа. Опушение слабо развито, стебли скудно олиственные, стеблевые листья по направлению кверху постепенно уменьшаются; бугорки на ребрах семянки тупые

(6) *Scorzonera bicolor* Freyn. et Sint. (= *Scorzonera Karjagini* Grossh.).

СЕРИЯ BREVICAULIS

Габитуально весьма сходственна с секцией *Incisa*, отстоит далеко от представителей настоящих „классических“ *Podospermum*, поэтому рассматривается нами в одном фрагменте с секцией *Incisa*. Характеризуется крупными, до 2 см длины, семянками с расширенным, имитирующим ножку основанием, по ребрам негусто усаженными мягко-игольчатыми бородавками. Язычковые цветы желтые, в зеве черно-пурпуровые и здесь с бородкой из волосков. Обертка по краю мозолевидно-утолщенная. Один вид в пределах Северной Африки.

Ser. Brevicaulis, ser. nova. Achenia 2 cm longa basi stipite subinflato suffulta, costis muricatis, scaberrimis. Ligula flava fauce atropurpurea et hic dense barbata pilis subflexuosis obsita. Involucry phylla rubro-marginatis, marginibus callosocrassatis. Species unica Africae borealis incola. Habitu valde species sectionis *Incisae* accedens, sed acheniis forma atque structura ab ea differt. Ab omnibus *Podospermis* habitu et notis supra citatis satis diversa.

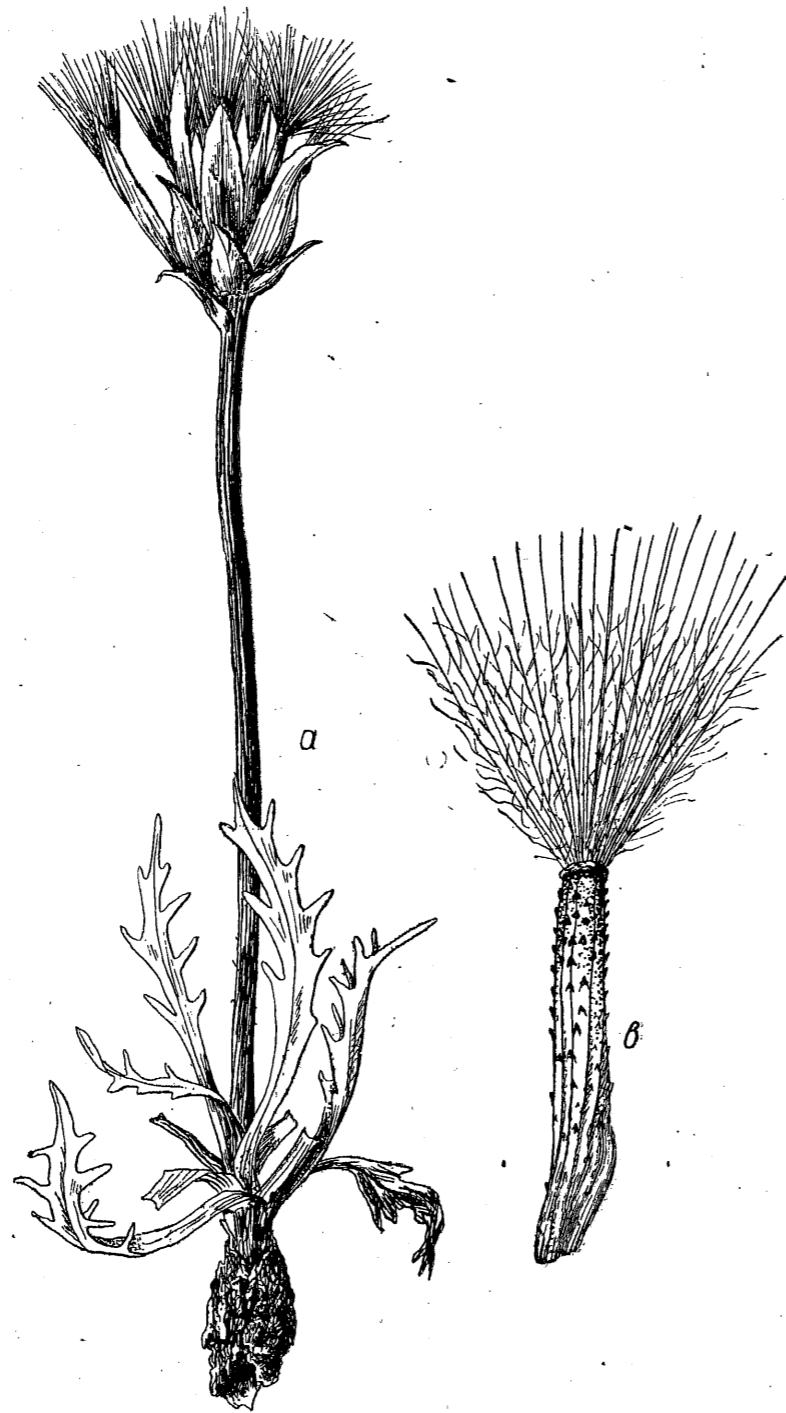
1. *Scorzonera brevicaulis* Vahl. Symb. 2, 1791, t. 44, p. 88 (tabula bona, sed figura involucry squamarum mala). — *Scorzonera coronopifolia* Desf. Flora Atlantica II, 1800, p. 220, tab. 212 (in DC. Prodr. errone citatur t. 44). — DC. Prodr. VII, 1838, p. 123, № 41. — *Scorzonera laciniata* Vahl. (herb. — apud DC. op. cit.).

