

4) Армения, Даралагезский район около с. Гяра, 2/VIII 1931, И. Карягин (все в гербарии Всесоюзного института каучука).

По полученным в Институте каучука сведениям вид этот, собранный в Алагезском районе близ с. Мазарджук, на высоте 1750 м над уровнем моря, был просмотрен на каучуконосность в Грузинском секторе (руководитель проф Д. И. Сосновский). Анализ дал следующие результаты:

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
2/VIII	Корень	0,18	7,80
—	„	0,13	7,47
—	Лист	0,14	8,52
—	„	0,16	8,00

По тем же материалам сообщается, что млечный сок обильно выделяется из корней, он обычно белого, у некоторых экземпляров оранжево-красноватого цвета. Сок данного растения местными жителями называется „кертук“ или „синдзамар“, быстро загустевает на воздухе. Местные жители готовят из латекса данной скорцонеры жвачку под названием „цамун“.

Далее некоторые сведения по содержанию каучука в этом виде находим в сводке А. А. Гроссгейма. Приводим их:

Дата сбора	Характер материала	Микрохимический анализ			Макрохимический анализ		
		корень	стебель	лист	корень	стебель	лист
3/VI 1931	Свежий	Много	Нет	Нет	—	—	0,05%
—	Спиртовый	Мало	Мало	Средн. колич.	0,11%	0,07%	0,43%
2/V 1928	Гербарный	Средн. колич.	Нет	—	—	—	—

VII. СБОРНЫЙ ВИД SCORZONERA AUSTRIACA WILLD. И ВИДЫ, К НЕМУ БЛИЗКИЕ

Есть виды, занимающие огромнейшие территории, необычайно полиморфные по своей структуре на всем ареале. К таковым несомненно относится *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. При всем желании рассмотреть эти объекты в аспекте возможности расчленения на более мелкие систематические единицы видового порядка („элементарные виды“, „расы“ ряда авторов) не представляется возможным это сделать ввиду необычайной пестроты, пластичности и переходного характера их морфологических признаков. В таких случаях, как известно, прибегают к помощи географии и экологии. И мы пошли по этому пути, просмотрев обширные материалы по *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. из различных мест территории СССР и стран, прилегающих к нему на востоке (Монголия, Китай). Наш просмотр позволил нам прийти к выводу, что по краям общего ареала намечаются систематические единицы, обладающие небольшим набором специфических морфологических признаков, а также отличные габитуально. Но так как они образуют целую гамму переходов не только на территории своих микроареалов, но и особенно в пунктах, примыкающих к необычайно запутанному клубку единиц, сконцентрированных в центральной части общего ареала вида, то все это наводит на мысль, что по краям общего ареала *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. идет лишь формирование рас, не вполне еще выкристаллизовавшихся морфологически и географически, которые мы рассматриваем как подвиды (subspecies). Может быть высказано и другое объяснение этому факту — именно, что общий ареал *Scorzonera austriaca* s. lat. в прежнее время имел другую конфигурацию. Затем под влиянием наступившего оледенения он в основной своей части оказался разрушенным, изолированные же остатки, сохранившиеся по краям ареала, дивергировали в различных направлениях. Когда физико-географические условия снова изменились в таком направлении, что вид (в широком понимании) смог занять частично или целиком свой прежний ареал, дифференцировавшиеся, но еще недалеко разошедшиеся между собой формы гибридизировали, и таким путем создавался тот клубок морфологического полиморфизма, который характеризует сейчас центральную часть ареала *Scorzonera austriaca* s. lat.

В сжатом очерке далеко несовершенная система вида рисуется нам следующим образом. На юге Европейской части СССР, точнее в Крыму, встречается *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *crispa* (MB.) Lipsch. et H. Krasch., в свое время выделявшаяся Маршаллом Биберштейном в качестве самостоятельного вида, а затем позже низведенная до степени вариации. По мере продвижения к северной части Крымского полуострова эта единица теряет свою чистоту и постепенно образует переходы к степным формам. В северной части СССР (б. Архангельская, Вологодская, Пермская губ.) и в виде „языка“ по Уральскому хр. до Губерлинских гор встречается *Scorzonera austriaca* Willd. ssp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. et H. Krasch. В Восточной Сибири (б. Иркутская, Забайкальская и Якутская губ. и области) из *Scorzonera austriaca* Willd. намечается обособление особой, более мезофильной „расы“, ближе всего сходственной с нашей ssp. *glabra*, к которой мы ее временно и относим. Несомненно, что эта часть Восточной Сибири, где встречаются одновременно южные степные, необычайно полиморфные ксерофитные формы *Sc. austriaca* s. lat. и упомянутая мезофильная, огнесенная нами до выяснения к ssp. *glabra*, представляет узел, интересный для установления взаимоотношений этих единиц. Наблюдениям подобного рода необходимо уделить должное внимание в природе. Материал, имевшийся в нашем

