

- Толмачев А. И. Род *Draba* L. // Флора СССР. М.; Л., 1939. Т. 9. С. 371–454.
- Толмачев А. И. Род *Draba* L. // Арктическая флора СССР. Л., 1975. Вып. 7. С. 106–155.
- Федченко Б. А. Якутская флора. Ч. 1 // Тр. Бот. муз. Акад. наук. 1907. Вып. 3. С. 126–146.
- Юрцев Б. А., Петровский В. В. Обзор географического распространения сосудистых растений Чукотской тундры. Сообщение 2 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1979. Т. 84, вып. 6. С. 74–83.
- Chamisso A., Schlechtendal D. De plantis in expeditione speculatoria Romanzoffiana observatis. 1826. Linnaea, Bd 1. P. 1–73.
- Don G. A general history of the Dichlamydeous plants, comprising complete descriptions. London, 1831. Vol. 1. P. 182–191.
- Gelert O. Notes on Arctic plants // Bot. Tidskr. 1898. Bd 21, N 3. P. 287–318.
- Hultén E. Flora of the Aleutian Islands. Stockholm, 1937. 397 p.
- Hultén E. *Draba* in Flora of Alaska and Yukon. 1945. Vol. 5. P. 843–868.
- Hultén E. Comments on the flora of Alaska and Yukon // Arkiv bot. Ser. 2. Bd 7, N 1. 147 p. 1967.
- Hultén E. Flora of Alaska and neighboring territories. Stanford, 1968. 1008 p.
- Ledebour K. F. Flora rossica. Stuttgart, 1841. Vol. 1, pars 1. 240 p.
- Pohle R. *Drabae asiaticae*. Feddes Repert. Spec. nov. 1925. Bd 32. 227 S.
- Schulz O. E. *Cruciferae* — *Draba* et *Erophila* / A. Engler. Das Pflanzenreich. Leipzig, 1927. H. 89 (4, 105).
- Trautvetter E. R. Florae terrae Tschuktschorum // Тр. Петерб. бот. сада. 1879. Т. 6. Вып. 1. С. 1–40.
- Walpers G. G. Repertorium botanices systematicae. Lipsiae, 1842. Vol. 1. N 56. 152 p.
- Wiggins I. L., Thomas J. H. A flora Alaskan Arctic Slope. Univ Toronto Press. 1962. 425 p.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН,  
197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2

**В. В. Бялт**

**V. Byalt**

## О РОДЕ ТЕЛМИССА (TELMISSA FENZL, CRASSULACEAE)

### DE GENERE TELMISSA FENZL (CRASSULACEAE)

Монотипный род *Telmisssa* был описан Фензлом (Fenzl, 1842) по образцам Кочи (Kotschy) из окр. г. Алеппо (Aleppo) в Сирии (Kotschy n. 63). Фензл назвал свой новый вид как Телмисса очитковидная — *T. sedoides* Fenzl., за определенное сходство с однолетними очитками. Однако он не знал, что гораздо ранее этот же вид был описан Сибторпом и Смитом (Sibthorp, Smith, 1809) с о-ва Кипр как *Crassula microcarpa* Sibth. et Sm. Сибторп и Смит включили этот вид в род *Crassula* L. из-за преимущественно 3–5-мерных цветков с одним кругом тычинок, характерных для представителей этого рода в широком его понимании.

Только в 1872 г. Буасье (Boissier, 1872) пришел к выводу, что названия *Crassula microcarpa* и *Telmisssa sedoides* относятся к одному и тому же виду и поместил последнее в синонимы к *T. microcarpa* (Sibth. et Sm.) Boiss. Таким образом, Буасье сохранил за *Telmisssa* статус отдельного рода, так как посчитал, что отличительные морфологические признаки между *Crassula* и *Telmisssa* достаточно существенны для их разграничения.

Шёнланд (Schönland, 1891) в первом издании «Die natürlichen Pflanzenfamilien» пришел к выводу, что сходство рассматриваемого вида с очитками не только внешнее и перенес его в род *Sedum* L., хотя и выделил этот вид в отдельную секцию *Telmisssa* (Fenzl) Schönl. Однако Шёнланд понимал род *Sedum* очень широко, практически равным в современном представлении подсемейству *Sedoideae*. В 1978 г. Оба (Ohba, 1978) повысил ранг секции *Telmisssa* до подрода. В таком статусе он обычно и рассматривается в современных сводках (Eggl, 2003 и др.).

