

В. В. Бялт

М. В. Коршунов

**Обзор культивируемых и дикорастущих видов семейства Convolvulaceae s. l. в эмирате Фуджейра (Объединенные Арабские Эмираты)**

В статье дается обзор семейства Convolvulaceae s. l. во флоре эмирата Фуджейра, расположенного в горной северо-западной части Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ). Изучение флоры эмирата проводится нами в течение 6 лет — с 2017 по 2022 г. На основании полевых исследований, обследования садов на орошении, публичных парков, городских насаждений и питомников, гербарных материалов и литературных данных был составлен список произрастающих здесь культивируемых и дикорастущих видов растений. В статье приведен аннотированный список представителей вьюнковых (интродуцентов и аборигенных), которые выявлены нами в эмирате Фуджейра, включающий как литературные и гербарные данные, так и данные авторов по результатам оригинальных обследований территории эмирата по состоянию на лето 2022 г. Роды и виды расположены в алфавитном порядке. Список семейства дается в пределах административных границ Фуджейры — как для естественных местообитаний, так и для общественных мест: городских садов и парков, бульваров и набережных, скверов, улиц и придомовых территорий. Учтены данные по видам, встреченным в питомниках растений. Список содержит 27 видов. В нем представлены 8 родов. Обозначены аборигенные и чужеродные, культивируемые (эргазиофиты) и дичающие (эргазиофитофиты), а также заносные виды (ксенофиты). Целый ряд видов — *Ipomoea batatas* (Linn.) Lam., *I. indica* (Burm. f.) Merrill, *I. muricata* (L.) Jacq. (*Ipomoea turbinata* Lag.), *I. purpurea* (L.) Roth, *I. quamoclit* L., *Jacquemontia pentanthes* (Jacq.) G. Don и *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f. впервые приводятся в качестве чужеродных дичающих или заносных видов для Фуджейры и ОАЭ в целом. При этом *Ipomoea indica*, *I. quamoclit*, *Jacquemontia pentanthes* и *Merremia dissecta* являются новыми чужеродными (адвентивными) видами для Аравии в целом.

**Ключевые слова:** Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ), эмират Фуджейра, аборигенные и культурные растения, интродукция, систематика, флористика, флора, растительные ресурсы, список видов, Convolvulaceae s. l.

**Введение**

Статья является продолжением наших публикаций с обзорами отдельных групп высших растений для территории эмирата Фуджейра как материалов к планируемой флоре эмирата [71]. Ранее были опубликованы данные по папоротникообразным [66], культивируемым и дикорастущим голосеменным [5] и пальмам [в печати].

Семейство Convolvulaceae s. l. (включая Cuscutaceae по системе APG III & IV) довольно обильно представлено в Передней Азии, где встречается в сумме 156 видов из 15 родов по данным “Conspectus Florae Orientalis” [150]. Что касается Аравийского полуострова, то вьюнковых здесь не так много. Больше всего их встречается в Йемене и на о. Сокотра — 50 видов, 13 родов [12; 13; 122; 292], в Саудовской Аравии — по “Checklist of Flora of Saudi Arabia” [78] и другим сводкам: 45 видов, 12 родов [15; 16; 84; 85] и ряд культивируемых видов — по “Manual of Arriyadh Plants” [21]: *Argyreia campanulata*, *Argyreia nervosa*, *Convolvulus cneorum*, *Convolvulus prostratus*, *Ipomoea batatas*, *Ipomoea cairica*, *Ipomoea pes-caprae*, *Jacquemontia pentantha*. При этом в Восточной части Саудовской Аравии их выявлено значительно меньше, всего 11 видов из 3 родов [196]. Далее идет прилегающая с севера к Аравии Иордания — 36 видов из 5 родов [14; 272; 273]. Для Омана приводится 31 вид из 8 родов [126; 127; 207; 223].

В остальных странах Аравии видов Convolvulaceae совсем мало — в Бахрейне — 7 видов, 2 рода [88; 100; 225], в Катаре — 10 видов, 3 рода [11; 213] или с культивируе-

© Бялт В. В., Коршунов М. В., 2022

мыми — 15 видов из 6 родов [<https://www.floraofqatar.com/indexf.htm#Convolvulaceae>], в Кувейте — 4 вида из 2 родов — *Cressa cretica* L., *Convolvulus buschiricus* Bornm. (= *C. cephalopodus* Boiss.), *C. oxyphyllus* Boiss., *C. pilosellifolius* Desr. [92; 93; 252].

Что касается ОАЭ, то здесь до сих пор было выявлено 18—19 видов из 5—6 родов [47; 167; 168; 170 и др.]: *Cressa cretica* L., *Convolvulus acanthocladus* Boiss., *C. arvensis* L., *C. austro-aegyptiacus* Abdallah & Sa'ad, *C. cephalopodus* Boiss. (*C. buschiricus* Bornm.), *C. deserti* Höchst et Steud. (= *C. prostratus* Forssk. s.l.), *C. glomeratus* Choisy., *C. aff. lanatus* Vahl, *C. pilosellifolius* Desr., *C. prostratus* Forssk. s. str., *C. virgatus* Boiss., *Cressa cretica* L., *Cuscuta chinensis* Lam., *C. planiflora* Ten., *Evolvulus alsinoides* (L.) L. (*Convolvulus alsinoides* (L.) L.), *Ipomoea biloba* Forssk. (= *I. pes-caprae* L.), *I. obscura* (L.) Ker.-Gawl., *I. palmata* Forssk. (= *I. cairica* (L.) Sweet), *I. pes-tigridis* L., *I. sindica* Stapf. (= *I. eriocarpa* R. Br.). В работе авторов статьи по культурной флоре Фуджейры приведено 12 видов из 4 родов [3], а наши последние исследования флоры эмирата Фуджейра расширили этот список в ОАЭ до 32 видов из 9 родов дикорастущих, дичающих и культивируемых растений.

Эмират Фуджейра, один из семи эмиратов ОАЭ, активно осваивается в течение нескольких последних десятилетий. Однако до недавнего времени его территория была недостаточно хорошо изучена флористически. С 2017 г. в Фуджейре нами проводятся флористические исследования, в том числе и чужеродного элемента флоры, как адвентивного, так и культурного [2; 3]. Полученные нами в 2017—2019 гг. данные подтвердили слабую изученность флоры эмирата в целом к началу исследования [65—69; 71; 72; 73; 177; 178 и др.]. В настоящее время мы выявили не менее 250 чужеродных (адвентивных) и десятки дикорастущих видов для флоры эмирата [3], и каждая новая экспедиция пополняет и уточняет этот список. Что касается территории ОАЭ в целом, то флористически она изучена гораздо лучше [46; 167; 171; 291 и др.]. Но, несмотря на это, оказалось, что при написании флор полевые исследования в эмирате Фуджейра практически не проводились и гербарные материалы представлены гораздо хуже остальной территории ОАЭ (они имеются в гербариях Университета ОАЭ (ABDH) и Агентства по окружающей среде в Абу-Даби (AED, <https://www.ead.ae/arabic/SitePages/Home.aspx>), в Шардже есть гербарий меньшего размера без зарегистрированного кода — Sharjah Seed Bank & Herbarium, а также в Гербарии Эдинбургского ботанического сада (E) в Великобритании). Нами было суммарно собрано с 2017 по 2022 г. около 11000 листов гербария (с дублетами) с территории Фуджейры и прилегающих к эмирату территорий [71], и сейчас они хранятся в Гербарии БИН РАН (LE), а большая часть — в Научном Гербарии Фуджейры (FSH, пока не акроним).

#### Объекты и методы исследований

Объектами исследования явились представители семейства Convolvulaceae Juss. s. l. (включая Cuscutaceae Dumort.) во флоре эмирата Фуджейра (ОАЭ), как местные виды, так и хозяйственно ценные и декоративные культивируемые растения, а также заносные и дичающие чужеродные виды. Вьюнковые оказались достаточно разнообразными и многочисленными в регионе, поэтому представляют особый интерес и заслуживают отдельной публикации.

При изучении в Фуджейре видового состава вьюнковых — дикорастущих и интродуцентов открытого грунта были обследованы места их произрастания в природе и культивирования растений в различных районах эмирата Фуджейры и самого города Фуджейра (рис. 1). Достаточно подробная информация о природных условиях эмирата нами приведена в наших предыдущих публикациях [3; 71]. Инвентаризация проводилась с использованием маршрутного метода. Маршруты охватывали различные участки в горах, на побережье, а также парки, скверы, бульвары и набережные, уличные посадки и придо-

мовые территории, некоторые частные сады и питомники растений. В той или иной мере были обследованы следующие населенные пункты эмирата Фуджейра: Бидия (Bidiyah), Эль-Кидфа (Al Qidfa), Эль-Гурфа (Al Gurfa), Мазафи (Masafi), Эль-Куррая (Al Qurraya), Эль-Сиджи (Al Siji), Эль-Фуджейра (Al Fujairah), Эль-Тавайн (Al Tawyeen), Эль-Хала (Al Halah), Эль-Битна (Al Bathnah), Шарм (Sharm), Дибба (Dibba Fujairah), Эль-Ферфар (Al Ferfar), Эль-Ака (Al Aqah), Эль-Хейл (Al Nail), Рул Дадна (Rul Dadnah), Мерба (Mirbah), Эль-Тайба (Al Taiba) и Авала (Awhala).



Рис. 1. Карта эмирата Фуджейра (взято и модифицировано из Google Maps). Условные обозначения: зеленым цветом выделена территория эмирата Фуджейра, красной линией обозначена его граница, синие квадратики обозначают основные шоссе

Кроме собственных сборов и определения видов растений использованы и другие источники информации: опубликованные материалы других авторов, гербарные материалы БИН РАН (LE). Также просматривались списки посадочного материала, предлагаемого для продажи населению питомниками в Дубае и Абу-Даби (<https://dubaigardencentre.ae>, <http://dubailandscape.blogspot.ru/2012/09/uae-common-landscape-plants.html>, <http://www.horticaplants.ae/shrubs> и некоторые др.).

Определение растений проводилось по ряду определителей и флор, включающих дикорастущие и обычные культивируемые растения из семейства Convolvulaceae [8; 75; 77; 76; 84; 85; 88; 126; 127; 203; 204; 217; 292], и специализированных сайтов (<http://www.efloras.org> (e-Flora of China, e-Flora of North America), <http://www.tropicos.org/Project/Pakistan> (e-Flora of Pakistan), [http://www.plantsofasia.com/index/plants\\_family/0-914](http://www.plantsofasia.com/index/plants_family/0-914), <https://www.gbif.org/species>, <http://www.greeninfo.ru/>; <http://www.plantarium.ru/> и мн. др.).

Для каждого вида в списке указаны следующие данные:

1. Латинское, английское и русское названия и краткая синонимика. Для ряда видов указаны синонимы, под которыми они иногда приводятся в мировой литературе. Для гибридов в скобках приведены родительские виды.

2. Тип для принятого названия.

3. Детальное морфологическое описание.

4. Указано, является вид местным или культивируемым в эмирате.

5. Экология вида в пределах естественного ареала вида.
6. Практическое значение и частота встречаемости в Фуджейре.
7. Общее распространение и распространение в Аравии.
8. Данные по распространению в эмирате Фуджейра.
9. Изученные гербарные образцы (если таковые имеются).
10. Необходимые примечания и комментарии.

11. Частота встречаемости достаточно субъективна и приведена нами на основании собственных наблюдений или по литературным источникам применительно именно к тем типам местообитаний, где вид может возделываться и встречаться. Указан ряд условных градаций: единично, редко (оч. редко) — вид отмечен в эмирате в 2—3 местах; довольно редко — 5—10 раз, нередко — 10—20 раз, довольно часто — до 50 раз и часто (оч. часто) — почти во всех подходящих для культивирования местах.

Для определения статуса чужеродного вида использовались следующие критерии: большой отрыв находки от основного ареала, упоминание об интродукции ее в соседний регион, присутствие вида только в культуре, а также его присутствие исключительно в нарушенных антропогенных местообитаниях [1; 108].

Информация о типах названий взята из монографий и флор и проверена по таксономическим сайтам с изображениями образцов (The Linnaean Plant Name Typification Project, 2022) [276] <https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/linnaean-typification/search/index.dsml>; Global Plants. JSTOR (2022) [130] <https://plants.jstor.org/> и др.).

Так как статья написана на русском языке, мы посчитали необходимым включить детальные описания морфологии приводимых видов вьюнковых. Большинство из них не встречается на территории России или бывшего СССР, поэтому такие описания на русском языке отсутствуют (хотя имеются на английском и других европейских языках).

## Результаты и обсуждение

### Обзор семейства *Convolvulaceae* s. l. эмирата Фуджейра

Далее приводим список дикорастущих и культивируемых в эмирате видов по состоянию на лето 2022 г., включающий 27 видов из 8 родов. Все виды расположены в алфавитном порядке по родам сем. *Convolvulaceae* (incl. *Cuscutaceae*). В тексте принят ряд сокращений, которые приводятся ниже. Авторы надеются, что все другие сокращения легко расшифровываются и не вызовут каких-либо затруднений при пользовании «Обзором».

#### *Основные принятые сокращения*

- \* — культивируется в эмирате
- англ. — английское название
- араб. — арабское название
- б. м. — более или менее
- декор. — декоративный
- диам. — диаметр
- дл. — длина
- дов. часто — довольно часто
- куст. — кустарник
- лек. — лекарственный
- оч. редко — очень редко
- Сев. — северная или северный
- солеуст. — солеустойчивый
- Центр. — центральная или центральный
- шир. — ширина

Юго-Вост. — юго-восточная или юго-восточный  
 Юго-Зап. — юго-западная или юго-западный  
 Южн. — южная или южный

### Fam. CONVULVACEAE Juss. (incl. CUSCUTACEAE Dumort.)

К вьюнковым относятся 50—60 родов с 1650 видами однолетних и многолетних трав, полукустарников и кустарников, многие из которых — лианы, встречающиеся во всех поясах земного шара, кроме холодного; особенно часты в тропической Азии и Америке, Вест-Индии (центр их разнообразия); немало также в Австралии и тропической Африке. Ископаемых известно до 10 видов из третичных отложений. В Фуджейре в настоящее время выявлено 27 видов из 8 родов.

Род 1. *Argyreia* Lour. 1790, in Fl. Cochinch.: 134 [193].

Около 25 видов этого рода распространены на Мадагаскаре, в тропической и субтропической Азии и в Северном Квинсленде в Австралии [133; 232]. В ОАЭ культивируется 1 вид.

1. \**Argyreia nervosa* (Burm. f.) Bojer, 1837, Hort. Maurit. 224 [51]; van Ooststroom, 1953, Fl. Males. 4: 499 [218]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 56, figs. [21]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]. — *Convolvulus nervosus* Burm. f. 1768, Fl. Indica: 48, t. 20, f. 1. — *Convolvulus speciosus* Linn. f. 1781, Suppl. Pl. 137 [188]. — *Ipomoea speciosa* (L.f.) Pers., 1805, Syn. Pl. 1: 183 [224]. — *Argyreia speciosa* (Linn. f.) Sweet, 1827, Hort. Brit. 2: 289 [269]. — *Ipomoea nervosa* (Burm. f.) J. R. I. Wood & Scotland, 2019, Nature Plants, suppl. inf.: 29 [296]; Muñoz-Rodríguez et al., 2019, suppl. inf.: 29 [209]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 700 [295]. — Аргирея жилковая, Samandar-kapat (араб.), Hawaiian baby woodrose, adhoguda, vidhara, elephant creeper and woolly morning glory (англ., санскр.).

**Типе.** India, Coromandel, s.d., D. Outgarden [Van Outgaarden] s.n. (lectotype (Staples, Jacquemoud, 2005: 460 [263]) — G).

**Описание.** Вьющаяся травянистая лиана до нескольких метров длиной. Стебли толстые, беловато-серые, латексно-белые, у основания одревесневшие, в молодости густо опушенные белыми волосками, потом голые. Листья на черешках, крупные, 9—27 см дл., 8—25 см шир., яйцевидно-сердцевидные, на вершине острые до округлых и коротко заостренные, адаксиально зеленые, голые, абаксиально белоопушенные. Соцветия на длинных серебристых войлочко-опушенных цветоносах 15—21 см дл., часто компактные; прицветники 2,5—6 см дл., 1,8—3,2 см шир., яйцевидные до широкопродолговато-эллиптических, длиннозаостренные, бумажные, бледно-желто-зеленые, сероватые, опадающие; вторичные цветоносы 1 см дл.; цветоножки 2—6 мм дл., сероватые. Цветки пятимерные. Чашелистики от яйцевидных до широкояйцевидных, остроконечные, 1,5—2 см дл., 1—1,5 см шир., беловато-опушенные. Венчики с бледно-лиловым отгибом и более темным зевом, 6—7 см дл., опушенным снаружи, по крайней мере на трубке и промежутках. Плоды нераскрывающиеся, ягодовидные, сухие, почти шаровидные, 1—1,5 см дл. Семена от темных до светло-коричневых, голые [295; [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=5&taxon\\_id=200018779](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200018779)]. Цветение и плодоношение: март — сентябрь (рис. 2).



Рис. 2. Молодое растение *Argyreia nervosa* (Burm. f.) Vojer на шпалере в питомнике в Диббе (фото В. В. Бялта)

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). Культивируется как декоративное растение, пока не дичает. В природе это лиана, которая растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Декор., лек. (народн.). Оч. редко.

**Примечание.** Листья используют в Пакистане и Индии в народной медицине как припарки на раны и при кожных заболеваниях ([http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=5&taxon\\_id=200018779](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200018779)).

**Общее распространение.** Естественный ареал этого вида простирается от Индийского субконтинента до Мьянмы [35; 133; 174; 180; 232], культивируется в других тропических и субтропических странах ([9; 97; 172; 186], GBIF, 2022). На Аравийском полуострове культивируется редко, приводился для Саудовской Аравии [21] и ОАЭ [3].

В *Фуджейре* встречается только в культуре и очень редко, например, мы его наблюдали в питомнике растений в г. Дибба. Может хорошо расти на обильном поливе в шпалерных посадках, очень декоративное растение. Пока не дичает.

**Исследованный образец:** UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Abu Khalid agricultural nursery. 0.3 km to South from Eid Prayer Ground Bidyah, 25°25'15.85" N, 56°20'27.64" E, elevation 18 m [point 780]: cultivated in plastic pots in greenhouse, 12 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2892 (LE; FSH).

Род 2. *Convolvulus* L. 1753, Sp. Pl. 1: 153 [190].

Крупный род, насчитывающий от 200 до 250 видов цветковых растений с космополитическим распространением. В Фуджейре 7 дикорастущих видов.

2. *Convolvulus acanthocladus* Boiss., 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 27; Boiss., 1879, Fl. Orient. 4: 86 [48]; Sa'ad, 1967: 62 [243]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 51 [150]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 51 [126]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 46 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 305, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; G. R. Feulner, 2011, Tribulus (Fl. of Ru'us al-Jibal, Mussandam), 19: 126, Fig. 5.4.6, figs. 3.1.1, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.11, 3.1.13, 3.1.15, 3.1.16, 3.1.17, 3.1.21, 3.1.23 and 3.3.1 and 5.5.4 [113]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 202, fig. 19, tab. 16—23 [297]; G. R. Feulner, 2014, Tribulus, 22: 18 [114]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 51, map & ill. 599 [127]. — Вьюнок колючеветочный, shajarat al ghubrah, alo'laiq, madad (араб.).

**Тип:** Persia (Iran), Shiraz, Kotschy 352 (lectotype G, designated by Sa'ad, 1967: 62 [243]; isolectotypes BM000047962, C, E!, FI, GOET, HAL, JE, K!, OXF!, P!, W!).

**Описание.** Низкий деревянистый кустарник 10—60 см высотой. Стебли и ветви жесткие, расходящиеся, причудливо ветвящиеся, оканчивающиеся колючками, густо опушенные, сизо-зеленые. Листья сидячие, серо-зеленые, 5—15 мм дл., 2—5 мм шир., продолговатые, часто складчатые, основание оттянутое, верхушка острая до тупой, прижато-опушенные, опадающие. Цветки пазушные или верхушечные, одиночные или немногочисленные в соцветиях-завитках; прицветники 4—6 мм дл., 0,5—1,5 мм шир., линейные, острые; цветоножки ок. 6 мм дл. Чашелистики неравные, наружные чашелистики 8—9 мм дл., в основании выпуклые, яйцевидно-ланцетные, с длинной заостренной верхушкой, белые или серебристые; внутренние чашелистики 7—8 мм дл., ланцетные, заостренные, перепончатые. Венчик розовый, воронковидный, 17—20 мм дл., 1,5—2 см в диаметре, голый, но с серебристым междулепестковым участком, трубка голая. Тычинки неравные; нити с сидячими железками на уплощенной части. Коробочки ок. 6 мм дл., 5 мм шир., яйцевидные, опушенные на вершине, четырехстворчатые, односемянные. Семена опушенные [127; 297]. Цветет и плодоносит с февраля до мая (рис. 3).



Рис. 3. *Convolvulus acanthocladus* Boiss. на глинисто-щебнистом склоне в окр. Тавайяна на границе с Мусандамом (фото В. М. Коршунова)

Местный дикорастущий вид. Растет на открытых каменистых склонах и в небольших впадинах среди скал и камней, вдоль берегов вади на гравии и щебенке; на высотах около 500—1000 м. Редкое растение в ОАЭ.

**Общее распространение.** Распространен на юго-западе Пакистана (Белуджистан), в Иране и Восточной Аравии [35; 134; 214; 223; 232; 243]. На Аравийском полуострове в других странах, кроме Омана и ОАЭ, не встречается. В Северном Омани встречается в западных и восточных горах Хаджар и Мусандаме (Руус аль-Джибал) [127; 167]. Обычен и широко распространен на Руус аль-Джибале в Мусандаме, где это одно из наиболее распространенных растений на больших высотах (выше 1000 м над ур. моря) [113]. В горах Хаджар встречается редко. Также присутствует в районах горных вершин к юго-западу от Фуджейры. Указан для эмирата Абу-Даби [58] и Зап. Хаджара [167; 168].

В *Фуджейре* встречается на горных вершинах в приграничной зоне с Мусандамом на высоте до 1360 м над ур. моря. Этот причудливо переплетенный колочий вьюнок является одним из наиболее распространенных растений Руус аль-Джибала выше 1000 м [113]. В горах Хаджар встречается на высоте 900—1000 м на хребте Джебель-Китаб к юго-западу от Фуджейры (здесь также растут дикие оливковые деревья, так называемое «Оливковое нагорье») в виде редких разбросанных растений [112; 114], но в остальном отсутствует на юге на протяжении примерно 130 км. Вновь появляется в районе Махдхах [Mahdhah] в Сев. Омане, где иногда встречается вдоль офиолитового горного фронта и в предгорьях на высоте около 600—800 м, продолжаясь на юг до района Ибри [127]. Редкий в ОАЭ вид, включен в предварительный список охраняемых растений ОАЭ [129] со статусом Least Concern (LC).

**Исследованные образцы:** UAE, Fujairah Emirate, Al Fujairah city, near UAE Ministry of Culture and Knowledge Development building. 25°8'6.51" N, 56°17'30.93" E, elevation 70 m [point 703]: on sand near wall, gravel near wall, bank of channel. 11 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 137 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Tawyeen (Taween) area, 2.4 km West-South-West to mountain peak, abandoned baghara (winter season dryland farm). 25°37'42.66" N, 56°7'19.59" E, elevation 950 m [point 708]: mountain stony sides, 13 III 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 436 (LE); UAE, Fujairah Emirate, 0.6 km East-North-East to cell tower on the mountain peak, 3.5 km West to Ghub, 8 km West-South-West to Dibba. 25°34'34.49" N, 56°10'6.31" E, elevation 730 m [point 720]: near mountain peak, on rocky mountain sides, 24 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1064 (LE); UAE, Fujairah Emirate, the cell tower on the mountain peak, 3.5 km West to Ghub, 8 km West-South-West to Dibba, 25°34'14.16" N, 56°9'58.28" E, elevation 765 m [719a]: on bottom of dry spring; on mountain side; in gravel-stony wadi; under tree; between rocks, 20 V 2020, fl., fr., V. V. Byalt 3069 (LE); United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, NW environs of Tawaian, high mountains on border with Musandam (Oman), Olive garden on the mountain slope E exp., 25°38.335' N, 56°06.951' E, 1075 m [point 707c]: dry gravelly-stony slope near garden, between big stones, 18 IV 2022, fl., V. V. Byalt, V. M. Korshunov, D. G. Melnikov (LE; FSH).

3. *Convolvulus arvensis* L., 1753, Sp. Pl.: 153 [190]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 487 [235]; Collenette, 1985, Ill. Guide Floers Saudi Arabia: 189, fig. [84]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 51 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 73 [272]; M. D. Cornes, C. D. Cornes, 1989, Flow. Pl. of Bahrain: 180, fig. 94 [88]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 245 [196]; S. A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Fl. of South Yemen. Feddes Repert. 101, 7—8: 378 [122]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 51 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 102, pl. 111, 112 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 233 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 226, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 46 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 310, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 122, pl. 45, f. 63 [171]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar: 32 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, Fl. of Qatar, 1: 349, figs. [8]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 60, fig. 3, tab. 19—27 [297]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 55, map & ill. n. 607 [127]. — *Convolvulus sagittifolius* Salisb. 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 123, nom. superfl. [244]. — *Convolvulus hastatus* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 203 [117]. — Вьюнок полевой, fadakh, mulawwiya, al-layq, al-layg, al-olleygah, 'ullayq (араб.), bindweed (англ.).

**Тип:** “Europe” Herb. Linn. No. 218.1 (Lectotype (Meeuse, 1958: 695) — LINN-HL218-1!).

**Описание.** Многолетние травянистые растения, образующие ползучие подземные корневища. Стебли квадратные в сечении, стелющиеся или вьющиеся около 75 см дл., голые или опушенные. Листья черешковые, 1,5—7 см дл., 0,5—4 см шир., яйцевидно-продолговатые до ланцетных, основание остроконечное или стреловидное, верхушка тупая, по краям цельнокрайние или волнистые, голые; черешки 0,5—2,5 см дл. Цветки пазушные, одиночные или в 2—3-цветковых завитках; цветоносы 1—5 см дл.; цветоножки 7—15 мм; прицветники 2—3 мм, линейные. Чашелистики б. м. неравные, 3—5 мм дл., 2—3 мм шир., от продолговатых до широкояйцевидных. Венчик белый и/или розовый, широковоронковидный, 2—2,5 см дл., неглубоко рассеченный, голый, за исключением вершин срединно-лепестковых участков. Тычинки неравные, включены. Коробочка 5—8 мм дл., яйцевидно-шаровидная, голая, четырехсемянная. Семена бугорчатые [127; 297]. Цветение и плодоношение: январь — май. Весь год (рис. 4).



Рис. 4. *Convolvulus arvensis* L. — обычное сорное растение на поле в Фуджейре: а) в поливном круге под *Ziziphus*, Вади Вурайя; б) на мусорном месте по краю питомника в Диббе (фото В. В. Бялта)

Чужеродный адвентивный вид (ксенофит, агриофит, археофит [?]). Многолетнее растение, которое в природе растет в биомах умеренного климата. В других местах часто встречается на полях, огородах, садах и плантациях, на газонах, в канавах и ямах вдоль дорог, обычный сорняк садов и огородов. Сорн., лек., медон., яд.

**Примечание.** Растение ядовито для животных и человека. В семенах *C. arvensis* имеются алкалоиды конвольвин, конвольамин, конвольвидин, конвольвицин [4]. Корни и листья используются как антигеморрагическое средство. Растение употребляют в качестве слабительного в Пакистане, а также в качестве корма для коз [7; 128; 238].

**Общее распространение.** Естественный ареал вида включает умеренные и субтропические регионы Старого Света [133; 232]. По данным сайта GBIF.org, вид завезен в 42 страны мира (GBIF, 2022) и в некоторых из них является инвазивным, например, в Южной Африке [239], Австралии [234], Мексике [132], США [179; 254], Тайване [154], Японии [155]. Скорее всего, он был случайно завезен в Северную Америку в качестве загрязнителя семян сельскохозяйственных культур еще в 1739 г. и стал инвазивным видом в США. Его плотные куртины заселяют сельскохозяйственные поля и снижают урожайность. Это один из самых серьезных сорняков сельскохозяйственных полей во многих регионах США с умеренным и субтропическим климатом [87; 96 и др.].

