

1855, det. Boissier (exemp. malum); 2) *Montium Libani borealis* in jugo Dschebel Makmal (Dschebel el-Arz), 5/VII 1910, № 12074, 24—2300 *m*, J. et F. Bornmüller.

Близка к *Sc. rigida* Sibth. et Sm., от которой отличается более широкими, более жесткими почти лопатчатыми листьями, старыми стеблями слегка колючими, более острыми листочками обертки с прижатым войлочным опушением, без примеси черных волосков, и ареалом.

10. *Scorzonera sericea* Auch. in DC. Prodrumus, VII, 1838, p. 123, № 38. — Boiss., Fl. orient. III, 1875, p. 774. — *Scorzonera splendens* Siehe (nomen in herbario). Icon.: conf. tab. nostra № 13.

Многолетник 4—5 *см* высоты, с вертикальным многоглавым корневищем; образует плотную дернинку. Корневая шейка густо одета остатками влагалищ. Все растение покрыто прижатыми белыми шелковистыми волосками. Прикорневые листья 3—5,5 *см* длины и 2—3 *мм* ширины, коротко-линейные, густо опушенные мягкими серебристо-шелковистыми волосками, туповатые и на верхушке мозолевидные, у основания слегка расширенные. Стеблевые листья малочисленные в виде щетинок. Стебли в виде стрелок, низкие, опушенные, прямые или слегка изогнутые, однокорзинчатые. Корзинки обратно-конические 1,2—1,5 *см* длины. Обертка прижато бархатистая, листочки ее узкие, линейно-ланцетные, острые, внутренние в 2 раза длиннее наружных, прямо отклоненные. Цветы желтые. Семянок автор не видел. По Буассье семянки гладкие, тупо-ребристые, щетинки рыжеватые, равные семянке, перистые, вверху зазубренные.

Изученные экземпляры: 1) Armenia turcica. Szandschak, Gümüşkhane. Aktasch in cacum. lapidosis, 14/VII 1894, № 6049, P. Sintenis; 2) Amasia in summo jugo Ak-dagh 1750—1900 *m*, 18/VI 1889, J. Bornmüller, Pl. exs. Anatoliae or.; 3) Hochalpin. Antitaurus, Farasch am Demirka 3200 *m*, VII, 1911, № 165 (sub nom. *Scorzonera splendens* Siehe), W. Siehe.

От близкого вида *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch. отличается обликом, густым серебристо-белым опушением, отсутствием рыжего пуха у корневой шейки и ареалом.

11. *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch. sp. nova hoc loco. — *Scorzonera pygmaea* in herb. Cosson (pro pl. Maroc.), non Sibth. et Sm.

Icon.: conf. tab. nostra № 14.

Многолетник с цилиндрическим многоглавым корневищем, образующий негустую дернину. Все растение покрыто золотисто-желтым прижатым опушением. Корневая шейка покрыта соломенно-желтыми, многонервными, пленчатыми, незатвердевшими влагалищами прикорневых листьев, совнутри одетыми рыжеватым пухом. Стебли в виде стрелок, шелковисто-опушенные, (2) 4,5—7,5 (8) *см* длины, слабые, слегка изогнутые, голые или с единичными нитевидно-чешуевидными листочками. Прикорневые листья опушены золотисто-желтыми волосками, линейные (1) 2—3 (3,5) *мм* ширины, слегка изогнутые, 3-нервные, туповатые или туповато-заостренные, у основания расширенные в многонервные пленчатые влагалища, совнутри густо покрытые рыжеватым пухом, плотно одевающие корневую шейку; нижние стеблевые листья напоминают прикорневые, у основания слегка расширенные, едва стеблеобъемлющие. Корзинки одиночные, обратно-конические 1,5—1,7 (2) *см* длины. Обертка шелковисто-опушенная; наружные листочки ее треугольно-заостренные; острие длинное, крючковидно-загнутое; внутренние — ланцетные, длинно заостренные, длиннее наружных. Язычковые цветы желтые, в сухом виде снаружи красноватые. Семянка неизвестна, вероятно идентичная *Sc. pygmaea* Sibth. et Sm. Вид, замещающий в Марокко *Scorzonera pygmaea* Sibth. et Sm., близок к ней, но хорошо отличается шелковисто-золотистым опушением, наличием у корневой шейки рыжеватого пуха, одевающего совнутри влагалище, наружными листочками обертки крючковидно-загнутыми, менее мощными дернинами, без наличия розеточных листьев на верхушке каудексов, более мягкой консистенцией всего растения и ареалом.

От *Sc. sericea* Auch. отличается обликом, золотисто-желтым, менее густым опушением, отсутствием рыжего пуха у корневой шейки и ареалом.

Typ. spec.: Djebel Couchka montagnes au Sud-Ouest de la ville de Maroc Ibrahim, 28/VI 1876, M. Beaupier (ex herb. E. Cosson).



