



Tab. 24. *Scorzonera transiliensis* M. Pop.



Tab. 25. *Scorzonera transiliensis* M. Pop.

Исученные экземпляры. Казахстан: Балхаш-Алакульский район флоры Казахстана. 1) Илийское, на р. Или 28. VI. 1903, В. И. Липский (БИН); 2) Долина средней части р. Или, правый берег ниже Барахундирской переправы, солончаковый луг 5. VII. 1929, н° 387 Ф. Н. Русанов (БИН); 3) Ур. Ак-тугай, по левому берегу р. Или, вторая терраса. 15. VIII. 1930, н° 803 С. А. Никитин (БИН); 4) Ур. Маралды, пойма. 17. VII. 1930, н° н° 1553, 1591, 1552. С. А. Никитин (БИН); 5) Между ст. Илийское и Чингильды 29. VI. 1908, н° 336. М. И. Шташцкий (БИН); 6) Между ст. Чунджа и Узунтам, заросли тростника 29. VI. 1912 В. В. Сапожников и Б. К. Шишкин (БИН); К а р а т а в с к и й р а й о н ф л о р ы К а з а х с т а н а. 1) Горы Кара-тау, на заброшенной пашне у перевала Аман-сай. 18. VII. 1931, н° 584 Н. В. Павлов (МГУ); З а п а д н о - т я н ь ш а н с к и й р а й о н ф л о р ы К а з а х с т а н а. 1) б. Чимкентский у., урочище Кара-бас-тау, злаковая степь. 22. VII. 1908, н° 1061. З. А. Минквиц (БИН); 2) б. Чимкентский у. Между пос. Борисовой и Егорьевским. На каменистой наносной почве 3. VIII. 1923, н° 605. Е. А. Макеева (САГУ); 3) Г. Таласский Алатау, сев. луговой склон гор в среднем течении р. Джебоглысу, 2400 м над у. м. 14. VIII. 1931, н° 1082 Н. В. Павлов (МГУ); 4) Степной разнотравный склон под вершиной перевала Дау-баба. 6. VIII. 1934, н° 337. Н. В. Павлов (МГУ). У з б е к и с т а н. 1) Долина р. Угам. 20. VI. 1914. З. А. Минквиц (БИН); 2) Долина р. Угам. Около перевальчика выше моста на пути от урочища Кизыл-тал к устью р. Айгыр-Джигалган 20. VI. 1914, н° 741 З. А. Минквиц (БИН); 3) б. Ташкентский у., сел. Пскем 20. VIII. 1912, н° 41, коллектор не указан (БИН); 4) б. Ташкентский у., горы Минг-булак. 16. VII. 1922 Т. Батуева (МГУ).

3. *Scorzonera transiliensis* M. Pop. sp. nova, hoc loco. (descriptio cl. auctor misit).—*Scorzonera purpurea* var. *subincana* Rgl. et Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XL, n° III (1867) p. 170, n° 638.—*Scorzonera racemosa* in Lipschitz S. J. De scorzoneris asiaticis notulae systematicae (1932) p. 4 [pro min. parte].

Icones: conf. tab. 24 et 25.

«Perennis. Rhizoma tenue; caules 1—3 edens. Caules erecti, firmi, 25—100 cm alti, 5—6 mm crassi, inconspicue striati, parce tenuiter floccosovillosi, in parte superiore patenter ramosi, ramis paucis elongatis subnudis monocephalis. Folia radicaulia et caulina plana, linearia, 0.4—1 cm lata, elongata, viridia, margine scabrella, faciebus, praesertim infra tenuiter parcissime villosa; nervis tenuibus parallelis percursa acuminata; folia ramealia diminuta anguste lineari filiformia pauca. Calathidia erecta pauca; involucrem cylindricum 3—3.5 cm longa, phyllis coriaceis sub 5—seriatis marginibus tomentosis, externis ovato-triangularibus, mediis intimisque lanceolatis acuminatis et ipso apice obtusiusculis; ligulis laete saturate aurantiacis, ca 1.5 cm longis, 2.5 mm latis, apice acute 5-dentatis. Achaeonia anguste cylindrica, glabra albida [aut purpurea?], longitudinaliter striata, ca 1.5 cm longa. Pappi setae ca 30, molliter plumosae, ca 1.5 cm longae, interiores 5 apice setis lateralibus destitutae, scabridae, ca 2 cm longae. Hab. Montes Alatau transiliensis. Ad fl. Turgen et Tschilik.»