На *Аравийском полуострове* считается дикорастущим на севере Саудовской Аравии [232], на юге полуострова он, по-видимому, является заносным, возможно археофитом. В других местах Аравийского полуострова встречается в Бахрейне, Кувейте, Катаре,

Омане, Саудовской Аравии, Йемене; также найден на Сокотре. Встречается практически по всему полуострову на орошаемых полях и плантациях, в канавах и ямах вдоль дорог; сорняк садов и огородов. В ОАЭ обычный сорный вид садов, газонов, обочин дорог и пустырей [171]. В *Фуджейре* это тоже довольно обычный сорняк на поливных землях в населенных пунктах эмирата, но вне полива практически не встречается. Инвазивный вид.

**Исследованные образцы.** United Arab Emirates. Abu Dhabi emirate, Abu Dhabi Island, plantations and roadside verges of Al Khubairat and Al Manhal, c. 1 km from coast 127 with white flowers tinged purple, all white and smaller, 02 IV 1982, R. A. Western 127 & 128 (E00499508, n.v.); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Wam Community. Fujairah National Dairy Farm, 25°36'2.49" N, 56°14'2.64" E, elevation 25 m [point 714]: weed on irrigated grass plantations, 17 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 691 (LE); UAE, Fujairah Emirate, village Bithna, villas with gardens. 25°11'27.92" N, 56°13'59.54" E, elevation 190 m [point 723]: on roadside weed in irrigated spots, near garden, 30 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1325 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Masafi, near Masafi Fort. 25°18'9.44" N, 56°9'45.71" E, elevation 440—460 m [point 762]: in shady garden, weed on cereal field, 21 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2364 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Mirbah town, 0.3 km West from Comprehensive Police Station Murbah, 25°16'46.11" N, 56°21'28.88" E, elevation 19 m [point 765]: in irrigated circle with date palm near villa wall, 23 IV 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2402 (LE); Fujairah Emirate, Al Fujairah, wasteland near Fujairah Corniche road, opposite of Fujairah International Marine Club, 25°7'22.82" N, 56°21'23.00" E, elevation 3 m [point 758a]: weed in irrigated rounds between highway lanes, 9 V 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2806 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Al Qalamoon Nursery, 0.3 km East from Eid Prayer Ground Bidyah, 25°25'24.70" N, 56°20'18.77" E, elevation 22 m [point 781a]: weed in plantation on irrigation, between greenhouse and palm garden, 19 V 2020, fl., veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2928 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, Plant Nursery of Abu Abdallah in 1 km North-North-West from ADNOC Petrol Station on E99 Rugaylat road, 25°32'11.94" N, 56°21'4.36" E, elevation 13 m [point 788]: weed in plant nursery between pots, on the path between rows of pots with cultivated plants, 23 V 2020, veg., fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3185 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Masafi friday market [Salaman and al. plant nurseries], E88 Al Dhaid — Masafi road, 4 km to Masafi. 25°17'47.12" N, 56°7'26.88" E, elevation 380 m [point 358a]: weed on irrigation in nursery, 2 VI 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3370a (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Desert Oasis Nursery Bidyah, 0.7 km West from Bidiyah Association for Culture and Folklore. 25°26'9.06" N, 56°20'17.72" E, elevation 14 m [point 794]: weed on irrigation in plantation, in plastic pot and between pots, 4 VI 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3444 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, 0.4 km to South from Eid Prayer Ground Bidyah, 25°25'13.53" N, 56°20'27.57" E, elevation 18 m [point 801]: weed under tree, in mango garden, 22 VI 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3786 (LE; FSH).

4. *Convolvulus glomeratus* Choisy, 1845, in DC., Prodr. 9: 401 [80]; Collenette, 1985, Ill. Guide Floers Saudi Arabia: 181, fig. [84]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 74 [272]; S. A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Fl. of South Yemen. Feddes Repert. 101, 7—8: 378 [122]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 51 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4th ed., 2: 103 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 233 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 229, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 312, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 125 [171];

J. Norton et al., 2009, *Illustr. Checklist of Fl. Qatar* : 33 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, *Fl. of Qatar*, 1: 355, figs. [8]; J. R. I. Wood et al., 2015, *PhytoKeys*, 51: 163, fig. 13, tab. 35—43 [297]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, *Fl. Sult. Oman*, 3: 53, map & ill. n. 603 [127]; G. R. Feulner 2016, *Tribulus* (*Fl. Wadi Wurayah Nat. Park*), 24: 71 [115]. — *Ipomoea auricoma* A. Rich., 1850, *Tent. Fl. Abyss.* 2: 67 [237]. — *Convolvulus arabicus* Hochst. ex Hallier f. 1893, *Bot. Jahrb. Syst.* 18(1—2): 100 [143]. — *C. auricomus* (A. Rich.) Bhandari, 1965, *Bull. Bot. Surv. India* 6: 327 [41]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, *Consp. Fl. Orient.*, 3: 52 [150]. — Вьюнок головчатый, 'ullayq, ahtomoat, fatgha, oleiq, ollaig, fadakh, mulawwiya, maddaid, ollayq, sharget al olleyga (араб.), bindweed (англ.).

**Туре:** Saudi Arabia, In deserto pr. Dscshedda. 26 I 1836, W. P. Schimper, *Pl. Arab. fel.* W. Schimper. Ed. II Hohenacker 1843 n. 784 (syntypi — GOET, KFTA!, LECB!, MPU, P, TUB, W!); Schimper n. 731 (syntypus — E!).

**Описание.** Многолетнее травянистое растение или полукустарник с одревесневшими основаниями стеблей, с б. м. прямостоячими или распростертыми до вьющихся, простыми или разветвленными стеблями дл. до 1 м, б. м. опушенными до прижато-опушенных. Листья короткочерешковые, 10—45 мм дл., 4—18 мм шир., от яйцевидно-ланцетных до линейно-ланцетных, в основании от усеченных до ушковидных, на вершине острые до тупых, по краям цельнокрайние, прижато-опушенные; черешок 0—9 мм дл. Цветки сидячие, по 4—10 в компактных завитках, окруженные прицветниками; цветоносы 1—7 см дл.; прицветники и прицветнички похожи на листья, яйцевидные, острые, 8—12(28) мм дл., 2,5—5 мм шир., опушенные. Чашелистики неравные; наружные чашелистики 7—12 мм дл., 3,5—4,5 мм шир., яйцевидные, длинно заостренные, с длинными серебристыми и рассеянными беловато-коричневыми волосками (у высушенных экземпляров буроватыми); внутренние чашелистики ланцетные, заостренные, перепончатые. Венчики воронковидные, 8—12 мм дл., от белого до бледно-розово-фиолетового или бледно-синего, голые, но с серебристо опушенным участком в середине лепестка, трубка голая. Завязь голая, столбик голый, разделенный, около 4 мм дл. от основания, рыльца эллипсовидные, 1,5—2 мм дл. Тычинки неравные; нити с сидячими железками на уплощенной части. Коробочки ок. 5 мм дл., яйцевидные, голые, четырехстворчатые. Семена гладкие, покрытые бугорками [127; 297]. Цветение и плодоношение: март — май.

Местный дикорастущий вид. На открытых горных склонах, чаще в предгорьях, в песчаных котловинах в щебнистых местах и на пустырях, окраинах возделываемых полей; на высоте от 50 до 800 м. Лек., медон.

**Общее распространение.** Естественный ареал вида — Сев. Африка и Южн. Азия — от Сахары и Сахеля до северо-запада Индии (в Египте, Судане, Сомали, Джибути, Эфиопии, Палестине, Иране, Афганистане, Пакистане и Индии) [20; 42; 232 и др.]. Это распростертый полукустарник, который растет в основном в пустынных биомах или среди аридных кустарников. На *Аравийском полуострове* встречается в Саудовской Аравии [84; 85], Йемене [292], Катаре [8; 11; 213], Омане (Сев. и Южн. Оман и Дофар) [127], ОАЭ [167; 171]; также найден на Сокотре [127]. В *Фуджейре* — довольно редкий вид на полях и щебнистых склонах в предгорьях Хаджара и побережья Оманского залива.

**Исследованный образец:** UAE. Emirate of Fujairah, env. of Dhadna, 25°31'02.2" N 56°17'50.5" E, ca. 200—300 m alt., W edge of Wadi Wurayah national park: in the deep gorge, between big stones. — ОАЭ, эмират Фуджейра, окр. пос. Дадна, 25°31'02.2" N, 56°17'50.5" E, ca. 200—300 м над ур. моря, W край Нац. парка Вади Вурайя: глубокое ущелье, между валунов, 31 III 2018, fl., fr., V. V. Byalt, V. Korshunov 269a (LE).

5. *Convolvulus pilosellifolius* Desr. 1792 [dated 1789], in Lam., *Encycl.* 3: 551 [98]; Boiss., 1875, *Fl. Or.* 4: 103 [48]; Post, 1896, *Fl. Syria Pales. Sin.*: 562 [231]; V. Dickson, 1955,

Wild Flow. of Kuwait Bahrain: 33, 136 [100]; Kitam., 1960, Fl. Afghan.: 311 [176]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 486 [235]; Sa'ad, 1967, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. utrecht, 281: 190 [243]; V. Täckholm, 1974, Stud. Fl. Egypt ed. 2: 429 [271]; D. F. Austin, Sh. Ghazanfar, 1979, Fl. W. Pakistan, 126: 22 [35]; H. D. Daoud, A. Al-Rawi, 1985, Fl. of Kuwait, 1: 186 [92]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 56 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 74 [272]; M. D. Cornes, C. D. Cornes, 1989, Flow. Pl. of Bahrain: 183, fig. 96 [88]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 248 [196]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 52 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 102, pl. 113 [204]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 230, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; Nowroozi, 2002, Fl. of Iran, 40: 79 (plate), 105 (map) [214]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 313, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 125, pl. 48, f. 66 [171]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar : 33, pl. 53 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, Fl. of Qatar, 1: 357, figs. [8]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 163, fig. 15, tab. 17—25 [297]. — *Convolvulus sogdianus* Bunge, 1852, Beitr. Fl. Russl.: 219 [61]. — Вьюнок ястребиночколистый, khatmee (khatemy), hathma, fatgha, meblo, rukheimna (араб.), bindweed, malbo, melbow, morning glory (англ.).

**Тип:** Orient, “Levant”, Vaillant & Tournefort in herb. de Jussieu (holotype P-Juss).

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 30—70(130) см с деревянистым стержневым корнем. Стебли слабо разветвленные, восходящие или стелющиеся, прижато-волосистые, с примесью оттопыренных волосков. Листья черешчатые 1,5—5 см дл., 0,3—0,5 см шир., сидячие, нижние листья крупнее, линейно-продолговатые или обратноланцетные, верхние мельче, сидячие, ланцетные или обратноланцетные, отогнутые, от острых до заостренных, по краям цельнокрайние или иногда волнистые, прижато-волосистые, с отходящими волосками или без них. Цветки в числе 1—3, пазушные, на тонких боковых ветвях; цветоносы (1)3—5(10) см дл., значительно превышают окружающие их прицветники. Прицветники 3—6 мм дл., 1—2 мм шир., от линейных до ланцетных, острые. Цветоножки до 6 мм дл., густоволосистые. Чашелистики 5 мм дл., густоволосистые, верхняя часть зеленая, нижняя бледно-белая, наружные чашелистики обратнойцевидные, острые, внутренние от яйцевидных до яйцевидно-ланцетных, заостренные, в основании выпуклые. Венчик розовый, 10—15 мм дл., опушенный только по срединным жилкам. Тычинки неравные. Завязь голая, столбик такой же длины, как и рыльца, около 4 мм дл., голый. Коробочки голые, 4—5 мм дл., округлые. Семена черные, гладкие, коротко опушенные [35; 297]. Цветение и плодоношение: февраль — май и с сентября по октябрь.

Местный дикорастущий вид. Растет на открытых щебнистых горных склонах, чаще в предгорьях и на пустырях и окраинах возделываемых полей, в песчаных и щебнистых понижениях и на равнинах; на высоте от 50 до 400 м. Лек., медон. Редкий.

**Общее распространение.** Естественный ареал вида включает Восточное Средиземноморье, Северо-Восточную Африку, Юго-Западную и Среднюю Азию [35; 104; 134; 137; 214; 232; 297]. В Аравии этот вид вьюнка встречается в Бахрейне [88], Катаре [8; 213], Кувейте [92], Саудовской Аравии [15; 84; 85], в Северном и Центральном Омане [126].

В ОАЭ встречается на склонах в нижнем горном поясе Джабель Хафита и Хаджара. В *Фуджейре* отмечается редко. Приводится во всех крупных сводках по флоре ОАЭ для Фуджейры [167; 168; 171], но нам не удалось найти достоверные образцы. Неясный вид. Шахина Газанфар из Кью считает, что этот вид вообще не встречается на территории Омана и Объединенных Арабских Эмиратов [127]. Той же точки зрения придерживаются Дж. Вуд с соавторами [293]. Этот вопрос требует специального изучения.

**Примечание.** *Convolvulus prostratus* можно легко спутать с *C. pilosellifolius*, особенно на Аравийском полуострове [295]. Его лучше всего отличать по наружным чашелистикам, которые у *C. prostratus* от ланцетных до яйцевидных и постепенно сужаются к заостренной верхушке. Напротив, у *C. pilosellifolius* наружные чашелистики продолговато-обратноланцетные, наиболее широкие над серединой и просто острые. Указания *C. pilosellifolius* из Йемена и большей части Персидского залива, вероятно, являются ошибками и относятся к *C. prostratus* [295].

**Исследованные образцы:** не были собраны. Вид приводится по литературным данным.

6. *Convolvulus prostratus* Forssk., 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 203 [117]; Collenette, 1985, Ill. Guide Floers Saudi Arabia: 182, fig. [84]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 55 [150]; S. A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Fl. of South Yemen. Feddes Repert. 101, 7—8: 378 [122]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 52 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 103, pl. 117 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 233 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 230, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 314, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 128 [171]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar : 33 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, Fl. of Qatar, 1: 359, figs. [8]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 117, figs. [21]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 173, fig. 15, tab. 26—34 [297]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 53, map & ill. n. 604 [127]. — *Convolvulus microphyllus* Sieb. ex Spreng. 1824, Syst. Veg., ed. 16, 1: 611 [255]. — *C. deserti* Hochst. ex Baker & Rendle, 1905, in Oliver et al. Fl. Trop. Afr. 4, 2: 92 [37]; Collenette, 1985, Ill. Guide Flowers Saudi Arabia: 181, fig. [84]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 53 [150]; M. D. Cornes, C. D. Cornes, 1989, Flow. Pl. of Bahrain: 180 [88]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 245 [196]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 103 [204]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 125, pl. 47, f. 65 [171]. — *Convolvulus prostratus* var. *deserti* (Hochst. & Steud.) Parmar, 1994, J. Econ. Taxon. Bot. 18: 251 [221]. — *C. deserti* Hochst. ex Steud. 1840, Nom. Bot. ed. 2, 1: 408, nom. nud. [266]. — Вьюнок распростертый, aleeq-malweeh, muhsha, hathma, 'ullayq (араб.).

**Тип:** Yemen, Wadi Mawr (“Mor”), Jan. 1763, Forsskål 438, 446, 1138 (syntypes — C10002058, etc.).

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с распростертыми или восходящими стеблями, высотой до 70 см, с одревесневающим стержневым корнем, от редко до густо-прижато-опушенными с примесью раскидистых волосков, жесткими и одревесневающими с возрастом. Листья почти сидячие, (5)7—30 мм дл., 2—6 мм шир., от продолговатых до линейно-ланцетных и эллиптических, суженные при основании, на вершине острые, по краям цельнокрайние, прижато-длинноволосистые. Цветки сидячие, по 2—3(11) шт. в окруженных прицветниками пазушных кластерах; цветоносы 0—5 см дл.; прицветники и прицветнички напоминают листья, но мельче, 3—7 мм дл., 1—2 мм шир. Чашелистики неравные; наружные чашелистики 5—6 мм дл., яйцевидные, заостренные, выпуклые в основании с длинными сероватыми и раскидистыми беловато-коричневыми волосками; внутренние 3 чашелистика 4—5 мм, яйцевидные, заостренные, края перепончатые. Венчик (6)10—15 мм дл., от бледно-голубого до беловато-розового, голый, но с серебристым опушением по срединным жилкам, трубка голая. Тычинки неравные; нити с сидячими железками на уплощенной части. Завязи и столбики голые, разделенные на 3—4 мм от основания, рыльца около 4 мм дл. Коробочки около 3 мм дл., яйцевидные, голые, четырехстворчатые. Семена гладкие, опушенные [127; 297]. Цветение и плодоношение: с февраля по май (рис. 5).



Рис. 5. *Convolvulus prostratus* Forssk. — обычное растение в предгорьях Хаджара (фото В. В. Бялта)

Местный дикорастущий вид. На склонах подножия гор, берегах и дне вади, в сухих песчаных и каменистых местах, на окраинах песчаных пустынь и в арыках. Высота: 50—700 м. Медон. Дов. часто.

**Общее распространение.** Сев. и Южн. Оман. Распространен в Египте, Судане, Иране. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Бахрейне, Кувейте, Катаре, Саудовской Аравии [21; 287]), ОАЭ, Йемене. Довольно обычный вид для ОАЭ, встречающийся на песчаных и щебнистых почвах и обочинах дорог [167; 168; 171].

В *Фуджейре* изредка встречается в предгорьях в окр. г. Фуджейры, Рул Дадны, Диббы, в вади Вуррайя и по всему Хаджару, в горных щебнистых вади, по сухим ручьям среди валунов, на щебнистых горных склонах, на плоских глинисто-песчаных местах между отрогами вади и т.п.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates: Sharjah emirate, Ash Shariqah (Sharjah), Jabal Daw, 3 km N of Khawr Fakkan, Ungrazed rocky promontory by sea, gabbro. Perennial. Flowers pale pink, 25 II 1980, J. R. Edmondson 3142 (E00456997, n.v.); United Arab Emirates: Abu Dhabi emirate, Al Markhanyah, 2 km W of Tawwam Hospital at Al Ain Fenced-off plantation, 26 III 1982 R. A. Western 3 (E00499568, n.v.); UAE. Near Zibara on the Abu Dhabi to Dubai road approx. 30 km north of Abu Dhabi New International Airport (Nadia) 24°34' N, 54°42' E. Area of intertidal lagoons and mudflats. On dunes less than 2 km from sea and 3 km west of road White flowers, 25 VI 1982, R. A. Western 258 (E00507110, n.v.); UAE. East Emirates: Hatta, 24°48' N, 56°10' E. White flowers. Common 09 VII 1982 R. A. Western 324 (E00499560, n.v.); UAE. Abu Dhabi: Halfway along road Abu Dhabi to Al Ain. Plantation with associated alfafa fields. 16 IV 1983, R. A. Western 550 (E00499559, n.v.); UAE. Sharjah Emirate. Coast near Badiyah village Ground level in Acacia. A climber 500 m from sea. In association with Tephrosia, Cassia. Twining in Acacia scrub. Height in total c. 4 metres. Apparently leafless. Small white flowers numerous, 17 VI 1983, R. A. Western 608 (E00456995, n.v.); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Al Fujairah, relict forest near Sheikh palace, 25°8'24.34" N, 56°18'39.14" E: woodland and bushes. — ОАЭ, Фуджейра, поселок Эль-Бидия, окр. г. Фуджейра, реликтовый лес около дворца шейха, 25°8'24.34" N,

56°18'39.14" E: редкий лес и кустарники, 14 XII 2017, V. V. Byalt 657 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Al Taiba in environs of the city of Al Fujairah, 25°09'29.6" N, 56°17'31" E: weed in irrigated places in E part of farm of the Sheikh Khamad II. — ОАЭ, Фуджейра, Эль-Тайба в окр. г. Фуджейра, 25°09'29.6" N, 56°17'31" E: сорняк в восточной части фермы шейха Хамада II, 24 XI 2019, fl., V. V. Byalt & M. V. Korshunov 1614 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, env. of village Al Bidya, drain near Fort Bidya, 25°26'14" N, 56°21'11"E: saline lower place between roads. — ОАЭ, Фуджейра, эмират Фуджейра, окр. поселка Эль-Бидия, водосток возле форта Бидия. 25°26'14" N, 56°21'11" E: засоленная низина между дорогами, 11 XII 2017, fl., V. V. Byalt 672 (LE); Oman enclave Madha, 1 km to border with Fujairah Emirate, 6 km East from Nahwa (Sharjah Emirate), or 5 km North from Bitnah (Fujairah Emirate). 25°15'29.80" N, 56°13'32.22" E, elevation 455 m [point 722]: stony-clayey plane between ridge and wadi, 28 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1268 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Sharm, wasteland near garden 0.2 km from traffic lights and near to E99 road, opposite to artificial peninsula with villas entrance. 25°27'54.76" N, 56°21'36.09" E, elevation 4 m [point 751]: on saline sandy wasteland near gardens, 9 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1911 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Wam Community, Fujairah National Dairy Farm, 25°36'2.49" N, 56°14'2.64" E, elevation 25 m [point 714]: roadside on gravel wasteland, 17 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 676a. (LE) [*Convolvulus pilosellifolius?*]; UAE, Fujairah Emirate, wadi Al Ghamour, 6 km to North to Wahlah. 24°57'43.29" N, 56°18'41.45" E, elevation 125 m [point 717]: in gravel-stony wadi on right mountain side of wadi, 19 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 777 (LE) [*Convolvulus pilosellifolius?*]; UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Phoenician Nursery, 0.3 km to South-West from first roundabout on the E99 road from Khor-Fakkan to Dibba. 25°35'49.78" N, 56°19'22.51" E, elevation 11 m [point 791]: without irrigation on abandoned land, 26 V 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3227 (LE; FSH) [*Convolvulus pilosellifolius?*]; UAE, Fujairah Emirate, Al Wahlah, wadi Al Hilo Fort (Ohala Fort). 24°54'29.51" N, 56°18'11.86" E, elevation 75 m [point 334]: on roadside in village; in gravel-stony wadi; abandoned garden; weed in irrigated garden, 19 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 834 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, SE environs of Dibba, ca. 25°34.697' N, 56°16.465' E, 60—100 м над ур. моря, territory of "Honey Park" [point 2]: over a cascade of dams in the bed of a dry pond, 14 IV 2022, fl., fr., V. V. Byalt, V. M. Korshunov, D. G. Melnikov 23 (LE); United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, ca. 25°23' N, 56° 18' E, ca. 160—170 m alt [point 9]: fenced paddocks for tar in the mountains: in the hollow with sand among the stone fields (with irrigation), 22 IV 2022, fl., V. V. Byalt, V. M. Korshunov 199 (LE).

**Примечание.** Большая часть образцов *C. prostratus* s. l. в Фуджейре отличается тем, что цветки собраны в рыхлые головки на верхушках прямых, торчащих в сторону почти под прямым углом пазушных цветоносов, которые мы трактуем как *Convolvulus prostratus* var. *deserti* (Hochst. & Steud.) Parmar [221] (= *C. deserti* Hochst. & Steud.). Наиболее типичные образцы этой разновидности перечислены ниже.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, ca. 25°23' N, 56°18' E, ca. 160—170 m alt., fenced paddocks for tar in the mountains: in the hollow (with irrigation). — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, ca. 25°23' N, 56°18' E, огороженные загоны для таров в горах: в низине (с поливом), 22 III 2017, fr., V. V. Byalt 68 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dadna, 25°24,018' N, 56°17,475' E: wide mountain valley and mountain slopes: on rocks and stony NW slope. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N, 56°17,475' E: широкая горная долина и горные склоны: на скалах NW склона. 26—27 III 2017, V. V. Byalt 286 (LE) [=? *C. pilosellifolius?*]; UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, Centre of Bioreproduction, ca. 25°23' N, 56°18' E, 150 m alt.: irrigated spots under trees. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, Центр биорепродукции, 25°23' N, 56°18' E, 150 м над ур. моря: орошаемые круги под деревьями во дворе центра, 5 XII 2017, fl. juv., V. V. Byalt 662 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Al Fujairah, near dam, 25°8'24.34" N, 56°18'39.14" E: stony slope upper dam; dry bottom of pond upper of dam. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Эль-Бидия,

окр. г. Фуджейра, около плотины, 25°8'24.34" N, 56°18'39.14" E: каменистые склоны выше плотины; сухое дно пруда выше плотины, 14 XII 2017, fl., V. V. Byalt 663 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, city of Al Fujairah, near airport, 25°07'11.8" N 56°19'49.3"E: weed in palm garden near home. — ОАЭ, Фуджейра, г. Фуджейра, район города близ аэропорта, 25°07'11.8" N, 56°19'49.3" E: сорняк в пальмовом саду у жилого дома, 14 XII 2017, M. V. Korshunov 664 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 15—16 km NW from Khor Fakkan, ca. 25°23' N, 56°18' E, upper part of lateral wadi: gravelly-stony ravine slopes. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, ca. 25°23' N, 56°18' E, верхняя часть отрогов вади: щебнисто-каменистые склоны оврага, 26 III 2018, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1060 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dhadna, 25°24,018' N, 56°17.475' E: wide mountain valley and mountain slopes: in wadi. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N 56°17.475' E, широкая горная долина и горные склоны: в вади, 6 XII 2017, fl. juv., V. Byalt 665 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, env. of Dhadna, 25°31'02.2" N, 56°17'50.2" E, ca. 150—200 m alt.: in the deep gorge; in stony gorge, between stones. — ОАЭ, эмират Фуджейра, окр. пос. Дадна, 25°31'02.2"N 56°17'50.2"E, ca. 150—200 м над ур. моря: каменистое ущелье, между валунов, 31 III 2018, fl., fr., V. V. Byalt, V. M. Korshunov 270 (LE); UAE, Emirate of Fujairah, village Al Bidiyah, 25°26'13" N, 56°20'2" E: wastland on edge of village. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Эль-Бидия, 25°26'13" N, 56°20'2" E: пустырь на окраине поселка, 3—4 IV 2018, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1059, 1058 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, village Al Bidiyah, 25°26'13" N, 56°20'2" E: weed along roadsides near fence of garden. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Эль-Бидия, 25°26'13" N, 56°20'2" E: у забора сада, 3—4 IV 2018, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1062 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, quarantine zone of Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, 25°23.767' N, 56°18.314' E, 90—160 m alt., valley and surrounding mountains: on gravelly slope of northern exposure, under a rock, 24 IV 2022, fl., D. G. Melnikov s.n. (LE).

Кроме того, один из наших образцов (см. ниже) отличается густым оттопыренным опушением на всех частях растения. По данным Вуда с соавторами [297]: «Такие растения довольно редко встречаются в Аравии и в других местах, и они соответствуют типам *C. austroaegyptiacus* и *C. cancerianus*. Обычно это сильнорослые растения с толстыми, несколько одеревеневшими стеблями, густым опушением на листьях и стеблях и довольно рыхлым соцветием, поэтому отдельные цветки видны, как у *C. pilosellifolius*. В некоторых случаях цветки очень многочисленные, по крайней мере до 10. В качестве примера можно указать Collenette 909 и Chaudhary 6696 из Саудовской Аравии, Willcox 216, Lumley 50 и Borosova et al. 138 из ОАЭ, Lawton 2390 из Омана и Wood 3427 и Thulin et al. 8303 из Йемена. Эти формы редки в других местах, но встречаются в Египте и Иране (Wright & Bent 503-103)».

**Исследованный образец:** UAE, Fujairah Emirate, 2.5 km East-North-East to Al Hayl Fort (Al Hayl Castle). 25°5'32.42" N, 56°14'56.50" E, elevation 145 m [point 705]: on gravel and stone roadside near garden wall, 11 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 156 (LE).

7. *Convolvulus ulicinus* Boiss., 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 26 [49]; Boiss., 1879, Fl. Orient. 4: 89 [48]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 56 [150]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 52 [126]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 315, fig., map [167]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 250, fig. 25, tab. 15—20 [297]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 51, map & ill. n. 600 [127]. — Вьюнок утесниковый, Shajarat al-ghabra (араб.).