Icon.: conf. tab. nostra № 32, 33, 34.

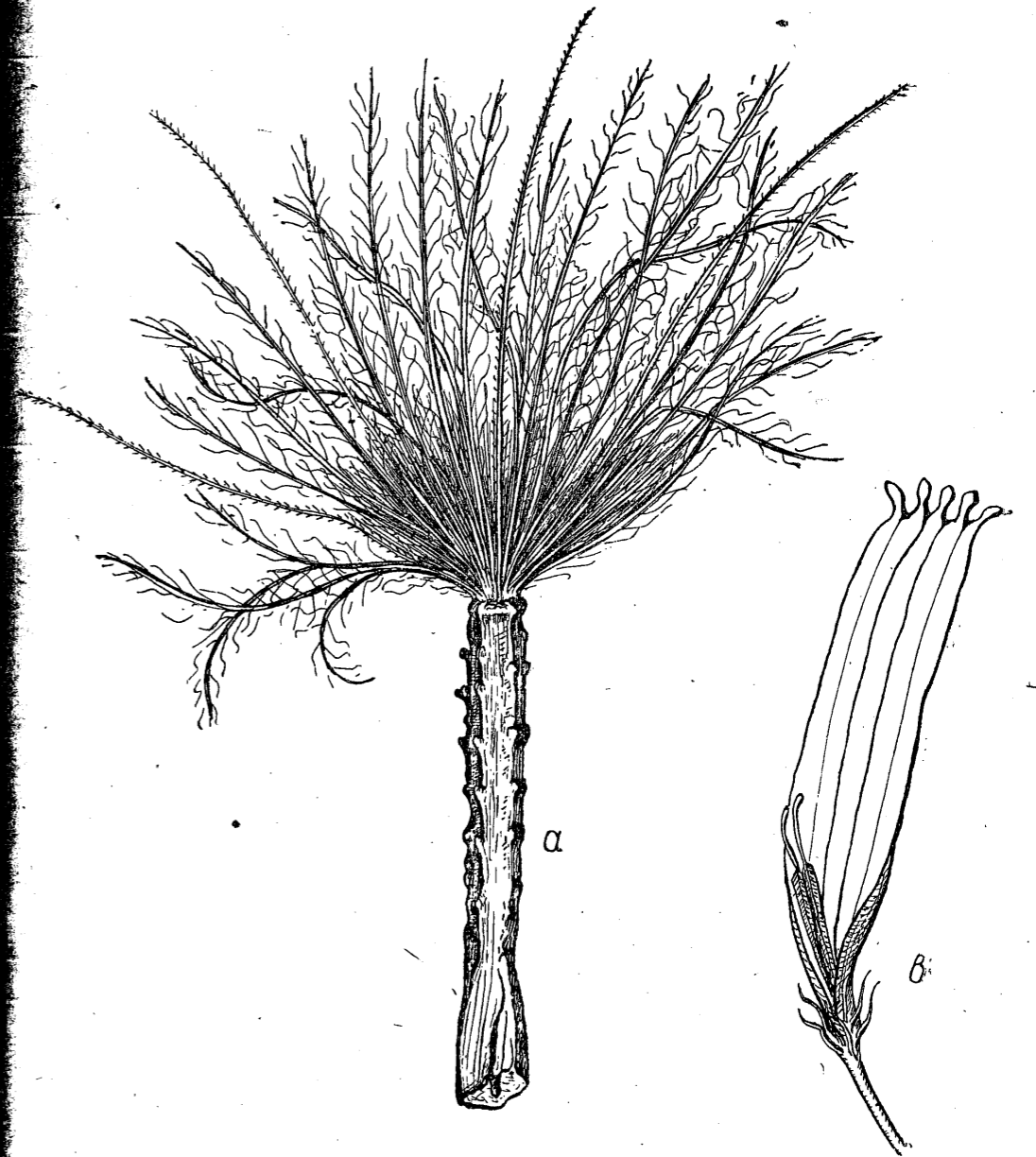
В гербарии БИН хранятся три листа с этикеткой, писаной на листе „e Tunis Vahl“ — два из гербария Шумахера, один из гербария Ледебера. На одном гербарном листе, экземпляр которого весьма напоминает изображение, приведенное в творении



