

nom. collector]; 3) Insula Pago. In lapidosis montis St-Vito prope Pago. 18. V. 1908. H. Kocsis [Herb. A. de Degen in Inst. Bot. Acad. Sci. Leninop.]; 4) Dalmatien. [Herb. Ledebour, sub nomine Sc. hirsuta]; 5) In collinis ad Spalati (Dalmatia) 29. V. 1912 [подпись неразборчива]. Албания: 1) Distr. Scutari, m. Maranaj 20. VI. 1897, n° 29 Antonio Baldacci [Iter Albanicum quintum, sub nomine Sc. albanica]; 2) Distr. Kuci, in pratis. 23. VI. 1900, n° 30 Antonio Baldacci [Iter Albanicum septimum].

Местообитания. По Hegi группами на лугах Карста, на выгонах, охотнее на мергелистой подпочве.

Благодаря ржаво-красной летучке, бросающееся в глаза растение, принадлежащее к характерным видам лугов Карста подобно *Dantonia calycina*, *Fritillaria tenella*, *Crocus reticulatus*, *Alopecurus Freynii* и т. д. В южно-кroatских горах этот вид *Scorzonera* встречается часто в огромных количествах на высоких горных лугах.

2. Scorzonera Columnae Gussone. Index seminum Hort. Vossad. (1825) p. 10 [opusc. non vidi]; Ej. Plantae rariores (1826) p. 321 et tab. 54.—*Scorzonera villosa* Scop. α *typica* Fiori in Fiori et Veg. Flora Anal. d'Ital. III (1903—1904) p. 411 [pro min. parte].—*Scorzonera villosa* β *Columnae* Guss. in Fiori, Nuova Flora Anal. d'Ital. II (1925—1929) p. 809.—*Scorzonera angustifolia* Tenore, Sylloge plantarum vascularium Florae Neapolitanae (1831) p. 390 ex Nyman, Conspectus (1878—1882) p. 465 [specim. non vidi].—*Podospermum?* *Columnae* DC, Prodrum VII (1838) p. 111, n° 9. **Испис:** Gussone, Plantae rariores (1826) tab 54; Fiori et Paol. Icon. Fl. Ital. (1904) p. 463.

Многолетник 20—25—(28) см высоты. Корневая шейка одета беловатыми влагалищами прикорневых листьев и белой шерстью. Стебли ясно бороздчатые, часто под корзинками слегка вздутые, слегка опушенные, позднее оголяющиеся [особенно в верхней части], простые, однокорзинчатые [всегда ли?]. Листья элаковидные, линейные, с неясными 5 жилками, все на верхушке шиловидно-оттянутые; стеблевые—сидячие. Листочки обертки твердые, все на верхушке шиловидно заостренные, отгиб иногда изогнутое; наружные более мелкие 0,6—1—(1,4) см длины, внутренние—ланцетные, часто с выдающейся средней жилкой, более длинные [2,1—2,3 см длины]. Семянка (8)—10—11 мм длины украшенная шипиками. Летучка из жестких щетинок в нижней части перистых, в верхней зазубренных.

Примечание. *Scorzonera Columnae* Guss.—вид близкий к *Sc. villosa* Scop. и *Sc. callosa* Moris. Om *Sc. villosa* отличается щетинками летучки более мягкими, в основании (с внутренней стороны)—ясно перистыми. От *Sc. callosa* Moris различается семянками украшенными шипиками, более крупными корзинками, листьями на верхушке без мозолевидного утолщения.

Общее распространение: Эндем. Италия: Пуглия, Базиликата, Калабрия, Сицилия и Капри.

Изученные экземпляры: 1) Loc. Lucania. Matera, in saxosis dirutis prope oppidum orientem versus, alt. 450 m, solo calcareo 7. VII. 1913. Adr. Fiori. [Flora italica exsiccata. Ser. II, n° 1193; 2) Italia austr. Apulia in pasculis sollinis prope Monfredonia. 26. IV. 1875, n° 144 Porta et Rigo [sub nom. *Gelasia villosa* Cass.]; 3) Sicula. In apricis elatis Nebrodum Piano dei Favari 26. VII. 1855. E. et A. Huet du Pavillon.