**Тип:** Oman, Muscat, Aucher-Eloy 4936 (holotype: G; isotypes — BM000049125, K, LE, P00608845, P00608846, W 0053940).

**Описание.** Низкий деревянистый подушковидный кустарничек, причудливо ветвистый, до 30 см высотой; стебли и ветви расходящиеся, часто оканчивающиеся дихотомиями, шиповатые; молодые ветви густо прижато-опушенные, старые голые, сизо-зеленые. Листья сидячие, серо-зеленые, 6—15 мм дл., 3—6 мм шир., обратнolanцетные, в основании оттянутые, на вершине от острых до притупленных, прижато-опушенные, опадающие. Цветки сидячие, по 1—2 в пазушных головках (у иранских растений до 4); прицветники и прицветнички от широкояйцевидных до полукруглых, 1—3 мм дл., 1—2 мм шир., узкоэллиптические, остроконечные или притупленные, с серебристыми и оттопыренными волосками. Чашелистики неравные, коротко прижато-опушенные, наружные чашелистики ок. 5—7 мм дл., ок. 2 мм шир., в основании выпуклые, от продолговатых до обратнояйцевидных, с длинными заостренными верхушками; внутренние чашелисти-

ки до 6 мм дл. (обычно ок. 4 мм дл. и 1 мм шир.), ланцетные с узкими перепончатыми краями. Венчики белые, воронковидные, ок. 11 мм дл., голые, но с серебристым срединно-жилковым участком, трубка голая. Тычинки неравные; нити с сидячими железками на уплощенной части. Завязи на верхушке опушенные, столбики голые, расходящиеся на 2—3 мм от основания, рыльца 6 мм дл. Коробочки около 3 мм дл., яйцевидные, на верхушке волосистые, четырехстворчатые [127; 297]. Цветение и плодоношение: с октября по ноябрь (рис. 6).

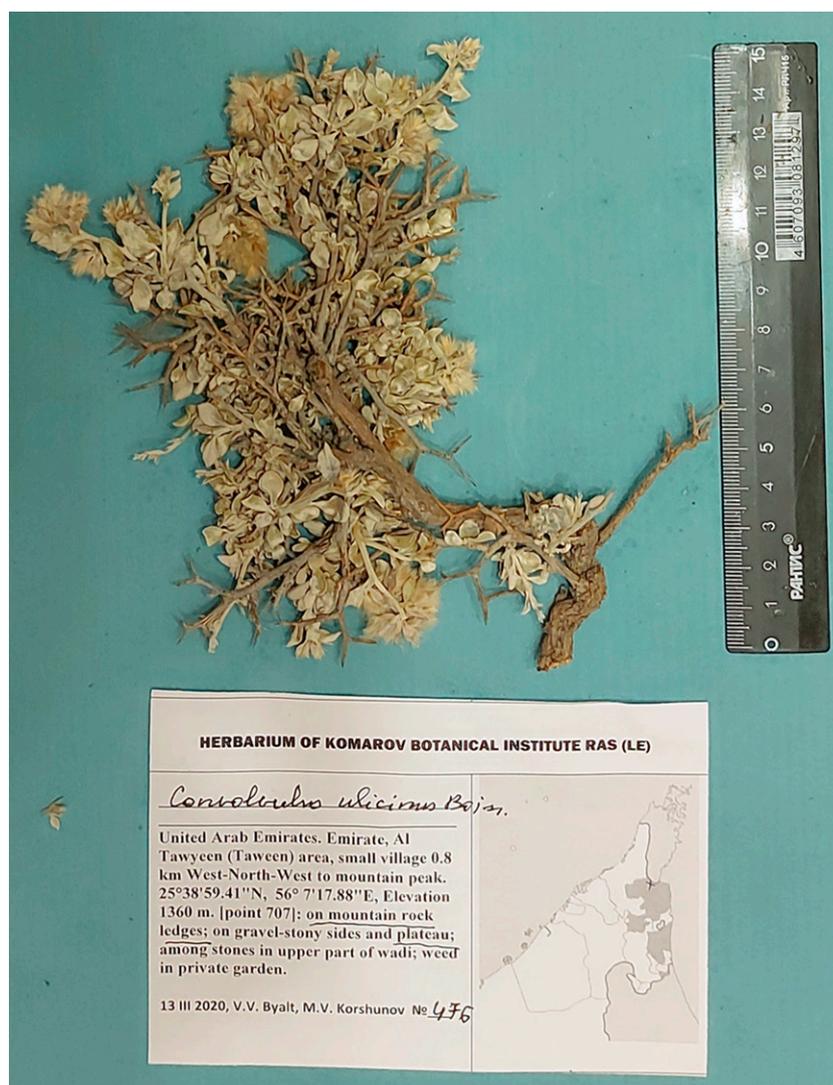


Рис. 6. Гербарный образец *Convolvulus uliginosus* Boiss. in LE

Местный дикорастущий вид. Это кустарничек, который растет в основном в горных пустынных биомах среди аридных кустарников. Медон. Оч. редкий.

**Общее распространение.** Распространен на юго-западе Пакистана (в Белуджистане), Иране и на юго-востоке Аравийского полуострова [134; 243; 293]. На *Аравийском полуострове* встречается только в Омане и ОАЭ. В Сев. Омане распространен в западных и восточных горах Хаджар и на Мусандаме, на каменистых склонах, с *Prunus arabicus*, *Ephedra pachyclada* и *Dodonaea viscosa*, обычно на высотах 350—1950 м. Для ОАЭ вид приводился ранее для высоких вершин J. Yabanah и J. Bil Ays в эмирате Рас-эль-Хайма [168]. В *Фуджейре* известен только из прилегающих к Мусандаму высоких гор (выше 1000 м) на севере эмирата. Редкий для ОАЭ вид.

**Примечание.** Малоизвестный вид, сходный с *C. acanthocladus*, отличающийся обратнойцевидными листьями, цветками в сидячих, пазушных соцветиях и эллиптическими прицветниками. Размер венчика у *C. acanthocladus* до 2 см против более 1 см у *C. ulicinus* [297]. *C. ulicinus* очень похож на *C. acanthocladus* по внешнему виду, но отличается опушением, которое серебристое и коротко прижатое у первого, но сероватое и оттопыренное у второго [127]. Возможно, это высокогорный экотип *C. acanthocladus*. Требуется дополнительное исследование этих видов в высоких горах близ Таваяна [Tawayeen].

**Исследованный образец:** UAE, Fujairah Emirate, Al Tawyeen (Taween) area, small village 0.8 km West-North-West to mountain peak. 25°38'59.41" N, 56°7'17.88" E, elevation 1360 m [point 707]: among stones in upper part of plateau, 13 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 476 (LE).

8. *Convolvulus virgatus* Boiss., 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 24 [49]; Boiss., 1879, Fl. Orient. 4: 88 [48]; D. F. Austin, Sh. Ghazanfar, 1979, Fl. W. Pakist. 126: 24, 25 (plate) [35]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 56 [150]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 52 [126]; S. Collenette, 1999, Wildfl. Saudi Arabia: 229 (photo) [85]; M. Nowroozi, 2002, Fl. of Iran, 40: 79 (plate), 105 (map) [214]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 316, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 131, pl. 49, f. 67 [171]; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide Wild Pl. Oman: 169, figs. [226]; J. R. I. Wood et al., 2015, PhytoKeys, 51: 162, fig. 13, tab. 35—43 [297]; G. R. Feulner, 2014, Tribulus, 22: 18 [114]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 52, map & ill. n. 602 [127]. — *Convolvulus mascatensis* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or., ser. 1, 7: 25 [49]. — *Convolvulus virgatus* var. *subaphyllus* Boiss., 1875, Fl. Orient. 4: 89 [48]. — Выюнок прутьевидный, hub al-risha (hibab risha), adlam (араб.).

**Type:** Persia [Iran], in desertis Persiae australis, Aucher-Eloy 4955 (holotype G00227159; isotypes — K000852016, P04067089, US00664213, US00763505, W 0050664).

**Описание.** Беспорядочно ветвистый невысокий кустарничек с жесткими одревесневающими или травянистыми ветвями, 30—50 см высотой, серо-зеленый, голый. Листья от сидячих до короткочерешковых, серо-зеленые, 10—20 мм дл., 2—3 мм шир., линейно-ланцетные, в основании усеченно-ушковидные, на вершине острые, края часто закрученные, голые, опадающие. Цветки в пазушных соцветиях на цветоножках; цветоносы 15—35 мм дл.; прицветники и прицветнички около 10 мм дл., ланцетные, с длинными коричневыми волосками. Чашелистики неравные, наружные чашелистики 10—11 мм дл., линейно-продолговатые или обратнотланцетные, с длинными заостренными верхушками, белые серозные; средние чашелистики с неравными половинками, одна половина перепончатая; внутренние чашелистики 7—8 мм дл., ланцетные, заостренные, перепончатые. Венчик белый, 11—14 мм дл., голый, но с серебристым срединным межлепестковым участком, трубка голая. Тычинки неравные; нити с сидячими железками на уплощенной части. Завязи голые; столбики голые, разделенные до 4 мм дл. от основания, рыльца эллипсоидные, 1,5—2 мм дл. Коробочки около 4 мм дл., яйцевидные, голые. Семена гладкие, бугорчатые [35; 127; 297]. Цветение и плодоношение: с марта по июнь (рис. 7).

Местный дикорастущий вид. Полукустарник, который растет в основном в пустынных предгорных биомах или среди ксерофильных кустарников в горах. Декор., медон. Дов. часто.

**Общее распространение.** Родной ареал вида — восточная часть Аравийского полуострова, от Ирана до Пакистана [35; 134; 214; 243]. Распространен в Южн. Иране и на востоке Аравии (региональный эндемик). На *Аравийском полуострове* отмечается только в Омане и ОАЭ [126; 127; 168; 171]. В Иране встречается на больших высотах, чем в Ома-

не и ОАЭ. В Сев. Омане — в предгорьях, руслах вади, среди камней; редко на больших высотах: 50—800(1200) м. В ОАЭ обычный вид в северных и восточных частях страны, приводился для эмирата Абу-Даби [58], Рас-эль-Хаймы, Аджмана и Шаржи [168; 171].



Рис. 7. *Convolvulus virgatus* Boiss. — наиболее декоративный вид вьюнка в горах Хаджар: а) общий вид, б) цветки крупным планом (слева — фото В. В. Бялта, справа — фото В. М. Коршунова)

В *Фуджейре* один из самых распространенных видов рода [167], растет в предгорьях и на низких горных склонах, в вади, среди валунов по сухим водотокам, в песчаных и щебнистых долинах и на скалах в горах Хаджар, на высотах 150—800 м над ур. моря. Необходимо подчеркнуть, что *C. virgatus* широко распространен на нижних склонах большей части Хаджарских гор в ОАЭ (например, Вади Вурайя и соседние вади, Вади Гамур, Вади Сиджи и т.п.), практически отсутствует в пределах «Оливковой долины и плато» [114], где его замещает более колючий *C. acanthocladus*.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates: Hatta, 110 km ESE of Dubai, near Oman border, On bare heavily eroded hills. Annual, up to 60 cm. Fairly common, 23 IV 1982, J. N. B. Brown 75 (E00507163, n.v.); UAE. NE UAE: From the sloping wall of the dam just north of Hatta village, 12 IV 1983, R. A. Western 546 (E00507168, n.v.); UAE. Steinige rudere Gebirgslagen bei Masafi, 07 III 1986, K. Muller-Hohenstein 86077 (E00507157, n.v.); UAE. Dubayu (Dubai) emirate, Felsiges Milieu des Jebel Hafir Stark verwitterter Kalk und Kalksandstein, 11 III 1986, K. Muller-Hohenstein 86137 (E00507161, n.v.); UAE. Al Fujayrah emirate, 5 km northeast of Uwaynat, along the highway to Dibba. Rocky growund, 02 III 1986 L. Boulos, L. & R. Al-Hasan 15929 (E00507162, n.v.); United Arab Emirates, 10 IV 1997, Charpin 24695 (E00607647, n.v.); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, ca. 25°23' N, 56°18' E, ca. 160—170 m alt., fenced paddocks for tar in the mountains: in hollows with sand among the stone fields (with irrigation). — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, ca. 25°23' N, 56°18' E, огороженные загоны для таров в горах: низинки с песком среди каменных полей (с поливом), 22 III 2017, fl. juv., V. V. Byalt 71 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, 25°23,366' N, 56°18,356' E, upper wadi: on rocks and stony slopes. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, 25°23,366' N, 56°18,356' E, выше вади: на уступах скал; малый, 23 III 2017, fl., V. V. Byalt 120 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW

from Khor Fakkan, Centre of Bioreproduction, ca. 25°23' N, 56°18' E, 150 m alt.: irrigated spots under trees. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, Центр биорепродукции, 25°23' N, 56°18' E, 150 м над ур. моря: орошаемые круги под деревьями во дворе центра (карантин), 23 III 2017, fl., V. V. Byalt 154 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dadna, 25°24,018' N, 56°17,475' E: wide mountain valley and mountain slopes: in wadi, on stony slopes. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N, 56°17,475' E: широкая горная долина и горные склоны: в вади на каменистых склонах. 26—27 III 2017, fl., V. V. Byalt 246 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, 25°23,366' N, 56°18,356' E, upper wadi: on rocks and stony slopes in small lateral wadi. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, 25°23,366' N, 56°18,356' E, выше вади: малый боковой вади, 25 III 2017, V. V. Byalt 188, 209 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, wadi in environs of Masafi, 25°20,017' N, 56°11,847' E, 540—600 m alt.: confluence of wadi with water on plane under wadi side. — ОАЭ, Фуджейра, вади в окрестности г. Мазафи, 25°20,017' N, 56°11,847' E, 540—600 м над ур. моря: отрог вади с ручьем, плоские места по краю над вади, 29 III 2017, fl., V. V. Byalt 397, 435 (LE); UAE, Emirate of Fujairah, environs of Dhadna, 25°24,018' N, 56°17.475' E: wide mountain valley and mountain slopes: in wadi on rocks and stony slopes. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N, 56°17.475' E, широкая горная долина и горные склоны: в вади на скалах и каменистых склонах, 6 XII 2017, fr., V. V. Byalt 661 (LE); UAE, Emirate of Fujairah, env. of village Dana, 25°27'35" N, 56°21'8" E: rocky and stony slope on roadside to Al Bidya. — ОАЭ, Фуджейра, окр. поселка Дана. 25°27'35" N, 56°21'8" E: скалистый и каменистый склон на обочине шоссе в сторону Эль-Бидия, 12 XII 2017, fr., V. V. Byalt 658 & 660 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Al Fujairah, near dam, 25°8'24.34" N, 56°18'39.14" E: dry bottom of pond lower dam. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Эль-Бидия, окр. г. Фуджейра, около плотины, 25°8'24.34" N, 56°18'39.14" E: сухое дно пруда ниже плотины, 14 XII 2017, fl. juv., V. V. Byalt 659 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Al Jeid — Masafi road, 25°17'58.3" N 56°05'24.3" E: in dry stony wadi: slopes and bottom of wadi. — ОАЭ, эмират Фуджейра, шоссе из Эль-Джейда в Мазафи, 25°17'58.3" N, 56°05'24.3" E, сухой каменистый вади: на склонах и дне вади, 27 III 2018, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1056 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Masafi — Fujairah road in env. of Fujairah, ca. 25°09' N, 56°15' E: gravelly-stony foot of slope with bushes. — ОАЭ, эмират Фуджейра, шоссе Мазафи — Фуджейра, ca. 25°09' N, 56°15' E, щебнисто-каменистая обочина; подножие склона с кустарниками, 27 III 2018, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1057 (LE); UAE. Mts. Najjar. Old road Masafi — Dibba, 25°22'10" N, 56°11'08" E, ca. 490 m alt.: side slopes, on rocks and in a stony dry stream. — ОАЭ, Фуджейра, горы Хаджар. Старая дорога Мазафи — Дибба, 25°22'10" N, 56°11'08" E, ок. 490 м над ур. моря: боковые склоны вади, на скалах и в каменистом сухом потоке, 23 XI 2019, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1729 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, village Qidfa, 25°17'40.91" N, 56°21'28.51" E [point 343]: waste places. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Кидфа, 25°17'40.91" N, 56°21'28.51" E [point 343]: пустыри у брошенной стройки, 25 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt & M. V. Korshunov 2677, 1681 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Fujairah city, near UAE Ministry of Culture and Knowledge Development building. 25°8'6.51" N, 56°17'30.93" E, elevation 70 m [point 703]: bank of channel, on gravel, 11 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 148 (LE, FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Hayl Fort (Al Hayl Castle). 25°5'4.59" N, 56°13'36.84" E, elevation 240—310 m [point 704]: on mountain sides, 11 III 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 298 bis (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Wam Community. Fujairah National Dairy Farm, 25°36'2.49" N, 56°14'2.64" E, elevation 25 m [point 714]: gravel wasteland, 17 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 738 (LE); UAE, Fujairah Emirate, wadi Al Ghamour, 6 km

to North to Wahlah. 24°57'43.29" N, 56°18'41.45" E, elevation 125 m [point 717]: in gravel-stony wadi, on right mountain side of wadi, 19 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 787 (LE); UAE, Fujairah emirate, 0.6 km East-North-East to cell tower on the mountain peak, 3.5 km West to Ghub, 8 km West-South-West to Dibba. 25°34'34.49" N, 56°10'6.31" E, elevation 730 m [point 720]: on mountain sides, in stone wadi, 24 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1079 (LE); Oman enclave Madha, 1 km to border with Fujairah Emirate, 6 km East from Nahwa (Sharjah Emirate), or 5 km North from Bitnah (Fujairah Emirate). 25°15'29.80" N, 56°13'32.22" E, elevation 455 m [point 722]: on side of stone-gravel wadi, 28 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1290 (LE); UAE, Fujairah Emirate, near village Bithna. Wadi with gardens. 25°11'19.00" N, 56°14'15.97" E, elevation 170 m [point 724]: in wadi bottom; wadi banks; weed in garden, 30 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1426 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Siji, Al Siji dump wasting area. 25°16'7.17" N, 56°0'37.91" E, elevation 200 m [point 727]: Construction garbage, wasteland sand-gravel, agricultural and household trash in wadi, 1 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1623 (LE); UAE, Fujairah Emirate, wadi Tayybah, 2.3 km north from Al Taiba Heritage Museum, wadi from Al Tayybah to Al Uyaynah. 25°26'4.80" N, 56°9'46.05" E, elevation 260—450 m [point 750]: wadi banks, on stony mountain side, 9 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2042 & 2056 (LE); UAE, Fujairah Emirate, the cell tower on the mountain peak, 3.5 km West to Ghub, 8 km West-South-West to Dibba, 25°34'14.16" N, 56°9'58.28" E, elevation 765 m [719a]: on bottom of dry spring, between stones, 20 V 2020, fl., fr., V. V. Byalt 3071 (LE; FSH); UAE. Emirate of Fujairah, SE environs of Dibba, ca. 25°34.697' N, 56°16.465' E, 60—100 м над ур. моря, territory of "Honey Park" [point 2]: on bottom of wadi, 14 IV 2022, fl., fr., V. V. Byalt, V. M. Korshunov, D. G. Melnikov 21 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dibba, 3,5 km to SW from Ghub, 25°32.823' N, 56°09.541' E, ca. 220—250 m alt., wadi with waterfall and mineral springs [point 3]: slopes and bottom of wadi, 14 IV 2022, fr., V. V. Byalt, V. M. Korshunov, D. G. Melnikov 46 (LE).

Род 3. *Cressa* L. 1753, Sp. Pl.: 223 [190].

Род из 4 видов, распространенных в тропических и субтропических странах Старого и Нового Света [232].

9. *Cressa cretica* L. 1753, Sp. Pl.: 223 [190]; V. Dickson, 1955, Wild Flow. of Kuwait Bahrain: 34, 136 [100]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 481 [235]; Collenette, 1985, Ill. Guide Floers Saudi Arabia: 184, fig. [84]; H. D. Daoud, A. Al-Rawi, 1985, Fl. of Kuwait, 1: 182 [92]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 50 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 74 [272]; M. D. Cornes, C. D. Cornes, 1989, Flow. Pl. of Bahrain: 183, fig. 97 [88]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 243 [196]; S. A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Fl. of South Yemen. Feddes Repert. 101, 7—8: 378 [122]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 52 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 101, pl. 110 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 232 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 233, fig. [86]; Austin, 2000, Bot. J. Linn. Soc., 133: 33 [22]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 317, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, A. J. Dakheel, 2006, Salt-tolerant plants of UAE: 81, fig. [170]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 131, f. 68 [171]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar : 33 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, Fl. of Qatar, 1: 361, figs. [8]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 49, map & ill. 598 [127]. — *Cressa arabica* Forssk., 1775, Flora Aegyptia Arabica: 54 [117]. — *C. humifusa* Lam., 1778,

Flore française, 2: 268, nom. illeg. [183]. — *C. indica* Retz., 1786—1787, Observ. Bot. 4: 24 [236]. — Крецца критская, nedewah; schwayla (Harsusi). Nedewah, shuwayl (shewaylleh), nedaiwa, neddewa, nedewa (nadwa), seltah (араб.), alkali weed, rosin weed (англ.).

**Тип:** Crete. “Habitat in Cretae litoribus salsis”, specimen 317.1 (lectotype (Verdcourt, 1963: 33 [284]) — LINN-HL317-1!).

**Описание.** Многолетнее травянистое растение или невысокий полукустарничек, у основания древеснеющий, 5—30 см высотой. Стебли многочисленные, ветвящиеся от основания, прямостоящие или приподнимающиеся, очень густо олиственные, б. м. густо прижато- или оттопыренно-волосистые. Листья сомкнутые, сидячие, 2—9 мм дл., 1—6 мм шир., яйцевидно-ланцетные, в основании от сердцевидных до клиновидных, на вершине острые, по краю цельнокрайние, обычно диморфные, на стеблях сердцевидно-яйцевидные или яйцевидные, а на ветвях продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, прижато-опушенные. Цветки пятимерные, мелкие, сидячие или почти сидячие, б. м. тесно сближенные и образующие густые колосовидные или почти головчатые прицветные соцветия на концах ветвей. Чашечка пятилопастная, 3—4 мм в диаметре, лопасти яйцевидные, острые, при основании с двумя прицветниками, чашелистики продолговато-обратнояйцевидные или лопатчатые, прижато-волосистые. Венчик от белого до беловато-розового цвета, 5—6 мм дл.; трубка венчика равна чашечке, лопасти венчика короче трубки, продолговатые или ланцетно-продолговатые, у верхушки волосистые, во время цветения отогнутые; тычинки по 5, чередующиеся с лепестками, с длинными нитями, как и столбик, сильно выдающиеся из венчика. Завязь верхняя, двухгнездная, яйцевидная, с 4 семязачатками, опушенная в верхней части; столбиков 2, отдельные, нитевидные; рылец 2, головчатые. Коробочка 2—4-створчатая, 3—4 мм, конически-яйцевидная или яйцевидная, значительно длиннее чашечки, вверху волосистая, односемянная. Семена около 1,5 мм дл., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, на поверхности очень мелкочаечистые, матовые, темно-коричневые [92; 93]. Цветение и плодоношение: с марта по июнь или спорадически б. м. в течение года (рис. 8).



Рис. 8. *Cressa cretica* L. растет в Фуджейре только на ферме шейха в Эль-Тайбе около г. Фуджейра: а) растение в плодах, б) цветущее растение (слева — фото М. В. Коршунова, справа — В. В. Бялта)

Местный дикорастущий вид (в Фуджейре заносный). В природе растет в пустынных районах на равнинах и в предгорьях, на солончаках, песчаных солончаковых почвах у побережья.

**Примечание.** Все части растения используются как афродизиак, отхаркивающее и тонизирующее средство. Растение используется в качестве корма для верблюдов. В Пакистане и Индии — как антисептик и тонизирующее средство. В Судане — как тонизирующее средство [7; 35; 127; 279].

**Общее распространение.** Встречается в Сев. и Сев.-Вост. Африке, на юге Европы, в Зап. и Южн. Азии до Пакистана, Индии и Шри-Ланки [19; 22; 54; 82; 83; 97; 137; 138; 139; 146; 147; 149; 205; 206; 220; 232; 284; 285; 292; et al.]. В других местах *Аравийского полуострова* отмечен в Бахрейне, Кувейте, Катаре, Саудовской Аравии, ОАЭ, Йемене; также найден на Сокотре. Рассеянно растет по всему Оману, в прибрежных районах, в солончаках, на песчаных и солончаковых почвах у побережья [127], обычно на высотах 0—50 м. В ОАЭ довольно редкий вид, приводился ранее для Эль-Айна в эмирате Абу-Даби [168; 171]. Местами обычен на плантациях и довольно редок в открытой пустыне в равнинной части эмиратов [167]. В *Фуджейре* обнаружен нами только на ферме шейха в Эль-Тайбе, куда, возможно, был занесен вместе с кормами для верблюдов. Растет здесь на песчаных местах, под финиковыми пальмами и перед вольерами верблюдов. Новый вид для эмирата Фуджейра.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, Al Taiba in environs of the city of Al Fujairah, 25°09'29.6" N, 56°17'31" E: weed in not irrigated places in NE part of farm of the Sheikh Khamad II [point 342], alien on sandy places. — ОАЭ, Фуджейра, Эль-Тайба в окр. г. Фуджейра, 25°09'29.6" N, 56°17'31" E: сорняк вне поливных кругов в NE части фермы шейха Хамада II [точка 342], заносное с кормами, на песке. 24 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt & M. V. Korshunov 1561 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Al Taiba in environs of the city of Al Fujairah, 25°09'29.6"N, 56°17'31" E: weed in irrigated places in E part of farm of the Sheikh Khamad II [point 342], on sandy places under date palms. — ОАЭ, Фуджейра, Эль-Тайба в окр. г. Фуджейра, 25°09'29.6" N, 56°17'31" E: сорняк в поливных кругах в E части фермы шейха Хамада II [точка 342]; на песке под финиками. 24 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt & M. V. Korshunov 1632 (LE).

Род 4. *Cuscuta* L. 1753, Sp. Pl.: 124 [190].

Включает 218 видов, широко распространенных в умеренных и тропических регионах мира, с наибольшим разнообразием в субтропических и тропических регионах, реже в прохладном умеренном климате [232]). В Фуджейре встречается 3 вида. Ранее относился к сем. Cuscutaceae Dum., но в современных системах APG III и IV помещен в Convolvulaceae Juss. s. l.

10. *Cuscuta chinensis* Lam. 1786, Encycl. 2: 229 [181]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 489 [235]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 59 [150]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 137, f. 71 [171]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar : 33 [213]; M. Costea, I. Spence & S. Stefanović, 2011, Organisms Divers. & Evol. 11: 382 [89]. — *C. carinata* R. Br. 1810, Prodr. 491 [60]. — *C. ciliaris* Hohen. ex Boiss. 1856, Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3: 129—130 [50]. — *C. chinensis* var. *ciliaris* (Hohen. ex Boiss.) Engelm., 1859, Trans. Acad. Sci. St. Louis 1 (3): 480 [110]. — Повилика китайская, Hamool, hamoul (араб.), Chinese dodder (англ.).

**Тип:** From a plant accidentally grown at “Jardin du Roi” (Jardin des Plantes) in Paris from seeds presumably brought from China, 1784, collector unknown (lectotype (Yuncker, 1932 [298]) — P; fragments at NY).

**Описание.** Паразитические травянистые однолетние лианы с желтыми или оранжевыми, тонкими, ок. 1 мм в диам. стеблями. Соцветия боковые, компактные цимозные клубочки, мало- или многоцветковые, почти сидячие; прицветники и прицветнички чешуйчатые. Цветки пятимерные, 2,5—4 мм в диам., бело-кремовые, пока живые, кремово-желтые, когда отмирают. Цветоножки ок. 1 мм дл. Чашечка купулярная; чашелистики

треугольные, 1,5—2,5 мм дл., на вершине тупые, частично утолщенные, сетчатые и блестящие, соломенно-желтые. Венчик урновидный, 2—3,8 мм дл., 1—1,9 мм шир.; лепестки, сохраняющиеся после цветения, лопасти треугольно-яйцевидные, на вершине острые или тупые, отогнутые наружу, почти равные по длине трубке. Тычинки прикреплены к зеву, выступающие из венчика, короче его лопастей, пыльники широкояйцевидные или почти округлые, тычиночные нити 0,4—0,8 мм дл.; нектарные чешуи 1,2—2,2 мм дл., продолговатые, достигают тычинок, длинные бахромчатые. Завязь почти шаровидная, около 4 мм дл. Столбиков 2, равные или неравные по длине, 0,8—1,8 мм дл.; рыльца шаровидные. Коробочка окружена увядшим венчиком, шаровидная, около 3 мм в диаметре, обрезанная. Семена по 2—4, бледно-коричневые, яйцевидные, 0,85—1,4 мм дл., 0,8—1,2 мм шир., шероховатые от папилл [89; 111]. Цветение и плодоношение — с февраля по май.