распоряжении, не позволил сделать это с требуемой полнотой и категоричностью. В пределах Китая (окрестности Пекина и другие районы) обособляется особый подвид, бывший до сих пор неопианным, — *ssp. sinensis* Lipsch. et H. Krasch., описание которого приводится в дальнейшем тексте. Он весьма характерен многочисленными чешуевидными листочками на стебле, консистенцией прикорневых листьев и волнистостью краев их. Внутри этих периферических крыльев ареала, т. е. в центральной части ареала нашего вида: в пределах Казакстана, южной части СССР (без Крыма), Западной Сибири и т. д. — *Scorzonera austriaca* Willd. s. lat. представляет необычайно полиморфный конгломерат множества переходных форм, порой, как нам кажется, фенотипического порядка. Весьма желательна была бы проверка константности намечающихся мелких признаков, произведенная путем высадки семян с этих форм в идентичные условия и наблюдения над стойкостью этих мелких признаков в течение ряда поколений.

Провести эту работу мы не смогли, поэтому намеченные нами мелкие единицы, зачастую „безреальные“, мы обозначаем именем вариации (*varietas*). Из них отметим следующие (более подробная характеристика, синонимия и география выделенных вариаций явствуют из приводимого ключа и следующего текста):

- 1) *var. typica* Trautv. — с продолговато-линейными листьями;
- 2) *var. tenuifolia* Lipsch. et H. Krasch. (= *var. linearifolia* auct. fl. ross. plur., non DC., nec Turcz.) — с линейными, более узкими листьями; между *var. 1* и *2* наблюдаются многочисленные промежуточные экземпляры;
- 3) *var. verrucosa* Lipsch. et H. Krasch. — отличающуюся зрелыми сеянками, по ребрам ± густо усаженными бородавками;
- 4) *var. pratorum* H. Krasch. — сизовато-зеленая, более высокая, стебель наверху вильчато-ветвящийся; экологическая форма, связанная с засоленными лугами и лиманами;
- 5) *var. dianthoides* Lipsch. et H. Krasch. — с тонким, наверху ветвящимся стеблем, очень тонкими цветоносными ветвями и узко-цилиндрическими корзинками;
- 6) *var. curvata* Popl. (= *var. linearifolia* DC. partim, non auct. plur.) — мелкие растеньица (3—10 см высоты) с тонкими нитевидными листьями и крупными для незначительного размера всего растения корзинками.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ СИСТЕМАТИЧЕСКИХ КАТЕГОРИЙ *SC. AUSTRIACA* WILLD. S. LAT. И ВИДОВ, К НЕЙ БЛИЗКИХ

1. Семянки и завязи голые 2.
* Семянки, а в большинстве случаев и завязи опушенные
- (1) *Scorzonera ikonnikovii* Lipsch. et H. Krasch. (Монголия).
2. Зрелые сеянки, гладкие, по ребрам не усаженные бородавками 3.
* Зрелые сеянки по ребрам ± густо усаженные бородавками
- (5) *Sc. austriaca* Willd. *var. verrucosa* Lipsch. et H. Krasch. (Уральская обл., б. Самарская губ.).
3. Растения альпийской области Тянь-Шаня и Александровского хр. Почти бесстебельные или со стрелковидными, низкими, ± опушенными стеблями. Листья линейные, узкие. Корзинки крупные, до 5,5 см длины, широко-цилиндрические. Листочки обертки ± опушенные
- (2) *Scorzonera subacaulis* Lipsch.
* Растения степной, лесостепной и лесной областей. Стебли ясно выраженные (иногда низкие), неопушенные. Листочки обертки голые 4.
4. Листья овально-ланцетные или широко-ланцетные, по краю более или менее явственно волнисто-курчавые 5.
* Листья линейные, ланцетно-линейные или широко-ланцетные, по краю плоские 6.
5. Стебли б. ч. ветвящиеся, негусто одеты чешуевидными листьями. Растения Крыма
- (10) *Scorzonera austriaca* Willd. *ssp. crispa* (MB.). Lipsch. et H. Krasch. (= *Sc. crispa* MB.).

* Стебли никогда не ветвятся, густо одеты чешуевидными листьями. Растения Китая (окрестности Пекина и др. мест),

(11) *Scorzonera austriaca* Willd. *ssp. sinensis* Lipsch. et H. Krasch.

6. Прикорневые листья на длинных черешках, широко-ланцетные, до 4,5—5 см ширины. Стебли б. ч. высокие, до 35—40 см длины, толстые, полые, сильно бороздчатые. Корзинки крупные (до 4,5—5 см длины). Растения обычно выпускают пучки ± многочисленных прикорневых листьев. Лесная и лесостепная зоны (только *var. pratorum* в степной и полупустынной областях, на засоленных лугах) . . . 7.