3. Scorzonera callosa Moris. Stirpium sardoarum elenchus I (1827) p. 29.—*Scorzonera villosa* β *callosa* (Moris) in Fiori et Béguinot, Flora Anal. d'Ital. III (1903—1904) p. 411.—*Scorzonera villosa* δ *callosa* (Moris) in Fiori, Nuova Flora Analitica d'Ital. II (1925—1929) p. 809.—*Scorzonera sardo* Moris ex Spreng. Syst. IV, II (1827), curae poster. p. 347.—*Scorzonera Columnae* Moris [non Gussone] Flora Sardo II (1840—1843) p. 498 [excl. syn. nonnul.].—*Podospermum?* *callosum* DC, Prodrum VII (1838) p. 111, n° 8.

Многолетнее, опушенное или позднее почти оголенное растение. Корневая шейка негусто кочковато-шерстистая, одета немногочисленными расширенными влагалищами прикорневых листьев. Стебли 10—25 см длины, бороздчатые, простые или нередко от основания ветвящиеся. Листья ланцетно-линейные или линейные, с 5 жилками, жилки более или менее ясно выдающиеся, на верхушке обычно с мозолевидным утолщением. Корзинки одиночные, или, если стебель ветвится, на длинных цветоносах в количестве до 3 на индивидууме. Корзинки в цвету 1,7—1,9—(2) см длины, 0,6—(0,8) см в диаметре [измерение по середине корзинки]. Язычковые цветы желтые, снаружи розовые. Листочки обертки опушенные, позднее оголяющиеся, по краю перепончато-окаймленные, на верхушке иногда мозолевиднотолщенные; наружные—мелкие, 3—4—(5) мм длины, слегка заостренные; внутренние 12—15 мм длины, едва заостренные. Семянка почти гладкая, голая, не вполне зрелая 9—10 мм длины. Летучка рыжеватая, щетинки ее в основании, с внутренней стороны, перистые, в верхней—зазубренно-шероховатые.

Примечание. Эндемичная сардинская раса близкая к *Scorzonera villosa* Scop. и особенно *Sc. Columnae* Guss. От первого вида сразу отличается более мягкими щетинками, в основании, с внутренней стороны, ясноперистыми и почти гладкими семянками. От *Sc. Columnae* отлична почти гладкими семянками, листьями на верхушке с мозолевидным утолщением и менее крупными корзинками.

Общее распространение: Эндем островов Сардинии и Маддалены.

Тип «Sardinia, Moris» [vidi cotypo in Herb. Fischeri Inst. Bot. Acad. Sci. Leninop.].

Изученные экземпляры: 1) In collibus saxosis prope Laconi Sardiniae VI. 1827 Müller; 2) Arrondissement de Tempio. Les moquis au monte Limbaro. 20. VI. 1882, rare, E. Reverchon [Plantes de Sardaigne, sub nomine *Scorzonera columnae*]; 3) Sardinia. [Specimen in Horto Bot. Petropol. cultum 24. V. 1883. C. Winkler (?)].

4. Scorzonera persica Boissier et Buhse. Aufzählung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen in Nouv. Mém. de la Soc. Nat. Moscou XII (1860) p. 139; Boiss. Flora orientalis III (1875) p. 772 (non p. 777). [Specimina non vidi].

Привожу перевод описания вида из Boissier, так как подлинных образцов вида я не видел.

Прижато войлочное-седоватое. Корень толстый вертикальный. Стебли из корневой шейки многочисленные, низкие, приподнимающиеся, облиственные, однокорзинчатые. Листья короткие, продолговато-ланцетные, волнистые, с тремя жилками, слегка отклоненные, верхние узко-линейные. Корзинки средние [по размерам] на коротких цветоносах. Листочки обертки ланцетные, заостренные, расставленные, наружные слегка короче [внутренних]. Язычковые цветы желтые, длиннее обертки на одну треть. Молодые семянки голые. Щетинки летучки [рыжеватые] в половине нижней части перистые, в остальной шероховатые. Стебли 6,5 см длиной, листья 2,5 см длины, 2,5—3,7 мм ширины. Корзинка равна по величине таковой же у *Sc. villosa*.

Примечание. В секцию *Vierhapperia* включена временно до выяснения. В первоначальном описании у Boissier et Buhse [op. cit. (1860) p. 139] сказано следующее: «Species habitu sectionem *Gelasiam* referens, sed ab ea setis basi plumosis discedens prope *Sc. sericeam* Auch. collocanda». Во *Flora orientalis* [III (1875) p. 772] Boissier помещает этот вид в § *Tomentosae* (= *Gelasia* Cass.) вслед за *Sc. Cilicica*, при чем пишет: «Species incomplete ex unico specimine juniore nota a praecedentibus caulibus nanis, foliis brevioribus etc. distincta».

