

**В. В. Бялт<sup>1</sup>,  
Н. М. Федорончук<sup>2</sup>**

**V. Byalt,  
N. Fedoronchuk**

**ТИПОВЫЕ ОБРАЗЦЫ ТАКСОНОВ СЕМЕЙСТВА  
CRASSULACEAE J. ST.-NIL., ХРАНЯЩИЕСЯ В ГЕРБАРИИ  
БОТАНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. Н. Г. ХОЛОДНОГО  
НАН УКРАИНЫ (KW)**

**TYPE SPECIMENS OF TAXA OF FAMILY CRASSULACEAE  
J. ST.-NIL. KEPT IN THE HERBARIUM  
OF N. G. KHOLODNY BOTANICAL INSTITUTE,  
NAS OF UKRAINE (KW)**

<sup>1</sup> Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2  
byalt66@mail.ru

<sup>2</sup> Ботанический институт им. Н. Г. Холодного НАН Украины,  
Отдел систематики и географии высших растений  
01001, Киев-1, ул. Терещенковская, 2  
inst@botan.kiev.ua

В статье приведены данные о типовом материале по 83 таксонам семейства *Crassulaceae* J. St.-Nil., хранящемся в коллекции типов Гербария Ботанического института им. Н. Г. Холодного НАН Украины (KW) и именных коллекциях Н. С. Турчанинова (1796–1863) (KW-TURCZ) и В. Бессера (W. S. J. G. Besser) (1784–1842) (KW-BESSER). Предложена новая комбинация *Vauanthes sebaeoides* (Eck. et Zeyh.) Byalt et Fedor. comb. nova.

**Ключевые слова:** *Crassulaceae*, Гербарий Ботанического института им. Н. Г. Холодного (KW), типовые образцы, типификация.

В ходе командировок в Киев в 2002 и 2005 гг. одного из авторов настоящей статьи (В. В. Бялта) было изучено сем. *Crassulaceae* J. St.-Nil. в фондовых и именных коллекциях Н. С. Турчанинова (1796–1863) и В. Бессера (W. S. J. G. Besser, 1784–1842) Гербария Ботанического института им. Н. Г. Холодного (KW). В результате проведенной нами ревизии гербарного материала были выявлены многочисленные типовые образцы различной категории по 83 таксонам сем. *Crassulaceae*; прежде типовая коллекция KW насчитывала менее 10 типовых образцов из этого семейства. Дублиеты многих обнаруженных автентиков редко встречаются в Гербариях мира, в связи с чем представляют большой научный интерес. Предлагаемый ниже список не является полным, так как нами были изучены не все хранящиеся в KW именные гербарии (например, мы не просматривали критически кол-

лекции И. Ф. Шмальгаузена, В. М. Черняева и др.), и есть большая вероятность, что при дальнейшем их исследовании будут найдены другие типовые образцы толстянковых.

Многие из выявленных типов относятся к таксонам из Южной Африки, которые были описаны по образцам из эксикатных коллекций С. Ф. Ecklon, С. Zeyher и J. F. Drège. Дубликаты этих коллекций хранятся во многих Гербариях мира (Берлине (В!), Будапеште (ВР!), Вене (W!), Копенгагене (С!), Санкт-Петербурге (КФТА!, LE!, LECB!), Праге (PR!, PRC!), Стокгольме (S!), Хельсинки (Н!) Цюрихе (Z!) и др.), но до недавнего времени не было известно, что они также представлены и в Гербарии KW. Большинство этикеток Ecklon и Zeyher краткие, но очень характерные для данных эксикат. Подобные этикетки мы видели в Гербариях Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE), Музея естественной истории в Стокгольме (S), Венгерского музея естественной истории (ВР), Ботанического музея Копенгагенского университета (С) и др. На образцах, хранящихся в этих учреждениях, обычно имеются дополнительные этикетки с более полной информацией о коллекторе, месте и времени сбора. Информация об эксикатах из коллекции и расшифровка указанных на этикетках номеров, местообитаний и экотопов содержится в специальных работах (Drège, 1843, 1846–1847).

В составе гербария Турчанинова представлены многие виды, описанные Гукером и Томсоном (Hooker, Thomson, 1858) из Гималаев и Тибета, Буассье (Boissier, 1838, 1842, 1843, 1849, 1856 и др.) из Средиземноморья, Ришаром (Richard, 1847) из Эфиопии, а также многими российскими ботаниками, такими как Ф. А. Маршалл фон Биберштейн (F. Marschall von Bieberstein), К. А. Мейер (С. А. Meyer), А. А. Бунге (А. Bunge), Г. С. Карелин, И. П. Кирилов, Ф. Б. Фишер, А. И. Шренк (А. Schrenk), А. А. Гроссгейм и др.

В приведенном ниже аннотированном списке названия типифицируемых таксонов расположены в алфавитном порядке. Для каждого названия приведены номенклатурная цитата, принятое в настоящее время название растения (после знака равенства), крупный регион, из которого описан таксон, категория типа, количество листов, полный текст гербарной этикетки (в квадратных скобках даются наши дополнения и расшифровки или дополнения, сделанные Турчаниновым и Бессером), цитата из протолога; в необходимых случаях даются примечания. Цифрами 1), 2) и т. д. обозначены разные гербарные листы, относящиеся к одному таксону, а буквами а), б), в) — разные этикетки на одном листе.

Для именной коллекции Турчанинова нами принято неофициальное сокращение KW-TURCZ, а для В. Бессера — KW-BESSER.

Сем. *Crassulaceae* J. St.-Hil.

1. *Bulliarda brevifolia* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 90. = *Crassula brachyphylla* Adamson.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1852. *Bulliarda brevifolia*. Эк.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1852. *Bulliarda brevifolia*. — ...In locis humidis (altit. II) laterum montis «Duuyvelsberg» (Cap.). Sept.».

Примечание. Цитированный образец является также изотипом *Crassula brachyphylla* Adamson (см.).

2. *B. elatinoides* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 90. = *Tillaea elatinoides* (Eckl. et Zeyh.) Walp.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1849. *Bulliarda elatinoides*. Эк.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1849. *Bulliarda elatinoides*. — ...In locis humido-turfosis (alt. V) planitie montis «Tafelberg» (Cap.).»

3. *B. filiformis* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 90. = *Tillaea ecklonis* Walp.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1850. *Bulliarda filiformis*. Эк.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1850. *Bulliarda filiformis*. — ...In locis humidis (altit. III) laterum montis prope «Platteklipp» (Cap.). Oct.».

Примечание. Цитированный образец является также изотипом *Tillaea ecklonis* Walp. (см.).

4. *Cotyledon albiflora* Hemsl., 1878, Diagn. Pl. Nov. 1: 9. = *Villadia albiflora* (Hemsl.) Rose.

Описан из Мексики (штат Оахака). *Isotypus*: «Mexico (Oaxaca), Cordillera, rochers a 7000, Nov.-Apr. 1840, Coll. H. Galeotti 2810, fl. blanches» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Mexico: in rupibus montium Oaxacae ad 7000 ped., Galeotti, 2810» (K, holo.).