Чужеродный заносный вид. Голопаразитический однолетник, произрастающий в основном в субтропических биомах. В природе встречается на полях, открытых горных склонах, в зарослях кустарников, на зарастающих песчаных пляжах, чаще всего на растениях сем. Fabaceae, Asteraceae и Zygophyllaceae; на высотах от 200 до 3000 м. Необходимо подчеркнуть, что повилика китайская — это фактически «паразит-универсал», она паразитирует в основном на травянистых растениях-хозяевах (сотни видов) из многочисленных семейств [89; 222].

**Общее распространение.** Естественный ареал вида включает запад и северо-восток тропической Африки, Мадагаскар, Азию до Сев. и Вост. Австралии, юго-зап., южн. и центральную части США, Мексику [89; 111; 134; 205; 222; 232; 289; 298; eFlora of China [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=2&taxon\\_id=200018812](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200018812)]. В Аравии указывается для Катара [213], ОАЭ [171] и Саудовской Аравии [232]. В ОАЭ редкое паразитическое растение приводилось Каримом и Фавзи для гг. Мазафи и Эль-Айна [171]. В *Фуджейре* обнаружено нами на территории отеля “Fujairah Rotana Resort&Spa” в окр. пос. Эль-Ака [Al Aqah], на берегу Оманского залива на газоне из *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski (Asteraceae) при въезде на территорию отеля.

11. *Cuscuta pedicellata* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 293 [184]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 490 [235]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 60 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 75 [272]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 249 [196]; A. H. Alfarhan, 1994, Arab Gulf J. Scient. Res., 12(1): 102, 105 (figs. g—i) [15]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4th ed, 2: 107 [204]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 234, fig. [85]; J. Norton et al., 2009, Illustr. Checklist of Fl. Qatar : 34 [213]; E. M. M. Abdel Bary, 2012, Fl. of Qatar, 1: 363, figs. [8]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 62, map & ill. n. 620 [127]; M. Shahid, N. K. Rao, 2016, Journ. New Biol. Reports, 5, 3: 115, figs. 4—7 [250]. — *Cuscuta arabica* Fresen. 1834, Mus. Senckenberg. 1: 165 [121]. — Hamool, hamoul, urooq (араб.), dodder (англ.).

**Тип:** Kazakhstan, “in monlibus Arkaul et Arkat”, C. A. Meyer et alibi in “deserto soongoro-kirghisico”, Sievers (syntypi — LE, MO).

**Описание.** Паразитические травянистые однолетние лианы с очень тонкими желтыми или оранжевыми стеблями, обвивающими растения-хозяева. Листья отсутствуют. Цветки четырехмерные (редко пятимерные), почти сидячие, в компактных кистевидных соцветиях по 4—8 цветков, ок. 5 мм в диаметре. Чашечка с мясистыми долями, долей — 4(5), 1,5—2 мм, яйцевидно-треугольная, острая, короче трубки венчика. Венчик белый, короткотрубчатый, лопастей 4, прямостоячий, острый, превышает чашечку. Тычинок 4, чередующихся с лопастями венчика, продолговатые бахромчатые нектарные чешуйки

расположены напротив и ниже тычинок. Коробочка диаметром ок. 2 мм, вдавленно-шаровидная, заключена в сохраняющуюся чашечку. Семена 1—1,5 мм дл., яйцевидные или почти округлые, обычно по 4 в каждой коробочке [127]. Цветение и плодоношение: январь — март (рис. 9).

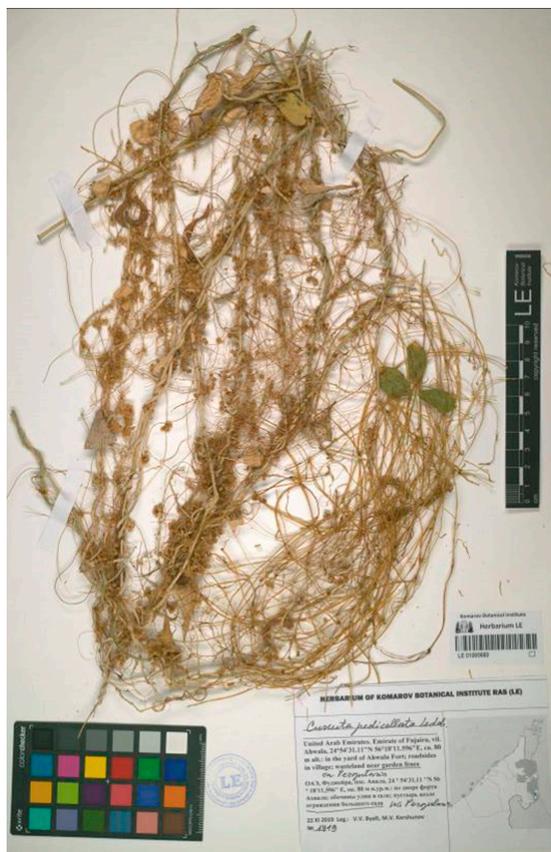


Рис. 9. Гербарный образец *Cuscuta pedicellata* Ledeb., хранящийся в Гербарии БИН РАН (LE) (скан сделан М. Легченко)

Чужеродный заносный вид (ксенофит, колонофит, неофит). Голопаразитический однолетник, произрастающий в основном в субтропических биомах. Паразитирует на разных растениях, как, например, на кормовой культуре *Trifolium alexandrinum* или декоративном кустарнике *Duranta erecta* [208].

**Примечание.** Различные исследования выявили, что растение может использоваться для борьбы против ожирения [300]) и имеет антибактериальные свойства [17].

**Общее распространение.** Естественным ареалом этого вида является Вост. Средиземноморье, Передняя и Средняя Азии, северо-восток тропической Африки [54; 64; 104; 137; 213; 227; 232; 283; 299]. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Саудовской Аравии [15; 76], Омане [127] и Катаре [8; 213]. Вид *C. pedicellata* считается редким в Саудовской Аравии, а в Северном Омане найден однажды в районе Маската, на *Tephrosia* sp. [127]. В ОАЭ *C. pedicellata* была впервые обнаружена на сельскохозяйственной ферме в вади Бай (25°47,951' N, 56°05,173' E) в Рас-эль-Хайме [249], где она паразитировала в основном на вьюнке полевом (*Convolvulus arvensis*) и в некоторой степени на сыти округлой (*Cyperus rotundus* L.) и луке репчатом (*Allium cepa* L.). Мы нашли эту повилуку в пос. Авала [Ahwala] в южной части Фуджейры у забора частного сада, где она паразитировала на *Pergularia tomentosa* L. По нашим наблюдениям, она также массово сорничала в том же саду на разных огородных культурах.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, vil. Ahwala, 24°54'31.11" N, 56°18'11.596" E, ca. 80 m alt.: near garden fence, parasite on *Pergularia tomentosa*. — ОАЭ, Фуджейра, пос. Авала, 24°54'31,11" N, 56°18'11,596" E, ок. 80 м над ур. моря: возле ограждения большого сада, паразит на *Pergularia tomentosa*. 22 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1419 (LE), UAE, Fujairah Emirate, Al Qurrayah. 25°14'5.97" N, 56°21'20.50" E, elevation 8 m [point 709]: weed in garden and orchard, 15 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 601 (LE).

12. *Cuscuta planiflora* Ten. 1829, Fl. Napolitana: 3 [274]; V. Dickson, 1955, Wild Flow. of Kuwait Bahrain: 37, 136 [100]; K. H. Rechinger, 1964, Fl. Lowland Iraq: 491 [235]; H. D. Daoud, A. Al-Rawi, 1985, Fl. of Kuwait, 1: 201 [92]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 60 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 75 [272]; M. D. Cornes, C. D. Cornes, 1989, Flow. Pl. of Bahrain: 184 [88]; Mandaville, 1990, Fl. Eastern Saudi Arabia: 250 [196]; A. H. Alfarhan, 1994, Arab Gulf J. Scient. Res., 12(1): 103, 105 (figs. a—c) [15]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed, 2: 107 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 231 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 234, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 59 [126]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 318, fig., map [168]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 140, pl. 50, f. 72 [171]; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide Wild Pl. Oman: 170, figs. [226]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 63, map & ill. n. 621 [127]. — *Cuscuta abyssinica* A. Rich., 1850, Tent. Fl. Abyss. 2: 78 [237]. — *C. planiflora* var. *holstii* Baker & Rendle, in Oliver et al. Fl. Trop. Afr. 4, 2: 203 [37]. — *C. somaliensis* Yunck., 1932, Mem. Torrey Bot. Club, 18: 291 [298]. — *C. planiflora* var. *abyssinica* (A. Rich.) Verdc., 1957. Kew Bull. 12: 337 [286]. — Повилика плоскоцветковая, Namool, hamool, aroog, shubaykah (shabbaak) (араб.), dodder (англ.).

**Тип:** “Napoli, Tenore” (Lectotype (Alfarhan, 1994: 103 [15]), ‘holotype’; isolectotype — NAP).

**Описание.** Паразитические однолетние травы с тонкими бледно-желтыми стеблями, обвивающими растения-хозяева, безхлорофильные. Листья отсутствуют. Цветки обоопольные, пятимерные, сидячие, в компактных (головчатых) цимозных соцветиях 5—10 мм в диам. Чашечка с мясистыми лопастями, долей 5, 1,5—5 мм дл., от острых до тупых на верхушках. Венчик короткотрубчатый, лопастей 5, острые или тупые, перепончатые или вздутые на концах. Тычинок 4—5, чередующихся с лопастями венчика, мутовка продолговатых бахромчатых чешуек расположена напротив и ниже тычинок. Завязь верхняя, двухгнездная, голая; столбиков 2, сросшихся при основании; рылец 2, линейные. Коробочка вдавленная шаровидная, расщепляющаяся у основания [92; 93]. Цветение и плодоношение: с января по май (рис. 10).

Местный вид. Обычен на травянистых растениях и кустарничках в канавах вдоль дорог, на горных склонах, скалах, в вади. Отмечен на *Asphodelus*, *Reseda* spp., *Schweifurthia papilionacea*, *Erucaria*, *Convolvulus virgatus*, *Helianthemum* spp., *Tephrosia*, *Ochradenus* spp., *Fagonia* spp., *Tribulus terrestris* и др. на высотах от 20—500 м над ур. моря. Паразит. Дов. редко.

**Общее распространение.** Вид широко распространен в тропиках и Сев. Африке, на юге Европы, на юге Азии; завезен в Сев. Америку [232]. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Бахрейне [88], Кувейте [92], Катаре, Саудовской Аравии [15; 204], Омане [126; 127], ОАЭ [168; 171], Йемене [292]. Распространен по всему Оману, но особенно часто встречается в Сев. Омане [127]. Также это обычный и широко распро-

страненный вид на севере ОАЭ, приводился ранее в основном для эмирата Фуджейра от Мазафи до Диббы [168; 171]. По нашим данным, в *Фуджейре* это обычный вид, растущий от предгорий до высоких вершин (от 50 до 1300 м высотой), паразитирующий на большом спектре растений во время периода дождей зимой и весной, а летом может попадаться в садах и питомниках на постоянном поливе.



Рис. 10. *Cuscuta planiflora* Ten., паразитирующая на *Fagonia bruguieri* DC. в горах Хаджар (фото В. В. Бялта)

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates, Fujairah Emirate, Al Fujairah: Wadi al Fay near Mukhtaraqah, 15 km S. W. of Dibbah. Stony volcanic slopes. On *Asphodelus*, 21 II 1980, fl., J. R. Edmondson 3084 (E00395132, n.v.); UAE, Al Fujayrah, Wadi at 5 km northwest of Masafi. Coarse sandy soil and flint, 02 III 1986, fl., L. Boulos, L. & R. Al-Hasan 15888 (E00395141, n.v.); UAE, Ra's al Khaymah: Ghalilah, in a wadi near the highway: Gravel sandy soil, 04 III 1986, fl., L. Boulos, L. & R. Al-Hasan 16060 (E00395130, n.v.); UAE. Ra's al Khaymah: Ras Al Kaimah, im Fels bei Asham Leicht ruderal, 05 III 1986, fl., K. Muller-Hohenstein 86035 (E00395133); UAE, Fujairah Emirate, Dibba plain, west of Ditlea town. Associated with RW 1096, 1097, on stony ground. Thread-like twining stems and white, globular heads, strangling host plants. Indiscriminate hosting on *Asphodelus*, *Tephrosia*, *Reseda*, *Schweinfurthia* etc. Gradually pulls host to ground like net. Strong and persistent. Apparently leafless, 6 III 1988, fl., R. A. Western RW1103 (E00395127, n.v.); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, ca. 25°23' N, 56°18' E, ca. 160—170 m alt., fenced paddocks for tar in the mountains: in the hollows with sand among the stone fields (with irrigation). — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор Факкан, ca. 25°23' N, 56°18' E, огороженные загоны для таров в горах: низинки с песком среди каменных полей (с поливом), 22 III 2017, fl., V. V. Byalt 81 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, Centre of Bioreproduction, ca. 25°23' N, 56°18' E, 150 m alt.: irrigated spots under trees. On *Asphodelus*. — ОАЭ, Фуджейра, Национальный парк Вади Вурайя, в 8 км к СЗ от г. Хор

Факкан, Центр биорепродукции, 25°23' N, 56°18' E, 150 м над ур. моря: орошаемые круги под деревьями во дворе центра, 23 III 2017, V. V. Byalt 133 (LE); Arab Emirates. Emirate of Fujairah, wadi near Musafi, 25°21,991' N, 56°10,375' E, 560 m alt., mergels: stony-gravelly slopes. On *Asphodelus*. — ОАЭ, Фуджейра, вади около Мазафи, 25°21,991' N, 56°10,375' E, 560 м выс. над ур. моря, мергели: каменисто-щебнистые склоны, 31 III 2017, fl., V. V. Byalt 533 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dadna, 25°24,018' N, 56°17,475' E: wide mountain valley and mountain slopes: stony fields between wadies, on *Fagonia*. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N, 56°17,475' E: широкая горная долина и горные склоны: каменистые поля между вади, на фагонии. 26—27 III 2017, fl., V. V. Byalt 273 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, environs of Dadna, 25°24,018' N, 56°17,475' E: wide mountain valley and mountain slopes: in gravelly wadi, on *Asphodelus*. — ОАЭ, Фуджейра, окрестности г. Дадна, 25°24,018' N, 56°17,475' E: широкая горная долина и горные склоны: в щебнистом вади, 26—27 III 2017, fl., V. V. Byalt 273 (LE); UAE, Fujairah Emirate, wadi Al Ghamour, 6 km to North to Wahlah. 24°57'43.29" N, 56°18'41.45" E, elevation 125 m [point 717]: on right mountain side of in gravel-stony wadi, 19 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 781 (LE); UAE, Fujairah Emirate, wadi Al Ghamour, 6 km to North to Wahlah. 24°57'43.29" N, 56°18'41.45" E, elevation 125 m [point 717]: right mountain side of wadi, 19 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 903 (LE); UAE, Fujairah Emirate, 0.6 km East-North-East to cell tower on the mountain peak, 3.5 km West to Ghub, 8 km West-South-West to Dibba. 25°34'34.49" N, 56°10'6.31" E, elevation 730 m [point 720]: Mountain peak; on mountain sides; in stone wadi, 24 III 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1080 (LE); Oman enclave Madha, 1 km to border with Fujairah Emirate, 6 km East from Nahwa (Sharjah Emirate), or 5 km North from Bitnah (Fujairah Emirate). 25°15'29.80" N, 56°13'32.22" E, elevation 455 m [point 722]: stony-clayey plane between ridge and wadi, 28 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1231 (LE); UAE, Fujairah Emirate, wadi Tayybah, 2.3 km north from Al Taiba Heritage Museum, wadi from Al Tayybah to Al Uyaynah. 25°26'4.80" N, 56°9'46.05" E, elevation 260—450 m [point 750]: in gravel-sand wadi, 9 IV 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1955 (LE); UAE. Emirate of Fujairah, carantine zone of Wadi Wurayah National Park, 8 km NW from Khor Fakkan, 25°23.767' N, 56°18.314' E, 90—160 m alt., valley and surrounding mountains: on gravelly slope of northern exposure, under a rock, 24 IV 2022, fl., D. G. Melnikov s.n. (LE).

Род 5. **Ипомея** L. 1753, Sp. Pl.: 159, nom. cons. [190].

Является крупнейшим родом в семействе Convolvulaceae, насчитывающим 633 вида [232]. Это большая и разнообразная группа, широко распространенная в большинстве тропических и умеренно теплых регионов мира. В Фуджейре выявлено 12 видов дикорастущих и культивируемых ипомей.

13. \*\**Ипомея aquatica* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 44; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 235, fig. [85]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 53 [126]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 319, fig., map [167]; G. Brown, S. Sakkir, 2004, Vasc. Pl. of Abu Dhabi Emir.: 27 [58]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 59, map & ill. n. 614 [127]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 694 [295]. — *Convolvulus repens* Vahl, 1790, Symb. Bot. 1: 17 [281], nom. illeg., non *Convolvulus repens* L. (1753) [190]. — Ипомея водная, Kangkong, river spinach, swamp cabbage, water convolvulus, water morning glory, water spinach (англ.).

**Тип:** Yemen, Zabid (Zebid), Forsskål 447 (holotype — C; isotype — BM).

**Описание.** Однолетнее или многолетнее травянистое растение болотистых или водных мест. Стебли стелющиеся или плавающие, дл. до 1 м и более, укореняющиеся в узлах, голые. Листья очередные, 3—15 см дл., 0,5—9 см шир., от черешковых до линейно-продолговатых, в основании стреловидные или сердцевидные, на верхушке от заостренных до тупых, остроконечные, края цельнокрайние, голые; черешки 2—25 см дл. Соцветия пазушные, рыхлые, малоцветковые завитки на цветоносах 1,5—10 см дл., опущенных только при основании; прицветники 1—2 мм дл., яйцевидные. Цветки на цветоножках 1,3—6 см, разной длины на одном растении. Чашелистики б. м. неравные, 5—12 мм дл., от яйцевидных до яйцевидно-эллиптических, голые, внешние. Венчик от синего до розовато-лилового или белого цвета с пурпурным центром, 4—5 см дл., воронковидный. Коробочки 8—10 мм в диам., шаровидные или яйцевидные, голые, деревянистые, нераскрывающиеся (поздно растрескивающиеся). Семена мягковолосистые или голые [127; 295]. Цветение и плодоношение: февраль — май (рис. 11).



Рис. 11. *Ipomoea aquatica* Forssk. — культивируемая (а) и одичавшая на выходе дренажных вод позади здания (б) (фото В. В. Бялта)

Местный дикорастущий вид (чужеродный для Фуджейры?). В природе растет по краям более или менее постоянных мелководных водоемов. Это гелофит, который растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Используется в качестве корма для животных, яда (семена) и лекарства в народной медицине, применяется как декоративное, мелиоративное и пищевое растение, а также в качестве топлива [95; 232 и др.].

**Общее распространение.** Естественным ареалом этого вида являются тропические и субтропические районы Старого Света, натурализовался в Южной Америке [35; 97; 125; 131; 147; 149; 174; 186; 201; 232 и др.]. Одичавшее в США, Бразилии, Колумбии, Израиле и др. [36; 39; 44; 106; 118 и др.]. Включен в список наиболее распространенных мировых сорняков [153]. Фактически пантропический вид. В других местах *Аравийско-го полуострова* встречается в Саудовской Аравии [16; 85], ОАЭ [167], Йемене [12; 13; 292]. Выращивается на севере Омана, как дикорастущий встречается в Южном Омани, Дофаре [127], причем в Омани этот вид был отмечен дикорастущим только в одном из водоемов в Вади-Дарбат на Джебель-Каре [127]. В Эмиратах этот вид ранее приводился только для Эль-Айна [167], где встречается по берегам местных водоемов (дикорастущий вид, давно натурализовался).

В *Фуджейре* это довольно обычное растение в культуре (как салатное растение масово выращивается рабочими индусами и пакистанцами около своих жилищ), а также

встречается как одичавшее на побережье залива и в населенных пунктах, часто попадает в местах сброса дренажных вод около частных вилл, где наблюдается постоянное увлажнение. Местами натурализовался [129]. Инвазивный вид в Фуджейре.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, env. of Al Fujairah, private garden and nursery of Dr. Ali near Hajar mountains, 25.436911° N, 56.333818° E: weed in palm garden. — ОАЭ, Фуджейра, окр. г. Эль-Фуджейра, пос. Бидия, сад директора нац. парка Али возле гор Хаджар, 25.436911° N, 56.333818° E: сорняк в саду, стелется по почве среди финиковых пальм, 11 XII 2017, fl. juv., V. V. Byalt 669 (LE!); UAE. Emirate of Fujairah, Dibba, 25°36'59.8" N, 56°18'40.02" E, 12 m alt., an alley near the stadium and adjacent streets on the border with Oman: weed in irrigation circle near the mosque. — ОАЭ, Фуджейра, Дибба, 25°36'59.8" N, 56°18'40.02" E, 12 м над ур. моря, аллея около стадиона и прилегающие улочки на границе с Оманом: сорное в поливном круге у мечети. 21 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1392 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, drainage channel, buildings. 25°31'9.23" N, 56°21'19.67" E, elevation 13 m: weed on roadside near gates, by spot, 26 III 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1137, (LE); UAE, Fujairah Emirate, vil. Sharm, villas at the coast side. 25°28'3.44" N, 56°21'41.98" E, elevation 5 m: on roadside; near garden fence; in sand ashore, 26 III 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1195 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Bidya, villas and sideroads opposite to Al Bidiya market. 25°25'57.34" N, 56°21'6.57" E, elevation 10 m [point 752]: run wild in the mass in the yard near the houses, 14 IV 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2118 (LE); UAE. Fujairah Emirate, Rul Dhadna, villas and accommodations north from Mina road, on corner with E99 Rugaylat road. 25°31'16.29" N, 56°21'19.69" E, elevation 12 m [pont 755]: in sidestreet in drainage near wall of villa, 17 IV 2020, veg., fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2220 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Masafi, near Masafi Fort. 25°18'9.44" N, 56°9'45.71" E, elevation 440—460 m [point 762]: wet drainage on slope near home, 21 IV 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2344 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Fujairah city, median strips and greenery landscaping near Fujairah International Marine Club. 25°7'48.93" N, 56°21'19.49" E, elevation 4 m [point 777]: weed in edges of irrigated spot in the shady lane, 9 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2770 (LE); Fujairah Emirate, Rul Dadhna, Plant Nursery 1 km North-North-West from ADNOC Petrol Station on E99 Rugaylat road, 25°32'11.94" N, 56°21'4.36" E, elevation 13 m [point 788]: run wild in plant nursery in agricul waste, 23 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3178 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Sharm, 25°28'17.54" N, 56°21'8.03" E, elevation 10—45 m [point 793]: on drainage near wall in shady side street between villas, 28 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3343 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, plant nursery “Corniche Nursery”, 0.4 km South-West by road from roundabout between Corniche Street 101 and Sambraid Beach road. 25°36'19.87" N, 56°17'0.48" E, elevation 3 m [point 800]: cultivated/weed/run wild on irrigation in plantation; weed in and between plastic pots with cultivated plants; under tree/date palm, in shade; on sand between irrigated lines; near/on the garden fence; near nursery wall; without irrigation on abandoned land; on the agricultural waste, 19 VI 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov (LE; FSH). — This species is accepted, and its native range is Tropical & Subtropical Old World.

14. **\*\**Ipomoea batatas*** (Linn.) Lam., 1793, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 465 [182]; C. B. Clarke, 1883, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 202 [83]; Trimen, 1895, Handb. Fl. Ceyl. 3: 212 [280]; van Ooststroom, 1953, Fl. Males. 4: 469 [218]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 75 [272]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 236 [292]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 53 [126]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 163, figs. [21]; Бялт, Кор-

шунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4(36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 395 [295]. — *Convolvulus batatas* L., 1753, Sp. Pl. 1: 154 [190]. — *Convolvulus edulis* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 84 [278]. — *Convolvulus esculentus* Salisb., 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton 123, nom. illeg. superfl. [244]. — *Batatas edulis* (Thunb) Choisy, 1834, Convolv. Orient.: 53 [81]. — *Ipomoea batatas* var. *edulis* (Thunb.) Makino, 1927, Fl. Japan: 476 [195]. — Батат, сладкий картофель, Shakar-Kandi (араб.), Morning glory, sweet potato (англ.).

**Туре.** Herb. Linn. No. 77.5 (lectotype (Biju, 2003: 755 [45]): S).

**Описание.** Многолетние стелющиеся или лазающие травянистые растения с клубневидными корнями. Стебли крепкие, обычно несколько сочные, голые или опушенные. Листья разнообразные, от сердцевидных до яйцевидных, цельнокрайние, зубчатые или часто глубоко рассеченные, 5—10 см длиной, голые или опушенные. Листовые пластинки 3—15 см дл., 4—16 см шир., при основании усеченные или сердцевидные, цельнокрайние или пальчато-глубокие, 3—5-лопастные, на черешках 4—20 см дл. Соцветия пазушные, на длинных цветоносах; цветоносы 3—30 см дл., толстые; прицветнички нитевидные, ок. 2 мм дл., опадающие; вторичные цветоносы 5—15 мм; цветоножки очень короткие, 5—10 мм дл. Цветки пятимерные, воронковидные, у некоторых сортов отсутствуют. Чашелистики продолговатые, неравные, заостренные или остроконечные, 7—15 мм дл., 3—5 мм шир., наружные немного короче внутренних, от продолговато-эллиптических до продолговато-обратноланцетных, резко заостренные с волосками на кончике, ок. 2 мм дл., с заметными 1—5 жилками, внутренние чашелистики широкоэллиптические, округлые, остроконечные, большей частью опушенные или только реснитчатые по краю. Венчики с отгибом от лавандового до пурпурного и более темным зевом, у некоторых сортов белые, 3—4,7 см дл., голые. Завязи опушенные. Плоды — коробочки редко образующиеся, яйцевидные, голые [295; [http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=5&taxon\\_id=200018843](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=200018843)]. Цветет и плодоносит с октября по июнь (рис. 12).



Рис. 12. *Ipomoea batatas* (Linn.) Lam. культивируется и дичает в Фуджейре (фото В. В. Бялта)

Чужеродный адвентивный вид (эргазиофигофит, колонофит, неофит). В природе это ползучий клубневой геофит, который растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах.

**Примечание.** Батат используется в народной медицине для лечения различных медицинских расстройств, имеет хозяйственное применение в качестве корма для животных, яда (семена), а также употребляется в пищу (клубни, побеги и листья). Родиной батата, вероятно, являются Перу и Колумбия (Анды), откуда он еще в доколумбовскую эпоху распространился по всему региону, попав в Вест-Индию, Южную и Восточную Полинезию, на остров Пасхи и в Новую Зеландию. Согласно другой точке зрения, батат, возможно, происходит из более широкого региона между полуостровом Юкатан в Мексике и устьем реки Ориноко в Венесуэле [23; 32; 33; 198; 212; 301]. В Центральной Америке одомашненный батат присутствовал по меньшей мере 5000—6000 лет назад. По данным генетиков, батат как вид возник более 800 тыс. лет назад, а американская и полинезийская расы батата разошлись ок. 100 тыс. лет назад. Сейчас батат — это одна из важнейших пищевых культур наряду с картофелем, пшеницей и т.п. [141; 210], основной продукт питания во многих тропических странах. Его едят вареным, запеченным, жареным, приготовленным на гриле или сырым в виде салата. Сладкий картофель также выращивают как красивое декоративное растение с привлекательной листвой. Имеются сорта с разной окраской цветков — фиолетового, розового или белого, а иногда и пестрые, которые цветут от весны до осени, но они довольно незаметны.