Тип вида: «In montibus prope Mendjil Persiae borealis 26. V. 1848, n° 984». [Specimen unicum florens] Buhse. [Non vidi]. Specimen verisimiliter in Herbario Boissieri conserv.

5. *Scorzonera ensifolia* MB. Flora taurico-caucasica II (1808) p. 235—236 et III (1819) p. 523; Ledebour, Flora Altaica IV (1833) p. 162; Lessing, Beitrag zur Flora des südlichen Urals in «Linnaea» IX (1835) p. 169; DC, Prodrum VII (1838) p. 124, n° 50; Karelin et Kirilow in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1844) n° 544; Ledebour, Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 797; Boissier, Flora orientalis III (1875) p. 780; Шмальгаузен, Флора Средней и южной России II (1897) p. 144; Крылов, Флора Алтая и Томской губ. III (1904) p. 736; Vierhapper in Österreichische Bot. Zeitschrift LXV, n° 2 (1915) p. 65; Podpera in Publications de la Faculté des sciences de l'Université Masaryk n° 27, Brno (1923) p. 32; Крашенинников in Флора Юго-востока Европейской части СССР VI (1936) p. 452, n° 2093.—*Scorzonera ensifolia* MB α *glabrescens* et β . *pilosior* O. Kuntze in Acta Horti Petropol. X, I (1887) p. 205.—*Scorzonera stricta* DC [non Hornem.] Prodrum, VII (1838) p. 122 [excl. synonym., quoad descr. et herb., apud Boiss.].—*Lasiospermum ensifolium* Fischer, Catal. hort. Gorenk. (1812) p. 34 [et herb.].—*Lasiospora ensifolia* Cassini, Dict. Sc. natur. XXV (1822) p. 307; Schultz—Bipontinus in Nov. Act. Acad. Caes. Leopold-Carol. Natur. Curios. XXI (1845) p. 166, n° 4.—*Lasiospora ensifolia* Claus in Göbels Reise II (1838) p. 284.—*Scorzonera macrophylla* Fisch. et Mey. in Schrenk, Enumeratio plantarum novarum I (1841) p. 39—40 [in adnot.]; Ledebour, Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 797, n° 17.—*Lasiospora macrophylla* Fisch. et Mey. in Schrenk, Enumeratio (1841) p. 39.

Многолетнее, 20—55 см высоты с вертикальным цилиндрическим корнем. Корневая шейка густо мохнатая от рыжих волосков [иногда одета затвердевшими влагалищами прикорневых листьев]. Стебли в числе нескольких, слегка извилистые, неясно бороздчатые, опушенные [в пазухах листьев нередко клочковидно], реже почти голые, по всей длине густооблиственные, обычно ветвящиеся, реже простые. Листья ланцетно-линейные, на верхушке суженные в нитевидно-шиловидное изогнутое острие, твердые, с многими жилками [жилки обычно ясно выражены], опушенные или почти голые, верьрирующие по длине [6—25 см длины] и ширине [(1)—2—6—(10) мм ширины], все по направлению к верхушке стебля уменьшающиеся. Корзинки в количестве 1—4 на верхушке стебля и его ветвей. Обертка \pm шерстисто-мохнатая [иногда опушение образует «белую муфточку» вокруг обертки—это var. *pilosiuscula* O. Kuntze]. Листочки обертки ланцетовидные, наружные укороченные, все длинно-заостренные, острие отогнутое. Семянки шерстисто опушенные. Летучка грязно-желтая или рыжеватая, щетинки ее перистые от основания, в 2—2,5 раза длиннее семянки. Язычковые цветы желтые.

По песчаным степям, бугристым и барханным пескам, реже по степным песчаным основным борам. (V) VI—VIII.

Примечание 1. Наиболее близка к кавказскому виду *Scorzonera eriosperma* MB. Отличается от нее: более шерстисто-опушенными листочками обертки; заканчивающимися длинными изогнутыми и остевидными остриями, длиной наружных листочков обертки, которые равны половине внутренних, или еще длиннее и более крупными корзинками. Характерный вид варьирующий по характеру опушения и ширине листьев [см. примечание по поводу *Sc. macrophylla* F. et M. в секции *Tuberosa* при *Scorzonera gageoides* Boiss.].