* Прикорневые листья на черешках, средней длины, ланцетно-линейные, линейные или ланцетные, средней ширины. Стебли средней толщины и обычно меньшей высоты, неясно бороздчатые. Корзинки в массе мелче. Пучки прикорневых листьев обычно менее выражены. Степная и полупустынная зоны 8.

7. Растения зеленые, стебли высокие неветвящиеся. Растения известняков, лесков, лесных полей севера Европейской части СССР, „языком“ спускающиеся по Уралу, и лесной зоны Восточной Сибири

(12) *Scorzonera austriaca* Willd. *ssp. glabra* (Rupr.). Lipsch. et H. Krasch. (= *Scorzonera Ruprechtiana* nob. in sched. olim).

* Растения сизо-зеленые, стебли высокие, обычно вильчато-ветвящиеся. Экологическая раса слабо-засоленных лугов и лиманов полупустынной зоны юго-востока, Европейской части СССР и Казакстана

(9) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. pratorum* H. Krasch.

8. Стебли густо усажены чешуевидными листьями (Китай).

(11) *Scorzonera austriaca* Willd. *ssp. sinensis* Lipsch. et H. Krasch.

* Стебли рассеянно усажены чешуевидными листьями (СССР, Монголия) . . . 9.

9. Стебли в верхней части ветвящиеся 10.

* Стебли простые, в верхней части неветвящиеся 11.

10. Корзинки узко-цилиндрические, цветоносные ветви тонкие, нитевидные

(8) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. dianthoides* Lipsch. et H. Krasch. (Аркадские горы Семипалатинского окр.).

* Корзинки широко-цилиндрические, цветоносные ветви более толстые

(7) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. triflora* (Fisch.) Lipsch. et H. Krasch. (окрестности Красноярска, Байкал и спорадически по всему ареалу).

11. Растения средней высоты (обычно выше 10 см) с линейными или ланцетными или продолговато-линейными листьями средней ширины, обычно шире 1,5 мм. Листья плоские или вдоль сложенные. Растения степей, каменистых обнажений степной зоны Европейской и Азиатской частей СССР 12.

* Растения мелкие, обычно 3—7 (10) см высоты, с нитевидными, улитковидно-изогнутыми, сизыми, узкими (1—1,5 мм ширины) листьями. Забайкалье, Северная Монголия, Манчжурия

(6) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. curvata* Popl. [= *Sc. austriaca* Willd. *var. linearifolia* DC. et Turcz. pro parte (non auct. plur.)].

12. Листья продолговато-линейные или ланцетные, слегка килеватые, плоские.

(3) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. typica* Trautv.

* Листья линейные, килеватые, редко плоские, чаще сложенные или свернутые

(4) *Scorzonera austriaca* Willd. *var. tenuifolia* Lipsch. et H. Krasch. (= *var. linearifolia* Trautv. et auct. plur. non DC.).

Примечание. Две последние вариации не всегда ясно ограничиваются друг от друга, давая ряд переходных экземпляров.

У *var. tenuifolia* nob. можно отличать две формы: 1) *f. calcarea* nob. — с узкими, нитевидными, сизыми, часто припудренными известью, листьями (мелы Жигулевских гор); 2) *f. angustissima* nob. — все растение плотнодернистое, листья от 0,5 до 1(1,2) мм ширины.

1. *Scorzonera ikonnikovii* Lipsch. et H. Krasch. sp. nova hoc loco, — *Scorzonera austriaca* auct. fl. mong. pro parte.

Icon.: conf. tab. nostra № 40.

Многолетник с корневой шейкой, одетой остатками более или менее сильно волокнисто-разрушенных влагалищ. Все надземные части сизо-зеленые. Стебли одиночные или в количестве 2—4 (3,5), 6—13,5 (15,5) *см* высоты, в виде стрелок с 1—3 чешуйчатыми листочками, неясно бороздчатые, полые, голые. Листья прикорневые и иногда в розетках на каудексах, узко линейно-ланцетные или линейные, (1,5) 3—6 (10) *мм* ширины, сизые, плоские или вдоль сложенные, килеватые, по краю хрящевато-окаймленные, зубчатые, слегка волнисто-курчавые, книзу оттянутые и здесь расширенные во влагалища (последние иногда совнуты опушенные), кверху шиловидно-заостренные, равные или почти равные стеблю, иногда его слегка превышающие. Корзинки цилиндрические, 2—2,5 (3) *см* длины в плодах. Обертка голая, листочки ее по краю ясно перепончатые; самые наружные более мелкие, треугольные или яйцевидно-треугольные; внутренние—яйцевидно- или линейно-ланцетные, все притупленные, сизые, голые. Семянки 9—10 *мм* длины, цилиндрические, зрелые, черные или коричневые, ребристые, более или менее густо опушенные белыми волосками, хохолок грязнобелый, превышающий семянку, щетинки его перистые, на кончиках зубчатые. Язычковые цветы желтые.