5. *C. simensis* Britten, 1871, in Oliver, Fl. Trop. Afr. 2: 399, nom. illeg. = *Afrovivella semiensis* (J. Gay ex A. Rich.) A. Berger.

Описан из Африки (Эфиопия). *Isotypi* (2): 1) «*Sempervivum semiense* Hochst. In regione superiori montis Bachit. U. i. 1842 d. 1 Jun. Schimperi iter Abyssinicum. No. 1337» (KW-TURCZ!); 2) а) «*Sempervivum semiense* Hochst. In regione superiori montis Bachit. U. i. 1842 d. 1 Jun. Schimperi iter Abyssinicum. No. 1337 (4985)», б) «Herbarium Universitatis St. Vladimiri, n. 4985» (KW-BESSER!).

По протологу: «*Sempervivum semiense*, Hochst. in Schimp. Hb. ...Nile Land. Abyssinia, Schimper!».

Примечание. Тип такой же, как для *Umbilicus semiensis* J. Gay ex A. Rich. (см.).

6. *C. subulata* C. A. Mey., 1831, Verzeichn. Pfl. Cauc. Casp.: 150. = *Sedum subulatum* (C. A. Mey.) Boiss.

Описан с Кавказа. Isotypus: «*Cotyledon subulata*, Enum. Cauc. Casp., no. 1330, C. A. Meyer / 36» (этикетка написана рукой Мейера) (KW-BESSER!).

По протологу: «no. 1330 ...In locis lapidosis altiorum montium Talüsich (alt. 700–1100 hexar.)».

Примечание. Номер «/36» на этикетке, по-видимому, обозначает год получения образца Бессером (она дописана почерком Бессера и явно позднее).

7. *C. pubescens* C. A. Mey., 1831, l. c.: 150. = *Prometheum pilosum* (Fisch. ex Vieb.) H. Ohba.

Описан с Кавказа. Isotypus: «*Cotyledon pubescens*, Enum. cauc. casp., no. 1329, C. A. Meyer / 32» (KW-BESSER!).

По протологу: «no. 1329 ...In rupestribus montim Talusch, presertim locis umbrosis, haud rara (alt. 400–900 hexar.)».

Примечание. Номер «/32», по-видимому, обозначает год получения образца Бессером (она дописана почерком Бессера и явно позднее).

8. *Crassula brachyphylla* Adamson, 1942, Journ. South Afr. Bot. 8: 76, pro nom. nov.

Примечание. Название основано на типе *Bulliarda brevifolia* Eckl. et Zeyh. (см.).

9. *C. clavifolia* E. Mey. ex Harv., 1862, Fl. Cap. 2: 360.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: a) «*Crassula clavifolia* E. M. b (457)», b) «Herbarium Universitatis St. Vladimiri, ex Africa australi, Collectio Dregeanum 1841, n. 457» (KW-BESSER!).

По протологу: «*Crassula clavifolia*, E. Mey. in Herb. Drège. Hab. Kromrivier and by Welgelegen, 3–4000 f. Drège! (Herb. Sd. Hk. Bth. D.)».

Примечание. Изотипы хранятся и в других Гербариях (BM, E, G, K, LE!, P, S!, SAM).

10. *C. flabellifolia* Harv., 1862, l. c.: 357. = *Septas umbella* (Jacq.) Haw.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isolectotypus: «1856. *Petrogeton Umbella*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «*Petrogeton Umbella*, E. et Z.! 1856 excl. syn. Hab. Heathy ground on mountains near Brackfontain, Clanw, E. et Z.! (Herb. Sd., D., Bth.)».

Примечание. Лектотип хранится в S, а изолектотипы в K, LE!, SAM, TCD.

11. *C. lasiantha* E. Mey. ex Harv., 1862, l. c.: 344.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isolectotypus: a) «*Crassula lasiantha* E. M., 446 [Drège]», b) «Herbarium Universitatis St. Vladimiri, ex Africa australi, Collectio Dregeanum 1841, n. 446» (KW-BESSER!).

По протологу: «Hab. Winterhoeksberg, Drège! (Herb. Hk., Sd., D.)».

Примечание. Лектотип хранится в TCD, а изолектотипы в BM, E, G, K, KW!, LE!, P, PRC!, PRE, S!, SAM.

12. *C. petrogeton* Endl. ex Walp., 1843, Repert. Bot. Syst.: 52, pro nom. nov.

Примечание. Название основано на типе *Petrogeton typicum* Eckl. et Zeyh. (см.).

13. *C. sarcolipes* Harv., 1862, Fl. Cap. 2: 355.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.).

Syntypus: «1853. *Sarcolipes pubescens*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «*Sarcolipes pubescens* E. & Z.! 1853. *C. diaphana*, litt. a, Drège! Hab. in wet places, Brakfontein, Clanw., E. & Z.! Simons Bay, C. Wright! 560. Piquetberg, Drège! (Herb. Sd., D., Hk., Bth.)».

Примечание. Синтипы представлены также в G, K, P, LE!, S!, SAM.

14. *C. stachygera* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 297.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: «1897. *Crassula stachygera*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1897. In locis humidis (altit. VI) inter saxa laterum montis «Winterberg» supra sylvas (Kafferland)».

Примечание. Изотипы также хранятся в G, S!, LE!, SAM.

15. *Greenovia aizoon* Bolle, 1859, Bonplandia 7: 242.

Описан с Канарских о-вов.

Syntypus: «*Greenovia quadrantalıs [dodrantalıs]* Webb mss. *Sempervivum* auct. (H. de la Perraudiere), Teneriffe: Ladera de Guimar, in rupibus regionis montanae superioris, 6 Junii 1855, Legit H. de la Perraudiere. E. Bourgeau, Pl. canarienses (ex itinere secundo) 1855, No. 1278» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in Nivariae saxosis aridis: Barranco de Iqueste, abunde. In montibus cyclicis supra Chasna (Berthelot). In rupestribus supra pagum Matanzas rarissime (Bourgeau, 1846). Ladera de Guimar (Idem, 1855, ...)».

16. *Petrogeton nivale* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 92.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: «1860. *Petrogeton nivale* Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1860. *Petrogeton nivale*... Sub nive nascens inter rupes asperas et abruptas (altit. VI) laterum montis «Winterberg» (Kafferland). Jun.».

17. *P. typicum* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 91. = *Crassula petrogeton* Endl. ex Walp.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: «1854. *Petrogeton typicum*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1854. *Petrogeton typicum* ...In locis humidis (altit. III, IV) in rupium fissures laterum montium prope flumen «Hexrivier» (Worcester). Oct.»

Примечание. Образец также является изотипом *Crassula petrogeton* Endl. ex Walp. Изотипы хранятся и в других Гербариях: G, LE!, S!, SAM, TCD, Z!