Примечание 2. По химическим анализам произведенным в Институте Каучука эта *Scorzonera* содержит 1,71% каучука в корне и 1,85% каучука в корневой шейке. По И. В. Ларину поедаемость этого растения

ниже удовлетворительной для крупного рогатого скота и лошадей и удовлетворительная для верблюдов, овец и коз. Тот же автор сообщает следующие сведения о результатах химических анализов целого растения. *Scorzonera ensifolia* MB в стадии плодоношения содержит дигроскопической воды 8,78%, золы 7,45%, сырой клетчатки 14,25%, сырого протеина 3,76%, чистого белка 3,59%, сырого жира 7,92%, безазотист. экстракт. веществ 57,84%, крахмальный эквивалент 42,85. [Анализировалось все растение].

Классические местонахождения: «habitat in arena mobili deserti Caucasico-caspici et ad Wolgam inferiorem circa coloniam Sareptanam (*Scorzonera ensifolia* MB); locis arenosis ad fl. Irtysch versus ostium fl. Bekun (*Scorzonera macrophylla* Fisch. et Mey.)».

Я видел многочисленные экземпляры из пределов всего ареала вида, их я не перечисляю, а приведу лишь общее распространение *Scorzonera ensifolia*:

Украина [Херсонск., Днепропетровск.], Азово-черноморский край, Калмыцкая АССР, Сталинградская обл., Республика немцев Поволжья, Воронежск. область [Кирсанов и Борисоглебск], Ульяновская обл., Чкаловская обл. Челябинская обл. [Курганский район], Алтайская Сибирь, юго-западная часть Западно-Сибирского края, Казахстан [районы* Уральский, Тобол-Ишимский, Иртышский, Семипалатинский, Кокчетавский, Прикаспийский, Букеевский, Актюбинский, Эмбенский, Тургайский, Западно-мелкосопочный, Восточно-мелкосопочный, Зайсанский, Северно-Усть-Уртский, Приаральский, Кызыл-Ординский, Бедпак-Далинский, Муюнкумский, Балхаш-алакульский, Кызылкумский, Туркестанский], Туркмения, Китайская Джунгария.

6. *Scorzonera eriosperma* MB. Beschreibung der Länder zwischen den Flüssen Terek und Kur am Kaspischen Meere. Frankfurt a/Mein (1800) p. 117 et 28, n° 61 [non vidi]; Willd. Spec. plant. III, 3 (1804), p. 4504. n° 18; MB. Flora taurico-caucasica II (1808) p. 236, n° 1571 et III (1819) p. 523; DC, Prodrum VII (1838) p. 124, n° 48; Ledebour, Flora Rossica II, II (1844—1846) p. 796—797; Boissier, Flora orientalis III (1875) p. 780; Vierhapper in Österreichische Botanische Zeitschrift LXV, n° 2 (1915) p. 65; A. Гроссгейм in Ботанический Сборник Аз ГНИИ Баку (1932) p. 51; Grossh. Flora Cauc. IV (1934) p. 237.—*Lasiospora eriosperma* C. H. Schultz—Bipont. in Nov. Act. Acad. Caes. Leopold.—Carol. Natur. Curios. XXI (1845) p. 165.—*Lasiospermum angustifolium* Fisch., Catal. hort. Gorenk. (1812) p. 34; Besser, Catalogus plantarum in horto botanico Gymnasii Volhyniensis Cremeneci cultarum. Cremeneci (1816) p. 77.—*Lasiospora angustifolia* Cassini in Dict. sc. natur. XXV (1822) p. 306; C.A. Meyer, Verzeichniss der Pflanzen... im Caucasus... gefunden und eingesammelt worden sind (1831) p. 62, n° 50; Hohenacker in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) p. 44.

Icones: Marschall Bieberstein, Centuria plantarum rariorum Rossiae meridionalis. II, dec. II (1843) tab. 69.

Примечание к синонимии. Для «любителей переименований» предлагается новое название *Scorzonera Biebersteini* Lipsch., hoc loco, так как до Bieberstein'a эпитет *eriosperma* был употреблен Gouan [*Scorzonera eriosperma* Gouan, Illustrationes et observationes botanicae (1773) p. 52, non MB (1800)]. По разъяснению Grenier [in

* Районы приняты во флоре Казахстана.