

## 11. SECT. DIMORPHOPAPPOSA LIPSCH.

**Sect. Dimorphopapposa Lipsch. sect. nova, hoc loco.** Achaenia alba costato-striata, externa compressa ad costas muriculata pappo plumoso persistenti, interiora angulato-cylindrica laevia pappo scabro pauciseto fragili. Radix tuberosa.

Секция характеризуется диморфной летучкой. Семянки белые ребристо-бороздчатые, наружные сплюснутые, по ребрам мягко-игольчатые с перистой остающейся летучкой, внутренние угловато-цилиндрические гладкие с шероховатой ломкой малощетинковой летучкой. Корень утолщен в клубень.

Всего 1 вид: *Scorzonera limnophila* Boiss.

**1. Scorzonera limnophila Boiss.** Diagnoses novarum plantarum orientali-um. Ser. I, n° 7 (1846) p. 7; Ej. Flora orientalis III (1875) p. 763, n° 13.

Голый маленький многолетник 3—7,5 см высоты с яйцевидным клубнем. Корневая шейка слегка одета чешуями. Листья все прикорневые, распластанные по земле, укороченно-линейные, до 4 см длины, 4 мм ширины, на верхушке туповатые, мозолевидные, по краю опоясаны узкой белой полоской. Стебли в виде стрелок, 5—7,5 см длины с мелкими одиночными листочками или без них, часто почти вдвое длиннее прикорневых листьев. Корзинка цилиндрическая 1,5—1,6 см длины [в период цветения], в период плодоношения до 2 см длины. Цветы желтые, наружные слегка красноватые [по Буассье]. Обертка голая: наружные листочки ее мелкие, яйцевидные, в три раза короче внутренних, внутренние линейные или эллиптические, все туповатые. Длина наружных листочков обертки 0,3—0,4 см, внутренних 1—1,4 см. Семянки белые ребристо-бороздчатые, наружные сплюснутые, по ребрам мягко-игольчатые с перистой остающейся летучкой; внутренние угловато-цилиндрические гладкие с шероховатой ломкой летучкой из малого количества щетинок.

**Примечание.** Я видел и анализировал лишь аутентичный экземпляр [см. ниже]. Буассье справедливо сравнивает этот вид с *Scorzonera inaequisara* [последняя относится к секции *Papposa*], но он резко отличен от представителей секции *Papposa* своей диморфной летучкой. Мезофильный, вероятно реликтовый вид.

**Тип вида:** «In paludosis prope fontem Tchesme Pias alpis Kuhdaena Persiae australis. Th. Kotschy» [typus in Herbario Boissieri, cotyp. in Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leninop.].

Экземпляр Kotschy имеет печатный гриф: «Th. Kotschy. Pl. Pers. austr. Ed. R. F. Hohenacker 1845, n° 737».

**Общее распространение.** Южный Иран, пока более нигде неизвестно.

## 12. SECT. TRACHYACTIS RECH. FIL.

**Sect. Trachyactis Rech. fil.** in Oesterreichische Botanische Zeitschrift 84, H. 2—3 (1935) p. 169; Ej. in Beihefte zum Botanisch. Centralbl. Abt. B, LIV (1936) p. 645.—Gen. *Trachyactis* Rech. fil. [nomen in litt.].

*Achaenia non stipitata tota longitudine lanata. Pappi setae scabrae (nec plumosae).? Radix in tubere dilatata.* Семянки без ножки, по всей длине шерстистые. Щетинки летучки шероховатые [не перистые].? Корни утолщенные в клубень.

В трактовке видов этой секции я следую К. Rechinger'у, который в ряде работ дал прекрасные описания новой секции и двух новых видов относящихся к ней, сопровождаемые хорошими рисунками. Пользуюсь случаем отметить, что диагнозы, даваемые мной, являются переводами подлинных описаний Rechinger'a.

За присылку работ искренно благодарю К. Rechinger'a. *Sect. Trachyactis* Rech. fil. отличается от других секций рода, также заключающих виды с опушенными сеянками, следующими признаками: 1) от секц. *Nervosa* Lipsch. формой листьев, шероховатыми щетинками летучки [ряд видов секц. *Nervosa*, характеризующихся последним признаком, имеют голые, неопушенные сеянки] и ареалом. 2) От секции *Tuberosa* Lipsch.—наличием шероховатых, неперистых щетинок летучки, размерами растений, ареалом, и, вероятно, другой морфологией подземных органов [более крупные клубни?]. 3) От секц. *Vierhapperia* Lipsch.—отличается также наличием шероховатых неперистых щетинок летучки [у подсекции *Euvierhapperia* Lipsch. последний признак имеется в наличии, но сеянки голые].