18. *Petrophytes muralis* Webb ex Bolle, 1859, Bonplandia 7: 244. = *Monanthes muralis* (Webb ex Bolle) Christ.

Описан с Канарских о-вов. Isolectotypus: «*Petrophytes muralis* Webb mss. (H. de la Perraudiere), Hierro: Valverde, ad muros civitatis, Legit H. de la Perraudiere, 5 maii 1855, E. Bourgeau, Exsicc. sec. itin., No. 1284» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Webb MSS. Bourg. Exsicc. sec. itin. No. 1284... Hab. in Ferro ad muros vetustos urbis Villa de Valverde, frequens prope templum principale, nec non in rupestribus sylvae el Golfo supereminens. Floret Majo; in horto Berolinensi ad Augustum usque».

Примечание. Лектотип (Nyffeler, 1992) хранится в Кью (K, lectotypus), а изолектотипы — в других Гербариях (C!, E, G, JE, LE!, MA!, Z!).

19. *Rhodiola arctica* Boriss., 1939, во Фл. СССР 9: 471, 30, tab. 3, fig. 1a, b.

Описан из Сев. Европы (Новая Земля). Isotypus: «Novaja Zemlja, ins. Septentrionalis; in glareosis littoralis ad fretum Matoczkina Schar, versus occidentalem a radio stant, 8 VIII 1924, A. Tolmaczev, no. 284. Herbarium Florae ins. Novaja Semlia.» (под названием «*Sedum roseum* (L.) Scop.») (KW-TURCZ!).

По протологу: «Insula Novaja Zemlja, Matoczkina Schar, ad ripam marinam 8 VIII 1924 leg. A. I. Tolmaczev. fl. no. 284».

Примечание. Голотип находится в LE!, а изотипы хранятся в некоторых европейских Гербариях (C!, KW!, LE!, S! isotypi).

20. *R. gelida* Schrenk, 1841, Enum. Pl. Nov. 1: 67.

Описан из Средней Азии (Джунгария).

Syntypus: «*Sedum gelidum* Kar. et Kir., Museum botan. Acad. Petrop. Songaria, Exp. A. G. Schrenk, 1841» (KW: 021390!).

По протологу: «In summis alpebus Dschillkargai, d. Junii m. lect.».

21. *R. hookeri* Fu, 1965, Acta Phytotax. Sin., Addit. 1: 124, pro nom. nov. — *Sedum elongatum* Wall. [1832, Num. List. n. 7233] ex Hook. f.

et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 98, nom. illeg., non Ledeb., 1830. — *Sedum thomsonianum* H. Ohba, 1973, Journ. Jap. Bot. 48, 11: 331.

Примечание. Тип такой же, как для *Sedum elongatum* Wall. ex Hook. f. et Thoms. и *Sedum thomsonianum* H. Ohba (см.).

22. *Sarcolipes pubescens* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 90. — *Crassula sarcolipes* Harv., 1862, Fl. Cap. 2: 355.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: «1853. *Sarcolipes pubescens*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1853. *Sarcolipes pubescens*. — ...In sabulosis (altit. II, III) laterum montium prope «Brackfontein» (Clanwilliam). Jul.».

Примечание. Это также изотип *Crassula sarcolipes* Harv. (G, K, P, LE!, S!, SAM, isotypi).

23. *Sedum albellum* Bess., in sched.

Примечание. В Гербарии KW представлены образцы с этикетками: а) «*Sedum albellum* Mihi, *S. saxatile* a H. Gor. / 29», б) «*Sedum albellum* Bess.», с) «*Sedum albellum*, 23» (KW-BESSER!). По-видимому, это название никогда не было опубликовано Бессером.

24. *S. algidum* Ledeb., 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. Alt. 1: tab. 418. = *Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et C. A. Mey.

Описан с Алтая.

Syntypus: «*Sedum algidum* Ledeb., fl. alt., II p. 194, C. A. Meyer, 29» (KW-BESSER!).

По протологу: «Hab. rarius in humidis summarum alpium circa fontes fl. Inja, Uba et Sentelex (L.) in alpe ad rivulos Kokorgo (B.)».

25. *S. antiquum* T. Ya. Omel'chuk-Myakushko et B. V. Zaverukha, 1978, Укр. бот. журн. 35, 2: 180. = *Sedum hispanicum* L.

Описан из Украины (Карпаты). Holotypus et isotypi (2): «*Sedum antiquum* Omelcz. et Zaverucha, Ивано-Франківська обл., Галицкий р-н, окел. С. Поділля, на скелях, 24 VI 1976, Б. Заверуха» (KW: 021394, holotypus; KW: 021392, 021393, isotypi).

26. *S. atropurpureum* Turcz., 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou 1840, 1: 13, 70. = *Rhodiola integrifolia* Raf.

Описан с Дальнего Востока (Охотия).

Syntypa (2): 1) «*Sedum atropurpureum* Turcz., Ochotia, Turcz. [female]» (KW!), 2) «In glareosis circa Marekan, 1835, Turcz. / 36» (KW-BESSER!).

По протологу: «In glareosis ad mare Ochotense; β. prope Ochotiam, α. ulterius ad fluvium Marekan».

27. *S. borissovae* Balkovsky, 1953, Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 15: 85, fig.

Описан из Украины (Кировоградская обл.). *Isotypus*: «*Sedum borissovia* Balk., Украинская ССР, Кировоградская обл., Ивановский сельсовет, балка Широкая, VI 1949, Б. Балковский [s. n.]» (KW: 021396!).

По протологу: «Тип: Украинская ССР, Кировоградская обл., Долинский р-н, Ивановский сельсовет, балка Широкая, VI 1949, цв. и пл., Б. Балковский. Хранится в Гербарии БИН им. В.Л. Комарова АН СССР (Ленинград).»

Примечание. Голотип и 8 изотипов хранятся в LE!

28. *S. bupleuroides* Wall. ex Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 98. = *Rhodiola bupleuroides* (Wall. ex Hook. f. et Thoms.) Fu.

Описан из Гималаев (Сикким).

*Syntypus*: «*Sedum bupleuroides* Wall., Hab. Sikkim, Regio temp., alt. 10–11,000 ped., J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «*Sedum bupleuroides* (Wall. Cat. 7229) «Hab. In Hymalaya centrali et orientali subalpina et alpina. Nipal! Wallich. Sikkim, alt. 10,000–14,000 ped.! J. D. H. (fl. Jul. August) (v. v.)».

29. *S. callichroum* Boiss., 1845, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 6: 56.

Описан из Ирана. *Isotypus*: «Th. Kotschy. Pl. Pers. austr. Ed. R. F. Hohenacker. 1845. Exs. no. 743. Ad fontem Dscheschme-Pias in m. Kuh-Daëna in l. siccis. Petala sanguinea. Antherae nigrae. D. 8 Jul. 1842» (печатная этикетка) (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. gregarie inter muscos ad fontes montis Kuh-Daëna Persiae australis Kotschy No 743».