С нашей точки зрения, включение *Telmisssa microcarpa* в род *Sedum* s. str. не было правильным шагом. Одним из важнейших признаков, отличающих род *Telmisssa* от других родов *Sedoideae*, являются их уникальные односемянные листовки. Кроме тельмисс, односемянные плоды имеются только в роде *Tillaea*, но этот род относится к другому подсемейству — *Crassuloideae*.

Интересно, что оба рода являются вторично упрощенными околотовидными растениями. Однако для рода *Tillaea* несомненно анцестральным является род *Crassula* s. l., тогда как *Telmisssa*, по-видимому, происходит от рода *Sedum* s. l. Внешнее сходство между *Tillaea* (или *Crassula* s. l.) и *Telmisssa* привело к тому, что она была изначально описана как представитель этого рода (*Crassula microcarpa*). В то же время, все представители *Crassuloideae* имеют строго супротивные листья, часто сростающиеся попарно при основании и образующие общее влагалище, цветки 3–

7-мерные, но при этом всегда с одним кругом тычинок. Географически *Crassuloideae* в основном приурочены к Южной и Восточной Африке (не менее 90% всех видов), где сосредоточены все основные морфотипы и биоморфы этого подсемейства. Остальные 5–10% этого обширного подсемейства относятся к интродуцентам, одичавшим и широко расселившимся в теплых и умеренно-теплых районах Евразии, Америки и Австралии благодаря человеку, либо относятся к космополитному, околородному роду *Tillaea*.

*Telmissa microcarpa*, несомненно, относится к подсем. *Sedoideae*, прежде всего благодаря очередным листьям. Этот признак является наиболее важным при разделении двух данных подсемейств. У некоторых видов *Sedum* и других представителей *Sedoideae* встречаются супротивные листья, но во всех случаях они не строго супротивные, как у *Crassuloideae*, и никогда не сростаются при основании во влагалища (как это бывает у *Crassula* s.l.). Обычно они только попарно сближенные, и это хорошо заметно при внимательном рассмотрении места прикрепления черешков.

Необходимо подчеркнуть, что семейство толстянковые является одним из наиболее естественных групп этого ранга (весьма трудно найти сильно обособленные группы внутри него, которые хотя бы с натяжкой можно было бы считать за отдельные семейства, как это часто наблюдается в других крупных семействах). Представители этого семейства обычно группируются в роды не по группе устойчивых строго индивидуальных признаков, но, чаще всего, по одному устойчивому признаку, в сочетании с менее уникальными признаками, повторяющимися и у других родов. Поэтому односемянные плоды, очередные листья, однолетняя жизненная форма, (3)4(5)-мерные цветки с одним кругом тычинок, собранные в единичный прямостоячий завиток, приуроченность к околородным местообитаниям, не характерным для других *Sedoideae*, вполне позволяют относить *Crassula microcarpa* к отдельному, достаточно обособленному роду *Telmissa*, эндемичному для Восточно-средиземноморской флористической провинции.

Ниже мы приводим краткую синонимику и морфологическое описание рода и вида, данные о типе, географическом распространении и перечень исследованных образцов.

***Telmissa*** Fenzl, 1842, Pugill. Pl. Nov. Syr.: 15; Muirhead, 1972, in Davis, Fl. Turk., 4: 244; Zohary et al. 1980, Consp. Fl. Or.: 76. — *Sedum* sect. *Telmissa* (Fenzl) Schönl. 1891, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 2a: 31; Jacobsen, 1970, Sukk. Lex.: 299. — *Sedum* subgen. *Telmissa* (Fenzl) H. Ohba, 1978, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Bot. 12, 4: 181.

Тип: *T. sedoides* Fenzl (= *T. microcarpa* (Sibth. et Sm.) Boiss.). Монотипный род.

Мелкие однолетники, эфемеры. Листья стеблевые, полуэллиптические, очередные. Соцветие — редкий завиток или плейохазий. Цветки 3–5-мерные, мелкие. Лепестки свободные; тычинок 3–5, супротивные чашелистикам; нектарные чешуйки в числе 3–5, булавовидно-нитевидные; листочки свободные, гранистые, односемянные.

Близок к роду *Sedum*, от которого отличается в основном 1-семянными, свободными, гранисто-призматическими листовками, 3–5-мерными, гаглостемными цветками.