Секция включает три вида.

1) *Scorzonera araneosa* Sibth. et Sm. (1813, emend. 1833).

2) *Scorzonera eximia* Rech. fil. (1934).

3) *Scorzonera dependens* Rech. fil. (1934).

Географическое распространение секции: Кипр, Циклады [остров Аморгос] и Крит. По мнению К. Rechinger'a особенности в устройстве обертки и летучки представителей секции позволяют рассматривать ее, и в частности *S. eximia*, как реликтовый тип в роде *Scorzonera*, с примитивными чертами.

Табличка для определения видов секции *Trachyactis*

- 1 Стебель до 60 см длины, ветвящийся, с более многочисленными и длинными боковыми ветвями. Нижние листья более длинные (до 45 см длины), со множеством (более 20) жилок. [Растения острова Крита] . . . . . 3. *Scorzonera dependens* Rech. fil.  
— Стебель до 45 см длины, простой или вильчато разветвленный, в последнем случае боковые ветви короткие. Нижние листья 10—20 см длины с меньшим числом жилок (до 8) . . . . . 2

2— Более сильно оголенное растение, стебель большей частью с двумя или тремя корзинками, обертка из рыхлых листочков, наружные из них оканчиваются длинным, назад загнутым, острием. [Растения острова Аморгос (Циклады)]. . . . . 2. *Scorzonera eximia* Rech. fil.

— Сильно опушенное растение, стебель простой [редко с 2 корзинками], обертка из сжатых листочков, наружные из них не оканчиваются длинным острием. [Растения острова Кипр] . . . . .

1. *Scorzonera araneosa* S. et S.

1. *Scorzonera araneosa* Sibthorp et Smith. *Florae Graecae Prodrromus* 2 (1813) p. 125, n° 1880; *Flora Graeca* VIII (1833) p. 62; Boissier, *Flora orientalis* III (1875) p. 776.

Icones: Sibthorp et Smith op. cit. (1833) tab. 785 (bona, colorata).

Корень большой, клубневидный, продолговатый, 12,5—14 см длины, 7½ см ширины. Корневая шейка покрыта чешуями. Стебли многочисленные 30—45 см длины, приподнимающиеся, облиственные, однокорзинчатые, редко ниже середины ветвящиеся и тогда с 2 корзинками. Листья линейные 12,5—14 см длины, 6,5—7,5 мм ширины, заостренные, желобчатые, паутинисто-опушенные с длинными перепутанными волосками, прикорневые длинные, отвороченные, стеблевые укороченные. Корзинки крупные расположены над верхним листом на коротком цветоносе. Обертка с буроватой мохнатой шерстью. Наружные листочки ее яйцевидные, заостренные, на верхушке отвороченные, внутренние ланцетные, на верхушке слегка отклоненные. Цветы желтые, наружные почти вдвое превышающие обертку. Семянки вальковатые, мягко шерстисто-опушенные. Щетинки летучки бурые, шероховатые, многочисленные, неравные: внутренние удлиненные, в три раза длиннее семянки.