30. *S. crassipes* Wall. ex Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 99. = *Rhodiola crassipes* (Wall. ex Hook. f. et Thoms.) Boriss.

Описан из Гималаев.

*Syntypus*: «*Sedum crassipes* Wall., Hab. Sikkim. Regio temp., alt. 12–16,000 ped., J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. et Thomson [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. Himalaya subalpina et alpina. Garwhal, alt. 10–500 ped.! Strachey et Winterbottom. Nipal! Wallich. Sikkim, alt. 12,000–16,000 ped.! J. D. H. (fl. Jul.-Sept.) (v. v.)».

31. *S. crenulatum* Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 96. = *Rhodiola crenulata* (Hook. f. et Thoms.) H. Ohba.

Описан из Гималаев (Сикким).

*Syntypus*: «*Sedum crenulatum* H. f. et T., Hab. Sikkim., Regio alp., alt. 12–18,000 ped., J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. et Thomson [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. In Himalaya alpina. Kumaon, 12,000 ped.! Binkworth, Strachey et Wintebottom. Nepal? Wallich. Sikkim, alt. 14,000–18,000 ped. vulgatissimum!, J. D. H.; et in Tibetia occidentali alpina, Gugi, 16,800 ped.! Strachey & Wintebottom. (fl. Aug.) (v. v.)».

32. *S. creticum* Boiss. et Heldr., 1849, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 10: 16.

Описан с о. Крит. *Isotypus*: «*Sedum creticum* Boiss. et Heldr., Creta in saxosis faucis Kordalioitico Eparchiae Hagiovasili, de Heldreich, mai 1846» (KW-TURCZ!).

По протологу: «...in pl. Anat. exs. 1847... Hab. in saxosis faucis Kordulioitico Eparchiae Hagiovasily Cretae (Heldreich). Fl. Jun.».

33. *S. deltoideum* Ten., 1811–15, Prodr. Fl. Nap.: xxvi, descr.; id., 1815, Cat. Pl. Hort. Neap. (Syn. Nov. Pl. Fl. Neap.): 46, descr.; id., 1813, Cat. Pl. Hort. Neap.: 94, nom. nud. = *Phedimus stellatus* (L.) Raf.

Описан из Италии.

*Syntypus*: «*Sedum deltoideum* Ten., an a *S. stellato* diversum, In sylvis Puteolorum, Tenore, Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Habitat in Monte novo, prope Puteolis; in Insula Caprearum».

34. *S. douglasii* Hook., 1834 (publ. 1840), Fl. Bor. Am. 1: 228.

Описан из Сев. Америки.

*Syntypus*: «*Sedum stenopetalum* Pursh, Ad fl. Oregon Columbiae, Douglas [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Ad fl. Columbiae (Dougl.)».

35. *S. elongatum* Wall. ex Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 98, nom. illeg., non Ledeb., 1830. = *S. thomsonianum* H. Ohba. = *Rhodiola hookeri* Fu.

Описан из Гималаев (Сикким).

*Syntypus*: «*Sedum elongatum* Wall., Hab. Sikkim., Regio temp., alt. 11–12,000 ped., J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. et Thomson [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. In Himalaya temperata. Kumaon! Binkworth; Strachey & Winterbottom. Nipal! Wallich. Sikkim, alt. 10,000–12,000 ped.! J. D. H. (fl. Jul.) (v. v.)» (BM, CAL, K, syntypi).

36. *S. epidendrum* Hochst. ex A. Rich., 1848, Tent. Fl. Abyss. 1: 314.

Описан из Вост. Африки (Эфиопия). *Isotypus*: «Schimper iter Abyssinicum. Sectio secunda. Exs. No. 1291. *Sedum epidendrum* Hochst. Arborum truncos et ramos incolens, ubi in muscis et lichenibus putridis radices agit. In latere boreali montis Silke. U. i. 1842 d. 11 Feb. 1840» (печатная этикетка) (KW!).

По протологу: «*Sedum epidendrum* Hochst in pl. Schimp. Abyss., Sect. II, 1291... Crescit in latere boreali montis Selki in provincial Simiene, mense

Februario florens et arborum truncos et ramos incolens, ubi in muscis et lichenibus putridis radices agit (Schimper)».

37. *S. glandulosum* Moris, 1827, Stirp. Sard. Elench. 1: 20.

Описан из Италии (о Сардиния).

Syntypus?: «*Sedum glandulosum* Moris, Sardinia, Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

Примечание. Нам не удалось ознакомиться с протологом, но в Будапеште (BP) мы видели автентичные образцы этого таксона («*Sedum glandulosum* Moris, Sardin. ... [часть этикетки повреждена] Hb. Sadl. [надпись карандашом: «v. Moris 831»]» BP: n. 147541. и «*Crassula globulifolia* Moris, Sardinia. Hb. Sadl. 23414 [надпись карандашом: «v. Moris 831»]» BP: n. 147889.), что дает возможность обозначить наш образец как синтип.

38. *S. gypsicolum* Boiss. et Reut., 1842, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 13.

Описан из Испании. Isolectotypus: a) «*Sedum gypsicolum* B. et Reut. In collibus gypsaceis prope Aranjuez, Jun. 1841, Reuter», b) «*Sedum* sp. n., Castella nova, Comm. cl. Boissier» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in collibus gypsicolis circa Aranjuez, Rivas et la Guardia (Reuter)».

39. *S. heterodontum* Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 95. = *Rhodiola heterodonta* (Hook. f. et Thoms.) Boriss.

Описан из Гималаев (Сев. Индия).

Syntypus: «*Sedum heterodontum* H. f. et T., Hab. Himal. Bor. Occ., Regio alp. et temp., alt. 8–16,000 ped., T. T. Herb. Ind. Or., Hook. fil. et Thomson, n. 2» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. In Himalaya occidentali temperata et alpina. Var. a. Kunawur! Kishtwar! et Kashmir! alt. 8,000–12,000 ped. T. Thomson, Lance. Var. b. Kishtwar, alt. 12,000–14,000 ped.! T. Thomson. (fl. Aug.) (v. v.)».

40. *S. kotschyianum* Boiss., 1846, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 6: 56.

Описан из Ирана. Isotypus: «Th. Kotschy. Pl. Pers. austr. Ed. R. F. Hohenacker. 1845. Exs. No. 423. *S. kotschyianum* Boiss. n. sp. In locis humidis merid. v. spectantibus in m. Sabst-Buschom prope u. Schirvas. D. 5. Maj. 1842 (A *S. callichroo* differt glandulis, obtusis mucronatis, nec attenuatis acutis) Petala margine rosea» (печатная этикетка) (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in humidis montis Sabst-Baschom prope Schiraz Kotschy No. 423».

41. *S. lenkoranicum* Grossh., 1916, Monit. Jard. Bot. Tiflis 3–4: 183.