Многолетнее 25—75 см высоты с вертикальным корневищем выпускающим иногда пучки листьев. Корневая шейка негусто одета влагалищами прикорневых листьев. Стебли в числе 1—3 на экземпляре, неясно бороздчатые, голые или слабо клочковато-опушенные, в верхней части ветвистые [или реже простые], ветви в числе 2—3—(5), 3.5—12 см длины, однокорзинчатые. Прикорневые и нижние стеблевые листья плоские, линейные или линейно-ланцетные, 0.4—0.8—(1) см ширины, заостренные, по краю шероховатые и [под лупой] слегка зазубренные, тонко-опушенные, жилки узкие, параллельные; листья в основании [особенно прикорневые] оттянутые в длинный черешок; верхние стеблевые листья и листья ветвей уменьшенные, узко линейно-шиловидные. Корзинки цилиндрические 3—3.5 см длины, в числе 2—3—(5) на экземпляре. Обертка из жестких листочков, расположенных в 3—5 рядов: наружные более мелкие, треугольно-яйцевидные; средние яйцевидно-ланцетные; внутренние ланцетные, на верхушке туповатые; все плесневидно опушенные, опушение впоследствии пропадает и тогда некоторые из них почти голые. Языч-



Tab. 26. *Scorzonera Franchetii* Lipsch.

ковые цветы темнооранжевые, около 1,5 см длины и 2,5 мм ширины, на верхушке с 5 зубчиками. Семянка узко-цилиндрическая, 1—1,5 см длины, голая, слегка ребристая, беловатая [или в зрелом виде красноватая?]. Летучка грязно-желтая, щетинки ее перистые, 5 из них более длинных, зазубренных.

Примечание. *Scorzonera transiliensis* M. Pop.—раса весьма близкая к *Scorzonera racemosa* Franch., локально распространенная в Восточном Тянь-Шане и Заилийском Алатау. В цветку сразу отличается от *Scorzonera racemosa* своими темно-оранжевыми язычковыми цветами, ярко бросающимися в глаза. Кроме того следует отметить, что большинство материала, прошедшего через мои руки, отличается сильным ветвлением [стебли с 2—3 ветвями], но признак этот не вполне выдержан и иногда наблюдается у типичной *Scorzonera racemosa* Franch. Наблюдается также вариирование ширины листьев, в частности материал из района Сарджасской долины [Восточный Тянь-Шань] отличается большей ксерофильностью (узкие листья 1—2 мм ширины) и может быть отмечен как var. *angustifolia* Lipsch. (folia angustiora 1—2 mm lata, planta habitu sclerophylla).

Regel и Herder определяли этот вид как *Scorzonera purpurea* L. *β subinsepna*. Они дали следующий краткий диагноз своей новой вариации: «caule foliis involucrisque subcano-floccosis, involucris squamis subomnibus acutis». С настоящей *Scorzonera purpurea*—рассматриваемый вид не имеет ничего общего [отсутствие волокон у основания корневой шейки, характер листочков обертки и т. д.].

По данным М. Г. Попова обитает на луговых участках по склонам гор, во вторичных разнотравных лугах пояса тяньшанской ели (*Picea Schrenkiana* Fisch. et Mey.) на мелкоземных склонах.

Тип вида: «Montes Alatau transilienses. Ad fl. Turgen et Tschilik. Верхнее течение р. Тургенъ. «Калмыцкая тропа» по дороге к Батану. Цв. 25. VII. 1934, М. Г. Попов; Верхний Чилик. По склонам Сауров Кунгей Алатау к р. Чилику у Тюльку-булака. Цв. 23. VIII. 1934, М. Г. Попов.—Herb. Almaatensis Sectionis kasahstanicae Acad. Sci. Leninopol.»

Общее распространение: Заилийский Алатау, Кетменские горы, Восточный Тянь-шань; Кунгей-Алатау.

Изученные экземпляры: Казахстан. Кетменский район флоры Казахстана. 1) Ур. Текес. Краснов (БИН); 2) б. Джаркентский у. Долина Чоль-Алдыр 24. VI. 1910, n° 1608. А. Михельсон (БИН); 3) б. Джаркентский у. Верхняя терраса к югу от урочища Уй-каин [долина р. Текеса] 31. VII. 1915, n° 228 В. В. Резниченко (БИН); 4) г. Лабасы у пос. Сарджас 25. VII. 1932. С. Ю. Липшиц (МГУ); 5) ур. Кыль-тубе в окр. пос. Сарджас. 9. VII. 1932, n° 271 С. Ю. Липшиц (МГУ); 6) Заилийский Алатау. Река Каскелен (ущелье) 1937 И. Д. Андреев (Алм. Герб.); 7) Вост. конец Кунгей Алатау, река Джаланаш, мягкие травяные предгорья в 2 килом. выше поселка Джаланаш. 12. VIII. 1937 (цв.) М. Г. Попов и сотрудники (Алм. Герб.).

Киргизия: 1) Кунгей Алатау. с. Семеновское. Опушка елового леса в ущ. М. Аксу. 2300 м н. у. м. 10. VII. 1931, n° 132. П. А. Смирнов (МГУ).