Perennis glauco viridis, collo vaginis ± dense fibrosis foliorum vetustorum tecto. Caules solitarii vel 2—4, (3,5) 6—13,5 (15,5) cm alti, scapiformes foliolis unicis—trinis squamiformibus instructi, subsulcati, cavi, glabri. Caudices foliis radicalibus et interdum rosulantibus gerentes. Folia anguste lineari—lanceolata vel linearia, glauca, plana vel conduplicata, ± carinata, marginibus cartilagineis, subdenticulatis, subundulato-crispatis, basi attenuata et in vaginis intus interdum pubescentibus dilatata, apice subulato—acuminata, caulem aequantia vel subaequantia interdum paulo longiora. Capitula cylindracea fructifera 2—2,5 (3) cm longa, involucri glabro. Involucri phylla marginibus membranaceis; exteriora ± triangulata vel ovato-triangulata, interiora ovato vel lineari-lanceolata, omnia obtusata, glauca, glabra. Achenia 9—10 mm longa, cylindracea, matura nigra vel brunnea, costata, plus minusve dense pubescentia, pilis albis oblecta. Pappus sordido albus achenio superans, setis plumosis apice denticulatis. Flosculi flavi.

Habitu formas angustifolias *Scorzonerae austriacae* in mentem revocans qua ab acheniis pubescentibus sat differt. Secundum principium classificationis cel. E. Boissier in *Flora orientali* species nostra ad *Lasiosporam* collocanda, sententia autem nostra *Sc. austriacae* proxima qua acheniorum pubescentia valorem taxonomicam minoris momenti ponendum. Species hanc in honorem N. P. Ikonnikov-Galitzky nominamus.

Typ. spec.: Mongholia, Altaj, Mons Bain-Zagan, in declivibus angust. Zubumor, № 3841, N. P. Ikonnikov-Galitzky.

Примечание. Вид чрезвычайно интересный по характеру семянки, обликом напоминающий узколистные формы *Sc. austriaca*, от которых резко отличен опушенными семянками и завязями. Если следовать делению рода, предложенному Буассье, то наш новый вид формально следует отнести в секцию *Lasiospora*. Однако габитуально он настолько близок к упомянутым выше узколистным формам *Sc. austriaca*, что сделать это нам представляется совершенно необоснованным. *Scorzonera Ikonnikovii* nov. по характеру своих семянок лишней раз указывает на некоторую искусственность секционного деления рода *Scorzonera*, принятого Буассье.

На ряде корзинок (в цвету) на верхушке листочков обертки заметно по краям плесневидное опушение.

Следует отметить, что экземпляры с семянками, на которых встречается рассеянное опушение, встречаются и в Селенгинской Даурии, например в окрестностях оз. Гусино, хр. Хамбинский, падь Сильвийская, на щебневатом склоне, 4/VI 1912, № 1127; В. Смирнов. Однако опушение семянки здесь по сравнению с монгольскими образцами слабое. Весьма желательно выяснение ареала, занимаемого новым видом, и его взаимоотношения с *Sc. austriaca* Willd., для чего необходимы тщательные сборы с зрелыми семянками, каковые б. ч. отсутствуют на гербарных образцах, особенно собранных старыми коллекторами.

Изученные экземпляры: 1) Центральная Монголия, Гобийский Алтай, г. Байн-Цаган, на щебнистом склоне в пади Цибулю, 4/VIII 1931, Н. и В. Иконниковы-Галицкие; там же на крупно-щебнистом склоне в пади Хотун, 11/VIII 1931, Н. В. и В. А. Иконниковы-Галицкие; 2) Гобийский Алтай, подножие горы Ихе-Богдо,



Tab. 40. *Scorzonera Ikonnikovii* Lipsch. et H. Krasch. sp. nova. a—b) dextra plantae floriferae (3/4); a) sinistra planta fructifera (3/4); c) achenium (×3).

размытая морена, 24/VIII 1926 (в цвету); А. Тугаринов; 3) Центральная Монголия по склону горы Дельгир-Хангай, 30/VII 1931, № 3650, Н. П. Иконников-Галицкий; 4) Монгольский Алтай, Булугунский район, Улегей, берег р. Кобдо, 4/VIII 1930, В. И. Баранов (foliis 10 mm latis); 5) около арыка, в 10 верстах от оз. Убса, 3/VII 1892, № 461, П. Н. Крылов; 6) Северная Монголия, кругом оз. Убса, у перевоза Улан-Даба, 23/VI 1879, Г. Н. Потанин; 7) кругом оз. Убса, долина оз. Урук-нор, на р. Бургахутай, 21/VI 1879, Г. Н. Потанин; 8) Северная Монголия, Южный Алтай, в устье Дсыссылык, 29/VI 1877, Г. Н. Потанин.