Описан с Кавказа (Тальш). Isotypi (2 листа): 1) «*Sedum gracile* β., Enum. sauc. casp., no. 1342, C. A. Meyer» (этикетка написана рукой Мейера) (KW-TURCZ!); 2) «*Sedum gracile* β., Enum. sauc. casp.,

no. 1342, C. A. Meyer / 32» (этикетка написана рукой Мейера) (KW-BESSER!).

По протологу: «no. 1342 в Enum. sauc. casp.».

42. *S. lydium* Boiss., 1843, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 3: 17.

Описан из Малой Азии.

Isoisotypus: «*Sedum lydium* Boiss., In humidis Tmoli, Jun. 1842, Herb. Boiss.» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in humidis muscosis et ad rivulos regionis alpinae montium Lydiae et Cariae, Cadmus occidentalis supra Geyra et orientalis supra Colossam, Tmolus supra Philadelphiam et Sardes. Legi Jun. 1842».

Примечание. Образец снабжен характерной желтой этикеткой, написанной рукой Буассье.

43. *S. magellense* Ten., 1811–15, Prodr. Fl. Nap.: p. xxvi; id., 1815, Cat. Pl. Hort. Neap. (Syn. Nov. Pl. Fl. Neap.): 46.

Описан из Италии.

Syntypus: «*Sedum magellense* Ten., Ad Magellam, Tenore, Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Habitat in nemoribus Magelle; prope Caramanicum» M. Tenore.

44. *S. monregalense* Balb., 1803–1804, Misc. Bot.: 23, tab. 6.

Описан из Южн. Европы.

Syntypus?: «*Sedum monregalense* DC., Balb. [= Balbis], Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

Примечание. Нам не удалось ознакомиться с протологом *Sedum monregalense*. Однако образец, собранный самим автором, вполне может оказаться синтипом. Декандоль был по ошибке указан на этикетке в качестве автора вида (этикетка написана, по-видимому, Шультесом).

45. *S. multicaule* Wall. ex Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. Londn (Bot.) 2: 102.

Описан из Гималаев (Сев. Индия).

Syntypa [на 1 листе]: a) «*Sedum multicaule* Wall., Hab. Himal. Bor. Or., Regio temp., 5–7000 ped., Coll. T. T. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson», b) «*Sedum multicaule* Wall., Hab. Sikkim, Regio temp., 5–7000 ped., Coll. J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson» (KW-TURCZ!).

46. *S. nanum* Boiss., 1845, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 6: 57.

Описан из южного Ирана. Isotypus: «*Sedum nanum* Boiss. n. sp., Th. Kotschy, Pl. Pers. austr., Ed. R. F. Hohenacker, 1845, No. 623. Ad latera m. Kuh-Daena in septentrionem spectantia, D. 13 Jul. 1842. Petala lutea» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in lateribus septentrionalibus alpibus Kuh-Daena Persiae australis Kotschy No 623».

47. *S. neapolitanum* Ten., 1831, Syll. Fl. Neap.: 536, descr.; Ten., 1830, Fl. Neap. 2, 2: 154, nom. nud. = *Sedum dasyphyllum* L.

Описан из Италии (Неаполь).

Syntypus?: «*Sedum neapolitanum* Ten., Camoldoli [s. a.] [s. col.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «An *S. dasyphyllum* β. *gracile* DC.? Plant. crass. pag. 94. Icon ejusdem anderis loci cit. rostram plantam potius, quas *S. dasyphyllum* versim referet. Supra muros et tecta, etiam in urbe Napoli, vulgatissimum» [Tenore, 1830].

48. *S. olympicum* Boiss., 1843, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 3: 16.

Описан из Греции (гора Олимп). Isotypus: «Herb. Boiss., Ad torrentes Olympi in lapidosis, Jul. 1842» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in cavis lapidum secus terrentes aetate fere exsiccatos in regione alpina Olympi Bithyni ubi legi Julio 1842».

Примечание. На изотипе имеются две характерные желтые этикетки, написанные рукой Буасье.

49. *S. orientale* Boiss., 1849, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 10: 17. = *Sedum hispanicum* L.

Описан из Передней Азии (Сирия).

Isosyntypus: «*Sedum orientale* Boiss.: Syria, Antiochia, Jun. 1846, Boissier» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in montanis totius Orientis, Graeciae in Hymetto (Heldr.) Taygeto (Heldr.). Anatolia in montibus Smyrnae et Tmolo (Boiss.), rupibus Antiochiae in Syria (Boiss.), Macedonia (Griseb.)».

50. *S. pedicellatum* Boiss. et Reut., 1842, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 13.

Описан из Испании.

Syntypus: «*Sedum* sp. nova [«*S. pedicellatum* Boiss. & Reut.» — рука Турчанинова], Castella Nova [Herb. Boissier]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in lapidosis et rupestribus regionis montanae Sierra de Guadarrama radices prope Miraflores et San Rafael (Reuter). — Fl. Jun.-Aug.». Lectotypus (Burdet et al., 1984): «Miraflores, Juin 1841. [m. Reuter]» (G, lectotypus; isotypus).

Примечание. Текст этикетки не совсем соответствует протологу, хотя вполне соотносится с названием статьи, в которой было опубликовано название («Diagnoses Plantarum Novarum hispanicarum praesertim in Castella Nova lectarum»).

51. *S. quadrifidum* Pall. var. *scoparia* Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 97. = *Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. s. l.

Описан из Гималаев (Сикким). Isotypus: «*Sedum 4-fidum* Pall. var. γ., Hab. Sikkim, Regio alp., Alt. 16–18,000 ped., Coll. J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson, n. 20» (K, KW!, S!, isotypi).

По протологу: «Sikkim, alt. 16,000–18,000 ped.! J. D. H.».

52. *S. rhodiola* DC. var. *humile* Turcz., in sched. = *Rhodiola rosea* L.

«*Sedum rhodiola* DC. var. *humile* fol. inciso serratis, In humidis ad torrentem Urgudei, 1829, Turcz / 31» (KW-BESSER!).

Примечание. Название *Sedum rhodiola* DC. var. *humile* иногда встречается в европейских Гербариях, но где таксон был опубликован, пока не удалось выяснить.

53. *S. rivulare* Boiss., 1838, Elench. Pl. Nov.: 43. = *Sedum melananthum* DC.

Описан из Испании (горы Сьерра Невада). Isotypus: «*Sedum rivulare* Boiss. [«*Sedum anglicum* β: *rivulare* Boiss. Elen.» — рука Турчанинова], El., no 75. Ad rivulos Sierra Nevada. Alt. 7500'–9500' Aest. 1837, Herb. E. Boissier» (KW-TURCZ!).

По протологу: «No. 75 *Sedum rivulare* N... habitat in altis Sierra Nevada ad rivulos et in pratis madidis alt 8000'–10000'».

54. *S. rufescens* Ten., 1811–15, Prodr. Fl. Nap.: p. xxvii; id., 1811–15, Fl. Nap. 1: 276; id., 1815, Cat. Pl. Hort. Neap. (Syn. Nov. Pl. Fl. Neap.): 46. = *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau.

Описан из Италии.