Tab. 14. *Scorzonera pseudopygmaea* Lipsch. sp. nova a) habitus (3/4); b) involucri phylla (увеличены).

Spec. examinata: 1) Djebel Couchka (Maroc) Ibrahim, 1883 (ex herb. E. Cosson); 2) Lalla-Aziza, Ibrahim, 1883 (ex herb. E. Cosson); 3) Dg. Cagoumt, Ibrahim. 17 Romadan., 10/VII 1884.

Perennis adpresse aureo sericea, rhizomate verticali crasso, pluricipiti caespitose (caespites non densas formante), collo vaginis membranaceis, non induratis, plurinerviis foliorum vetustorum tecto. Vaginae intus dense lanatae, lana rufula. Caules scapiformes, sericei, (2) 4,4—7,5 (8) *cm* longi, debiles, subflexuosi, nudi vel foliis setiformibus ornati. Folia radicalia aureo sericea, linearia, (1) 2—3 (3,5) *mm* lata, subincurva, trinervia, obtusa vel obtusato acuminata, basi in vaginis intus rufo-lanatis dilatata; folia caulina inferiora basi subdilatata, subamplexicaulia. Capitula solitaria, obconica 1,5—1,7 (2) *cm* longa. Involucrum sericeum; involucri phylla exteriora triangulato acuminata, acumine hamato; interiora lanceolata acutiuscula longiora. Flosculi flavi in sicco extus rubelli. Achenia ignota, verisimiliter *Sc. pygmaeae* similia.

A. *Sc. pygmaea* Sibth. et Sm., cui affinis caespitibus nunquam densis, pubescentia aureo-sericea, collo lana rufula tecto, involucri phyllis exterioribus apice hamatis, caudicibus non rosulantibus atque area geographica optime differt. A *Scorzonera sericea* Auch. habitu, pubescentia aureo-sericea (non argenteo-sericea), collo squamoso lana rufula intus dense obtecto (nec intus nudo) atque area geographica sat differt.

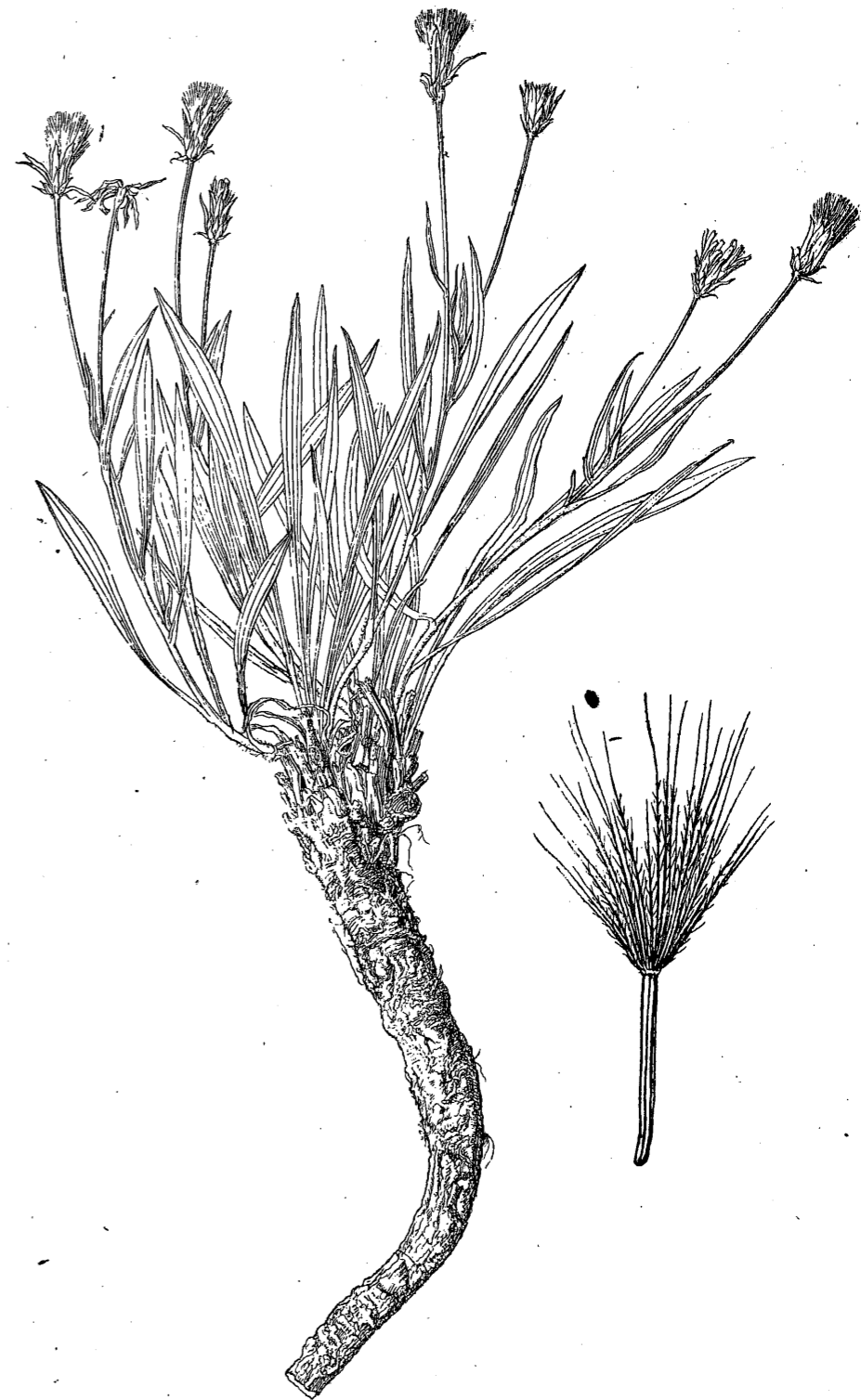
12. *Scorzonera Koslovskyi* D. Sosn. in litt. (descriptio nostra).