Следующие экземпляры габитуально весьма похожи на *Sc. Ikonnikovii* nob., но по состоянию семянков не позволяют категорически утверждать, что это наш вид: 1) южный берег оз. Урюнор, щебнистые склоны со сланцевыми обломками, 16/IX 1931, В. И. Баранов; 2) Южный Алтай, Цицирын-гол, на глине, 10/VII 1877, Г. Н. Потанин (семянки съедены насекомыми); 3) Северная Монголия, Хангай на р. Шурик, 13/VII 1877, Г. Н. Потанин; 4) на степи между р. Байдарик и утесом Чин-тологой, 22/VI 1894, № 113е, Е. Клеменц (семянки съедены); 5) в степи между р. Цаган-гол и первой кумирней, на утесе, 23/VI 1894, № 114в (экземпляр в цвету), Е. Клеменц; 6) в ущелье, недалеко от горы Монти-дабан, через которую идет дорога к ключику Былын-булук, 29/VI 1894, № 128б, Е. Клеменц (семянки съедены); 7) на утесах между хр. Тайшир-ола и Бурхан-ола, 18/VII 1894, Е. Клеменц (семянки съедены); 8) в степи между Олон-нором и горами Тайшир-ола, 17/VI 1894, № 170д, Е. Клеменц (семянки съедены); 9) Центральная Монголия, горы Дунду-санхай, южный склон, средний пояс, 7/VII 1909, С. С. Четыркин (в цвету); 10) Северная Монголия, в разных местах степи между оз. Тункуль и горами Харатэй, за которыми лежит оз. Хумку, 1896, № 119б, Е. Клеменц; 11) Танну-ола, р. Чумеллы-Кхем, 16/VII 1915, А. Я. Тугаринов; 12) северо-западная Монголия, р. Саксай, сухие лога Западного хр., 31/VII 1909, В. В. Сапожников; 13) юго-восточные предгорья Хангай, окрестности ур. Холт, 13/VI 1926, В. А. Гусев; 14) горы Кентея, щебнистая степь по пути от р. Иро к Баротам (по тракту Троицкосавск—Улан-Батор, 29/V 1929, Н. П. и В. А. Иконниковы-Галицкие; 15) Центральная Монголия, горы Дунду-Сайхан, южный склон, средний пояс, 7/VII 1909, № 246, С. С. Четыркин; 16) восточная часть Монгольского Алтая, горы Хара-Цзерга, долина р. Сахар-сала, склоны гор, 24/VIII 1930, Е. Г. Победимова.

2. *Scorzonera subacaulis* Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XLII, 2, 1933, p. 160—161. — Ej. in Fedde, Repertorium XXXIII, 1933, p. 168. — Ej. The new rubber plant of Kasakstan, the Taraxacum kok-saghyz, 1934, p. 97. — *Scorzonera austriaca* Willd. var. *intermedia* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1867, № 3, p. 170—171. — *Scorzonera austriaca* Willd. var. *subacaulis* Rgl. Acta Horti Petropol. VI, 2, 1880, p. 323—324.

Icon.: Lipsch. op. prim., 1933, p. 160, fig. 6—7.

Многолетник с цилиндрическим вертикальным корнем: корневая шейка ± одета черно-бурыми волокнами и влагалищами прикорневых листьев, по краю ± широко-пленчатыми. Растения почти „бесстебельные“ или стебли в виде стрелок, одиночные, редко (1) 3,5—10 (18) см высоты одно- или двулистные, паутинисто-опушенные, особенно под корзинкой. Прикорневые листья злаковидные, линейные, притупленные, конец нередко крючковидно загнут, б. ч. превышающие стебель или равные ему, 2—4 мм ширины, горизонтально отклоненные или чаще вертикально стоящие, плоские, неясно-трехнервные, только средний нерв более или менее ясный, широкий, по краю шероховатые, опоясаны узкой гиалиновой полоской; стеблевые листья в числе 1—2, пленчатые, сидячие, ланцетные из треугольного основания. Корзинки одиночные, крупные, широко-цилиндрические (4) 4,5—5 (5,5) см длины (включая язычковые цветы). Цветы желтые, украшенные темнокрасными параллельными нервами (видел в природе!), в сушке розовеющие. У основания корзинки нередок подпирющий ее верхний стеблевой лист, напоминающий прицветник, по форме сходный с наружными листочками обертки. Обертка многорядная, более или менее паутинисто-опушенная, позднее оголенная; наружные листочки ее треугольные или треугольно-продолговатые, по краю широко бело-пленчатые; внутренние—продолговато-ланцетные. Семянки слегка изогнутые, 8—10 мм длины, 1,5 мм ширины, голые, поло-

сатые, гладкие. Хохолок грязножелтый, щетинки его до $\frac{2}{3}$ перистые, выше—зазубренно-шероховатые.