Syntypus?: «*Sedum rufescens* Nob., In muris et tectis Habis [?], Tenore, Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Luogo natale ec. К comunissimo sopra tutti i tetti e terrazzo della Capitale; il volgo lo conosce col nome di unghia di janara; fiorisce in Luglio» [Tenore] (NAP?).

55. *S. sarmentosum* Bunge, 1833, Enum. Pl. China Bor.: 30, no. 183; id., 1833, Mém. Sav. Étr. Pétersb.: 104.

Описан из Сев. Китая. Isolectotypus: а) «*Sedum sarmentosum* Bunge, China [Herb. Bunge]», б) «*Sedum sarmentosum* Bge., China, Hb. Acad. Petrop., Herb. Schult.» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in puteis lapideis prope Pekinum simul cum *Saxifraga sarmentosa*, nec non in humidis umbrosis prope Ssi-jui-ssy. Fl. Majo Junioque».

Примечание. Печатная этикетка (а) такая же, как в типовой коллекции в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE!) в Санкт-Петербурге.

56. *S. sartorianum* Boiss., 1856, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 2, 2: 62.

Описан из Греции.

Syntypus (на 1 листе): а) «*Sedum sartorianum* Boiss., Habitat in monte Hymetto Athiae (rare), Fl. Majo-Jun., alt. 2500!, 15/27 Maji 1854, Theodorus G. Orphanides, 388», б) «*Sedum acre* L. var.? In m. Hymetto, Majo m. 1848, leg. Heldreich» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in saxosis montis Hymetti Spruner! Sartori! Heldreich!» (G-BOISS, syn.; S, syn.).

57. *S. sempervivoides* Fisch. ex Bieb., 1819, Fl. Taur.-Cauc. 3: 313. = *Prometheum sempervivoides* (Fisch. ex Bieb.) H. Ohba.

Описан с Кавказа (Грузия). Isotypus: «*Sedum sempervivoides* Fischer, Suppl. ...Iberia, Wilhelms» (KW-BESSER!).

По протологу: «Hab. in Iberia. D. Wilhelms».

58. *S. sparsiflorum* Nutt., 1840, in Torr. et Gray, Fl. North Am. 1: 559. = *Sedum nuttallianum* Raf.

Описан из Сев. Америки.

Syntypus: «*Sedum sparsiflorum* Nutt., Arkansas, Nuttall» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Plants of Red River, Arkansas, Nuttall! Dr. James! Dr. Pitcher! Dr. Leavenworth! Texas, Drummond! May».

Примечание. Синтипы также хранятся в Нью-Йорке (NY).

59. *S. spathulifolium* Hook., 1829, Fl. Bor. Am. 1: 227.

Описан из Сев. Америки (Орегон).

Syntypus: «*Sedum spathulifolium* Hook., Ad fl. Oregon Columbiae, Douglas [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «In amer. angl. (Dougl.)».

60. *S. stephanii* Cham., 1831, Linnaea 6: 549. = *Rhodiola stephanii* (Cham.) Trautv. et C. A. Mey.

Описан из Вост. Сибири.

Syntypus: «*Sedum dentatum* L. prov. sp., Ex Sibir. [Stephan?]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «*S. dentatum* Stephan in HW n. 8910 (spec. sibiricis Sievers, Pallas, Stephan) non DC. ...Habemus inter plantas Redowskianas».

Примечание. В LE хранится типовой образец *S. stephanii* из гербария Шамиссо: «*Sedum stephani* n. sp., *S. dentatum* Steph. in herb. H. W. no. g. 8910 — non DC.; Kanspliz Redow. kamt.[schatka] Hb. Cham.». Название «*S. dentatum*» является nom. nudum.

61. *S. tenue* Bess., in sched. = *Sedum sexangulare* L.?

Примечание. В KW хранится образец с этикеткой: «*Sedum tenue* mihi, In saxosis ad Турат [Besser]» «*sexangulare*» (KW-BESSER!), однако, по видимому, название не было Бессером опубликовано.

62. *S. thomsonianum* H. Ohba, 1973, Journ. Jap. Bot. 48, 11: 331, pro nom. nov. = *Rhodiola hookeri* Fu.

Примечание. Тип такой же, как для *Sedum elongatum* Wall. ex Hook. f. (см.).

63. *S. triactina* A. Berger, 1930, in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl., 18a: 460, pro nom. nov. — *Triactina verticillata* Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 103.

Примечание. Тип такой же, как для *Triactina verticillata* Hook. f. et Thoms. (см.).

64. *S. trifidum* Wall. ex Hook. f. et Thoms., 1858, Jour. Proc. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 100; Wall. 1832, Cat.: n. 7230; Praeger, 1921, Journ. Roy. Hort. Soc. (London) 46: 63, fig. 25–26. = *Rhodiola trifida* (Hook. f. et Thoms.) Jacobsen.

Описан из Гималаев.

Syntypus (на 1 листе): 1) «*Sedum trifidum* Wall., Hab. Himal. Bor. Occ., Regio temp., alt. 6–8000 ped., T. T. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson [s. n.]», 2) «*Sedum trifidum* Wall., Hab. Sikkim, Regio temp., alt. 6–10,000 ped., J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson [s. n.]» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. Himalaya temperata, alt. 6000–10,000 ped., rupibus et truncis arborum epiphytica; a Simla! Comta. Dalhousie, ad Sikkim! J. D. H. (fl. Aug.) (v. v.)» (K, S!).

65. *S. tristriatum* Boiss. et Heldr., 1849, Diagn. Pl. Or. Nov., ser. 1, 10: 16.

Описан с о. Крит. Isotypus (1 sheet): «*Sedum tristriatum* Boiss., Creta, Sphakia in saxosis mtes Volakia d. Heldreich, 1845» (KW-TURCZ!).

По протологу: «...in plant. Cret. exs. 1847... Hab. in saxosis montis Volakia supra Omalo in montibus Sphacioticis occid. alt. 6000' (Heldr.)».

66. *Sempervivum abyssinicum* Hochst. ex A. Rich., 1848, Tent. Fl. Abyss. 1: 315. = *Hypagophytum abyssinicum* (Hochst.) A. Berger.

Описан из Вост. Африки (Эфиопия).

Syntypus: а) «*Sempervivum abyssinicum* Hochst. In fissuris humidis rupium praeruptarum opacarum regionis superioris septentrionalis montis Scholda. U. i. 1840 d. 4 Oct. 1837. Schimperi iter Abyssinicum. Sectio primo: Plantae Adoenses. No. 138» (печатная этикетка), б) «*Carpellis uniovarialis* ab omnibus recedit et cetera proprium genus. Squamulae hypogynae breveo rotundato-elliptica» (KW-TURCZ!).

По протологу: «*Sempervivum abyssinicum* Hochst., in pl. Schimp. Abyss., Sect. I, no. 138... Crescit in provincia Chire, mense Octobre florens (Quartin Dillon), et in provincia Oudgerate, in rupis rivulorum, mense Augusto florens (Ant. Petit), et in fissuris humidis rupium praeruptorum opacum regionis superioris septentrionalis montis Selleuda, in mense Octobre florens (Schimper)».