Tab. 32. *Scorzonera brevicaulis* Vahl. (habitus; 2/3).



Tab. 33. *Scorzonera brevicaulis* Vahl. a) habitus (planta fructifera, $\frac{2}{3}$); b) achenium ($\times 3$).



Tab. 34. *Scorzonera brevicaulis* Vahl. a) achenium ($\times 9$); b) flosculus ($\times 9$).

Vahl, чьей-то рукой написано: „*Scorzonera coronopifolia* Willd. Desf.“, несколько ниже: „*brevicaulis* Vahl.“; на втором гербарном листе: „*Scorzonera calcitrapifolia*“ и наконец на третьем чьей-то рукой (Ледебур?): „*Scorzonera coronopifolia* Vahl.“. Так как работа Vahl: *Symbolae botanicae, sive plantarum tam earum, quas in itinere imprimis orientale collegit Petrus Forskål, quam aliarum recentius detectarum exactiores descriptiones, nec non observationes circa quasdam plantas dudum cognitae, Havniae* появилась раньше сочинения Desfontaines *Flora Atlantica sive historia plantarum quae in Atlante, Agro Tunetano et Algeriensi crescunt*. II, 1800, p. 220, tab. 212 и растение в творении Vahl достаточно ясно описано и хорошо изображено, мы принимаем приоритетное название *S. breviscaulis* Vahl, а не *Sc. coronopifolia* Desf., цитируемое у ряда авторов.

