

Цветочные стебли прямостоячие, неветвистые, извилистые, 15—40 см высоты, облиственные с 7 и более очередными листьями, с одной конечной корзинкой, очень редко с 2—3 корзинками, в верхней части под корзинкой обычно более или менее булавовидно-утолщенные.

Стеблевые листья у основания стебля пленчатые, остевидно-заостренные, чешуевидные, в средней части стебля наиболее длинные, плосковатые или килеватые, верхние гораздо короче.

Растение все более или менее опушенное простыми белыми изогнутыми, большей частью прижатыми волосками, позднее обычно опадающими, и тогда растение головатое.

Корзинки одиночные, с многорядной оберткой, листочки которой от 0.5 до 2 см длины. Наружные листочки обертки широко-треугольные с заостренной верхушкой, округло-килеватые, без зубчатого гребня, иногда в верхней части с очень слабым бугорчатым утолщением, в нижней части с неясно-зубчатым узко-пленчатым краем, у основания сильно утолщенные. После опадания семянки листочки обертки горизонтально распростертые с закручивающейся вниз верхней частью, но никогда не прижатые к стеблю. Внутренние листочки обертки более длинные, ланцетно-линейные или почти линейные, с узким пленчатым краем, без кила или иногда со слабо намечающимся в верхней части килем, на конце слегка заостренные или притупленные. Цветоложе плоское или слегка вогнутое, голое, мелкоямчатое. Цветы неизвестны. Семянки опушенные белыми извилистыми волосками, цилиндрические, слетка изогнутые (8—) 9—10 мм длины с 5 более крупными и выдающимися ребрами и 5 меньшими ребрами, иногда неясно выраженными, расположенными в ложбинках между первыми, по ребрам бугорчатые, бугорки часто крючковато-загнутые. Летучка из многочисленных волосков, из которых 4—6 более крупных и длинных, в нижней части перистых, в верхней только зазубренных, остальные волоски перистые.

Scorzonera kirghisorum C. Afan.

Perennis, caespitosa, pilis albis plus minusve adpressis pilosa, demum glabrescens. Caudex crassus, apice multiceps, caules subterraneos 0.5—10 cm longos, numerosos, caespites formantes, gerens. Caules nunc abbreviati steriles, nunc elongati fructiferi, basi vaginis imbricatis foliorum emortuorum membranaceo-coriaceis, pallidis, fuscis, subnitidis vestiti.

Folia rosularum, 5—16, basi in vaginas dilatata, griseo-viridia, anguste linearia, 15—35 cm longa, 1—2(—3) mm lata, apice subulata, brunnea, plerumque hamata in parte inferiore triangularia vel quadrangularia, rarius plus minusve carinata, tenuiter coriacea, 3—5 nervata, nervo medio crassiore. Vaginae luteolae, extus glabrae, intus basi pilis longis albis demum rufescentibus barbellatae.

Caules floriferi simplices, erecti, 15—40 cm alti, plus minusve flexuosi, foliosi, apice capitulam unicam (raro 2—3) gerentes, sub capitulam clavato-incrassati.

Folia caulina 7 vel plurima, inferiora squamaeformia, scariosa, apice aristato-acuminata, media planiuscula vel carinata, superiora ea consimilia sed multo minoria.

Capitulae solitariae involucri multiseriato. Involucri phylla 0.5—2 cm longa: exteriora late-triangulata apice acuminata, rotundato-carinata sub apicem non (nonnunquam paulo) calloso-incrassata, margine in parte inferiore scariosa et subdenticulata basi valde incrassata; interiora longiora lanceolato-linearia vel sublinearia, margine anguste-scariosa, ecarinata vel in parte superiore subcarinata, apice acutiuscula vix obtusata omnia in fructificatione subhorizontaliter patentia (in parte superiore solum incurvata), nec caulem (ut in *S. tau-saghyz* Lipschiz et Bosse) adpressa. Phorantium planum vel subconcavum, glabrum, minute foveolatum. Flores ignoti. Achaenia cylindrica, leviter curvata, (8—) 9—10 mm longa, pilis albis flexuosis plus minusve lanata, 10 costata, costis granuloso-muriculatis (granulis saepe subhamatis, 5 eminentibus, 5 obsoletis).

Pappus pilis numerosis: 4—6 longioribus in parte inferiore pinnatis, in parte superiore denticulatis, aliis tota longitudine pinnatis.

Typus: Jugum turkestanicum. In valle fl. Dsziptik, prope faucem fl. Tamingen. In decliviis glareosis terrassum fl. Dsziptik. Alt. 2050 m, 15 VIII 1937 defr. n 490. Leg. C. Afanasiev.

Анатомическое строение корня нового вида, по предварительным исследованиям А. А. Никитина, является весьма сложным и не отличается от структуры корня *Scorzonera tau-saghyz* Lipsch. et Bosse, уже изученной и описанной ранее (Кузнецова и Раевская, 4; Сидорова, 18).

Содержание каучука в корнях тау-сагыза из Туркестанского хребта, по данным химических анализов, произведенных в химической лаборатории Отдела растительного сырья ВИНА Академии Наук СССР, равно в среднем 7.17% к абсолютно-сухому весу корня.¹

Так как в анализировавшемся материале преобладали верхние толстые, сильно опробковевшие и одревесневшие части старых корней, как известно, всегда содержащие гораздо меньшее количество каучука (часто в несколько раз), чем более нижние части их или боковые корни (Прокофьев, 17), то нужно считать приводимые цифры минимальными. Поэтому, вероятно, определение содержания каучука в новом виде при дальнейших анализах сравниваемого материала будет не меньшим, чем у тау-сагыза из Каратау.

Колебания содержания каучука и смол в отдельных средних пробах, определенные по экстракционному методу Игнатьева, приведены в табл. 1 (стр. 476.)

Содержание инулина в тех же пробах равно в среднем 17.42% к абсолютно-сухому весу корня.

¹ Все анализы проводились в Химической лаборатории Ботанического института Академии Наук, под руководством донтора химических наук П. А. Якимова, химиками Т. Н. Наугольной и В. И. Ковалевой при консультации Н. Б. Коялович.



Scorzonera kirghisorum. С. Афан. а) наружный листочек обертки, б) семянка.