Icon.: conf. tab. nostra № 15.

Многолетник с утолщенным, вертикальным, темнобурым корневищем в верхней части с несколькими каудексами и затвердевшими остатками оснований прошлогодних стеблей и прикорневых листьев. Стебли одиночные или б. ч. по несколько (до 5), 17—20 *см* длины, слегка изогнутые, б. ч. в верхней части вильчато-ветвящиеся 1- или 2—3-корзинчатые, ясно гранистые, бороздчатые более или менее оливковые, беловолочные (особенно в нижней части), в верхней части почти голые или с рассеянными волосками. Листья твердые, ланцетные, по краю гладкие, более или менее опушенные или почти голые, 3—5-нервные; прикорневые ланцетные, 4—7 *мм* ширины и 12—15 *см* длины, книзу оттянутые в желобчатый черешок (сильно войлочнопущенный), на верхушке заостренные, острие мозолевидное. Стеблевые листья в количестве до 10, ланцетные, кверху уменьшающиеся, самые нижние из них оттянуты в небольшой черешок, верхние почти сидячие, все слегка серповидно-отогнутые. Корзинки одиночные на концах стебля или вильчаторасположенных, торчащих ветвей, выходящих из пазух листьев, цилиндрические или обратно-конические, 18—20 *мм* (в цветах), 20—25 *мм* (в плодах) длины. Язычковые цветы желтые, в сухом виде с красными нервами, превышают обертку. Обертка слегка опушенная, листочки ее часто красноватые, по краю узко-перепончатые; наружные листочки мелкие, треугольно-яйцевидные, заостренные, острия часто отогнутые, внутренние—линейно-ланцетные, туповато-заостренные, в 2—2,5 раза длиннее наружных.

Семянки голые, полосатые, соломенно-желтые, хохолок красный, слегка превышающий семянку, щетинки его перистые, вверху шероховато-зубчатые.

Perennis rhizomate crasso verticali paucicipiti, collo vaginis foliorum vetustorum atque caulibus emortuis tecto. Caules solitarii vel saepe plurimi (ad 5), 17—20 *cm* alti, adscedentes, subflexuosi, in parte superiore dichotome ramosi, 1—3 cephalis, angulati, striati, ± foliferi, persaepe basin versus albo-tomentosi, supra glabri vel pilis solitariis obtecti. Folia rigida, lanceolata, marginibus planis, ± pubescentia vel subglabra, 3—5 nervia; radicalia lanceolata, 4—7 *mm* lata et 12—15 *cm* longa, in petiolum canaliculatum valde tomentosum attenuata, apice acuminata, acumine calloso. Folia caulina ad 10, lanceolata, summa abbreviata, inferiora in petiolum breve attenuata, superiora subsessilia, omnia falcato subincurva. Caules vel ramuli semper monocephali. Capitula cylindracea vel obconica, 18—20 *mm* (florifera), 20—25 *mm* (fructifera) longa. Flosculi flavi, in sicco nerviis purpureis ornati, involucri phylla exteriora subminima, triangulato-ovata, acuminata, acumine saepe patente; interiora lineari lanceolata, obtusato acuminata, exterioribus 2—2,5 longiora. Achenia glabra, striata, straminea; pappus rubellus achenio sublongior, setae plumosae apice denticulatae, scaberrimae.



Tab. 15. *Scorzonera Koslovskyi* D. Sosn. habitus ($\frac{1}{2}$); achenium ($\times 3$).

Ab omnibus speciebus hujus sectionis foliis lanceolatis (4—7 mm lat.), caulibus foliiferis sat differt.