Многолетник (8,5) 10—18 (28) см высоты с веретеновидным корнем; корневая шейка одета влагалищами прикорневых листьев. Стебли опушенные, местами хлопьевидно-войлочные, позднее оголяющиеся, бороздчатые, прямые, однокорзинчатые, безлистные или с одиночными уменьшенными листьями. Листья мучнисто- или войлочно-опушенные, твердые, но не кожистые; прикорневые более или менее глубоко перисто-надрезные, заостренные; боковые доли неравные, варьирующие, туповатые, расставленные, цельнокрайние или, реже, в свою очередь надрезные. Листья у основания оттянутые в черешки, переходящие во влагалища; влагалища с многочисленными параллельными нервами. Ширина прикорневых листьев варьирует, наименьшая 4 мм, стеблевые листья укороченные, более узкие, ланцетные, простые или перисто-надрезные. Корзинки крупные, широко-цилиндрические, (4) 4,5—5 см длины, (2) 4,5 см ширины. Обертка войлочно-опушенная, позднее оголяющаяся, черепичатая, листочки ее по краям опоясаны красной полосой; наружные — широко-овальные, по краю иногда слегка волнистые и мозолевидно-утолщенные, заостренные; внутренние — продолговато-ланцетные, в 2 раза длиннее наружных, по краю пленчатые, наверху заостренные. Язычковые цветы желтые (по Vahl серно-желтые), в зеве черно-пурпуровые и здесь с бородкой из волосков. Семянка соломенно-желтая, основание утолщенное, имитирующее ножку, 20 мм длины, по ребрам бугорчато-засуренная, особенно в верхней части. Хохолок желтый, щетинки его многочисленные, жесткие, до $\frac{2}{3}$ перистые, вверху голые, засуренные.

Изученные экземпляры: 1) E. G. Paris, *Iter boreali Africanum*, Ar. Tilfafa, Lambessa, 35° 29' Lt. N., 3° 53' Lg. E., in campis argillosis, circ. 1000 m alt, 14/V 1870, № 477; 2) Pl. D'Algerie, Hauts plateaux près de Saida, 8/VI 1852, B. Balansa; 3) Herb. Munby, Mascara, № 1544.

2. *Scorzonera calyculata* Boiss. in Kotschy pl. Pers. boreal. (n. v.), 1846. — Ej. Diagn., Ser. I, 11, 1849, p. 42—43. — Ej. Fl. orient. III, 1875, p. 766—767. Icon.: conf. tab. nostra № 35.

Слегка курчаво-опушенный (лупа!), позднее голый многолетник с веретеновидным корнем; корневая шейка густо одета влагалищами листьев. Стебли прямые или приподнимающиеся, бороздчатые, слегка опушенные, позднее голые, ветвящиеся; ветви ± многочисленные в количестве 2—4 (12), расставленные, 5—12 см длины. Листья под лупой опушены звездчатыми волосками, все по краю хрящеватые; прикорневые оттянутые в черешок, переходящий во влагалище; нижние стеблевые варьируют по форме и надрезанности: продолговато-ланцетные или по краю заостренно-зубчатые. В случае перистой надрезанности листьев стержень листа варьирует по ширине, средний нерв ясно выраженный, белый, боковые нервы ± выдающиеся, боковые доли заостренные, слегка изогнутые, варьирующие по форме и ширине от треугольно-ланцетных до линейных. Стеблевые листья уменьшенные, сидячие, но не стеблеобъемлющие, малочисленные, слегка зубчатые или перисто-надрезанные. Корзинки крупные, 2,5—3 см длины, на ± длинных цветоносах. Обертка голая, листочки ее густо черепичатые, туповатые, по краям слегка пленчатые; наружные — яйцевидно-треугольные; внутренние — продолговато-ланцетные, значительно длиннее наружных. Язычковые цветы желтые (по Буассье снаружи розовые), при переходе язычка в трубку черно-пурпуровые и здесь с бородкой из волосков. Семянка неизвестна.



Tab. 35. *Scorzonera calyculata* Boiss. a) habitus ($\frac{3}{5}$); b) folium ($\frac{3}{5}$); c) involucriphylla (значительно увеличено).

Изученные экземпляры: 1) *Iter persicum doctoris* I. E. Polak, 1882, Schawerin, Th. Pichler; 2) округ Корэ, Иранское плоскогорье, выход. 13/V 1904, Г. Гада (экспедиция в Западную Персию Н. Зарудного); 3) Albursgebiet in Larthai bei Churchurā, 8000' (2438 м), 20/VI 1846, Buhse.

3. *Scorzonera incisa* DC. Prodrumus VII, 1838, p. 119.—Boiss., Fl. orientalis III, 1875, p. 766.—S. odontopleura Boiss. in Bourg. pl. Arm. exs. (non vidi, secundum ipse cl. Boiss.).