***Telmissa microcarpa*** (Sibth. et Sm.) Boiss., 1872, Fl. Or. 2: 795; Chamberlain, 1972, in Davis, Fl. Turk. 4: 244. — *Crassula microcarpa* Sibth. et Sm. 1809, Fl. Graec. Prodr. 1: 217. — *Sedum microcarpum* (Sibth. et Sm.) Schönl. ex Hand.-Mazz. 1913, Ann. Natur. Hofmus, 27: 66; Jacobsen, 1970, Sukk. Lex.: 308; 't Hart et Bleij, 2003, Ill. Handb. Succ. Pl. Crass.: 292. — *Telmissa sedoides* Fenzl, 1842, Pugill. Pl. Nov. Syr.: 15

Описан с Кипра («In insulae Cypri rupibus»). Типус: fide 't Hart et Bleij (2003): «J. Sibthorp s.n.» (OXF).

Маленькие голые прямостоячие однолетники. Стебли обычно простые, 5–12 см выс., толстоватые. Листья линейные, полуэллиптические, 4–10 мм, тупые на верхушке, сидячие, очередные. Соцветие — верхушечный, рыхлый 2–4 ветвистый, дихазий-плейохазий, каждый завиток которого 8–20 цветковый, колосовидный. Цветки мелкие, сидячие. Чашелистики 0.3–0.5 мм дл., яйцевидные, тупые; лепестки около 1 мм дл., продолговатые, розовато-белые. Листовки около 1.5 мм дл., гранисто-призматические, бугорчато-точечные, свободные до основания. Семена около 1 мм дл., буроватые.

Илл.: Holmboe, 1914, Veg. Cyprus: 275; Boul. 1930, Fl. Lib.-Syr.: tab. 66.

Произрастает на сухих известняковых холмах, во временных весенних лужах, в западинках и трещинах скал, увлажняющихся зимними дождями; в предгорьях от 100 до 600 м выс. — Цв. март — май, пл. апрель — июнь.

Распространен в Юго-Западной Азии (Турция: Южн. et Вост. Анатолия (Месопотамия); о-в Кипр, зап. Сирия, Сирийская пустыня; Ирак). — Восточно-средиземноморский элемент (эндемик).

В связи с тем, что *T. microcarpa* является достаточно редким растением в природе и плохо представлено в гербарных коллекциях, ниже мы приводим все изученные нами образцы.

**Исследованные образцы** (specimina examinata): **Сирия**: in Syria circa Aleppo (Kotschy pl. alepp. n. 63) (LE!); In l. saxosis collis Dschebel Nahas pr. Aleppum. D. 29, Mart. 1841. Th. Kotschy, Pl. alepp. kurd. moss. no. 63. Ed. Hohenacker, 1843 (B!, H!, LE!, изотипы *Telmissa sedoides*); Siriae ad Aleppo in formatione Karstiensi (Haussknecht s.n.) (G-BOISS, n.v.); Prope Damascus (Gaill.) (G-BOISS, n.v.); Syria borealis: inter urbem Aleppo et opp. Antakieh, inter Ourim et Soughra et Terib in rupibus calc. 24 IV 1933. G. Samuelsson n. 3870 (S!); **Кипр**: Plants of Cyprus: Fields