Общая область распространения—альпийский пояс Тянь-Шаня и Александровского хребта.

В цитированной нашей работе приведены изученные экземпляры. Дополняем список вновь обнаруженными новыми местонахождениями: 1) Кунгей-Алатау, 8 500', Фетисов; 2) на р. Борборогусун, 9 000', 15/VI 1879, А. Регель; 3) Северный Кумбель, Иренша-Бирга, 9 000—10 000', 31/V 1879, А. Регель; 4) между Сумбе и Касан 7 000—8 000', 22/VI 1879, А. Регель; 5) Семиреченская область, б. Джаркентский у., Верховья р. Муашбулак, Карасай, альпийские каменные россыпи, 15/VII 1912, В. Сапожников и Б. Шишкин; 6) Семиреченская область, б. Верненский у., между р. Караш и Асы, выше лесной границы, 15/VI 1912, В. Сапожников и Б. Шишкин; 7) б. Верненский у., между р. Асы и Дженишке, вершина перевала, каменная альпийская тундра, 16/VI 1912, В. Сапожников и Б. Шишкин; 8) гора Коктобе, 7 000—9 000', 23/VI 1878, А. Регель; 9) Сумбе, 9 000—10 000', 29/VI 1878, А. Регель.

3. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *typica* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, p. 382, № 693.—*Scorzonera austriaca* Willd. in Ledeb. Fl. Rossica II, ii, 1845—1846, p. 792, pro max. parte; Turcz. Fl. Baical.—Dahurica II, 1856, p. 147, № 692 (excl. var. *linearifolia* quae partim *Sc. austriaca* var. *tenuifolia* nostra, partim var. *curvata* Poplav. est).—*Scorzonera graminifolia* L. β *latifolia* Ledeb. Fl. Alt. 4, 1833, p. 161.

Сизоватое, голое. Листья продолговато-ланцетные, слегка килеватые, по краю плоские.

Широко распространенная вариация, иногда с трудом отграничиваемая от var. *tenuifolia* nob. (см. 4), произрастает в степной и полустепной зонах СССР. Мы видели весьма значительный по количеству образцов материал из пределов следующих районов: б. губернии и области—Самарская, Уфимская, Оренбургская, Алтайская, Томская, Енисейская, Иркутская, Забайкальская, Якутская, Казакстан (б. области Акмолинская, Тургайская, Семипалатинская, Семиреченская). Указывается еще в Бессарабии, Украине, Сев. Кавказе и б. губ. Курской, Симбирской, Саратовской.

4. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *tenuifolia* Lipsch. et H. Krasch.—*Scorzonera austriaca* W. var. *linearifolia* auct. fl. ross. plur. non DC.—*Scorzonera austriaca* W. var. *linearifolia* DC. ex Turcz. in Fl. Baic.—Dahurica II, 1856, p. 147, № 692 (pro parte).—*Scorzonera austriaca* Willd. var. *linearifolia* Turcz. apud Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1866, p. 382.—*Scorzonera graminifolia* L. var. *angustifolia* Ledeb. Fl. Alt. 4, 1833, p. 161.—*Scorzonera austriaca* W. var. *stenophylla* Lipsch. et H. Krasch. (non Gaudin) in schedul. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci.

Листья многочисленные, линейные (1) 1,5—3,5 мм ширины, плоские, или вдоль сложенные, килевидные. Стебли простые, одиночные или в количестве до 7—11. Если листья 0,5—1(1,2) мм ширины, то это f. *angustissima* и тогда все растение плотно-дернистое, со многими каудексами.

Folia numerosissima, linearia (1) 1,5—3,5 mm. lata, plana vel conduplicata, carinata. Caules simplici, solitarii vel ± numerosi (ad 7—11). E distr. Semipalatinsk proveniunt specimina dense caespitosa, caudicibus plurimis, foliis ca 0,5—1 (1,2) mm lat. (id est forma *angustissima* nostra in herb.). In calcareis montium ciswolgensium habitat forma *calcareo nob.* foliis filiformibus glaucescentibus pulvo cretaceo pulverulentibus ab aliis distinguenda.

Обитает в южной части б. Тобольской губ., Семипалатинской и Акмолинской областях и спорадически вообще по всем районам, указанным для предыдущей вариации, давая к ней многочисленные переходы.

f. *angustissima* Lipsch. et H. Krasch.: 1) Семипалатинская обл. Павлодарский р., между оз. Джаман-гуз и пикетом Кайдаул, степные луга по склону сопки, 6/V 1914, № 1524, С. Е. Кучеровская; 2) Петропавловский округ, Кокчетавский р., Ковыльная степь, по увалам в районе д. Джильтау и р. Кара-булак, 13/VI 1929, П. Овчинников и А. Прозоровский.

f. *calcareo* Lipsch. et H. Krasch.: Ульяновский р., Шиповка, меловой

щебнистый склон возвышенностей Приволжской гряды, 15/V 1916, А. П. Шенников.

5. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *verrucosa* Lipsch. et H. Krasch. var. *nova* hoc loco.

Icon.: conf. tab. 41, fig. dextra.

Габитуально напоминает степные формы с ланцетно-линейными листьями средней ширины (от 5 до 10 мм), но отличается зрелыми семянками, по ребрам ± густо усаженными бородавками.

Habitu formas stepposas *Scorzonerae austriacae* foliis lanceolato-linearibus 5—10 mm latis revocans, sed acheniis maturis ad costas ± dense verrucosas sat differt.

Изученные экземпляры: 1) б. Уральская губ., отроги Общего Сырта, гора Ичка, изредка, 24/V 1924, № 137 (typus var.); 2) б. Самарская губ., на каменистом склоне высокой горы Сухари Матак, 20/VI 1926, Е. Исполатов.

6. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *curvata* Poplav. in Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sc. Petr., XV, 1916, p. 38—39, — *Scorzonera austriaca* Willd. β *linearifolia* DC. in Turcz. Fl. Baic.-Dahur. II, 1856, p. 147 (pro parte). — *Scorzonera humilis* α *linearifolia* DC. Prodr. VII, 1838; p. 120 (excl. syn. *S. angustifolia* Thom. et fl. helv. et *S. graminifolia* α Ledeb. Fl. alt. 4, p. 161). — *Scorzonera austriaca* Willd. var. *pusilla* Turcz. (nomen in herb.). — *Scorzonera humilis angustifolia* Turcz. (apud DC. et herb.).

Icon.: conf. Poplav. op. cit. p. 39, fig. I.

Де-Кандолль в Prodr. (стр. 120) делает ссылку на географическое распространение этой вариации в словах „in Sibiria et Tschutia“ и цитирует при ее описании образцы Турчанинова *Scorzonera humilis* var. *angustifolia*; хотя образцов сборов Турчанинова с таким названием в гербарии БИН не сохранилось, но есть экземпляры с этикеткой *Scorzonera humilis* var., совершенно идентичные с описанием де-Кандолля и Поплавской¹. Поэтому мы считаем весьма вероятным, что *Scorzonera austriaca* Willd. var. *curvata* Poplav. = *Sc. humilis* L. var. *linearifolia* DC. (non auct. plur.).

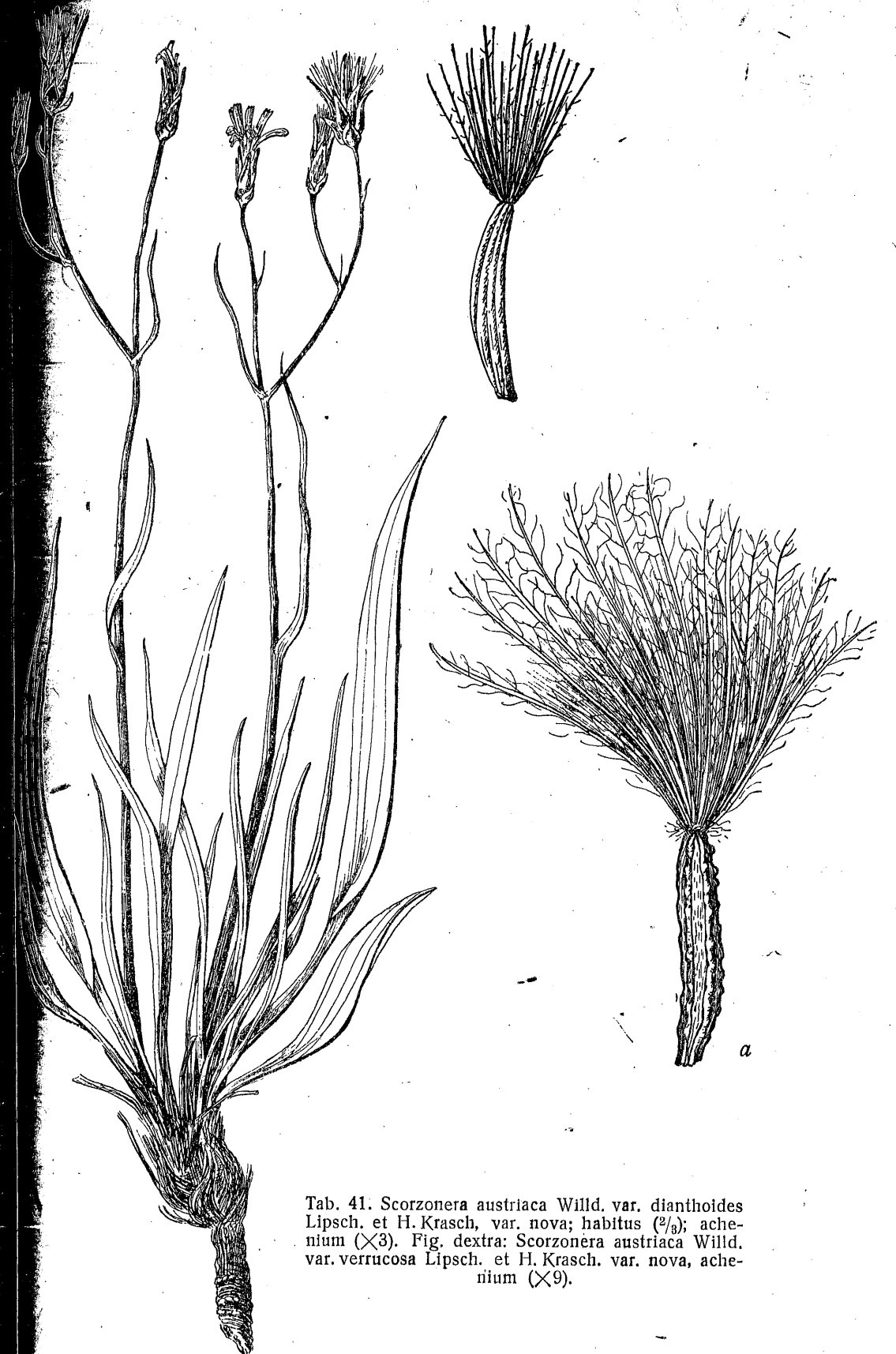
Образцы, определявшиеся многочисленными другими авторами как var. *linearifolia*, не соответствуют понятию де-Кандолля и Поплавской и должны быть выделены и названы особо, что мы и сделали выше, называя их var. *tenuifolia*.