**Общее распространение.** Естественный ареал этого вида простирается от Мексики до Венесуэлы и Эквадора [232], но сейчас он выращивается во всех тропических и субтропических регионах мира. Обычно культивируется ради съедобных клубней. Приводится как одичавшее во многих странах Южной Америки, Африки, Южной Азии и Австралии [44; 56; 97; 104; 111; 124; 140; 147; 166; 180; 185; 186; 194; 215; 216; 233; 262; 277; 283; 284; 290]. Для *Аравии* приводился ранее как культивируемое для Саудовской Аравии [16], Йемена [12; 13; 292], Омана [126] и ОАЭ [3].

В Саудовской Аравии это растение часто выращивается из-за декоративной листвы и на больших площадях часто используется в качестве почвопокровного растения. Иногда батат высаживают в контейнеры, подвесные корзины или в длинных ящиках подвешивают над стенами. По нашим наблюдениям в ОАЭ растение обычно выращивают как пищевое (ради клубней и на салат) и редко — как декоративное-почвопокровное. В Фуджейре иногда встречается одичавшим на выходах дренажных вод у задних стен вилл, как например в пос. Шарм или в Диббе, кроме того, он растет вдоль берега сбросного канала на берегу моря в окр. г. Фуджейры, где образует большие куртины. Потенциально инвазивный вид при определенных условиях (наличие влаги).

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Kalba oasis, east coast, approx, 3 km in land. Rich vegetable garden, growing in patch with 718, under shade of trees. (A weed, but used by locals for its root tubers which are dried and apparently cut up and smoked in pipes. Not cultivated, but not eradicated. Possibly an import from Pakistan as the workers are. Flowers violet, like *Ipomoea*), 20 II 1985, fl., R. A. Western 720 (E00558806, n.v.); UAE. Emirate of Fujairah, env. of Al Fujairah, private garden and nursery of Dr. Ali near Najjar mountains, 25.436911° N, 56.333818° E: weed in garden. — ОАЭ, Фуджейра, окр. г. Эль-Фуджейра, пос. Бидия, сад директора нац. парка Али возле гор Хаджар, 25.436911° N, 56.333818° E: сорняк в саду, 11 XII 2017, V. V. Byalt 1058bis (LE); UAE. Emirate of Fujairah. Al Fujairah, E seafront part, 25°07'55.41" N, 56°21'08.54" E, 4 m alt.: weed in a shady alley between villas, in small yard near private home, in mass on ground and fence. — ОАЭ, Фуджейра, г. Фуджейра, 25 25°07'55.41" N, 56°21'08.54" E, 4 м над ур. моря: сорное в тенистом переулке между виллами, в массе во дворе частного дома на земле и заборе. 30 XI 2019, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1938 (LE); UAE, Fujairah Emirate, vil. Sharm, villas at the coast side. 25°28'3.44" N, 56°21'41.98" E, elevation 5 m: on edge of sand ashore, 26 III 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1202 (LE); UAE, Sharjah Emirate, Luluyah, end of Safi Esa Al Naqbi st. and gardens near Luluyah Beach, 25°23'24.43" N, 56°21'40.92" E, elevation 5 m [point 753]: weed in garden, вне посадок, 14 IV 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2090 (LE, FSH); UAE, Fujairah Emirate, Mirbah town, 0.3 km West from Comprehensive Police Station Murbah, 25°16'46.11" N, 56°21'28.88" E, elevation 19 m [point 765]: weed in irrigated circle

with date palm, 23 IV 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2425 (LE); Fujairah Emirate, Al Dibba town, Green Oasis Nursery, 0.6 km South-West from Street Number 35, or 0.8 km North from Federal Electricity & Water Authority, 25°36'5.21" N, 56°15'45.67" E, elevation 10 m [point 769a]: weed on irrigation in plantation, 3 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2633 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, 0.2 km North from ADNOC Service Station, Al Muhallab (885), 25°35'45.41" N, 56°16'36.48" E, elevation 14 m [point 790]: on drainage near corner of villa, on roadside, 23 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3209 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Sharm, 25°28'17.54" N, 56°21'8.03" E, elevation 10—45 m [point 793]: on drainage near wall in shady side street between villas, 28 V 2020, fl., veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3337 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Sharm, 25°28'17.54" N, 56°21'8.03" E, elevation 10—45 m [point 793]: on drainage near gates of villa, 28 V 2020, fl., veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3346 (LE).

15. \*\**Ipomoea cairica* (L.) Sweet, 1827, Hort. Brit.: 287 [269]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 53 [126]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 164, figs. [21]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 60, map & ill. n. 616 [127]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70, fig. 47 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys, 143: 696 [295]. — *Convolvulus cairicus* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10. 2: 922 [188]. — *Ipomoea palmata* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab.: 43 [117]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 53 [126]; F. M. Karim, A. J. Dakheel, 2006, Salt-tolerant plants of UAE: 83, fig. [170]. — Ипомея каирская, asiyot, asi (Jibbali), cairo morning glory, coast morning glory, messina creeper, mile-a-minute vine (англ.).

**Type:** Lectotype (Bossler & Heine, 2000: 32 [53]): “*Convolvulus Aegyptius*” in Vesling in Alpino, De Plantis Aegypti, 73, 74, 1640 [288].

**Описание.** Голые многолетние травянистые лианы с лежачими, лазящими или вьющимися стеблями дл. до 3 м и более, голыми или опушенными в узлах и клубневидным корнем. Листья пальчато-рассеченные до основания на 3—5 (редко 7) лопастей; лопасти цельные или слегка волнистые, на вершине острые или тупые, остроконечные, базальная пара обычно снова лопастная или разделенная; средняя доля крупнее, яйцевидная, яйцевидно-ланцетная или эллиптическая, (2,5)4—5 см дл., (0,5)2—2,5 см шир., на черешках 2—8 см дл. Соцветия одно- или многоцветковые завитки; цветоносы 2—8 см дл.; прицветники и прицветнички 1—2 мм дл., продолговатые, рано опадающие, чешуйчатые. Цветки пазушные, в одно- или многоцветковых кистях; цветонос до 8 см; цветоножки 0,5—3 см дл. Чашелистики б. м. неравные, наружные 2 чашелистика 4—6,5 мм дл.; внутренние 5—9 мм, голые, абаксиально б. м. бородавчатые, по краям более светлые, пленчатые, широкояйцевидные, от тупых до острых, б. м. остроконечные, голые. Венчик розовый, пурпурный до красно-фиолетового, с более темным центром, реже белый, 3,5—5 см высотой, воронковидный. Тычинки не выставляются из зева, тычиночные нити очень неравные, сросшиеся у основания на 4—5 мм, свободные на 7—18 мм. Завязь голая, двухгнездная. Рыльце двухлопастное, 20—25 мм дл. Коробочка 8—9 мм выс. и 10—13 мм в диам., почти шаровидная или приплюснута-шаровидная, голая. Семена черные, около 5—6 мм дл., опушенные короткими и длинными волосками — густо войлочнопущенные по всей поверхности, а по краю — более длинными опадающими волосками, реже почти голые [127; 295]. Цветение и плодоношение: с сентября по октябрь (рис. 13).



Рис. 13. *Ipomoea cairica* (L.) Sweet на ограде виллы (а) и одичавшее на пустыре (край заброшенного питомника) в Диббе (b) (фото В. В. Бялта)

Чужеродный культивируемый и адвентивный вид. Вьющийся клубневидный геофит, произрастающий в основном в сезонно засушливых тропических биомах. В природе на Аравийском п-ве растет на влажных уступах гор, во влажных и тенистых местах и по краям постоянных водоемов [127; 295].

**Примечание.** Вид используется в качестве корма для животных, яда (семена) и лекарства в народной медицине, декоративного и в пищу [232]. Однолетние виды *Ipomoea*, такие как *Ipomoea cairica*, особенно используются на корм; сообщается, что они улучшают лактацию у коз [128].

**Общее распространение.** Естественный ареал этого вида — тропическая и Южная Африка, западная часть Индийского океана, Аравийский полуостров и умеренная Вост. Азия [35; 97; 131; 147; 149; 174; 186; 201; 232 и др.]. Одичавшее в Сев. и Южн. Америке, Вост. и Южн. Азии, Австралии [36; 39; 44; 106 и др.].

В других местах *Аравийского полуострова* встречается дико в Саудовской Аравии, Йемене [12; 13; 205; 292] и Омане (Южн. Оман, Дофар) [126; 127], найден на Сокотре [127], часто культивируется [21]. В ОАЭ обычен в культуре в Дубае, Абу-Даби (Эль-Ай-не), Аджмане и Шарже [176], а также широко культивируется в Фуджейре [3].

В *Фуджейре* обычный шпалерный вид, встречается в массе на заборах, шпалерах и у каменных стен домов и садов, оплетая их плотными ковриками. При этом легко дичает вокруг посадок на поливе, особенно в садах и питомниках растений в Диббе, Аль Бидии, Рул Дадне и др. Мы наблюдали этот вид одичавшим в массе в Диббе на месте заброшенного питомника растений, где он заметно страдает от засухи, но растет по краю питомника и стелется вдоль дороги при въезде.

**Примечание.** У *I. cairica* имеются клубни, из которых она легко восстанавливается, если засуха погубила листья и ветки. Эти клубни можно есть вареными или жареными, но они не такие вкусные, как клубни родственного сладкого картофеля (*Ipomoea batatas*). Раньше арабы из побегов сплетали веревки [21].

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah. Al Fujairah, E seafront part, 25°07'55.41" N, 56°21'08.54" E, 4 m alt.: weed in a shady alley between villas, near the wall of home run wild in 20 m from cultivated on fence. — ОАЭ, эмират Фуджейра. Окрестности Эль-Фуджейры, 25°07'55.41" N, 56°21'08.54" E, 4 м над ур. моря: сорное в тенистом переулке между виллами, у стенки дома, одичавшее в 20 м от культивируемой в массе на заборе, 30 XI 2019, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1944 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Bidya, villas and sideroads opposite to Al Bidiya market. 25°25'57.34" N, 56°21'6.57" E, elevation 10 m [point 752]: near wall of garden, on roadside, 14 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2124 (LE); UAE. Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81" N, 56°16'41.30" E, elevation 6 m [point 767a]:

weed (running wild) in plant market and nursery, between pots and in the pots, 28 IV 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov s.n. (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81" N, 56°16'41.30" E, elevation 6 m [point 767]: weed or naturalized plant in wasteland in place of an abandoned garden (or plant nursery), common and in different places, 28 IV 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2568 (FSH, LE); Fujairah Emirate, Al Dibba town, Green Oasis Nursery, 0.6 km South-West from Street Number 35, or 0.8 km North from Federal Electricity & Water Authority, 25°36'5.21" N, 56°15'45.67" E, elevation 10 m [point 769]: weed on the wall and between pots, 3 V 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2681 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, private nurseries, 0.2 km South from Al Amerey Nursery, 25°34'24.07" N, 56°14'6.39" E, elevation 48 m [point 776]: weed in nursery, 7 V 2020, veg., fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2751 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Abu Khalid agricultural nursery. 0.3 km to South from Eid Prayer Ground Bidiyah, 25°25'15.85" N, 56°20'27.64" E, elevation 18 m [point 780]: weed (run wild) between irrigated lines and without irrigation on abandoned land, 12 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2907(3) (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Al Qalamoon Nursery, 0.3 km East from Eid Prayer Ground Bidiyah, 25°25'24.70" N, 56°20'18.77" E, elevation 22 m [point 781]: weed (run wild) in and between plastic pots with cultivated plants and without irrigation on abandoned land, 15 V 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3013 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, plant nursery "Corniche Nursery", 0.4 km South-West by road from roundabout between Corniche Street 101 and Sambraid Beach road. 25°36'19.87" N, 56°17'0.48" E, elevation 3 m [point 800]: run wild near nursery wall without irrigation on abandoned land, near gates, 19 VI 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3745 (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, Al Jawhara Plants Nursery, 2 km by the unnamed road from E99 to Wadi Zikt dam. 25°30'52.69" N, 56°20'11.79" E, elevation 33 m [point 805]: run wild in and between plastic pots with cultivated plants, 4 VII 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3921 (LE; FSH).

16. \**Ipomoea carnea* Jacq. 1760, Enum. Syst. Pl.: 13; id. 1763 [161], Select. Stirp. Amer. Hist.: 26; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys, 143: 210 [295]. — *I. fistulosa* Mart. ex Choisy in A. DC., 1845, Prodr. 9: 349 [80]. — *I. carnea* subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. F. Austin, 1977, Taxon, 26: 237, fig. 2 [30]. — Ипомея мясокрасная, pink morning glory (англ.).

**Туре.** Icon., Jacquin, Stirp. Amer. Hort. Pl. t. 18 (1763) [164], lectotype (Austin, 1977: 237 [30]; possible type specimen BM000953169).

**Описание.** Кустарник или древесная лиана высотой 1—3 м; стебли от прямоствольных до восходящих и плетущихся, толстые, одревеневшие, опушенные в молодости. Листья черешчатые, от яйцевидных до яйцевидно-продолговатых, 6—25 см дл., 4—17 см шир., цельные, заостренные, острые, остроконечные, сердцевидные или усеченные у основания, серовато-опушенные в молодости или б. м. голые позднее; черешки 2—12 см дл. Соцветия пазушные, трех-, многоцветковые компактные завитки; цветоносы 4—10 см дл.; прицветники яйцевидные или эллиптические, 3—5 мм дл., опадающие; цветоножки 1—1,5 мм дл., опушенные. Чашелистики неравные, наружные от широкояйцевидных до б. м. округлых, округлые, остроконечные, 5—8 мм дл., 4—7,5 мм шир., внутренние чашелистики равные или немного длиннее и немного шире, по краю пленчатые. Венчики воронковидные, сиреневые или розовые с более темным центром, средняя полоса лепестков опушена, 5—9 см дл.; нити неравные, сросшиеся в основании на 3—4 мм, свободные на 10—25 мм; завязь двухгнездная; столбики до 20 мм дл.;

рыльца крупношаровидные. Коробочки яйцевидные, 15—20 мм дл.; семена 8—11 мм дл., 3—5 мм шир., густоворсистые, с длинными волосками по краям [201; 295]. Цветет круглый год при регулярном поливе.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофит). В природе — вьющийся кустарник или дерево, которое растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Декор., медон. Редко.

**Примечание.** Используется для лечения ряда медицинских расстройств, как лекарство в народной медицине, а также в озеленении, в качестве топлива и в пищу.

**Общее распространение.** Естественный ареал вида простирается от Мексики до Южной тропической Америки [26; 28; 29; 30; 34; 232; 267 и др.]. Уроженец тропической Америки, но широко культивируется в других тропических и субтропических регионах мира, получил широкое распространение в озеленении [9; 35; 36; 54; 147; 148; 166; 174; 180; 201; 214; 218]. Натурализовался в ЮАР [201; 239] на нарушенных участках, таких как обочины дорог, свалки и городские районы к северу от Уднадатты [201]. Инвазивный вид в Индии [245], Китае [302] и других странах. Для *Аравии* указывается для Йемена — “Taiz, Tihama Foothills” [12; 13], где, видимо, натурализовался. Приводится также для Саудовской Аравии — subsp. *fistulosa* (Mart. ex Choisy) D. Austin, вьющийся подвид этого вида, но без указания статуса [16; 78]. В Фуджейре этот вид ипомеи встречается изредка в культуре. Мы встретили ее плетущейся на стенке частного сада около въезда на виллу в г. Дибба. Не дичает.

**Исследованный образец:** UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town: cultivated near garden wall near gates of private villa, 3 V 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2633 (LE).

17. *Ipomoea eriocarpa* R. Br., 1810, Prodr.: 484 [60]; Collenette, 1985, Ill. Guide Floers Saudi Arabia: 186, fig. [84]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; A. Gabali, A.-N. Al-Gifri, 1990, Fl. of South Yemen. Feddes Repert. 101, 7—8: 378 [122]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4<sup>th</sup> ed., 2: 106 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 236, fig. [85]; M. Shahid, N. K. Rao, 2016, Journ. New Biol. Reports, 5, 3: 118, figs. 8, 9 [250]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 706 [295]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 57, map & ill. n. 610 [127]. — *Convolvulus hispidus* Vahl, 1794, Symb. Bot. 3: 29 [282]. — *Ipomoea hispida* (Vahl) Roem. & Schultes, 1819, Syst. Veg., ed. 15 bis, 4: 238, nom. illeg., non Zuccarini, 1806 [240]. — *Convolvulus eriocarpus* (R. Br.) Spreng., 1825 [pub. 1824], Syst. Veg., ed. 16, 1: 598 [255]. — *Ipomoea sindica* Stapf, 1894, Bull. Misc. Inform. Kew 1894: 346 [259].

**Type:** Australia. Banks & Solander s.n. (holotype — BM001040629).

**Описание.** Однолетнее или многолетнее травянистое растение с тонкими ползучими или вьющимися стеблями длиной до 1—2 м и более, от опушенных до волосистых. Листья очередные, черешковые, 2,5—8 см дл., (0,8)4—5 см шир., от ланцетных до продолговатых или линейно-ланцетных, в основании сердцевидные, на вершине острые до заостренных, края цельнокрайние, опушенные, боковых жилок 6 или 7 пар, на черешках 1—6,5 см дл. Соцветия пазушные, в почти сидячих или на коротких цветоносах компактные завитки; цветоносы 0—15 мм дл.; прицветники линейные; цветоножки 1—5 мм дл. Чашелистики б. м. неравные, 6—9 мм дл., 3—4 мм шир., узкояйцевидные с широким основанием и на вершине линейно-заостренные, внутренние чашелистики немного уже, густо опушенные по спинке. Венчики бледно-фиолетовые до сиреневых, реже белые, 6—9 до 10 мм длиной, воронковидные, отгибы около 1,5 см в диам., почти голые, снаружи густоволосистые на межлепестковых промежутках; лопасти треугольно-лопастные. Тычинки включены. Завязь волосатая, двухгнездная, четырехгнездная. Рыльце головча-

тое, двухлопастное. Коробочки б. м. шаровидные, 5—6 мм в диам., волосистые, часто окружены сохраняющимися чашечками. Семена черные, 2,5—4 мм, голые, мелкоточечные [127; 295]. Цветение и плодоношение: с февраля по март.

Чужеродный адвентивный вид (ксенофит, эфемерофит, неофит). Сорный однолетник по краям культивируемых участков и на ирригации. Это вьющийся однолетник или полукустарник, который растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах.

**Примечание.** Во многих частях Индии его выращивают как кормовую культуру. Листья используются как овощи в Индии и Африке. Растение также применяется в традиционной медицине для снятия болей, лечения артрита, болезни Хансена, судорог, язв и лихорадки в разных странах мира [127].

**Общее распространение.** Естественный ареал *Ipomoea eriocarpa* — тропические и субтропические районы Африки, Азии и Австралии [25; 35; 55; 94; 97; 104; 111; 131; 147; 149; 174; 186; 201; 232; 260; 262; 284; 295]. Натурализовался в тропической Африке и Азии [156]. В *Аравии* этот вид был отмечен в Омане [126; 127], Саудовской Аравии [76] и Йемене [12; 13; 292]. В Сев. Омане встречается на Батине, по краям посевов и орошаемых площадей, на низких высотах (50—100 м над ур. моря) [127]. *I. eriocarpa* впервые был найден в ОАЭ в городе Дайд (25°16,376' N, 55°55,831' E) в эмирате Шарджа [249]. Несколько растений росли в ямах для финиковых пальм на ферме, на опесчаненном суглинке. Вид довольно редок в стране, так как был найден только в нескольких местах, хотя в «Списке редких растений ОАЭ» [129] он указан как обычный и встречающийся по краям посевов и орошаемых площадей. В *Фуджейре* мы находили его только пару раз на обочинах дорог, среди придорожного озеленения и на дне вади, и в небольшом числе экземпляров. Пока не является инвазивным видом.

**Исследованные образцы:** UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, drainage channel, buildings. 25°31'9.23" N, 56°21'19.67" E, elevation 13 m: on roadsides; weed in irrigation pit under shrubs, 26 III 2020, fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1185 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dhadna, gardens 0.5 km to East from Dhadna Port, 25°31'26.73" N, 56°21'53.68" E, elevation 6 m [point 754]: in gravel-sand wadi near gardens, household and agricultural trash, 17 IV 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2182 (LE).

18. **\*\**Ipomoea indica*** (Burm. f.) Merrill, 1917, Int. Rumph. Herb. Amboinense: 445 [202]; Fosberg, 1977, Bot. Not., 129, 1: 35 [119]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 432 [295]. — *Convolvulus acuminatus* Vahl, 1794, Symb. Bot. 3: 26 [282]. — *Convolvulus indicus* Burm. f. 1755, Herb. Amboin. Actuar.: [p. 6]. [62] — *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schultes, 1819, Syst. Veg., ed. 15 bis, 4: 228 [240]. — Ипомея индийская, Blue morning glory, oceanblue morning glory, koali awa, and blue dawn flower (англ.).

**Type:** Lectotype (Fosberg, 1976: 37 [119]): “*Convolvulus indices flore violaceo*” Icon. Besler, Hort. Eyst. Aest. Ord. 13. vol. 8, fig. 2 (1613) [40].

**Описание.** Многолетние вьющиеся или иногда распростертые сильно ветвистые травянистые лианы. Стебли 3—6 м дл., иногда в узлах укореняющиеся, прижато-опушенные до голых. Листья черешковые, 5—15 см дл., 5—15 см шир., округло-яйцевидные, обычно трехлопастные, в основании сердцевидные, на верхушке заостренные, от густо опушенных до голых, на черешках 2—18 см дл.; листовые пластинки яйцевидные или округлые, 5—15 см дл., 3,5—14 см шир., на абаксиальной поверхности густо коротко и мягко опушенные, адаксиально редко опушенные. Соцветия густые, зонтиковидные, несколькоцветковые, обычно шелковисто-бело-опушенные; цветоносы 4—20 см дл.; прицветники линейные, иногда ланцетные. Цветоножка 2—5(8) мм. Чашелистики почти равные, 1,4—2,2 см дл., от ланцетных до яйцевидных и широкояйцевидных, постепенно линейно-заостренные на вершине, от голых до прижато-волосистых; наружные 3 от лан-

цветных до широколанцетных; внутренние 2 узколанцетные. Венчик ярко-синий или голубовато-фиолетовый, реже белый, при старении красновато-фиолетовый или красный, с более светлым центром, воронковидный, 5—8 см дл., голый. Тычинки не выставляются из зева. Завязи трехгнездные, голые, рыльца трехлопастные. Коробочки б. м. шаровидные, 0,8—1,3 см в диам., голые, шестисемянные. Семена около 4—5 мм в дл., обычно по 4 на коробочку, от светло-коричневых до темно-коричневых или черных, голые, очень мелко опушенные [295]. Цветет и плодоносит круглый год (рис. 14, 15).

Чужеродный культивируемый и адвентивный вид (эргазиофигофит, эфемерофит, неофит). Вьющееся многолетнее растение, которое встречается в основном в сезонно засушливых тропических биомах.

**Примечание.** Этот вид ипомеи имеет широкое хозяйственное применение — используется в качестве корма для животных, яда (семена) и лекарства в народной медицине, а также в пищу и как декоративное растение. Как и в других видах ипомеи, в семенах содержится алкалоид эргин, который, подобно ЛСД, может вызывать галлюцинации.

**Общее распространение.** Американский вид, естественный ареал которого — тропическая и субтропическая Америка [27; 34; 36; 44; 152; 232; 293 и др.], но широко культивируемый и натурализовавшийся в тропиках мира [91; 102; 104; 111; 131; 136; 147; 166; 180; 186; 201; 265; 277; 284], по данным сайта GBIF.org, интродуцирован в 53-х странах мира [157]. Указаний о распространении этого вида в *Аравии* мы не нашли. Для ОАЭ приводился нами как культивируемый вид [3]. В *Фуджейре* изредка культивируется в населенных пунктах эмирата и в питомниках растений для продажи, иногда дичает вокруг посадок между горшками с растениями на сыром песке, а также мы встречали его в поливных кругах под финиковыми пальмами. Пока не является инвазивным видом.

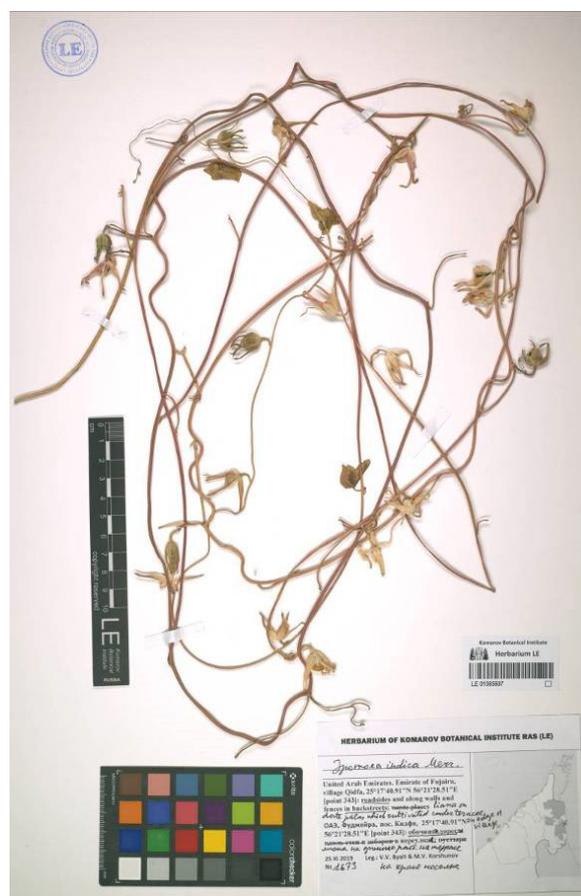


Рис. 14. Гербарный образец *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merrill, одичавшей в Кидфе (в плодах), хранящийся в Гербарии БИН РАН (LE) (скан сделан М. Легченко)

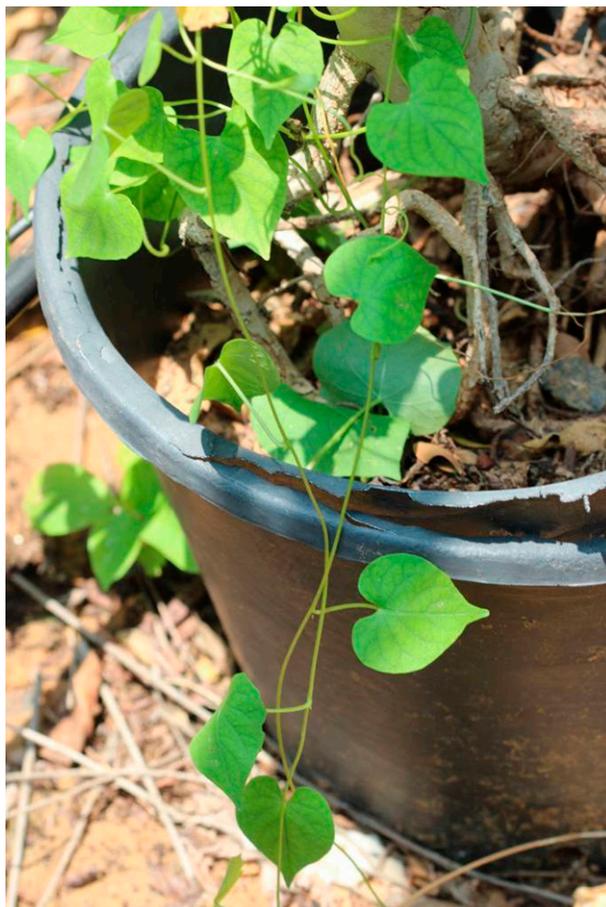


Рис. 15. *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merrill сорничает в горшках с древесными растениями в питомнике в Диббе (фото В. В. Бялта)

**Исследованные образцы.** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, village Qidfa, 25°17'40.91" N, 56°21'28.51" E [point 343]: roadside in backstreet, liane on date palm cultivated under terrace (on edge of village). — ОАЭ, Фуджейра, пос. Кидфа, 25°17'40.91" N, 56°21'28.51" E [point 343]: на обочине дороги в переулке на краю поселка, лиана, оплетающая финиковую пальму, растущую в низине под террасой, 25 XI 2019, fr., V. V. Byalt & M. V. Korshunov 1673 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, Plant Nursery of Abu Abdallah in 1 km North-North-West from ADNOC Petrol Station on E99 Rugaylat road, 25°32'11.94" N, 56°21'4.36" E, elevation 13 m [point 788]: weed in plant nursery between pots, 23 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3169 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiyah, Desert Oasis Nursery Bidiyah, 0.7 km West from Bidiyah Association for Culture and Folklore. 25°26'9.06" N, 56°20'17.72" E, elevation 14 m [point 794]: weed in plastic pot and between pots, 4 VI 2020, V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3395 (LE; FSH).