67. *S. seimense* Hochst. ex Britten, 1871, in Oliver, Fl. Trop. Afr. 2: 399, in syn. = *Afrovivella semiensis* (J. Gay ex A. Rich.) A. Berger.

См. *Umbilicus semiensis* J. Gay ex A. Rich.

68. *Tetraphyle campestris* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 94. = *Crassula campestris* (Eckl. et Zeyh.) Endl. ex Walp.



Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1873. *Tetraphile campestris* Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1873. *Tetraphile campestris*. — In sabulosis (altit. I) campestrium ad flumen «Zwartkopsrivier» (Uitenhage). Nov.».

Примечание. Типовые образцы хранятся и в других Гербариях (FJ, G, K, LE!, S!, SAM, TCD).

69. *T. furcata* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 93. = *Crassula ericoides* Haw.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.).

*Syntypus*: «1866. *Tetraphile furcata*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1866. *Tetraphile furcata*... In sabulosis (altit. II) planitie inter Krakakamma et Van Stadensriviersberge», tum in «Quaggasvlakte et Adow», demum prope «Grahamstown» (Albany). Febr.».

Примечание. Типовые образцы хранятся и в других Гербариях (G, K, LE!, P, PRE, S!, SAM, TCD, Z!).

70. *T. littoralis* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 93. = *Crassula muscosa* L.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.).

*Syntypus*: «1867. *Tetraphile littoralis*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1867. *Tetraphile littoralis*... In dunis arenosis prope sinus «Buckbay et Saldanhabay» (Cap.). Aug. Sept.».

Примечание. Типовые образцы также хранятся в других Гербариях (G, LE!, S!, SAM).

71. *T. polpodacea* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 93. = *Crassula polpodacea* (Eckl. et Zeyh.) Endl.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.).

*Syntypus*: «1869. *Tetraphile polpodacea*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1869. *Tetraphile polpodacea*... Inter saxa (altit. III) ad «Coegakorpe» haud procul a flumine «Zwartkopsrivier» (Uitenhage), tum ad montem «Bothasberg» prope «Vish-rivier» (Albany). Apr.».

Примечание. Типовые образцы также хранятся в других Гербариях (G, LE!, P, S!, SAM).

72. *T. propinqua* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 93. = *Crassula propinqua* (Eckl. et Zeyh.) Endl.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1868.

*Tetraphile propinqua*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1868. *Tetraphile propinqua*. ...In solo limoso (altit. II, III) laterum montium «Kamiesberge» (Namaqualand). Dec.».

Примечание. Типовые образцы хранятся и в других Гербариях (FJ, G, LE!, P, S, SAM); также это изолектотип для *Crassula lycopodioides* Lam. var. *obtusifolia* Harv.

73. *T. quadrangula* Eckl. et Zeyh., 1837, l. c.: 93. = *Crassula quadrangula* (Eckl. et Zeyh.) Endl.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). *Isotypus*: «1864. *Tetraphile quadrangula*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1864. *Tetraphile quadrangula*... Inter saxa (altit. III) laterum montium prope «Klipplaatrivier» (Tambukiland). Feb.».

Примечание. Типовые образцы также хранятся и в других Гербариях (FJ, G, K, LE!, S!, SAM).

74. *Tillaea ecklonis* Walp., 1843, Repert. Bot. Syst.: 51, pro nom. nov.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.).

По протологу: «*Bulliarda filiformis* Eckl. et Zeyh. l. c. 1850. — Crescit in Promontorio bonae spei».

Примечание. Название основано на типе *Bulliarda filiformis* Eckl. et Zeyh. (см.).

75. *T. pedunculata* Sieb. ex J. A. et J. H. Schultes, 1827, Mantissa 3: 345, nom. nud. pro syn. ad *T. sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

См. *T. sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

76. *T. pedunculata* Sieb. ex DC. 1828, Prodr. 3: 382, nom. nud. pro syn. ad *T. verticillaris* DC. = *Tillaea sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

См. *T. sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

77. *T. sieberiana* J. A. et J. H. Schultes, 1827, Mantissa 3: 345. — *T. verticillaris* DC., 1828, Prodr. 3: 382, nom. superfl. — *T. pedunculata* Sieb. ex J. A. et J. H. Schultes, 1827, l. c. 3: 345, nom. nud. pro syn.; Sieb. ex DC., 1828, l. c. 3: 382, nom. nud., pro syn.

Описан из Австралии. *Isotypus*: а) «*Tillaea pedunculata* Sieb., Coll. Sieber, 173», б) «Fl. Novae Holl., No. 173» (KW-BESSER!).

По протологу: «*T. pedunculata* Sieb. Herb. nov. Holl. Nro. 173... In Nova Hollandia. Sieber».

Примечание. Цитированный изотип является также изотипом *T. verticillaris* DC.

78. *T. simplex* Nutt., 1817, Journ. Acad. Philad. 1: 114. = *Tillaea aquatica* L.

Описан из Сев. Америки.

*Syntypus*: «*Tillaea simplex*, Philadelph., Nuttall» (KW-BESSER!).

Примечание. Мы не смогли ознакомиться с протологом, но из других источников (Wickens, Bywater, 1985), нам удалось выяснить, что синтипамы являются следующие образцы, собранные Nuttall: «Pennsylvania, Kensington, Philadelphia, banks of Delaware River, Nuttall s. n. (BM, K, syn.); Connecticut, Newhaven, Ives, s. n. (ubi?)».

79. *T. verticillaris* DC., 1828, Prodr. 3: 382, nom. superfl. = *Tillaea sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

По протологу: «in Nova Hollandia. *Tillaea pedunculata* Sieb! pl. exs. Nov.-Holl. n. 173, non Smith».

См. *T. sieberiana* J. A. et J. H. Schultes.

80. *Triactina verticillata* Hook. f. et Thoms., 1858, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 2: 103. = *Sedum triactina* A. Berger.

Описан из Гималаев (Сикким). Isotypus: «*Triactina verticillata* H. f. & T., Hab. Sikkim, Regio temp., alt. 10–12,000 ped., Coll. J. D. H. Herb. Ind. Or., Hook. fil. & Thomson» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. In Himalaya orientali temperata; Sikkim sylva humidis, alt. 10,000–12,000 ped.! J. D. H. (fl. Jun.) (v. v.)»

Примечание. Приведенный изотип является также изотипом *Sedum triactina* A. Berger (см.).

81. *Umbilicus alpestris* Kar. et Kir., 1841, Enum. Pl. Desert. Songor. Or.: 86; Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 354. = *Rosularia alpestris* (Kar. et Kir.) Boriss.

Описан из Средней Азии. Isolectotypus: «*Umbilicus alpestris* Kar. et Kir. In rupibus subalpinis Alatau ad fl. Sarchan et Aksu, radice profunde in fissuras invenimus, Kar. et Kir., n. 1488, 1841» (KW-TURCZ!).