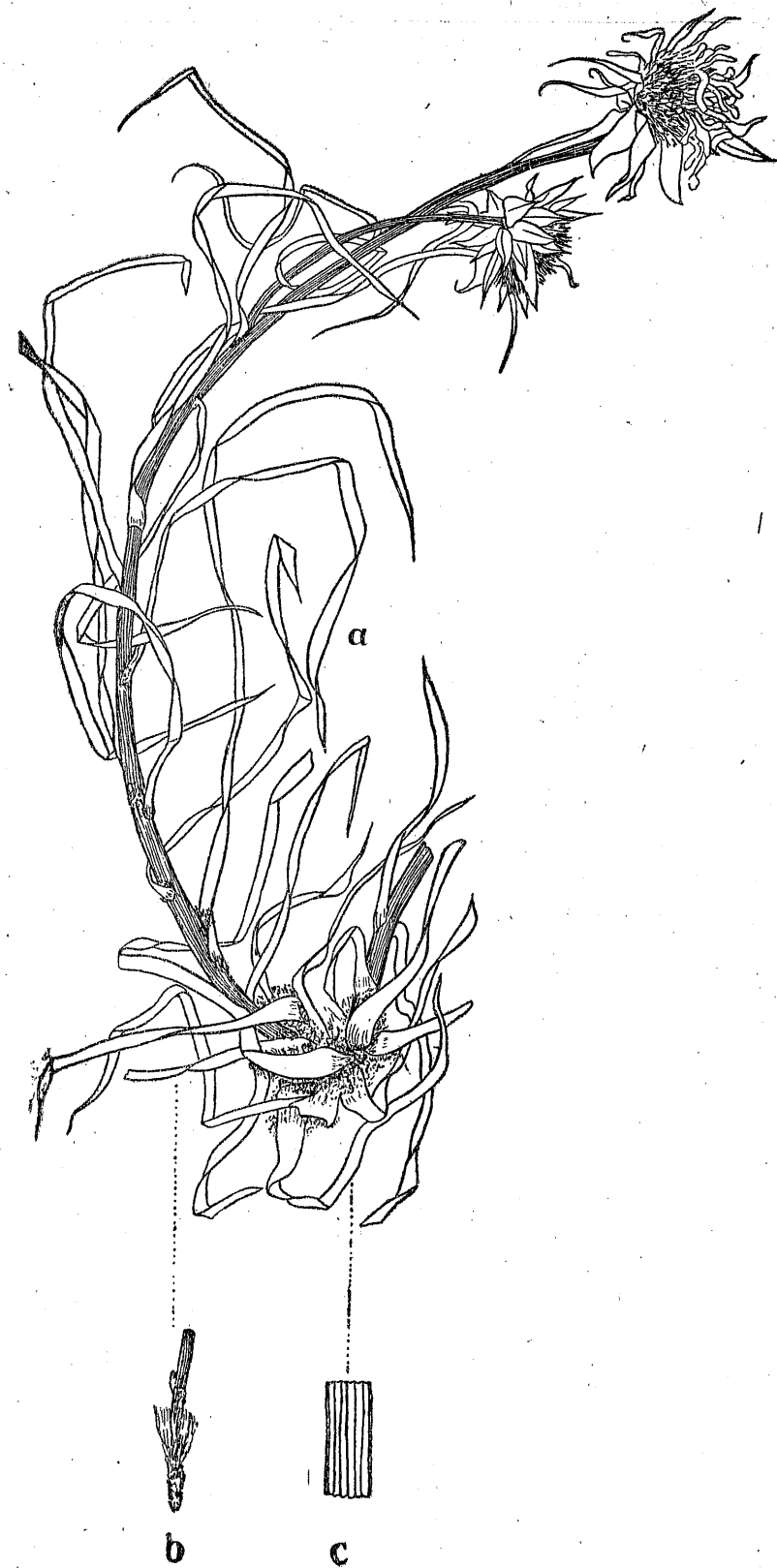
Примечание. Забытый вид, позднее Sibthorp'a, никем не собранный. Мне, как и Boissier и K. Reehinger'у известный только по описанию и прекрасному рисунку во *Flora Graeca*. Следует отметить, что *Index kewensis* неправильно цитирует—первоописание вида, оно приведено не во *Flora Graeca* (1833), а в произведении Sibthorp, J. a Smith, J. E., *Florae Graecae Prodrromus*, 2 (1813) p. 125, n° 1830. Привожу полный текст диагноза из этого сочинения «*S. araneosa*, caulibus unifloris foliosis, foliis linearibus villosissimis, radice tuberosâ maxima. Icon. Fl. Graec. t. 785. In insula Cypro».

В 1822 Urville [in *Mémoires de la Société Linnéenne de Paris* I (1822) p. 354] употребляет имя *Scorzonera araneosa*. Этот вид впоследствии относился в синонимы к *Sc. mollis* s. lat. [conf. Boissier, *Flora orientalis* III (1875) p. 761, n° 10.]

Таким образом имя *Scorzonera araneosa* было употреблено J. Dumont d'Urville по отношению к другому виду.

Boissier сравнивал *Sc. araneosa* с *Sc. eriosperma* и *Sc. Kotschyi*, относимыми мной к секции *Vierhapperia* и отличал *Sc. araneosa* от последних двух в следующих словах: «*rappi setae scabrae nec plumosae qua nota a S. eriosperma et S. Kotschyi discedit*».