19. *Ipomoea obscura* (L.) Ker.-Gawl. 1817, Bot. Reg. 3: t. 239 [173]; Collenette, 1985, Ill. Guide Flowers Saudi Arabia: 185, fig. [84]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 53 [126]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 236, fig. [85]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 320, fig., map [167]; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide Wild Pl. Oman: 118, figs. [226]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 733 [295]; Sh. A.

Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 58, map & ill. n. 613 [127]. — *Convolvulus obscurus* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2, 1: 220 [191]. — Ипомея неясная, Obscure morning glory, the lesse (англ.), senin, seman (на Jibbali).

**Тип:** Lectotype (Meeuse, 1958: 746 [200]): “*Convolvulus flore minore lacteo, fundo atropubente*” in Dillenius, Hort. Eltham., 1: 98, t. 83, f. 95, 1732.

**Описание.** Однолетние или многолетние травянистые лианы с ползучими или вьющимися слабо угловатыми стеблями дл. до 1—2 м и более, от густо опушенных до почти голых. Листья черешковые, очередные, 2,5—10 см дл., 0,5—7,5 см шир., широкояйцевидные, с сердцевидным основанием, на верхушке коротко заостренные, цельнокрайние, от тонко опушенных до голых; листовые пластинки сердцевидно-округлые или яйцевидные, иногда почковидные, 2—8 см дл., 1,6—8 см шир., голые или рассеянно-волосистые на обеих поверхностях, в основании сердцевидные, цельнокрайние или слегка волнистые, на вершине оттянутые, острые; черешки 1,5—3,5 (реже до 4—7) см. Соцветия малоцветковые, пазушные завитки на коротких цветоносах; цветоносы тонкие, почти нитевидные, 1,4—4 (до 6) см дл., опушенные; прицветники шиловидные, ок. 1,5 мм дл. Цветки пятимерные на цветоножках до 3 см дл. Чашелистики б. м. неравные, 5—7 мм в диам., от узких до широкояйцевидных с длинным острым кончиком, от голых до волосистых. Венчик бледно-желтый или от желтого до оранжевого с темно-фиолетовым центром, 1,5—2,5 см дл., воронковидный. Завязи голые, рыльца двухлопастные. Коробочка 8—12 мм в диам., конически-яйцевидная или почти шаровидная, голая. Семена черно-коричневые, 4—5 мм дл., 2,5—3,5 мм шир., густо-серо-коричневые, войлочко-опушенные [127; 295]. Цветение и плодоношение: с сентября по октябрь.

Чужеродный заносный вид (ксенофит, колонофит, неофит). Вьющееся однолетнее или многолетнее растение, которое встречается в основном в сезонно засушливых тропических биомах [232]. В природе растет на довольно влажных откосах гор в лесистой местности, по краям дорог, плетется по деревьям и кустарникам и крутым откосам гор.

**Общее распространение.** Естественным ареалом этого вида являются тропические и субтропические районы Старого Света — тропическая и Южная Африка, Мадагаскар, Аравия, тропическая Азия, Китай и Австралия. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Саудовской Аравии [78; 85], Йемене [12; 13]; также найден на Сокотре [205], в Северном и Южном Омане [126; 127]. Обычен в Дофаре на влажных откосах гор в лесистой местности, где преобладают аногейссы, по краям дорог, взбирается по деревьям и кустарникам; в Северном Омане отмечен по краям финиковых плантаций, растущих у воды, на высотах 90—750 м. Для ОАЭ имеется только одно указание этого вида из Рустака в Западном Хаджаре на финиковой плантации в *Фуджейре* [167; 168]. Мы находили это растение на заборе сада на побережье в Хор-Факкане (анклав Шаржи на побережье Оманского залива), но не на территории собственно Фуджейры. Видимо, встречается редко среди финиковых садов на Восточном побережье и в горах Хаджар, в том числе и в Фуджейре.

**Исследованный образец:** UAE, Sharjah Emirate, Khor-Fakkan, shady garden between Khor-Fakkan Port and Al Rabi Tower. 25°20'40.63" N, 56°21'34.91" E, elevation 6 m: on roadside, on garden fence, 22 III 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 968 (LE).

20. \*\**Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br., 1818, Narr. Exped. R. Zaire: 477 [59]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 58 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 75 [272]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 54 [126]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild

Fl. UAE: 320, in nota [167]; H. Pickering, A. Patzelt, 2008, Field Guide Wild Pl. Oman: 37, fogs. [226]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 165, figs. [21]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 71 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 601 [295]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 59, map & ill. n. 615 [127]. — *Convolvulus pes-caprae* L. 1753, Sp. Pl. 1: 159 [190]. — *Ipomoea biloba* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab. : 44 [117]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 57 [150]; F. M. Karim, A. J. Dakheel, 2006, Salt-tolerant plants of UAE: 82, fig. [170]. — *Ipomoea pes-caprae* var. *biloba* (Forssk.) Hallier f., 1898, Annuario Reale Ist. Bot. Roma 7: 231 [144]. — Ипомея двулопастная, deri, zere (Jibbali); dereg (Dhofari Arabic), Bayhops, beach morning glory, goats foot creeper, railroad vine (англ.).

**Тип:** Lectotype (St John, 1957: 65 [256]): Herb. Linn. No. 218.59 (LINN).

**Описание.** Многолетние голые травянистые растения с длинными ползучими и распростертыми стеблями, 5—30 м дл., покрывающие большие площади побережья, реке пустырей, укореняющиеся в узлах, с толстым стержневым корнем. Листья очередные, толстые и жесткие, на черешках 2—10 см дл. с двумя железками в верхней части, при основании пластинки; листовая пластинка яйцевидная, эллиптическая, круглая, почковидная или б. м. квадратная до продолговатой, 3,5—10 см дл., 2,5—10 см шир., довольно толстая, двухжелезистая абаксиально, основание ширококлиновидное, усеченное или неглубокосердцевидное, листья по краю цельнокрайние, вершина выемчатая, или глубоко двухлопастные, остроконечные. Соцветия от одно- до несколькоцветковых; цветонос толстый, 4—14 см дл.; прицветники раннеоппадающие, широкотреугольные, 3—3,5 мм дл. Цветки в 1—6(10)-цветковых пазушных кистях, прямостоячие; цветоножки 10—20 мм, голые. Цветоножка 2—2,5 см дл. Чашелистики неравные, б. м. кожистые, голые, на вершине тупые, остроконечные; наружные 2 от яйцевидных до эллиптических, 5—8 мм шир.; внутренние 3 почти круглые и вогнутые, 7—11 мм дл. Венчик пурпурный или красновато-фиолетовый, с более темным центром, воронковидный, 4—5 см высотой. Тычинки включены. Пестик в комплекте; завязь голая. Рыльце двухлопастное. Коробочки б. м. шаровидные, 1,1—2,2 см дл., голые, кожистые, коричневые. Семена черные, треугольно-шаровидные, гороховидные, 6—8 мм, густо-буровато-опушенные. Цветоножки часто остаются при опадающих коробочках, что помогает распространению семян по морю [127; 295]. Цветение и плодоношение почти круглый год (рис. 16).

Чужеродный адвентивный вид (эргазиофигофит, колонофит, неофит). В природе растет на пляжах и дюнах морских побережий. Это клубневой геофит, который встречается в основном в тропических и субтропических биомах [232].

**Примечание.** Растение используется в качестве корма для животных, яда (семена), лекарства в народной медицине и пищи для беспозвоночных, а также применяется как мелиоративное и декоративное [95; 127; 232 и др.]. Семена используют как слабительное. В Пакистане листья применяются для лечения ревматизма и колик. В Таиланде — для лечения кожных повреждений, вызванных ядовитыми медузами. Однолетние виды *Ipomoea*, такие как *Ipomoea cairica*, особенно используются на корм; сообщается, что они улучшают лактацию у коз [35; 127; 205; 228; 229; 230].

**Общее распространение.** Точное место происхождения вида неизвестно, но имеется точка зрения, что *Ipomoea pes-caprae* скорее всего происходит из Вост-Индии, откуда начала распространяться в другие регионы [21, р. 165], и сейчас она растет на пляжах и дюнах в субтропическом и тропическом климате по всему миру, т.е. это настоящий пантропический вид [9; 18; 24; 25; 31; 36; 37; 52; 54; 91; 94; 97; 104; 111; 120; 123; 136; 147; 148; 149; 174; 180; 187; 201; 214; 218; 232; 257; 258; 270; 277; 284 и др.]. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Бахрейне, Кувейте, Катаре [<https://www.floraofqatar.com/indexf.htm#Convolvulaceae>], Саудовской Аравии [16], ОАЭ, Йемене [12; 13; 292]. Зарегистрирован на Сокотре в 1957 г., но в последнее время не встречался и не

собирался [205]. В Южном Омане и на островах Дофар и Халаният встречается в песчаных прибрежных районах [127]. Обычен и часто культивируется в равнинной части ОАЭ по побережью Персидского залива в Абу-Даби и Дубае [168; 170].



Рис. 16. *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Вг. сорничает во дворе частной виллы (фото В. В. Бялта)

В **Фуджейре** также широко культивируется и местами встречается одичавшим на песчаных приморских дюнах или пустырях и обочинах дорог. Может сорничать в садах и у вилл. *Ipomoea pes-caprae* рыхло покрывает почву длинными стеблями, которые легко укореняются в узлах, чтобы закрепиться на земле. Корни могут достигать 3 м в глубину, а одно растение может покрывать площадь до 30 м в поперечнике при высоте менее 10 см. Эта черта ценится в борьбе с эрозией, и в Фуджейре иногда специально ее сажают по краям наиболее активных оврагов и вад. Часто эту ипомею выращивают как декоративное растение на шпалерах, стенах домов и заборах. Воронкообразные лиловые цветы очень привлекательны и появляются с поздней весны до осени. Они имеют диаметр около 5 см и открываются утром, отсюда и их народное название «утренняя слава». Другое распространенное название — «железнодорожная лоза» из-за его очень быстрого роста, который иногда необходимо контролировать. Растение идеально подходит для аридного климата Фуджейры, так как легко переносит неблагоприятные условия, такие как высокая соленость, палящее солнце и длительная засуха.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Abu Dhabi emirate, Experimental farm, 22 km north of Al-Ain, along the highway to Dubai. Weeds in sandy soil, 28 II 1986, L. Boulos, L. & R. Al-Hasan n. 15840 (E00558846, n.v.); UAE. Emirate of Fujairah, city of Al Fujairah, near airport, 25°07'11.8" N, 56°19'49.3" E: weed in palm garden near home. — ОАЭ, Фуджейра, г. Фуджейра, район города близ аэропорта, 25°07'11.8" N, 56°19'49.3" E: сорняк в пальмовом саду у жилого дома, 14 XII 2017, М. V. Korshunov 670 (LE!); UAE. Emirate of Fujairah, city of Al Fujairah, near airport, 25°07'11.8" N, 56°19'49.3" E, weed in

palm garden near home and cultivated liana. — ОАЭ, эмират Фуджейра, г. Фуджейра, район города близ аэропорта, 25°07'11.8" N, 56°19'49.3" E, сорняк в пальмовом саду у жилого дома и культивируется на шпалерах, 30 III 2018, V. V. Byalt 1061 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, env. vil. Sharm, shore of Oman Gulf, ca. 25°31' N, 56°20' E, elevation ca. 1 m: on dune, 26 III 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1199 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Rul Dadhna, gardens, ca. 25°31' N, 56°20' E, elevation ca. 20 m [point 766b]: on roadside, near and on garden wall, 25 IV 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2453 (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81" N, 56°16'41.30" E, elevation 6 m [point 767]: weed or naturalized plant in wasteland in place of an abandoned garden (or plant nursery), у теплицы и ограды действующего сада, 28 IV 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2470 (FSH, LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Bidiya, Al Qalamoon Nursery, 0.3 km East from Eid Prayer Ground Bidiyah, 25°25'24.70" N, 56°20'18.77" E, elevation 22 m [point 781]: run wild without irrigation on abandoned land, near fence, 15 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov (LE; FSH); UAE, Fujairah Emirate, Al Aqah, 25°30'6.28" N, 56°21'30.01" E, elevation 14 m [point 792]: on drainage near wall of villa, 26 V 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3295(2) (LE; FSH).

21. *Ipomoea pes-tigridis* L., 1753, Sp. Pl.: 162 [190]; Roxb., 1832, Fl. Ind. ed. Carey & Wall., 1: 503 [242]; J. D. Choisy, 1845, in DC., Prodr. 9: 363 [80]; C. B. Clarke, 1883, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 204 [83]; Trimen, 1895, Handb. Fl. Ceylon 3: 216 [280]; Bamber, 1916, Pl. Punj. 621 [38]; van Ooststroom, 1953, Fl. Males. 4: 467 [218]; Jafri, 1966, Fl. Karachi: 265 [165]; M. V. D. Jongbloed et al., 2000, Annot. Check-list Pl. UAE: 47 [168]; M. V. D. Jongbloed et al., 2003, Compr. Guide Wild Fl. UAE: 320, in nota [167]; F. M. Karim, N. M. Fawzi, 2007, Fl. UAE, 2: 135, f. 70 [171]. — *Ipomoea hepaticifolia* L., 1753, Sp. Pl. 1: 161 [190]. — *I. pes-tigridis* var. *hepaticifolia* (L.) C. B. Clarke, 1883, Fl. Brit. India 4: 204 [83]. — Ипомея тигровая лапа, Dibaiya; Jibbali: deri, zere (араб.), bayhops, beach morning glory, goats foot creeper, railroad vine (англ.).

**Тип:** Herb. Linn. No. 219.11 (lectotype (Meuse, 1958: 744): LINN)

**Описание.** Однолетние травянистые лианы, вьющиеся, со стелющимися или раскидистыми стеблями, опушенными жесткими трихомами. Листья от округлых до поперечно-эллиптических в очертании, пальчато-рассеченные почти до основания, (3)5—7(9)-лопастные, сегменты от продолговатых до эллиптических, от заостренных до заостренных на обоих концах, на вершине острые до тупых, опушенные с прижатыми или открытыми трихомами, 3—7,5 см дл., часто в ширину больше, чем в длину. Соцветия головчатые, малоцветковые, окружены оберткой; цветонос 4—11 см дл.; прицветники волосатые; наружные прицветники обертки продолговатые до линейно-продолговатых, 2—2,5 см дл.; слегка неравные, внутренние прицветники меньше. Чашелистики ланцетные или внутренние узколанцетные, 7—14 мм дл., с обеих сторон опушенные. Венчики воронковидные, белые, 3—4 см дл., на межлепестковых промежутках рассеянно опушенные. Завязь двухгнездная, голая. Рыльце двухлопастное. Коробочки яйцевидные, 7—8 мм дл. Семена эллипсоидные, серо-опушенные, около 4 мм дл. Цветет и плодоносит с августа по октябрь (рис. 17).

Чужеродный вид. В природе предпочитает колючие заросли и сухие местообитания (в основном в сезонно засушливых тропических биомах).

**Общее распространение.** Естественным ареалом вида являются тропические и субтропические районы Старого Света (от Восточной тропической Африки, через тропическую Азию и до Малайзии и Новой Гвинеи) [35; 91; 94; 120; 123; 136; 148; 149; 174; 180; 201; 218; 232; 258; 260; 262; 270; 277; 284]. Для *Аравии* приводился ранее только для

ОАЭ [167; 168; 171], для Эль-Айна в эмирате Абу-Даби (“Karim, UAEUN4622”, n.v.). Мы находили это растение пару раз в садах и питомниках в **Фуджейре**. Сорничает среди посадок кустарников и между горшками с растениями. Редкий чужеродный вид для Аравии в целом.



Рис. 17. *Ipomoea pes-tigridis* L. сорничает в питомнике растений между горшками (фото В. В. Бялта)

**Исследованные образцы.** United Arab Emirates. Emirate of Fujairah, env. of Al Fujairah, private garden and nursery of Dr. Ali near Hajar mountains, 25.436911° N, 56.333818° E: weed in nursery, liana. — ОАЭ, эмират Фуджейра, окр. г. Фуджейра, пос. Бидия, сад директора национального парка Али возле гор Хаджар, 25.436911° N, 56.333818° E: сорняк в питомнике, лиана, 11 XII 2017, V. V. Byalt 671 (LE!).

22. **\*\**Ipomoea purpurea*** (L.) Roth, 1787, Bot. Abh. 27 [241]; C. B. Clarke, 1883, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 4: 200 [83]; Duthie, 1911, Fl. Upper Ganget. Pl. 2: 117 [107]; Bamber, 1916, Punj. Pl. 609 [38]; van Ooststroom, 1953, in van Steenis, Fl. Males., ser. 1, 4: 465 [218]; R. R. Stewart, 1972, Ann. Catalogue Pl. W. Pak. & Kashm.: 576 [268]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 58 [150]; H. Taifour, A. El-Oqlah, 1988, Pl. of Jordan. Annot. Checklist: 75 [272]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 235 [292]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 70 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 447, fig. [295]. — *Convolvulus purpureus* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2. 1: 219 [191]. — *Convolvulus mutabilis* Salisb., 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton 123 [244]. — *Pharbitis purpurea* (L.) Bojer, 1837, Hortus Maurit. 227 [51]. — *Ipomoea hispida* Zucc. 1806, Cent. Observ. Bot. [p. 15] No. 36 [304]. — Ипомея пурпурная, common morning-glory, tall morning-glory, or purple morning glory (англ.).

**Тип:** Lectotype (Austin, 1975: 193): “*Convolvulus folio cordato glabro, flore violaceo*” in Dillenius, Hort. Eltham., 1: 100, t. 84, f. 97 (1732) [101].

**Описание.** Однолетние травянистые лианы до 2—3 м дл. Стебли длинные, ветвистые, вьющиеся, с рассеянными волосками. Листья с длинными черешками (обычно превосходящими пластинку) 2—12 см дл., листовые пластинки округло-яйцевидные или широкояйцевидные, 4—18 дл., 3,5—16,5 см шир., при основании сердцевидные, по краю

цельнокрайние или б. м. трехлопастные, на вершине острые или б. м. резко заостренные. Соцветия пазушные 1—5-цветковые завитки на цветоносах; цветоносы 1,5—12 см дл.; прицветники линейные или нитевидные, 2—8 мм дл., опадающие, волосатые. Цветоножки отогнутые до и после цветения, 0,5—1,8 см дл. Цветки пятимерные; чашелистики почти равные, ланцетные или продолговато-ланцетные, б. м. заостренные, в нижней части б. м. опушенные, 11—17 мм в дл., 2—3 мм в шир., наружные 3 продолговатые, с заостренной вершиной; внутренние 2 линейно-ланцетные. Венчики крупные, около 4—5 см дл., воронковидно-колокольчатые, пурпурные, синие или фиолетовые, с выцветающим до белого центром, иногда с белой трубкой или целиком белый. Тычинки короче трубки венчика, неравные; нити опушенные у основания. Пестик погруженный; завязь голая, трехгнездная. Рыльце трехлопастное. Коробочки трехстворчатые, почти шаровидные, 9—11 мм в диам., голые. Семена 5 мм дл., черные или соломенного цвета, яйцевидно-треугольные, голые или покрытые мелкими редкими волосками [295]. Цветет в июле — сентябре.

**Type:** U.S.A., illustration of *Convolvulus folio cordata*. ... etc., Dill., Hort. Elth. t. 84. f. 97. 1732 (Verdcourt, 1957b: 233 [286]).

Чужеродный культивируемый и адвентивный вид (эргазиофигофит, эфемерофит, неофит). Вьющийся однолетник, который растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах [232]. Культивируется и натурализуется на равнинах и в горах до 2300 м над ур. моря.

Используется в народной медицине, в качестве яда (семена содержат алкалоиды), пищи для беспозвоночных и людей, а также как декоративное.

**Общее распространение.** Естественный ареал охватывает тропическую и субтропическую Америку [36; 44; 197; 232 и др.], в настоящее время является пантропическим благодаря широкому культивированию и натурализации. Дичает в субтропических и умеренных регионах Евразии и Америки [6; 10; 24; 74; 79; 111; 246; 290]. В *Аравии* приводился как культивируемый и натурализующийся для Йемена [12; 13; 292] и как культивируемый для ОАЭ [3]. В *Фуджейре* изредка культивируется на частных виллах и выращивается для продажи в питомниках растений в Диббе и Мазафи, где иногда дает самосев в горшках и вокруг горшков с древесными растениями.

**Исследованные образцы.** UAE, Fujairah Emirate, Masafi friday market, E88 Al Dhaid — Masafi road, 5.2 km to Masafi. 25°17'28.28" N, 56° 6'48.62" E, elevation 370 m [point 732]: weed in plant market and plant nursery, selfseedings near pots with parent plants, 3 IV 2020, fr., veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 1689, (LE); UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, private nurseries, 0.2 km South from Al Amerey Nursery, 25°34'24.07" N, 56°14'6.39" E, elevation 48 m [point 776]: weed in nursery, in pot with young tree, 7 V 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2718 (LE); Fujairah Emirate, Masafi friday market, E88 Al Dhaid — Masafi road, 5.2 km to Masafi. 25°17'28.28" N, 56°6'48.62" E, elevation 370 m [point 732a]: weed (run wild) in plastic pot with young tree, 2 VI 2020, veg., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3382 (LE).

23. **\*\**Ipomoea quamoclit*** Linn., 1753, Sp. Pl. 159 [190]; Roxb., 1832, Fl. Ind. ed Carey & Wall. 1: 503 [242]; Clarke, 1883, in Hook. f., Fl. Bit. Ind. 4: 199 [83]; Trimen, 1895, Handb. Fl. Ceylon 3: 215 [280]; Bamber, 1916, Pl. Punj.: 621 [38]; van Oostroom, 1953, Fl. Males. 4: 482 [218]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 71 [3]; Wood et al., 2020, PhytoKeys 143: 559 [295]. — *Convolvulus pennatifolius* Salisb., 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 124, nom. illeg. superfl. [244]. — *Convolvulus quamoclit* (L.) Spreng., 1825 [pub. 1824], Syst. Veg. 1: 591 [255]. — *Quamoclit pennata* Bojer, 1837, Hortus Maurit.: 224

[51]. — *Quamoclit vulgaris* Choisy, 1833 (pub. 1834), Mém. Soc. Phys. Genève 6: 434 [81]. — *Quamoclit quamoclit* (L.) Britton, 1898, Ill. Fl. N. U.S. 3: 22 [57].

**Туре:** Herb. Clifford: 66, *Ipomoea* 1 (lectotype (Biju, 2003: 755 [45]): BM-000558077).

**Описание.** Голые травянистые вьющиеся однолетние лианы. Стебли тонкие, вырастающие до 1—3 м в высоту. Листья короткочерешковые, 1—7(2,5—10,2) см дл., 0,8—7 см шир., глубоко рассеченные до главной жилки (почти перистые), с 8—19 лопастями на каждой стороне листа, чередующимися или супротивными парами линейных долей, голые; черешки 0,5—4,5 см дл. Соцветия пазушные 1—5-цветковые завитки на цветоносах; цветоносы 1—5(14) см дл.; прицветники около 1 мм дл., эллиптические. Цветки пятимерные на цветоножках 8—20 мм дл., утолщенных кверху. Чашелистики слегка неравные, от эллиптических до продолговатых, 4—7 мм дл., на вершине тупые, с остроконечием 0,25—0,75 мм дл., по краю голые, по краям пленчатые. Венчики имеют при основании трубчатую форму, с чашевидными отгибами кверху, красные, розовые или редко белые, 2,5—5,1 см дл., трубки цветков 2—3 см дл., расширенные кверху в отгибы около 2,5 см в диам., глубоко рассеченные с острыми лопастями; тычинки выставляются из трубки венчика. Коробочки яйцевидные, 6—9 мм дл. Семена около 5 мм дл., от темно-коричневых до черных, с темными пятнами коротких трихом, разбросанных несколько неравномерно по поверхности [[http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora\\_id=5&taxon\\_id=230002861;295](http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=5&taxon_id=230002861;295)]). Цветение и плодоношение: август — октябрь.

Чужеродный культивируемый вид (эргазиолипофит, эфемерофит, неофит). Это вьющийся однолетник, который растет в природе в сезонно засушливых тропических биомах. Имеет широкое хозяйственное применение в качестве декоративного растения, корма для животных, яда (семена) и лекарства в народной медицине, а также используется в пищу людьми как салат [232].

**Общее распространение.** Естественный ареал вида простирается от Мексики до Центральной Америки, в настоящее время широко культивируется и иногда натурализуется во многих тропических странах Южной Америки, Африки, Азии и Австралии [36; 44; 104; 111; 116; 131; 148; 149; 166; 172; 197; 232; 246; 265; 295 и др.].

Для *Аравии* этот вид не приводился [232 и др.], кроме нашего указания в качестве культивируемого в ОАЭ в *Фуджейре* [3]. Мы наблюдали, что этот вид иногда встречается сорничаящим в горшках с древесными растениями в питомниках Диббы. Возможно, случайно завозится в Фуджейру с посадочным материалом из Индии и Пакистана, где это инвазивный вид. Не является потенциально инвазивным видом из-за его высокой влаголюбивости и может сорничать только при обильном поливе.

24. *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. 1798, in Pl. Hort. Schoenbr. 3: 40 [163]. — *Convolvulus muricatus* L., 1767, Mant. Pl. 1: 44 [189]. — *Convolvulus smilacifolius* Salisb., 1796, Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 124, nom. superfl. [244]. — *Ipomoea turbinata* Lag., 1816, Gen. Sp. Pl.: 10, nom. superfl.; Gunn, 1972, in Brittonia, 24: 163, fig. 5 [142]; Verdcourt, 1978, Kew Bull. 33, 1: 167 [285]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 54 [126]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 61, map & ill. n. 618 [127]. — *Calonyction muricatum* (L.) G. Don, 1837, Gen. Hist. 4: 264 [105]. — *Leptocallis quinata* G. Don, 1837, Gen. Hist. 4: 260, nom. superfl. [105]. — Колючая, или кубарчатая, ипомея, Turbinate morning-glory (англ.).

**Туре:** India. Braad s.n. Lectotype (Verdcourt, 1963: 130 [284]): Herb. Linn. No. 218.18 (LINN).

**Примечание.** Уточнение дат публикации соответствующих работ Жакена [Jacquin, 1798] и Каваниля [Cavanilles] привело к изменению названия этого вида с общепринятого — *Ipomoea turbinata* на приоритетное *Ipomoea muricata*.

**Описание.** Однолетнее травянистое растение с вьющимся или ползучим стеблем дл. до 1 м и более, голое; стебли толстые, покрытые мягкими травянистыми колючими выростами. Листья черешковые, очередные, бледно-зеленые, 7—18 см дл., 6—17 см шир., яйцевидные, реже трехлопастные, сердцевидные с округлыми ушками, на вершине коротко заостренные, голые; черешки 3—15 см дл. Соцветие из 1—2(5) цветков, на цветоносах; цветоносы 2,5—20 см, обычно длинные, но если короткие, то обычно с мягкими шипами, пазушные; прицветники опадающие; цветоножки 1,5—4,5 см, толстые и сильно вздутые в верхней части, отгибающиеся при плодах; чашелистики б. м. неравные, при плодах сросшиеся, голые, белые с зеленой средней жилкой, наружные 10—14 мм дл., узкояйцевидные, отогнутые в острие до 7 мм длиной, внутренние 7—12 мм, широкояйцевидные, резко суженные до ости 3—4 мм дл.; венчик от розовато-лилового до пурпурного цвета или темно-лиловый, 5—7 см дл., голый, воронковидный, трубка венчика узкоцилиндрическая снизу, но расширенная до 10 мм ниже отгиба, отгиб около 4 см в диаметре, без явных лопастей. Коробочки яйцевидные, 1,5—2 см дл. и шир., голые, головчатые, с остающимся столбиком около 3 мм дл., обычно на отогнутых плодоножках; семена 8—10 мм дл. [127; 295]. Цветение и плодоношение с сентября по ноябрь.