north of Salamis, Cyprus-East. 20 III 1970, A. Hansen 055 (C!); Plantes per insula Cypro lectae, 1862. In rupestribus calcariis prope Haagia Napa die 29 Martii deflorata. Th. Kotschy 101 BP: 149513!; Cypern: Lidt N for Salamis, 20 III 1970, Maal s.n. (C!); Cyprus: Athalassa; 500 ft. alt. on flat rocky summit. 3 III 1962, R. D. Meikle 2989 (C!); In saxosis calcareis Cypri, Kotschy n. 101 (G-BOISS, n.v.); Flora of Cyprus: 1 km W of Sotira c. 3 km S of Fanagusta, limestone pavement. 11 III 1980, A. Anderberg, B. Axelius, R. Lundin, A. Tehler, H.E. Wanntorp, A. Wiklund 65 (S!); Cyprus: entre Xylophagou et Ayia Thokla (Larnaca) 5 m alt. champ (blé) abandonné et pseudosteppe à Sarcopoterium sur sol desséché. 12 IV 1991 N Rec. it. 0088 G. Alziar, P. Ewald, A. Apaucio, M.A. Carraseo, D. Jeanmond et al. 88 (B!); **Ливан:** In Palestina ad Beeroth (Boissier n.v.); **Иордания:** Pl. Palaestinae. Jordan-Amman, Transjordan. Kalklippos. Wadi Shaib. 26 III 1933, Erik Wall n. 1350 et 350 [2 sheets] (S!); Jordan, Huleh Slain, 18 IV 1895, Herb. Bornmüller s.n. (B!); **Израиль:** Galilaea: prope Safed, 19 IV 1897, J. Bornmüller 608 (B!); Israel: Desertum judaicum (Yudaen): inter Jerusalem et Jerichon, Wadi Kelt in Almideserto rupestri ca. 0 m. a. m. 26 III 1933, G. Samuelsson n. 2496 (S!); Israel: Jerusalem. 23 II 1962, O.B. Lyshede s.n. (C!); Palaestina: Galilaea borealis, ditionis oppidi Safed in saxosis 900 m s.m. 19 IV 1897, J. Bornmüller (BP!: no. 148036!); Israel: Judaen Mts., near Kiryath Anavim, on rocks, 12.3.1939, leg. M. Zohary, N. Feinbrun et G. Orshan 635 (B!, C!, LE!, S!); in Hierosolymam (Roth) (G-BOISS, n.v.); Hierosolyma, D. Roth BP: 149514!; Pl. Palaestinae. Kalklippos, Apostle Walls, Jerusalem-Garicht... 25 III 1933 Erik Wall s.n. (S!); Israel: Samaritan Desert, near Maale Michmash, deep calayey soil (dark brown gumosic soil) and brown rendzina on limeston slopes, altit. 250 m. 23 III 1989 Leg.: A. Danin, Th. Raus, W. Sauer, S. Brullo et al. N Rec. It. 8005 (B!); **Турция:** Turkey C6 Hatay: Kirikhan to Hamam, c. 100 m, Coode et Jones 543 (n.v.); Urfa: Birecik, Djebel Siaret, 1888, Sintenius 271 (n.v.); Maraş: Halibas, 33 km N.E. of Gazintep, c. 600 m, 28 IV 1966, Eiselt (n.v.); C7 Urfa: Nemrut Da., above Urfa, Haussknecht s.n. (n.v.); Turkey, Mesopotamia Biredjik: Djebel Siaret 11 IV 1888, P. Sintenis no. 148035 (BP!: n 148035; PR!); **Ирак:** Iraq: Jebel Sinjar, supra Kiril Kan. 19 III 1961, E. Hadac, Agnew, Waleed al Hashimi 3602 (PR!, LE!) In monte Nimroud supra Orfa Mesopotamiae (Haussknecht n.v.); Mesopotamia: Biredjik, Djebel Siaret, 11 IV 1889, P. Sintenis 271 (B!).

### Литература

- Boissier E. Flora Orientalis. Basileae etc., 1872. Vol. 2. 1159 p.  
 Fenzl E. Pugillus plantarum novarum Syriae et Tauri occidentalis primus. Wien: F. Beck, 1842. 18 p.  
 Eggi U. (ed.). Illustrated Handbook of Succulent Plants. *Crassulaceae*. 2003. 458 p., ill.  
 Jansson C.-A., Rechinger K. H. Fam. *Crassulaceae* / K. H. Rechinger (ed.) / Flora Iranica. Graz, 1970. N 72. 32 p. ill.  
 Ohba H. Generic and Infrageneric classification of the Old World *Sedoideae* (*Crassulaceae*) // J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3. 1978. Vol. 12, pt 4. P. 139–198, ill.  
 Rechinger K.H. *Crassulaceae* DC. // Flora of Lowland Iraq. Codicote; N.Y., 1964. P. 328–330.

- Schönland S. Fam. *Crassulaceae* DC. // A. Engler u. K. Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. Aufl. 1. Leipzig, 1891. Theil 3, Abt. 2a. S. 23–38, ill.  
 Sibthorp J., Smith J. S. Florae Graecae Prodromus. London, 1809. Vol. 1. *Crassula*: p. 217 (*C. microcarpa* sp. nov.).  
 Zohary M., Heyn C. C., Heller D. Conspectus Florae Orientalis. An annotated catalogue of the Flora of Middle East. Jerusalem, 1980. *Crassulaceae*: p. 70–77.

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
 197376, С.-Петербург, ул. Проф. Попова, 2.  
 E-mail: byalt66@mail.ru