K. Reehinger приводит следующие отличия двух своих новых видов *Sc. eximia* и *Sc. dependens* от *Sc. araneosa* [для всех трех он устанавливает новую секцию *Trachyactis*, рассматривая ее как очень старую филогенетическую группу рода *Scorzonera*]. *Sc. araneosa* отличается от *Sc. eximia* опушенностью всех частей растения, большей частью простым, однокорзинчатым стеблем, сжатой (а не рыхлой) оберткой, состоящей из более узких листочков, наружные из которых не оканчиваются длинным, назад загнутым, острием. *Sc. araneosa* резко отлична от *Sc. dependens* более коротким, простым [очень редко он ветвится, но тогда ветви короткие] стеблем, более короткими, с меньшим количеством жилок листьями,



Tab. 27. *Scorzonera eximia* Rech. fil.  
a—habitus, b—flos, c—pars folii.

менее крупными корзинками; значительно менее широкими, сильнее опушенными, листочками обертки.

Тип вида: «Hab. in insula Cypro. Sibthorp» [non vidi, Universitas Oxoniensis].

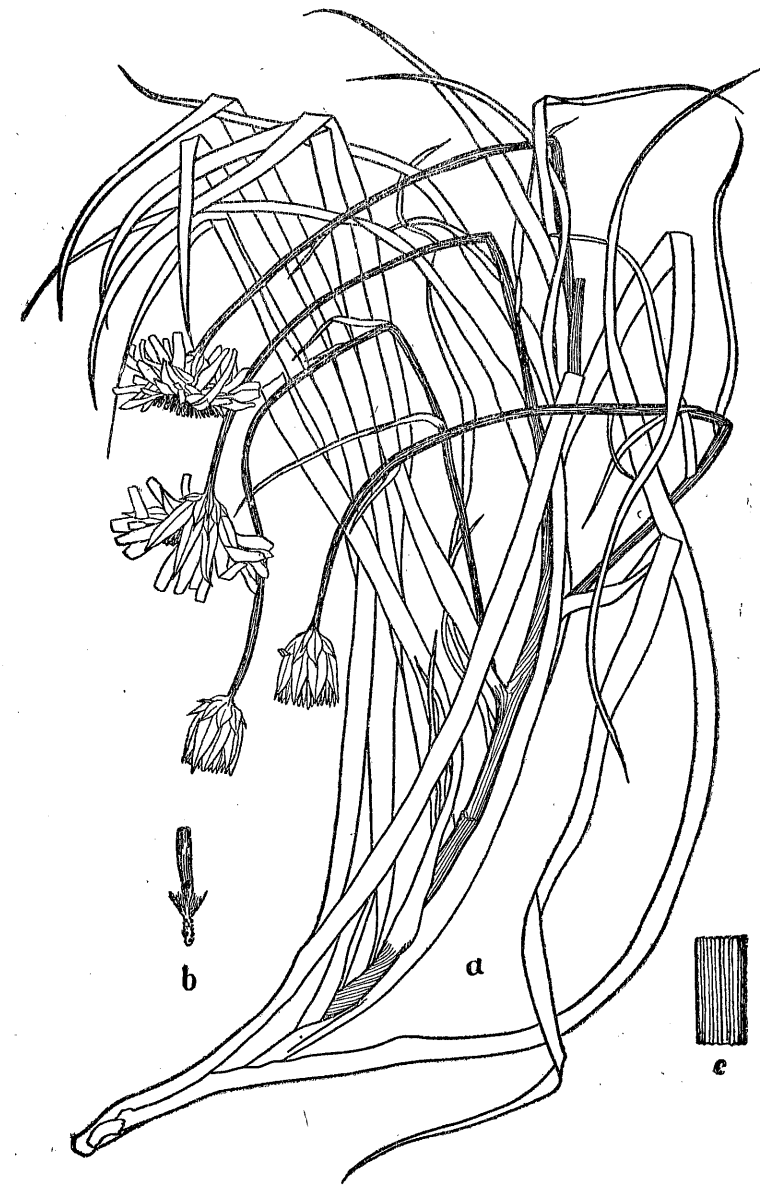
2. *Scorzonera eximia* Rech. fil. in Magyar Botanikai Lapok XXXIII (1934) p. 17—18, n° 10; Ej. in Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Abt. B, LIV (1936) p. 644—645.

Icon. K. H. Rechinger fil., op. cit. (1934) tab. V, fig. 1 (nigra); conf. tab. 27.