3. *Scorzonera Franchetii* Lipschitz in Bulletin de la Société des naturalistes de Moscou, sect. biologique, XLII, 2 (1933) p. 154—157. — *Scorzonera racemosa* Franch. in S. J. Lipschitz, De scorzonis aciaticis notulae systematicae (1932) p. 4 [pro min. parte]; Н. В. Павлов, Каучуконосные растения Западного Тянь-Шаня in Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции, серия I, 2 (1937) p. 288—289, n° 28 [pro parte].—*Scorzonera macrophylla* V. Fedtsch. [non Fisch. et Mey.] ex Pavlov in Bulletin of applied botany, genetics and plant breeding. Ser. I, 2 (1937) p. 289.

Icones: Lipschitz op. cit. (1933) p. 156, fig. 3; conf. tab. 26.

Многолетнее, 40—70 см высоты с цилиндрическим вертикальным корнем. Корневая шейка слегка одета затвердевшими коричневыми влагалищами [или остатками их] прикорневых листьев, совнутри опушенными. Стебли одиночные или в числе нескольких, прямые, голые или рассеянно-опушенные, бороздчатые, облиственные, в верхней части ветвистые, ветви варьирующие по длине [(1)—3—10—(20) см длины] увенчанные одиночными корзинками. Прикорневые, а также нижние стеблевые листья твердые, яйцевидно-эллиптические или широко ланцетные (13,5)—20—30—(35) см длины [включая черешки] и (1,5)—2—3—(8) см ширины, на верхушке заостренные, по краю плоские или реже курчаво-волнистые, хрящеватые, шероховатые (под лупой легка зазубренные), у основания переходящие в черешок; жилкование почти перистое, средняя жилка обычно более широкая, выдающаяся, при переходе в черешок обычно расширяющаяся, на нижней поверхности листа килевидная, боковые жилки слабее выражены. Средние стеблевые листья линейно-ланцетные или ланцетные (6,5)—10—15 см длины и (2)—5—20 мм ширины, верхние укороченные 1,5—4,5 см длины. Корзинки в числе (3)—7—15 на одном стебле, широко-цилиндрические, 2,5—3,5 см длины [включая язычковые цветы], сидящие на верхушке ветвей или на укороченных цветоносах, выходящих из пазух верхних листьев. Цветы в живом виде желтые, в сушке иногда слегка розовеющие. Листочки обертки многорядные, жесткие, опушенные, потом оголяющиеся; наружные мелкие, треугольные или яйцевидно-треугольные, средние яйцевидно-продолговатые, внутренние ланцетные, иногда килеватые, на верхушке туповатые, по краю узко бело перенончатые. Семянки 0,7—1,2 см длины, цилиндрические, голые, гладкие, ребристые. Летучка грязно-желтая, щетинки ее мягкие, перистые, 5 из них более длинных, в самом основании перистых, далее зазубренных, шероховатых.

Примечание. Более мезофильная каратавская эндемичная раса, вероятно реликтовая, близкая к *Scorzonera racemosa* Franch., резко отличная от последней крупными прикорневыми и нижними стеблевыми листьями, которые яйцевидно-эллиптические или широко-ланцетные, а также почти перистым жилкованием. Несмотря на ширину нижних листьев несомненно по типу соцветия, форме корзинки и обертки, характеру семянки относится к подсекции *Turkestanica*, образуя вместе с *Sc. racemosa*, *Sc. transiliensis* и *Sc. turkestanica*—естественную группу.

Июль—август. На каменистых склонах среди кустарников, по сообщению Н. В. Павлова, иногда, как сорное в посевах, а также и в луговом разнотравьи.

Тип вида: «Montes Karatau. In declivitatibus pratensibus septentrionem expositis prope cacumen Bukuj-tau. N. V. Pavlov 3. VII. 1931, n° 521» [Herbarium Universitatis Mosquensis et Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Leninopol.].

Общее распространение: хр. Каратау (Казахстан).

Изученные экземпляры: 1) Около арыка вблизи поселка Ванновское 6. VII. 1916, n° 288 Д. С. Коржинский; 2) б. Чимкентский у. Окр. с. Высокого. На лесовых холмах по р. Арыси. 6. VII. 1916, n° 585 И. А. Райкова (САГУ); 3) Луговое русло на вершине Машатских гор против ст. Тюлькубас. 25. VIII. 1934, n° 420 Н. В. Павлов (МГУ); 13. VIII. 1934, n° 373, Н. В. Павлов (МГУ); 4) Северный луговой склон под вершиной Машатских гор против ст. Тюлькубас 14. VII. 1934, n° 186, Н. В. Павлов (МГУ); 5) Степной северный склон гор Дуаны против ст. Тюлькубас 21. VII. 1934, n° 233, Н. В. Павлов (МГУ); 6) Машатские горы, степной разнотравный склон под вершиной перевала Дау-баба 6. VIII. 1934, n° 335, Н. В. Павлов (МГУ); 7) Луговые участки на вершине Машатских гор бл. перевала Дау-баба 12. IX. 1934, n° 550 Н. В. Павлов (МГУ); 8) Горы Куюк-тау, Талды-сай, дно сая 10. VII. 1931, n° 195 [без имени коллектора] (МГУ).