Icon.: conf. tab. nostra № 36, 36a.

Мучнисто-опушенный, позднее почти голый многолетник, корень вертикальный, корневая шейка утолщенная от многочисленных, густо-одевающих ее бурых влагалищ. Стебли прямые или приподнимающиеся, (9) 12,5—20 см длины, бороздчатые, твердые, простые или ветвящиеся, негусто-лиственные. Прикорневые листья твердые, кожистые, по краю сильно хрящеватые, оттянутые в черешок, продолговато-ланцетные, надрезанно-перистые или заостренно-зубчатые, зубцы острые, изогнутые, варьирующие по форме и длине, средний нерв ясно выдающийся; верхние и нижние стеблевые листья сидячие, стеблеобъемлющие, уменьшенные, продолговато-ланцетные или ланцетные, кверху заостренные, у основания тупые, по краю зубчатые или надрезанно-перистые. Корзинки крупные, (2,5) 3—3,5 см длины и 7—10 мм ширины, на длинных цветоносах. Обертка цилиндрическая, наверху слегка суженная, листочки ее тесно черепичатые, голые, по краю слегка пленчатые; наружные — яйцевидно-треугольные, туповатые; внутренние — продолговато-ланцетные, тупые. Семянки автору неизвестны, по Буассье — белые с опробковевшими ребрами, глубоко-бороздчатые, наружные сжатые; все ребра расчленены на сливающиеся основаниями или свободные, на вершине тупые, зубцы. Хохолок грязный, слегка короче семянки. Язычковые цветы пурпуровые по Зие, по Буассье — розовые.

Сообщаем в табличке измерения прикорневых листьев (без черешков).

Длина, см	6,5	5,6	6	7,5	8	(3,5—4—5)
Ширина, см	13	18	20	25	35	—

Изученные экземпляры. 1) Kovasch, An feuchten Orten am Bache von Kovasch in Lycaon Taurus, 1600 m, VI/1912, № 556, W. Siehe (2 листа); 2) Bergelchen bei Bereckli haaden, Vilajet Konia, 1600 m, VI 1906, W. Siehe („öfter mit tiefer getheilten Blättern variirend“).

Примечание. В своей работе „К флоре Кавказа“ в Записках Киевск. общ. естеств. XXV, 1, 1915, стр. 131—132 Е. И. Бордзиловский приводит для Кавказа *Sc. incisa* DC. и описывает для нее форму *dentata* Bordz. Образцов, цитированных Е. И. Бордзиловским, автор не видел и предполагает, что они скорее всего относятся не к этому виду, а к *Sc. bicolor* Freyn et Sint. (= *Sc. Karjagini* Grossh.).

4. *Scorzonera lacera* Boiss. et Balansa. Diagnoses plant. novar. Ser. II, № 5, 1856, p. 116.—Boiss., Fl. orient. III, 1875, p. 767.

Icon.: conf. tab. nostra № 37.

Слегка мучнисто-опушенный, потом почти голый многолетник с вертикальным цилиндрическим корнем, корневая шейка почти голая. Стебель прямой, 12—26 см длины, бороздчатый, мучнисто-опушенный, потом оголенный, только в нижней части одиственный, простой или в нижней части слабо дугобразно-ветвящийся, однодвухкорзинчатый. Листья в основании расширенные в некожистые влагалища, ланцетные, 6,5—10 см длины, перисто-рассеченные; стержень листа широкий (7—15 мм ширины), переходящий в верхушечную широкую и длинную долю, многонервный, нервы ± ясно выдающиеся; боковые доли слегка изогнуты, узколанцетные или линейные, заостренные, расставленные, между основными долями нередко отходят от стержня листа более мелкие дольки. Корзинки одиночные, крупные, 3—3,5 см длины. Обертка слегка цилиндрическая, гладкая; наружные



Tab. 36. *Scorzonera incisa* DC. a) habitus (3/4).