По протологу: «Hab. in rupibus subalpinis Alatau ad fl. Sarchan et Alatau, radice profunde in fissuras intrente. — Florenda medio invenimus».

82. *U. semiensis* J. Gay ex A. Rich., 1848, Tent. Fl. Abyss. 1: 308. = *Cotyledon simensis* Britten, 1871, in Oliver, Fl. Trop. Afr. 2: 399, nom. illeg. = *Afrovivella semiensis* (J. Gay ex A. Rich.) A. Berger.

Описан из Вост. Африки (Эфиопия). Isotypi (2): 1) «*Sempervivum semiense* Hochst. In regione superiori montis Bachit. U. i. 1842 d. 1 Jun. Schimper iter Abyssinicum, No. 1337» (KW-TURCZ!), 2) a) «*Sempervivum semiense* Hochst. In regione superiori montis Bachit. U. i. 1842 d. 1 Jun. Schimper iter Abyssinicum, No. 1337 (4985)» b) «Herbarium Universitatis St. Vladimiri, n. 4985» (KW-BESSER!).

По протологу: «Crescit in regione superiori montis Bouchit, provinciae Semiense, mense Junio florens (Schimper)».

83. *Vauanthes sebaeoides* (Eckl. et Zeyh.) Byalt et Fedor. comb. nova. — *Grammanthes sebaeoides* Eckl. et Zeyh., 1837, Enum. Pl. Afr. Austr.: 303. — *G. flava* E. Mey. ex Harv., 1962, in Harv. et Sonder, Fl. Cap. 2: 331, nom. nud., pro syn. *G. gentianoides* var. *sebaeoides*. — *G. gentianoides* DC. var.  $\delta$ . *media* Harv., 1862, l. c.: 331. — *G. gentianoides* DC. var.  $\gamma$ . *sebaeoides* (Eckl. et Zeyh.) Harv., 1862, l. c.: 331. —

*Dinacria sebaeoides* (Eckl. et Zeyh.) Schönl. 1897, Bull. Herb. Boiss. 5: 860; Schönl. et Bak. f., 1902, Journ. Bot. 40: 282. — *Crassula sebaeoides* (Eckl. et Zeyh.) Tölken, 1975, Journ. South Afr. Bot. 41, 2: 118.

Описан из Южн. Африки (Капская пров.). Isotypus: «1936. *Grammantès sebaeoides*. Ek.» (KW-BESSER!).

По протологу: «1936. *Grammantès sebaeoides*... In sabulosis (altit. III, IV) laterum montium «Winterhoek» (Worcester), Nov.».

Примечание. Изотипы хранятся и в других Гербариях (К, LE!, S!, Z!). По нашему мнению, род *Vauanthes* Haw. был незаслуженно забыт, после того как он был включен в состав рода *Crassula* L. s. l. монографом южноафриканских *Crassulaceae* (Tölken, 1984). Представители этого маленького рода, эндемичного для запада Капской провинции, хорошо отличаются от настоящих толстянок воронковидными цветками (напоминают цветки *Gentiana*), сросшимися при основании чашелистиками, однолетней жизненной формой и рядом более мелких признаков строения цветка. Приводимый вид признается во всех современных «Флорах» и монографиях (Tölken, 1984; Eggli, 2003; Rowley, 2003; и др.), но в составе рода *Crassula* s. l. (как *Crassula sebaeoides* (Eckl. et Zeyh.) Tölken).

## Литература

Boissier E. Diagnoses Plantarum Novarum praesertim Orientalium. Genève, 1843. Ser. 1. N 3. 60 p. — Boissier E. Diagnoses Plantarum Orientalium Novarum. Lipsiae, 1845. Ser. 1. N 6. 136 p. — Boissier E. Diagnoses Plantarum Orientalium Novarum. Paris, 1849. Ser. 1. N 10. 122 p. — Boissier E. Diagnoses Plantarum Novarum praesertim Orientalium. Lipsiae, 1856. Ser. 2. N 2. 125 p. — Boissier E. Elenchus Plantarum Novarum minusque cognitarum quas in itinere Hispanico legit Ed. Boissier. Genève, 1838. 94 p. — Boissier E., Reuter G. Diagnoses Plantarum Novarum hispanicarum praesertim in Castella Nova lectarum. Genève, 1842. P. 13–14. — Burdet H. M., Charpin A., Jacquemoud F. Types nomenclaturaux des taxa ibériques décrits par Boissier ou Reuter. V. Convolvulacées a Ericacées // Candollea. 1984. T. 39. P. 349–373. — Drège J. F. Standoerter-Verzeichniss der von J. F. Drège in Südafrika gesammelten Pflanzen // Flora (Regensb.). 1846–1847. Bd 19. Besondere Beigabe Bd. 30 S. — Drège J. F. Vergleichungen der von Ecklon und Zeycher und von Ecklon u. Zeycher von Drège gesammelten südafrikanischen Pflanzen // Linnaea. 1846–1847. Bd 19. S. 599–680. — Ecklon C. F., Zeyher C. *Crassulaceae* // Enumeratio plantarum Africae australis extratropicae, quae collectae determinatae et expositae ab Ecklon et Zeyher. Hamburgi, 1835–1837. Pt 1–2. P. 288–307. — Eggli U. (ed.) Illustrated handbook of succulent plants: *Crassulaceae*. Berlin etc., 2003. 458 p. — Hooker J. D., Thomson T. Praecursores ad Floram Indicam: being sketches of the natural families of Indian plants, with remarks on their distribution, structure, and affinities. // Journ. Linn.

Soc. London (Bot.). 1858. Vol. 2. P. 1–103. — Nyffeler R. A taxonomic revision of the genus *Monanthes* Haworth (*Crassulaceae*) // Bradleya. 1992. Vol. 10. P. 49–82. — Richard A. *Crassulaceae* // Tentamen Florae Abyssiniae. Vol. 1. (In Voyage en Abyssinie, 3 Partie: Histoire Naturelle- Botanique). Paris, 1847. P. 306–315. — Rowley G. *Crassula*. A Grower's Guide. Tradate (VA) Italy, 2003. 247 p. — Töken H. R. *Crassulaceae* DC. // O. A. Leistner (ed.). Flora of Southern Africa. Pretoria, 1984. Vol. 14. 144 p.

### Summary

The data on type specimens on 83 taxa of *Crassulaceae* J. St.-Hil. family deposited in type collection of Herbarium of N. G. Khloidy Botanical Institute of NAS Ukraine (KW) and collections of N. S. Turczaninow (1796–1863) (KW-TURCZ) and W. S. J. G. Besser (1784–1842) (KW-BESSER) are presented. The new combination *Vauanthes sebaeoides* (Eck. et Zeyh.) Byalt et Fedor. comb. nova is given.

**Keywords:** *Crassulaceae*, Herbarium of N. G. Kholodny Institute of Botany (KW), type specimens, typification.