Корневище неизвестно. Выпускает несколько стеблей 25—40 см длины, у основания до 5 мм толщины, и здесь длинно бело паутиново-шерстистых; в остальной части стебли скудно шерстисто-жестковолосые, дуговидно-изогнутые, повислые, густо облиственные, в верхней части вильчато-разветвленные, редко простые или тройчато разветвленные. Стебли вальковатые, тонко, но ясно, бороздчато-полосатые; стебли и ветви украшены одиночными корзинками, ветви 4—8 см длины, прямые или слегка дуговидно изогнутые, под корзинками не утолщенные, голые или снабженные 1—2 короткими узкими листочками. Листья злаковидные, мягкие, прикорневые 10—20 см длины, по направлению к основанию 3—4 мм ширины, у основания расширены в влагалища, с б. или м. ясными (5)—6—8 жилками, по направлению к верхушке постепенно суженные; стеблевые листья постепенно укороченные и суженные, у основания расширенные, и здесь с длинной и мягкой белой бородкой, в остальном голые, гладкие. Корзинки в стадии цветения 4—5 см ширины. Листочки обертки широко черепичатые, ± обвисло отклоненные; наружные у основания широко усеченные или почти сердцевидные, 5—7 мм ширины, ± внезапно переходящие в острие, часто рожковидно-отогнутое, 3—7 мм длины, частью по краю узко и весьма неявственно пленчатые; средние листочки обертки яйцевидно-ланцетные, 6—8 мм ширины, ± 20 мм длины, коротко заостренные; внутренние продолговато-ланцетные, превышающие щетинки летучки; все листочки обертки вначале снаружи паутиново-шерстистые, затем оголяющиеся, совнутри голые, все с выдающейся средней жилкой, в остальном без жилок, совнутри тонко и неявно по всей длине полосатые, все слегка травянистые. Язычковые цветы (краевые) до 25 мм длины, желтые, 2,5—3,5 мм ширины, с 5—7 жилками, передние с зубчиками; цветы диска 1,5—2 см длины, язычки 1,5—2 мм ширины. Молодые семянки около 5 мм длины, около 1 мм ширины, с длинным и густейшим чисто белым шелковистым мохнатым опушением. Щетинки летучки жесткие, соломенно-желтые или коричневые, наружные более тонкие и короткие, внутренние 10—14 мм длины, все по всей длине шероховатые от кратчайших белых сосочков.

Примечание. К. Rechinger уже в своем первоначальном диагнозе *Sc. eximia*, когда он отнес ее к секции *Lasiospora* отметил особенности этого вида в следующем примечании, которое я привожу в переводе:

«Этот высокоинтересный новый вид одинок среди всех видов секции *Lasiospora* благодаря щетинкам летучки, которые не перистые, а только шероховатые от покрывающих их сосочков. Он однако может быть сравним с забытым более ста лет видом *Scorzonera araneosa* S. et S. [Fl. Graeca VIII (1833) p. 62] из Кипра, с которым *Sc. eximia* имеет общие упомянутые особенности. *S. eximia* однако отличается от *Sc. araneosa* (по рисунку и описанию) во многих отношениях в следующих особенностях: особенно сильной оголенностью всех частей, большей частью двукорзинчатым стеблем, рыхлой оберткой, состоящей из более широких, с 1 жилкой, травянистых листочков, из которых наружные оканчиваются длинным, назад загнутым, острием. Каково устроены подземные части *Scorzonera eximia*, я не могу к сожалению сказать, потому что она встречается только на неприступных местах отвесных известковых скалистых стен в узких щелях



Tab. 28. *Scorzonera dependens* Rech. fil.  
a—habitus; b—flos; c—pars folii.

и сами надземные части были достижимы только с необыкновенной трудностью.

Упомянутые особенности в устройстве обертки и летучки позволяют рассматривать *S. eximia* как реликтовый тип с примитивными чертами».

Т и п в и д а: «Kykladen: Amorgos; in Ritzen senkrechter Kalkfelswände des Berges Krikelas ober Langada, etwa 300—400 m. s. m. 5. VII. 1932 n° 2367» K. H. Rechinger fil. [Non vidi, in Herb. Musei Vindobonensis]

3. *Scorzonera dependens* Rech. fil. in Magyar Botanikai Lapok XXXIII (1934) p. 18—19, n° 11; Ej. in Oesterreichische Botanische Zeitschrift 84, H. 2-3 (1935) p. 168—169.