Чужеродный адвентивный вид (ксенофит, колонофит, неофит). В природе растет на влажных горных откосах, где оплетает деревья, кустарники и обрывы. Это вьющееся травянистое растение, которое встречается в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Используется как яд (семена), лекарство в народной медицине, декоративное и в пищу как салат.

**Общее распространение.** Естественный ареал этого вида от Мексики до тропической Южной Америки [27; 36; 251; 264; 293]. Одичал во многих странах в Африке, Южной и Восточной Азии [111; 131; 147; 149; 158; 174; 232; 233; 260; 284; 285].

В *Аравии* этот вид известен из Йемена, где натурализовался на прибрежных горах ниже пос. Sgah'rut в окр. г. Al Mahara [12; 13] и Южного Омана, где встречается в Дофаре, на влажных склонах гор в лесах Аногиссус, с *Blepharispermum hirtum*, *Croton confertus* и т.д. на высоте около 100 м над ур. моря [127]. При этом вид известен из Омана только по одному или двум экземплярам и, вероятно, является натурализовавшимся, а не дикорастущим [127], тем более что родина этого вида Америка. В *Фуджейре* встречается редко. Найден нами сорничавшим на территории питомника растений "Al Shams Nursery". Эта ипомея росла в большом количестве по краю питомника и среди горшков с древесными растениями, на дорожках между рядами горшков, на влажном песке. Пока не является инвазивным видом, так как известен достоверно одичавшим только из одного места.

**Исследованные образцы.** United Arab Emirates. Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81" N, 56°16'41.30" E, elevation 6 m [point 767a]: weed in the plant market and nursery, 28 IV 2020, fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2507 (LE).

Род 6. *Jacquemontia* Choisy, 1833 (publ. 1834), Mém. Soc. Phys. Genève 6: 476.

Включает около 100 видов широко распространенных в субтропических и тропических регионах мира [232]. В Фуджейре представлен один чужеродный вид.

25. \*\**Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don, 1838, Gen. Syst. 4: 283 [105]; van Oostroom in van Steenis, 1953, Fl. Males., ser. 1, 4: 435 [218]; R. R. Stewart, 1972, Ann. Catalogue Pl. W. Pak. & Kashm. 577 [268]; Austin, 1975, Ann. Missouri Bot. Gard. 62: 172 [29]; Anon., 2014, Manual Arriyadh Pl.: 170, figs. [21]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 71, fig. 48 [3]. — *Convolvulus pentanthus* Jacquin, 1790, Coll. Bot. 4: 210 [160]. — Жакемонтия пятицветная, skyblue clustervine (англ.).

**Тип:** Hort. Schönbr. Jacquin herb. (lectotype, D'Arcy, 1970: 554 [90] — W 0050655!).

**Описание.** Травянистые вьющиеся лианы, стебли тонкие травянистые, от опушенных до голых, могут одревесневать при основании с возрастом. Листья от яйцевидных до широкояйцевидных, 3—6 см дл., в основании сердцевидные, на вершине заостренные, голые. Цветки в густых многоцветковых соцветиях, обычно с 1—2 цветками, распускающимися одновременно. Чашелистики от яйцевидных до ланцетных, от острых до заостренных, 4—5 мм дл., 2—4 мм шир., опушенные. Венчик преимущественно голубой, иногда белый, около 2 см дл. Коробочки почти шаровидные, коричневые, голые. Семена коричневые, 2,5 мм дл., голые. Цветет и плодоносит с февраля по август (рис. 18).



Рис. 18. *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don культивируется на шпалере (фото В. В. Бялта)

Чужеродный культивируемый вид (эргазиофигофит, эфемерофит, неофит). В природе — вьющийся полукустарник, который растет в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Обычно встречается по краям леса и среди кустарников на высотах около 1300 м над ур. моря [294].

**Общее распространение.** Естественный ареал этого вида простирается от Флориды до Карибского бассейна, от Мексики до Северной и Западной Южной Америки [9; 27; 44; 169; 187; 198; 199; 232]. Американский вид, культивируемый и иногда уходящий из культуры в Бразилии, нескольких азиатских странах, в Океании (Бангладеш, северо-восток и юго-восток Бразилии, Гавайи, Маркизские острова, Пакистан, Шри-Ланка, Таиланд) [25; 35; 174; 232; 260]. На *Аравийском полуострове* культивируется в ОАЭ в Шарже в Дубае (имеются фото на сайте GBIF.org [159]) и в Фуджейре [3].

В *Фуджейре* этот вид довольно часто выращивают в садах и около частных вилл как декоративное растение и в питомниках растений для продажи. Мы наблюдали случаи его массового самосева в питомниках растений на сыром песке, в горшках с древесными растениями, вокруг горшков и на дорожках. Кроме того, в Диббе мы видели его одичавшим в большом количестве на пустыре за задней стеной виллы и на заборе частного сада и около него. Видимо, является потенциально инвазивным видом в подходящих условиях, на поливе и придомовом дренажном сливе.

**Примечание.** Этот вид и *Jacquemontia paniculata* (Burm. f.) Hallier f. часто трудно отличить на гербарных образцах. Обычно чашелистики *Jacquemontia pentanthos* имеют ширину всего 2—4 мм, а чашелистики

*Jacquemontia paniculata* — 5—6 мм. Венчики *Jacquemontia pentanthos* имеют длину 2 см, венчики *Jacquemontia paniculata* — до 1 см. По видимому, эту *Jacquemontia* с розовыми цветками мы наблюдали в питомнике растений “Green Cost Nursery Bidiya” в Эль-Бидии, где она культивировалась на продажу. К сожалению, у нас имеется только фотография (рис. 19) и нет возможности проверить правильность определения.

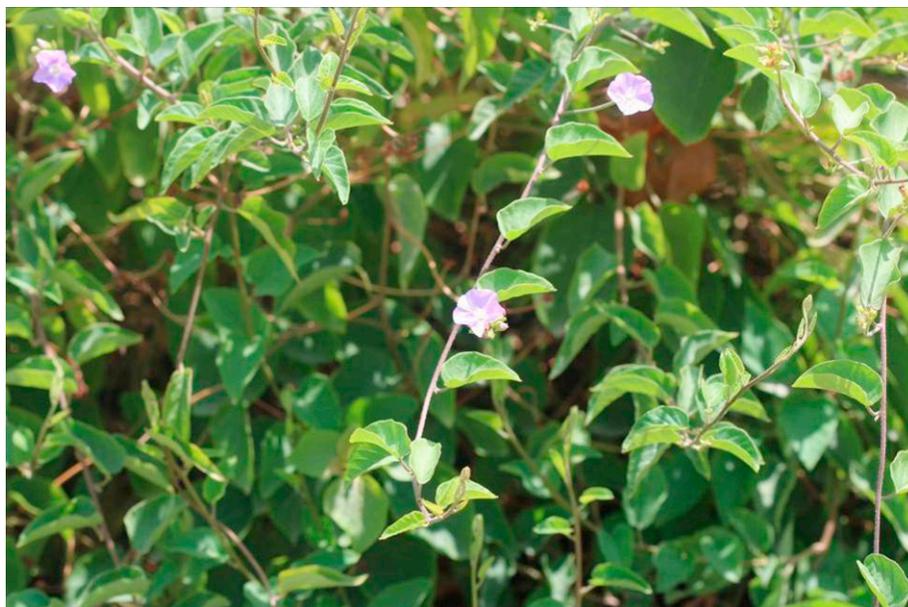


Рис. 19. Предположительно *Jacquemontia paniculata* (Burm. f.) Hallier f. в питомнике растений (фото В. В. Бялта)

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates. Fujairah Emirate, Fujairah, villas south from Umbrella beach, gardens and villas near Al Sharqi Medical Centre, 25°8'30.90" N, 56°21'17.35" E, elevation 4 m [point 757]: run wild near garden wall, 18 IV 2020, M. V. Korshunov s.n. (LE); UAE. Fujairah Emirate, Al Dibba town, Al Shams Nursery, near Dibba Theatre (0.1 km to East). 25°36'9.81" N, 56°16'41.30" E, elevation 6 m [point 767a]: running wild in plant market and around nursery pots, 28 IV 2020, fl., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2507 (LE).

Род 7. **Merremia** Dennst. ex Endl. 1841, Gen. Pl., Suppl. 1: 1403 [109].

Около 50 видов распространены в тропиках и субтропиках Южной Америки, Аравии, Южной и Восточной Азии, на западе островов Индийского океана и в Австралии. В Фуджейре представлен один культивируемый и дичающий вид.

26. **\*\*Merremia dissecta** (Jacq.) Hall. f. 1893, Bot. Jahrb. Syst. 16: 552 [145]; Cooke, 1905, Fl. Bomb. Pres. 2: 240 [86]; Duthie, 1911, Fl. Upper Ganget. Pl. 2: 110 [107]; van Ooststroom, 1953, in van Steenis, Fl. Males., ser. 1, 4: 448 [218]; Jafri, 1966, Fl. Karachi: 267 [165]; Austin, 1980, in Revis. Handb. Fl. Ceyl. 1: 349 [25]; G. W. Staples, 2010, Gardens' Bull. Singapore, 61, 2: 491 [261]; Бялт, Коршунов, 2020, Вестн. Оренб. гос. пед. ун-та. № 4 (36): 71, fig. 49 [3]. — *Convolvulus dissectus* Jacq. 1767, Observ. Bot. 2: 4, pl. 28 [162]. — *Ipomoea sinuata* Ortega, 1798, Nov. Pl. Descr. Dec. 7: 84 [219]. — *Distimake dissectus* (Jacq.) A. R. Simões & Staples, 2017, Bot. J. Linn. Soc. 183, 4: 574 [253]. — Мерремия рассеченная, Alamo Vine (англ.).

**Тип:** Lectotype (Austin, 1979: 219): Jacquin plate no. 28 (in Jacquin, 1767 [162]).

**Описание.** Многолетние травянистые лианы с ползучими или вьющимися стеблями до нескольких метров длиной, от редковолосистых до голых. Листья пальчато-раздель-

ные почти до основания на 7—9 лопастей, от выемчатых до выемчато-зубчатых, обычно голые, в целом округлые. Соцветия пазушные, 1- или малоцветковые завитки, на цветоносах 5—10 см дл., оголенные в верхней части. Цветки на цветоножках 1,5—2 см дл., утолщенные у чашечки, голые. Чашелистики продолговатые, 18—25 мм дл., остроконечные, голые. Венчик белый с фиолетовым центром, 3—4,5 см дл. Плоды — коробочки, вдавленно-шаровидные, 1—2 см в диам., стянутые и частично окруженные сохраняющейся чашечкой. Семена округлые, черные, голые [25]. Цветет и плодоносит с марта по декабрь (рис. 20).



Рис. 20. Одичавшая *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f. на обочине дороги в Диббе (фото В. В. Бялта)

Чужеродный культивируемый и адвентивный вид (эргазиофитогит, эфемерофит, неофит). В природе это вьющаяся травянистая лиана, которая произрастает в основном в сезонно засушливых тропических биомах. Используется как яд (семена) и лекарство в народной медицине, а также в качестве декоративного и пищевого растения [232].

**Общее распространение.** Произрастает в естественных условиях в тропической и субтропической Америке [9; 44; 103; 135; 197; 199; 232; 261] и в настоящее время широко распространен как тропический сорняк. По данным GBIF.org, этот вид интродуцирован в 13 странах [103] и местами одичал и натурализовался (Пакистан, Индия, Шри-Ланка, Мьянма (по сообщениям), Китай, Индонезия, Филиппины (Минданао), Австралия (Северная территория, Квинсленд, Западная Австралия), Французская Полинезия (Таити), Папуа-Новая Гвинея, Соломоновы острова (Гуадалканал), Самоа (Уполу), Тонга (Ниуа-фоу), Сейшелы) [25; 43; 97; 149; 175; 186; 201; 206; 261]. Является инвазивным в Индии [245], Бразилии [303] и на Мадагаскаре [97]. На *Аравийском полуострове* вид известен как адвентивный из Омана [223] и Саудовской Аравии [16], а как культивируемый — в ОАЭ [3]. В *Фуджейре* этот вид изредка культивируется и дичает вокруг посадок в г. Дибба на севере эмирата. Нами найден одичавшим на обочине дороги и около стены на дренажном сливе около жилого дома, но без специального ухода и полива, а также в питомнике растений “Green Oasis Nursery”, где он рассеялся около забора питомника и у

домика рабочих и оплел прилегающие деревья. Новый адвентивный вид для Фуджейры и ОАЭ в целом. Эргазиофигифит, колонофит. Пока не является потенциально инвазивным видом, так как редко встречается в культуре.

**Исследованные образцы:** UAE, Fujairah Emirate, Al Dibba town, Green Oasis Nursery, 0.6 km South-West from Street Number 35, or 0.8 km North from Federal Electricity & Water Authority, 25°36'5.21" N, 56°15'45.67" E, elevation 10 m [point 769]: cultivated and running wild near garden wall, drainage outlet near accommodation, creeper around trees, 3 V 2020, fl., fr., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 2689 (LE); Fujairah Emirate, Al Dibba town, 0.2 km North from ADNOC Service Station, Al Muhallab (885), 25°35'45.41" N, 56°16'36.48" E, elevation 14 m [point 790]: run wild on roadside, near wall of house, without irrigation, 23 V 2020, fl., fr. juv., V. V. Byalt, M. V. Korshunov 3201 (LE).

Род 8. *Seddera* Hochst. 1844, Flora, 27 (Bes. Beil.): 7 [151].

Включает 28 видов, широко распространенных в Африке, Аравии и Южной Азии (Пакистане и Индии) [232; 247]. В Фуджейре встречается один вид.

27. *Seddera latifolia* Steud. & Hochst. 1844, Flora 27, Beil.: 8, t. 5, f. B & C [151]; D. Heller, C. C. Heyn, 1986, Consp. Fl. Orient., 3: 51 [150]; Collenette, 1985, Ill. Guide Flowers Saudi Arabia: 186, fig. [84]; Sh. A. Ghazanfar, 1992, Scripta Bot. Belg. 2 (Annot. Catal. Vasc. Pl. Oman): 54 [126]; A. M. Migahid, 1996, Fl. Saudi Arabia, 4th ed., 2: 101 [204]; J. R. I. Wood, 1997, Handb. Yemen Fl.: 232 [292]; Collenette, 1999, Flow. Saudi Arabia: 238, fig. [85]; Sh. A. Ghazanfar, 2015, Fl. Sult. Oman, 3: 48, map & ill. 595 [127]. — *Breweria latifolia* Hochst. 1844, l.c., in syn. [151]. — *Breweria argentea* Terracc. 1894, Ann. Ist. bot. Roma 5: 104 [275]. — *Seddera latifolia* var. *argentea* (Terracc.) Di Capua, 1904, Annuario Reale Ist. Bot. Roma 8: 221 [99].

**Тип:** Saudi Arabia, Hejaz, prope Ferihe Arabiae felicis, 22 II-1836, *Schimper* 884 (holotype: B, destroyed; isotypes — G00227286, G-DC, HAL0119334, HBG505546, K000852495, REG000611, TUB003611).

**Описание.** Низкорослый кустарничек высотой 5—40 см и шириной до 10 см, с прямостоячими или раскидистыми ветвями. Молодые стебли и листья с шелковистым серебристо-серым опушением. Листья супротивные, сидячие или почти сидячие; пластинка почти круглая, эллиптическая, яйцевидная или обратноланцетная, 1,5—15 мм дл., 1—8 мм шир., тупая, выемчатая и остроконечная на вершине, округло-клиновидная в основании; черешки 1—1,5 мм дл. Цветки пятимерные, пазушные, сидячие, одиночные или парные в пазухах листьев; прицветники линейные, 1—2 мм дл.; цветоносы и цветоножки отсутствуют. Чашелистики слегка неравные, от яйцевидных до эллиптических, 3,5—4,5 мм дл., 1,5—2 мм шир., на верхушке от острых до заостренных, серебристо-опушенные. Венчик белый, 3,5—5 мм длиной, опушенный на срединных участках лепестков. Тычинок 5, с почти равными нитями 2—2,5 мм дл.; пыльники 0,5 мм дл. Завязи опушенные; столбики по 2, сросшиеся только на 0,5 мм длины от основания, с лопатчатым или щитковидным рыльцем, 3,5—4,5 мм дл. Коробочки яйцевидные, 3,5—4 мм дл., с заостренной верхушкой, рыхло опушены прижатыми сероватыми волосками на верхней ее трети. Семена яйцевидные, 2—2,5 дл., 1,2—2 мм шир., от коричневого до темно-коричневого цвета, голые [127; 247]. Цветение и плодоношение: с февраля по апрель; с сентября по декабрь (рис. 21).

Местный дикорастущий вид. Растет в сухих песчаных и гравийных местообитаниях, на каменистых склонах и в открытых акациевых лесах на высоте от 50 до 500 м.

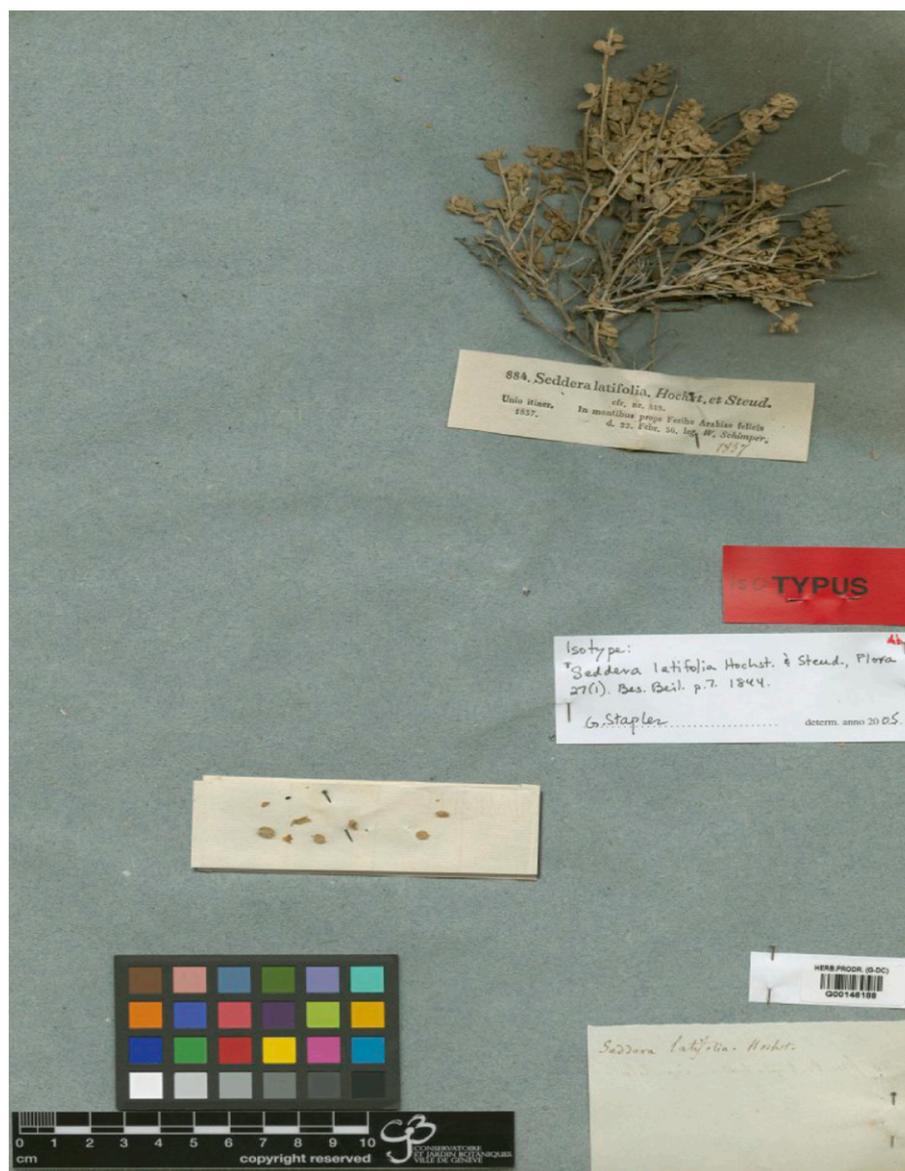


Рис. 21. Изотип *Seddera latifolia* Steud. & Hochst., хранящийся в Женеве (G00146188) (взято с сайта <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/index.php?lang=fr>)

**Общее распространение.** Распространен в Эритрее, Эфиопии, Судане, Сомали, Нигере, Мавритании, Египте, Пакистане и Индии [37; 211; 232; 247; 248]. В других местах *Аравийского полуострова* встречается в Саудовской Аравии [84; 85; 203; 204], Омане (Сев. и Южн. Оман и Мусандам) [126; 127], ОАЭ, Йемене [12; 13; 292]; также найден на Сокотре [205]. В ОАЭ достоверно известен из окр. Хатты в эмирате Дубай (Hatta Mountains) и вادي Эль-Хело (Wadi Al-Helo) на южной границе Фуджейры. Скорее всего, встречается в южной части эмирата, но пока нами не найден. Редкий вид в ОАЭ.

**Исследованные образцы:** United Arab Emirates, Dubai emirate, Fußflächen- und Jebelbereich (Kalk) in der Hatta-Mountains, 300 m, 25 March 1986, Müller-Hohenstein n. 86332 (E00421795, n.v.); UAE, Sharjah emirate, 25.05° N, 56.2° E, 564 m alt., Wadi Al-Helo branch, rocky slopes. Associate species were *Echiochilon* sp., *Helichrysum* sp., *Leucus* sp., *Cenchrus* sp., *Grewia* sp. etc. 27 IV 2013, fl., fr., A. El-Keblawy, S. Gairola, T. Mahmoud, n. 1788 (K000568943, n.v.); G00146188 (рис. 21).

**Выводы**

Во флоре ОАЭ в последние годы наблюдается процесс активной синантропизации — обогащения флоры за счет миграции извне видов, сопутствующих человеку при освоении новых территорий и благоустройстве ранее освоенных. Как показали наши новые исследования, подобные процессы идут и в Фуджейре с гораздо более суровым климатом. Однако чужеродные растения расселяются здесь исключительно по антропогенным местообитаниям, практически не внедряясь в прибрежные, пустынные или горные фитоценозы, так как все находки сделаны на нарушенных местообитаниях — на пустырях, орошаемых газонах, у заборов садов с подтоком воды и по обочинам дорог. Процессы их натурализации в трансформированных местообитаниях пока не завершены. Прослеживается четкая зависимость увеличения числа чужеродных видов от интенсификации хозяйственной деятельности в регионе. С развитием транспортной сети они проникают в горы по обочинам дорог. В Фуджейре важным источником проникновения новых чужеродных видов, по-видимому, является использование газонных травосмесей для закрепления песчаных обочин дорог и краевых откосов газонных площадок. Проникновение большого числа заносных видов в Фуджейре произошло в последние 10—15 лет, о чем может свидетельствовать отсутствие этих видов во “Flora of the UAE” [171] и др.

Благодаря нашим последним исследованиям был уточнен и пополнен список видов семейства Convolvulaceae s. l. как во флоре Фуджейры, так и ОАЭ в целом. В результате во флоре Фуджейры выявлено 27 видов из 8 родов, а в ОАЭ встречается 32 вида из 9 родов культивируемых, заносных и дикорастущих растений из этого семейства: *\*Argyreia nervosa* (Burm. f.) Bojer, *Convolvulus acanthocladus* Boiss., *C. arvensis* L., *C. austro-aegyptiacus* Abdallah & Sa’ad (= *C. prostratus* Forssk.), *C. cephalopodus* Boiss. (*C. buschiricus* Bornm.), *C. glomeratus* Choisy., *C. aff. lanatus* Vahl, *C. pilosellifolius* Desr., *C. prostratus* Forssk. (incl. *C. deserti* Höchst et Steud.), *C. ulcinus* Boiss., *C. virgatus* Boiss., *Cressa cretica* L., *Cuscuta chinensis* Lam., *C. pedicellata* Ledeb., *C. planiflora* Ten., *Evolvulus alsinoides* (L.) L. (*Convolvulus alsinoides* (L.) L.), *\*\*Ipomoea aquatica* Forssk., *\*\*I. batatas* (Linn.) Lam., *\*\*I. cairica* (L.) Sweet (*I. palmata* Forssk.), *\*I. carnea* Jacq., *I. eriocarpa* R. Br. (*I. sindica* Stapf.), *\*\*I. indica* (Burm. f.) Merrill, *I. muricata* (L.) Jacq. (*Ipomoea turbinata* Lag.), *I. obscura* (L.) Ker.-Gawl., *\*\*I. pes-caprae* L. (*I. biloba* Forssk.), *I. pes-tigridis* L., *\*\*I. purpurea* (L.) Roth, *\*\*Ipomoea quamoclit* L., *\*\*Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don, *?\*J. paniculata* (Burm. f.) Hallier f., *\*\*Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f., *Seddera latifolia* Steud. & Hochst.

**Благодарности.** Работа частично выполнена в рамках государственного задания по плановой теме номер АААА-А19-119031290052-1 «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы». Авторы выражают благодарность Его Превосходительству Салему аль Захми (директору офиса Наследного Принца), доктору Фуаду Ламгари Ридуан, директору по исследованиям и инновациям Исследовательского центра Фуджейры, а также кандидату биологических наук В. М. Коришуну (главному зоологу Департамента Вади Вурайя национального парка, Правительства эмирата Фуджейра) за помощь в проведении полевых работ и за большой вклад в реализацию настоящего исследования.