Растеньица мелкие, 3—9 (10) см высоты, листья тонкие, нитевидные, 1—1,5 мм ширины, сизоватые, изогнутые (часто улитковидно), корзинки при мелкости всего растения довольно крупные, (2) 2,4—3 см длины.

Plantae parvae, 3—9 (10) cm altae. Folia tenuissima atque angustissima, filiformia, 1—1,5 mm lata, glauca, curvata saepe cochleata, capitula magna (2) 2,4—3 cm longa.

Изученные экземпляры: 1) Верхнеудинск, коллектор неизвестен; 2) на сухих склонах Забайкалья, 1833, Турчанинов; 3) окрестности Троицкосавска, на западном склоне горы, на песчаной почве, 8/V 1893, Е. Клеменц; 4) окрестности Верхнеудинска, мелкощебнистые степные места на острове р. Селенги (у плашкоута), 21/V 1913, Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмар; 5) Селенгинская Даурия, оз. Гусиное, на береговых щебнисто-глинистых обрывах, 2/VI 1912, № 1702, В. И. Смирнов; 6) окрестности Верхнеудинска, степь у Кяхтинского тракта, 5/VI 1913, Г. Поплавская, М. Поплавский и Э. Дитмар; 7) Забайкальская область, степь близ д. Ключевская, 9/VI, год не указан, № 217, Н. И. Витковский; 8) Северная Монголия, берег р. Тамира, выше впадения в р. Орхон верст на 10, открытое каменистое место, 30/V 1896, Е. Клеменц; 9) Северная Монголия, песчаная долина р. Цагангола, приток р. Хойту-тамира, 1896, Е. Клеменц; 10) Северная Монголия, северо-восточный склон горы у левого берега р. Тахилты, 23/V 1894, № 33в, Е. Клеменц; 11) долина правого берега р. Толы, ниже хурэ Наван-Церен, по южному склону горы среди каменистой осыпи, 12/V 1894, № 176, Е. Клеменц; 12) там же, верстах в 50 ниже хурэ Наван-Церен-гуна, на западном склоне холма, 16/V 1894, № 20д, Е. Клеменц; 13) между оз. Байкалом и Кяхтой, Калан, 1841, № 28, коллектор неизвестен; 14) Китайская Монголия, 1841, Кириллов; 15) вблизи правого берега Шарын-гола

¹ Ср. однако соображения в тексте *Scorzonera radiata* Fisch.



Tab. 41. *Scorzonera austriaca* Willd. var. *dianthoides* Lipsch. et H. Krasch. var. *nova*; habitus (2/3); achenium (×3). Fig. dextra: *Scorzonera austriaca* Willd. var. *verrucosa* Lipsch. et H. Krasch. var. *nova*, achenium (×9).