Habitat in Georgia distr. Achalkalak.

Spec. examinata: 1) Georgia. Distr. Achalkalak, in cacumine montium Czobaret (Silvae Tetrobo-Czobaret), 7/VII 1932, № 403, S. Medvedev; ibid, 8/VIII 1932, № 421, S. Medvedev.

Примечание: Формально по олиственному стеблю и опушению этот вид можно отнести к подсекции Tomentosae Boiss. Однако совокупность других признаков (характер семянки, обертка, habitus) заставляет нас временно включить этот вид в секцию Pulvinares, к представителям которой на наш взгляд он генетически более близок. Очевидно, реликтовый эндем Ахалкалакского района Грузии (Тетробский хребет).

По сообщению Д. И. Сосновского, даже в Тетробском районе встречается рассеянно и одиночными экземплярами.

В картотеке Института каучука имеются следующие результаты биохимического анализа, выполненного в Грузинском секторе (руководитель Д. И. Сосновский).

Дата сбора	Орган растения	Каучук %	Смола %
22/VI	Корень	1,07	11,24

IV. СЕКЦИЯ PAPPOSA LIPSCH. ET H. KRASCH.

Настоящий этюд посвящен монографической проработке группы видов рода *Scorzonera*, объединяемых нами в новую секцию *Papposa*.

Приведем характеристику новой секции: Sect. *Papposa* Lipsch. et H. Krasch. sect. nova hoc loco. Plantae (*Scorzonera crispatula* excepta) radicibus in tubere dilatatis. Caules medio vel usque ad basin ramosi. Folia radicalia petiolata late ovata vel elongato lanceolata. Caules saepe humiles, scapiformes, nudi vel basi tantum foliosi (§ *Scaposae* Boiss. sect. *Euscorzonerae* DC. pro parte sensu Boiss. Fl. orient. III, 1875, p. 755), vel elati foliiferi (§ *Foliosae* Boiss., sect. *Euscorzonerae* DC. pro parte sensu Boiss., op. cit., p. 756). Capitula anguste vel late cylindracea. Involucry phylla coriacea exteriora ovato triangularia, obtusa; interiora elongato lanceolata. Achenia applanato cylindracea vel acute tetragona, plerumque (*Scorzonera capito* excepta) alba, subincurva, costata, transverse valde muricata, scaberrima. Pappus [*Scorzonera crispatula* excepta] niveus ± densissime plumosis interioris longioribus, apice nudis sub lente subdenticulatis. Flosculi lutei vel rosei [in sicco (?) lilacini]. Sectio distinctissima atque ab omnibus aliis valde diversa.

Растения б. ч. с клубневидно-утолщенными корнями. Стебли от середины или от основания ветвящиеся. Прикорневые листья черешковые широко-яйцевидные или продолговато-ланцетные. Стебли часто приземистые в виде стрелки, голые или только у основания олиственные (§ *Scaposae* sect. *Euscorzonerae* DC. pro parte apud Boiss., Fl. orient. III, 1875, p. 755) или же высокие ясно олиственные (§ *Foliosae* sect. *Euscorzonerae* DC. pro parte apud Boiss., op. cit. p. 756). Корзинки узко- или широко-цилиндрические. Листочки обертки кожистые, наружные — яйцевидно-треугольные, тупые, внутренние продолговато-ланцетные. Семянки сжатой цилиндрические, б. ч. белые, гранитные, несколько изогнутые, с сильно развитыми поперечными рядами шероховатых бугорков. Хохолок б. ч. снежнобелый, щетинки его ± густо-перистые, внутренние — более длинные, наверху голые, слегка зазубренные. Язычковые цветы желтые, розовые или (не вследствие ли сушки?) лиловые.

Следующие виды рода мы включаем в состав новой секции:

1. *Scorzonera ovata* Trautv.
2. *Scorzonera crassifolia* H. Krasch. et Lipsch. sp. nova hoc loco.
3. *Scorzonera ferganica* H. Krasch.
4. *Scorzonera tadshikorum* H. Krasch. et Lipsch. sp. nova hoc loco.
5. *Scorzonera papposa* DC. (=Sc. paradoxa F. et M.).
6. *Scorzonera capito* Maxim.
7. *Scorzonera inaequiscapa* Boiss.
8. *Scorzonera picridioides* Boiss.
9. *Scorzonera crispatula* Boiss.

Последний вид мы отнесли в нашу секцию *Papposa* условно, до выяснения, ибо хотя вид этот по облику весьма приближается к остальным представителям ее, он отличается грязным, а не снежнобелым хохолком, в нашем же распоряжении был весьма ограниченный материал, не позволивший хорошо изучить упомянутый признак этого вида.

Все перечисленные виды несомненно являются представителями ксерофитных скорцонер. Недостаток влаги и специфичность условий произрастания ярко отло-