И с о н е с: Rechinger fil. in Magyar Bot. Lapok XXXIII (1934), tab. VI [bona, nigra]; Ej. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 84 (1935) fig. 3 (p. 168), [bona, nigra]; conf. tab. 28.

Корневище неизвестно, видимо выпускающее многие стебли до 60 см длины, у основания до 8 мм толщины, покрытые белой клочковатой шерстью. Стебель крепкий, густо облиственный, дугообразно-повислый, по всей длине слегка бороздчатый и редко клочковато-шерстистый; около середины отходят многие изогнутые ветви [до пяти], редко облиственные; ветви и стебель часто слегка скрученные, под корзинками более густо клочковато-шерстистые, не утолщенные. Нижние листья эллиптические, обвислые [мягкие], самые нижние по направлению к основанию 8—9 мм ширины, около 45 см длины, со многими жилками (более 20), у основания слегка расширенные во влагалища, по направлению к верхушке постепенно суженные, редко клочковато-шерстистые, оголяющиеся. Средние стеблевые листья постепенно более узкие и более короткие, у основания слегка расширенные, сначала гуще, потом редчайше паутиновые, оголяющиеся. Корзинки, включая краевые цветки, 6 см в диаметре. Листочки обертки выделяют каучук, в сухом виде темнубурый, лоснящийся, ± тесно прижатые, наружные яйцевидные до 4,5 мм ширины и 8—10 мм длины, коротко заостренные, в сухом виде по консистенции тонко перепончатые, бледно коричнево-зеленовато окрашенные, по краю неясно узко гиалиновые, на верхушке клочковато-шерстистые; внутренние листочки обертки широко-ланцетные, 6—7 мм ширины, 25—30 мм длины, в сухом виде по консистенции тонко перепончатые, буровато-желто или ржаво окрашенные, на верхушке снаружи и внутри с бородкой, в остальной части голые, по краю узко, почти ясно, гиалиновые, на верхушке острые или коротко заостренные с многочисленными тонкими неясными жилками, из которых средняя, однако, слегка выдающаяся. Язычковые цветы желтые, в сухом виде сильно блекнувшие, краевые более 30 мм длины, язычки 5 мм ширины с 7—9 жилками, по направлению к верхушке слегка суженные; передние—острые, 5-зубчатые; цветы диска 17—20 мм длины, язычки 1—2 мм ширины. Завязь длинно шелковистоволосистая; щетинки летучки твердые, соломенно-желтые, все по всей длине с короткими беловатыми сосочками, шероховатые [не перистые]. Зрелая семянка неизвестна.

П р и м е ч а н и е. K. Rechinger сопровождает свой диагноз следующими замечаниями, которые я привожу в переводе с немецкого:

«*Sc. dependens* как и *Sc. eximia* также относится к видам секции *Lasiopora* с шероховатыми не перистыми щетинками летучки,—типу, который до сих пор только представлен забытой *Scorzonera agaeosa* S. et S. из Кипра. [Сравни замечания по поводу *Sc. eximia*]. Открытие третьего вида на Крите из этой филогенетически явно очень старой группы—имеет огромный интерес. От *Scorzonera agaeosa*—*Sc. dependens* резко отлична более длинным, разветвленным стеблем, более широкими и длинными, с большим количеством жилок, листьями, более крупными корзинками,

значительно более широкими, почти голыми, только у верхушки весьма слабо шерстисто-опушенными листочками обертки и т. д.

Значительно более близка *Scorzonera dependens* к выше описанной *Scorzonera eximia*; от этой она тоже отличается более сильным, толстым стеблем с многочисленными и более длинными, всегда с большим количеством листьев, боковыми ветвями; значительно более длинными и более чем вдвое широкими стеблевыми листьями, имеющими более чем вдвое большее количество жилок; однако особенно характером обертки. Обертка *Scorzonera dependens* крепко сомкнута и состоит из 2 рядов коротких, коротко заостренных наружных листочков и из одного внутреннего ряда, состоящего только из 7—8 листочков, превышающих наружные вдвое или втрое; в то время как обертка *Sc. eximia* состоит из многочисленных рыхло расположенных листочков, из которых особенно наружные сильно удлиненные, назад отогнутые и почти наминают верхушечные листья».

Тип вида: «Creta: distr. Sphakia; Schlucht von Samaria von einer Felswand herabhängend. 7. IV. 1904, n° 759 (flor.) I. Dörfler [Iter creticum]» [Non vidi, in Herbario Musei Vindobonensis].