**Acknowledgments.** The work was performed as part of a state assignment on a planned topic number АААА-А19-119031290052-1 “Vascular plants of Eurasia: taxonomy, flora, plant resources”. The authors express their gratitude to H. E. Salem Al Zahmi (Director of H. H. Crown-Prince Office), Dr. Fouad Lamghari Ridouane, Director of Research and Innovation, Fujairah Research Centre, and to Dr. Vladimir M. Korshunov (General Zoologist of Wadi

*Wurayah National Park and Reserve Department, Government of Fujairah) for their assistance in conducting field work and for their great contribution to the implementation of this study.*

#### Список использованной литературы

1. Баранова О. Г., Щербаков А. В., Сенатор С. А., Панасенко Н. Н., Сагалаев В. А., Саксонов С. В. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры // *Phytodiversity of Eastern Europe*. 2018. Т. 12, № 4. С. 4—22. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031.
2. Бялт В. В., Коршунов М. В. Адвентивные и инвазивные виды растений во флоре Объединенных Арабских Эмиратов // *Актуальные вопросы биогеографии : материалы междунар. конф. (С.-Петербург, Россия, 9—12 окт. 2018 г.) / Санкт-Петербургский государственный университет. СПб. : С.-Петерб. гос. ун-т, 2018. С. 73—76.*
3. Бялт В. В., Коршунов М. В. Предварительный список культурных растений эмирата Фуджейра (Объединенные Арабские Эмираты) [Электронный ресурс] // *Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал*. 2020. № 4 (36). С. 29—116. URL: [http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3\\_36\\_2020.pdf](http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3_36_2020.pdf). DOI: 10.32516/2303-9922.2020.36.3.
4. Донченко А. С., Кашеваров Н. И., Зверева Г. К. и др. Ядовитые растения Сибири. Новосибирск : Россельхозакадемия. Сиб. отд., 2009. 168 с.
5. Орлова Л. В., Бялт В. В., Коршунов М. В. Культивируемые и дикорастущие виды голосеменных растений во флоре эмирата Фуджейра // *Hortus botanicus*. 2021. Т. 16. С. 136—167. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=7925>. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7925.
6. Серегин А. П. Флора Владимирской области: анализ данных сеточного картирования. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2014. 441 с.
7. Abbas J. A., El-Oqlah A. A., Mahasneh A. M. Herbal plants in the traditional medicine of Bahrain // *Economic Botany*. 1992. Vol. 46, N 2. P. 158—163.
8. Abdel Bary E. M. M. Flora of Qatar. Vol. 1: The Dicotyledons. Doha, 2012. 700 p.
9. Acevedo-Rodríguez P., Strong M. T. Catalogue of seed plants of the West Indies. *Smithsonian Contributions to Botany*. 2012. Vol. 98. P. 1—1192.
10. Ackerfield J. Flora of Colorado. BRIT Press, 2015. 818 p.
11. Al Amin H. Wild Plants of Qatar For Arab Organization for Agricultural Development. Richmond, Surrey, U. K. : Kingprint Limited, 1983. 161 p.
12. Al Khulaidi A. W. A. Convolvulaceae and Cuscutaceae // *Flora of Yemen : EPA and UNDP. Republic of Yemen*, 2012. P. 73—76, 80.
13. Al Khulaidi A. W. Flora of Yemen. The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II) EPA and UNDP. Sana'a, Republic of Yemen, 2013. 266 p.
14. Al-Eisawi D. M. List of Jordan vascular plants // *Mitt. Bot. Staatssamml. München*, 1982. Bd. 18. S. 79—182.
15. Alfarhan A. H. Taxonomic Revision of the Genus *Cuscuta* L. in Saudi Arabia // *Arab Gulf Journal of Scientific Research*. 1994. Vol. 12, N 1. P. 99—107.
16. Alfarhan A., Thomas J. Convolvulaceae and Cuscutaceae // Chaudhary S. A. Flora of the Kingdom of Saudi Arabia. Riyadh, Saudi Arabia : Ministry of Agriculture & Water, 2001. Vol. 2, pt. 2. P. 156—222.
17. Ali A., Haider M. A., Hanif S., Akhtar N. Assessment of the antibacterial activity of *Cuscuta pedicellata* Ledeb. // *African Journal of Biotechnology*. 2014. Vol. 13, N 3. P. 430—433.
18. Allan H. H. Convolvulaceae-indigenous // *Flora of New Zealand*. R. E. Owen, Government Printer, Wellington, 1982. Vol. 1. P. 835—841, 1034.
19. Al-Rawi A. Convolvulaceae // *Flora of Kuwait*. Alden : Alden Press Ltd., U.K. P., 1985. Vol. 1. P. 182—186.
20. Andrews F. W. Convolvulaceae // *The Flowering Plants of the Sudan*. Arbroath, Scotland : T. Buncle & co., LTD, 1956. Vol. 3. P. 102—125.
21. Anonimus. Manual of Arriyadh Plants. Riyadh, Saudi Arabia : High Commision for the development of Arriyadh, 2014. 472 p.
22. Austin D. F. A revision of *Cressa* L. (Convolvulaceae) // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2000. Vol. 133. P. 27—39.
23. Austin D. F. An infrageneric classification for *Ipomoea* (Convolvulaceae) // *Taxon*. 1979. Vol. 28. P. 359—361.
24. Austin D. F. Comments on southwestern United States *Evolvulus* and *Ipomoea* (Convolvulaceae) // *Madroño*. 1990. Vol. 37. P. 124—132.

25. Austin D. F. Convolvulaceae // A Revised Handbook to the Flora of Ceylon / Dassanayake (ed.). New Delhi, Calcutta : Oxford & IBH Publishing Co. PVT. LTD., 1980. Vol. 1. P. 288—363.
26. Austin D. F. Convolvulaceae // Flora de Nicaragua / W. D. Stevens [et al.] (eds.). St. Louis : Missouri Botanical Garden Press, 2001. Vol. 1. P. 653—679.
27. Austin D. F. Convolvulaceae // Flora de Venezuela / T. Lasser (ed.). Fundación Educación Ambiental, 1982. Vol. 8, pt. 3. P. 15—226.
28. Austin D. F. Convolvulaceae // Flora of Ecuador / G. Harling, B. Sparre (eds.). Stockholm : Botanical Institute, University of Göteborg, Riksmuseum, 1982. Vol. 15. P. 3—99.
29. Austin D. F. Flora of Panama. Part IX. Family 164. Convolvulaceae // Annals of the Missouri Botanical Garden. 1975. Vol. 62, N 1. P. 157—224. DOI: 10.2307/2395053.
30. Austin D. F. *Ipomoea carnea* Jacq. vs. *Ipomoea fistulosa* Mart. ex Choisy // Taxon. 1977. Vol. 26, N 2/3. P. 235—238, figs. DOI: 10.2307/1220558.
31. Austin D. F. Studies of the Florida Convolvulaceae — II. *Merremia* // Florida Scientist. 1979. Vol. 42, N 4. P. 216—222.
32. Austin D. F. The taxonomy, evolution and genetic diversity of sweet potatoes and related wild species // Exploration, maintenance and utilization of sweet potato genetic resources / P. Gregory (ed.). Lima : International Potato Center, 1988. P. 27—59.
33. Austin D. F. Variability in sweetpotato in America // Proceedings of American Society of Horticultural Science in Tropical Regions. 1983. Vol. 7, pt. B. P. 15—26.
34. Austin D. F., Cavalcante P. B. Convolvuláceas da Amazônia. Publicações Avulsas do Museo Goeldi N 36. Belém, Brasil, 1982. 134 p.
35. Austin D. F., Ghazanfar Sh. Convolvulaceae // Flora of West Pakistan / E. Nasir, S. I. Ali (eds.). Karachi : Department of Botany University of Karachi, 1979. Vol. 126. P. 1—64.
36. Austin D. F., Huáman Z. A synopsis of *Ipomoea* (Convolvulaceae) in the Americas // Taxon. 1996. Vol. 45, N 1. P. 3—38. DOI: 10.2307/1222581.
37. Baker J. G., Rendle A. B. Convolvulaceae // Flora of Tropical Africa / W. T. Thiselton-Dyer (ed.). London : Secretary of State for the Colonies, 1905. Vol. 4, pt. 2. P. 62—206.
38. Bamber Ch. J. Plants of the Punjab a descriptive key to the flora of the Punjab. Lahore : Supt. Govt. Printing, Punjab, 1916. P. 621.
39. Bernal R., Gradstein R. S., Celis M. (eds.). Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Vols. 1—2. Bogotá : Libro impreso, 2016. 3068 p.
40. Besler B. Hortus Eystettensis sive diligens et accurata omnium plantarum, florum, stirpium ex variis orbis terrae partibus singulari studio collectarum, quae in celeberrimis viridiariis arcem episcopalem ibidem cingentibus hoc tempore conspiciuntur, delineatio et ad vivum repraesentatio. Nüremberg, 1613. Ord. 13, vol. 8, fig. 2.
41. Bhandari M. M. *Convolvulus auricomus* (A. Rich.) Bhandari comb. nov. // Bulletin of Botanical Survey of India. 1965. Vol. 6. P. 327.
42. Bhandari M. M. Flora of the Indian Desert. Jodhpur-India : Scientific Publishers, 1978. 435 p.
43. Bhellum B. L., Magotra R. Flora of Jammu and Kashmir state (family Convolvulaceae): a census // Journal of Economic and Taxonomic Botany. 2011. Vol. 35. P. 732—736.
44. Bianchini R. S., Ferreira P. P. A. Convolvulaceae // Lista de Espécies da Flora do Brasil / R. C. Forzza [et al.] (eds.). Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010.
45. Biju S. D. Lectotypification of two Linnean specific names in Convolvulaceae // Taxon. 2003 [dated 2002]. Vol. 51. P. 755—756. DOI: 10.2307/1555031.
46. Böer B. New wetland plants in the UAE // Tribulus. 1997. Vol. 7, N 1. P. 22—23.
47. Böer B., Al Ansari F. The vegetation and flora of the United Arab Emirates — a review // Proceedings of the Workshop on the Conservation of the Flora of the Arabian Peninsula. Riyadh : NCWCD & IUCN, 1999. P. 63—77.
48. Boissier P. E. Convolvulaceae. Flora Orientalis. Vol. 4. H. Georg, Basel et Genève, 1875. P. 84—123.
49. Boissier P. E. Diagnoses Plantarum Orientalium novarum. Ser. 1. Lipsiae [Leipzig], 1846. Pt. 7. P. 24, 27.
50. Boissier P. E. Diagnoses Plantarum Orientalium novarum. Ser. 2. Lipsiae [Leipzig], 1856. Pt. 3. P. 129—130.
51. Bojer W. Hortus Mauritianus. Aimé Marmoret & Co, Mauritius, 1837. P. 224.
52. Boldingh I. Convolvulaceae // The flora of the Dutch West Indian Islands. Leyden : E. J. Brill, 1909. Vol. 1: The flora of St. Eustatius, Saba, and St. Martin. P. 161—163.
53. Bosser J., Heine H. Convolvulacées. Flore de Mascareignes. Diffusion IRD, Bondy, Mauritius Sugar Industry Research Institute, Maurice & Royal Botanic Gardens, Kew, 2000. Vol. 127. P. 1—63.
54. Boulos L. Flora of Egypt. Vol. 2. Cairo : Al Hadara Publishing, 2000. 352 p.
55. Boulvert Y. Catalogue de la Flore de Centrafrique. Vol. 2, pt. 1. Bangui : Orstrom, 1977. 85 p.

56. Brako L., Zarucchi J. L. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru // Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, 1993. Vol. 45. P. i—xl, 1—1286.
57. Britton N. L., Brown A. An illustrated Flora of the Northern United States. Vol. 3. New York : Charles Scribener's Sons, 1898. 588 p.
58. Brown G., Sakkir S. The vascular plants of Abu Dhabi Emirate. Internal Research Report, Environmental Research and Wildlife Development Agency (now Environment Agency). Abu Dhabi, 2004. 39 p.
59. Brown R. Narrative of an Expedition to Explore the River Zaire, usually called the Congo in South Africa, in 1816, Under the Direction of Captain J. K. [sic, for H.] Tuckey, R. N. To Which is Added the Journal of Professor Smith. London, 1818. P. 477.
60. Brown R. Prodrum Florae Novae Hollandiae et Insulae van Diemen. London : Johnson & Co, 1810. P. 484, 491.
61. Bunge A. A. Beitrag zur Kenntniss der Flora Russlands und der Steppen Central-Asiens // Mem. Sav. Etr. Acad. St. Petersburg, 1852. Vol. 7. P. 177—535.
62. Burman J. Index universalis in sex tomos et auctuarium herbarii amboinensis. Cl. Georgii Everhardi Rumphii, Amsterdam, 1755. P. 6.
63. Burman N. L. Flora indica. Haak, Leiden, & Schreuder, Amsterdam, 1768. P. 48, t. 20.
64. Butkov A. Y. *Cuscuta* // Flora of the USSR, engl. ed. Science Publishers, Inc, 1974. Vol. 19. P. 30—57.
65. Byalt V. V., Korshunov M. V. A new record of the fern *Actiniopteris semiflabellata* Pic. Serm. (Pteridaceae) in the United Arab Emirates // Skvortsovia. 2020. Vol. 4, N 2. P. 41—46, col. figs.
66. Byalt V. V., Korshunov M. V. Annotated checklist of ferns (Polypodiophyta) in Fujairah Emirate (UAE) // Skvortsovia. 2021. Vol. 7, N 2. P. 1—21. URL: <http://skvortsovia.uran.ru/2021/7201.pdf>.
67. Byalt V. V., Korshunov M. V. New alien species of flowering plants to the flora of the Arabian Peninsula // Novitates Systematicae Plantarum Vascularium. 2020. Vol. 51. P. 118—124, map.
68. Byalt V. V., Korshunov M. V. New records for the flora of Fujairah Emirate (United Arab Emirates) // Turczaninowia. 2021. Vol. 24, N 1. P. 98—107. URL: DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.12.
69. Byalt V. V., Korshunov M. V. New records of alien species of the family Urticaceae in the Fujairah Emirate (UAE) // Turczaninowia. 2021. Vol. 24, N 1. P. 108—116, ills. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.13.
70. Byalt V. V., Korshunov M. V. New woody ergasiophygophytes of the flora of Fujairah Emirate (UAE) // Бюллетень МОИП. Отд. биол., 2020. Т. 125, № 6. С. 56—62.
71. Byalt V. V., Korshunov M. V., Korshunov V. M. The Fujairah Scientific Herbarium — a new herbarium in the United Arab Emirates // Skvortsovia. 2020. Vol. 6, N 3. P. 7—29. DOI: 10.51776/2309-6500\_2020\_6\_3\_7.
72. Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V. New records of three species of Asteraceae in Fujairah, United Arab Emirates // Skvortsovia. 2020. Vol. 6, N 3. P. 77—86. DOI: 10.51776/2309-6500\_2020\_6\_3\_77.
73. Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V., Melnikov D. G. Records of new and rare native species of flowering plants in Fujairah (United Arab Emirates) // Skvortsovia. 2022. Vol. 8, N 2. P. 1—24. URL: <http://skvortsovia.uran.ru/2022/8201.pdf>. DOI: 10.51776/2309-6500\_2022\_8\_2\_1.
74. Chang C. S., Kim H., Chang K. S. Provisional checklist of vascular plants for the Korea peninsula flora (KPF). Seoul, 2014. 660 p.
75. Chaudhary S. A. (ed.). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 1. Riyadh, Saudi Arabia : National Agriculture and Water Research Centre, 1999. 691 p.
76. Chaudhary S. A. (ed.). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 2 (2). Riyadh, Saudi Arabia : National Agriculture and Water Research Centre, 2001. 542 p.
77. Chaudhary S. A. (ed.). Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 3. Riyadh, Saudi Arabia : National Agriculture and Water Research Centre, 2001.
78. Checklist of Flora of Saudi Arabia (2011) // Plant Diversity in Saudi Arabia. URL: <http://plantdiversityof-saudi-arabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>.
79. Chester E. W., Wofford S. E., Shaw J. [et al.]. Guide to the Vascular Plants of Tennessee. Tennessee : University of Tennessee press, 2015. 813 p.
80. Choisy J. D. Convolvulaceae // Prodrum Systematis Naturalis / A. P. de Candolle (ed.). Paris : Fortin, Masson & Co., 1845. Vol. 9. P. 323—462.
81. Choisy J. D. Convolvulaceae Orientales // Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. 1834. Vol. 6. P. 383—502. [Reprinted with pagination 1—120].
82. Clarke C. B. Convolvulaceae // Flora of Assam / U. N. Kanjilal, A. Das, P. C. Kanjilal, R. E. De (eds.). Govt. of Assam, 1939. Vol. 3. P. 338—362, 538.
83. Clarke C. B. Convolvulaceae // Flora of British India / J. D. Hooker (ed.). London : L. Reeve, 1883. Vol. 4. P. 179—228, 734.
84. Collenette S. An illustrated guide to the flowers of Saudi Arabia. London : Scorpion publishing Ltd., 1985. 514 p., col. ills.

85. Collenette S. Wildflowers of Saudi Arabia. Riyadh : National Commission for Wildlife Conservation and Development & Sheila Collenette, 1999. xxxii, 799 p.
86. Cooke Th. The flora of the presidency of Bombay. Vol. 2. London : Taylor and Francis, 1905.
87. Coombs E. M. [et al.] (eds.). Biological Control of Invasive Plants in the United States. Corvallis : Oregon State University Press, 2004. viii, 467 p.
88. Cornes M. D., Cornes C. D. Wild Flowering Plants of Bahrain: an illustrated guide. London : Immel, 1989. 272 p.
89. Costea M., Spence I., Stefanovic S. Systematics of *Cuscuta chinensis* species complex (subgenus *Grammica*, Convolvulaceae): evidence for long-distance dispersal and one new species // *Organisms Diversity & Evolution*. 2011. Vol. 11. P. 373—386. DOI: 10.1007/s13127-011-0061-3.
90. D'Arcy W. G. Jacquin names, some notes on their typification // *Taxon*. 1970. Vol. 19. P. 554—560.
91. Danin A., Fragman-Sapir O. Flora of Israel Online (2019). URL: <http://flora.org.il/en/plants/>.
92. Daoud H. S., Al-Rawi A. Flora of Kuwait. Vol. 1. London ; Boston : K. Paul International in association with Kuwait University, 1985. 284 p.
93. Daoud H. S.; Al-Rawi A. Flora of Kuwait. Vol. 1: Dicotyledoneae. 2<sup>nd</sup> ed. New York : Routledge, 2013. 285 p.
94. Darbyshire I., Kordofani M., Farag I., Candiga R., Pickering H. (eds.). The Plants of Sudan and South Sudan. London : Kew publishing, Royal Botanic Gardens, Kew, 2015. 400 p.
95. DeFilipps R. A., Krupnick G. A. The medicinal plants of Myanmar // *PhytoKeys*. 2018. Vol. 102. P. 1—341. DOI: 10.3897/phytokeys.102.24380.
96. Dempster L. T. Convolvulaceae // *The Jepson Manual, higher plants of California / J. C. Hickman (ed.)*. Univ. California Press, 1993. P. 516—522.
97. Deroin T. Convolvulaceae // *Flore de Madagascar et des Comores (Plantes Vasculaires)*. Typographie Firmin-Didot et Cie., Paris, 2001. Vol. 171. P. 11—287.
98. Desrousseaux L. A. J. Convolvulaceae // *Encyclopédie Méthodique / J. B. Lamarck (ed.)*. Paris, 1792 [dated 1789]. Vol. 3. P. 539—568.
99. Di Capua E. *Seddera latifolia* var. *argentea* (Terracc.) Di Capua // *Annuario Reale Ist. Bot. Roma*. 1904. Vol. 8. P. 221.
100. Dickson V. The wild flowers of Kuwait and Bahrain. London : George Allen & Unwin, 1955. 144 p.
101. Dillenius M. D. Hortus Elthamensis seu plantarum rariorum quas in horto suo Elthami in Cantio coluit Vir Ornatissimus et Praestantissimus Jacobus Sherard, M. D. Soc. Reg. et Coll. Med. Lond. Soc. Guilielmi P. M. Frater, delineationes et descriptiones quarum historia vel plane non, vel imperfecte a rei herbariae scriptoribus tradita fuit. Londini : Sumptibus auctoris, 1732. Vol. 1. P. 98, t. 83, f. 95.
102. Dimopoulos P., Raus T., Bergmeier E., Constantinidis T., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., Tzanoudakis D. Vascular plants of Greece. An annotated checklist. Berlin : Botanic gardens and botanical museum Berlin-Dahlem and Athens : Hellenic botanical society, 2013. 372 p.
103. *Distimake dissectus* (Jacq.) A. R. Simões & Staples in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2022-08-28. URL: <https://www.gbif.org/ru/species/9293992>.
104. Dobignard A., Chatelain C. Convolvulaceae // *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord*. Genève : Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève, 2011. Vol. 3. P. 331—351.
105. Don G. A general history of the dichlamydeous plants. Vol. 4. London : J. G. & F. Rivington [et al.], 1837. viii + 908 p.
106. Dufour-Dror J.-M., Fragman-Sapir O. Alien Plant Species in Natural & Disturbed Areas in Israel // *Alien Invasive Plants in Israel / J.-M. Dufour-Dror (ed.)*. 2<sup>nd</sup> ed. Dan Perry Pub., Nature & Parks Authority, Israel Ministry of Environmental Protection, 2019. P. 246.
107. Duthie J. F. Flora of the upper Gangetic plain, and of the adjacent Siwalik and sub-Himalayan tracts. Vol. 2. Calcutta, 1911. P. 110.
108. Egorov A. A., Byalt V. V., Pismarkina E. V. Alien plant species in the north of Western Siberia // *UArctic Congress 2016. Abstract Book*. University of the Arctic — University of Oulu, 2016. P. 105.
109. Endlicher S. Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Supplementum 1. Vindobonae : apud Fr. Beck, 1841. P. 1403.
110. Engelmann W. Systematica arrangement of the species of the genus *Cuscuta*, with critical remarks on old species and descriptions of new ones // *Transactions of the Academy of Science of St. Louis*. 1859. Vol. 1, N 3. P. 453—523.
111. Fang R.-Z., Staples G. Convolvulaceae // *Flora of China*. St. Louis : Missouri Botanical Garden Press, 1995. Vol. 16. P. 271—325.

112. Feulner G. First observations of *Olea cf. europaea* (the Wild Olive) and *Ehretia obtusifolia* in the United Arab Emirates // *Tribulus*. 1997. Vol. 7, N 1. P. 12—14.
113. Feulner G. R. The Flora of the Ru'us al-Jibal — the mountains of the Musandam Peninsula: An Annotated Checklist and Selected Observations // *Tribulus*. 2011. Vol. 19. P. 4—153.
114. Feulner G. R. The Olive Highlands: A unique “island” of biodiversity within the Hajar Mountains of the United Arab Emirates // *Tribulus*. 2014. Vol. 22. P. 9—34.
115. Feulner G. The flora of Wadi Wurayah National Park — Fujairah, United Arab Emirates. An annotated checklist and selected observations on the flora of an extensive ultrabasic bedrock environment in the northern Hajar Mountains. Report of a baseline survey conducted for EWS-WWF and sponsored by HSBC (December 2012 — November 2014) (EWS-WWF Internal report), 2015. s.p.
116. Figueiredo E., Smith G. F. Plants of Angola // *Strelitzia*. National Botanical Institut. Pretoria, 2008. Vol. 22. P. 1—279.
117. Forsskål R. *Flora Aegyptiaco-Arabica*. Copenhagen, 1775. P. 203.
118. Forzza R. C., Zappi D., Souza V. C. (2016—2020). *Flora do Brasil em construção*. URL: <http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/listaBrasil/ConsultaPublicaUC/ResultadoDaConsultaNovaConsulta.do>.
119. Fosberg F. R. *Ipomoea indica* taxonomy; a tangle of morning glories // *Botaniska Notiser*. 1976. Vol. 129, N 1. P. 35—38.
120. Fosberg F. R., Sachet M.-H. *Flora of Micronesia*. Vol. 3: *Convolvulaceae* // *Smithsonian Contributions to Botany*. 1977. Vol. 36. P. 1—34.
121. Fresenius J. B. G. W. *Cuscuta arabica* // *Museum Senckenbergianum*. *Abhandlungen aus dem Gebiete der Beschreibenden Naturgeschichte*. Frankfurt am Main, 1834. Bd. 1. S. 165.
122. Gabali S. A., Al-Guirfi A.-N. *Flora of South Yemen — Angiospermae*. A provisional checklist // *Feddes Repertorium*. 1990. Vol. 101, N 7—8. P. 373—383.
123. Gagnepain F., Courchet L. D. J. *Convolvulaceae* // *Flore Générale de l'indo-Chine* / H. Lecomte (ed.). Paris, 1915. Vol. 4. P. 228—313.
124. Garcia-Mendoza A. J., Meave J. A. (eds.). *Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y listas de especies)*. 2<sup>nd</sup> ed. México : Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 2012. 351 p.
125. Germishuizen G., Meyer N. L. (eds.) *Plants of Southern Africa: an annotated checklist*. Pretoria : National Botanical Institute, 2003. vi, 1231 p. (*Strelitzia*. Vol. 14).
126. Ghazanfar S. A. An annotated catalogue of the vascular plants of Oman and their vernacular names // *Scripta Botanica Belgica*. Meise, 1992. Vol. 2. P. 1—153.
127. Ghazanfar S. A. *Flora of the Sultanate of Oman*. Vol. 3: *Loganiaceae — Asteraceae* // *Scripta Botanica Belgica series*. National Botanic Garden of Belgium, 2015. Vol. 55. 386 p., ills.
128. Ghazanfar S. A. *Handbook of Arabian Medicinal Plants*. Springer, New York : Boca Raton (Fla.) : CRC Press, 1994. 265 p., ills.
129. Ghazanfar S. A., Kabshawi M., Sakkir S. *Red Data Book, Conservation Status of the Plants of UAE*. Unpublished Draft Report. Abu Dhabi : Ministry of Environment and Water and Environment Agency, 2010. 115 p.
130. *Global Plants*. JSTOR (2022). URL: <https://plants.jstor.org/>.
131. Gonçalves M. L. *Convolvulaceae* // *Flora Zambesiaca*. Royal Botanic Gardens, Kew, 1987. Vol. 8, pt. 1. P. 9—129.
132. González Martínez A. I., Barrios Y., De Jesús S., Jenna Wong L., Pagad S. (2020). *Global Register of Introduced and Invasive Species — Mexico*. Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/08knmc> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
133. Govaerts R. *World Checklist of Seed Plants*. Vol. 1. MIM, Deurne, 1995. Pt. 1. 483 p.; Pt. 2. 529 p.
134. Govaerts R. *World Checklist of Seed Plants*. Vol. 3. MIM, Deurne, 1999. Pts. 1, 2a & 2b. 1532 p.
135. Govaerts R. *World Checklist of Vascular Plants (WCVP Database)*. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew (2019).
136. Green P. S. *Convolvulaceae* // *Flora of Australia*. Canberra : Australian Government Publishing Service, 1994. Vol. 49. P. 305—310.
137. Greuter W., Burdet H. M., Long G. *Med-checklist 3: Dicotyledones (Convolvulaceae — Labiatae)*. Vol. 3. Ville de Genève : Conservatoire et Jardin botaniques, 1986. 395 p.
138. Greuter W., Pleger R., Raus T. *The vascular flora of the Karpathos island group (Dodecanesos, Greece)*. A preliminary checklist. Vol. 13. *Willdenowia*, 1983. P. 43—78.
139. Grigor'ev Y. S. *Convolvulaceae* // *Flora of the USSR*, engl. ed. Science Publishers, Inc., 1974. Vol. 19. P. 3—30.
140. Groves R. H., Boden R., Lonsdale W. M. *Jumping the garden fence: Invasive garden plants in Australia and their environmental and agricultural impacts*. CSIRO report prepared for WWF-Australia. Sydney : WWF-Australia, 2005. 173 p.

141. Grüneberg W. J. [et al.]. Advances in sweetpotato breeding from 1992 to 2012 // Potato and Sweetpotato in Africa: Transforming the Value Chains for Food and Nutrition Security / eds: J. Low [et al.]. CAB International, Oxfordshire, UK, 2015. P. 3—68. URL: <https://cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/9781780644202.0003>.
142. Gunn C. R. Moonflowers, *Ipomoea* section *Calonyction*, in temperate North America // *Brittonia*. 1972. Vol. 24, N 2. P. 150—168. DOI: 10.2307/2805866.
143. Hallier H. *Convolvulaceae africanae* // *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 1893 [dated 1894]. Bd. 18, Ht. 1—2. S. 81—160.
144. Hallier H. *Convolvulaceae*. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell’Africa orientale // *Annuario del Reale Istituto Botanico di Roma*. 1898. Vol. 7. P. 223—236.
145. Hallier H. Versuch einer natürlichen Gliederung der *Convolvulaceen* auf morphologischer und anatomischer Grundlage // *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*. 1893. Bd. 16. S. 453—591.
146. Hansen A., Sunding P. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4<sup>th</sup> rev. ed. // *Sommerfeltia*. 1993. Vol. 17. P. 88—93.
147. Hedberg I., Kelbessa E., Edwards S., Demissew S., Persson E. (eds.). Flora of Ethiopia and Eritrea. Vol. 5. The National Herbarium, Addis Ababa University, Ethiopia & The Department of Systematic Botany, Upps., 2006. 690 p.
148. Heine H. *Convolvulaceae* // *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances*. Paris : Muséum National d’Histoire Naturelle, 1984. Vol. 13. P. 1—91.
149. Heine H. *Convolvulaceae* // Hutchinson J., Dalziel J. M. Flora of West Tropical Africa. Second edition. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, 1963. Vol. 2. P. 335—352, 496.
150. Heller D., Heyn C. C. *Conspectus Florae Orientalis*. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East. Fasc. 3. Jerusalem : The Israel Academy of Sciences and Humanities, 1986. P. 51.
151. Hochstetter Ch. F. F. Flora, 1844. Vol. 27, Beil.: 8, t. 5, f. B & C.
152. Hokche O., Berry P. E., Huber O. (eds.) *Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, 2008. 859 p.
153. Holm L. G., Doll J., Holm E., Pancho J., Herberger J. *World Weeds. Natural Histories and Distribution*. Toronto : John Wiley & Sons, Inc., 1997. 129, xv p.
154. Hsu C. C. *Illustrations of Common Plants of Taiwan*. Vol. 1: Weeds. Taipei, Taiwan : Taiwan Provincial Education Association, 1975. 558 p.
155. Ikeda T., Iwasaki K., Suzuki T., Wong L. J., Pagad S. (2021). Global Register of Introduced and Invasive Species — Japan. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/nt2yla> accessed via GBIF.org on 2022-09-03.
156. *Ipomoea eriocarpa* R. Br. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
157. *Ipomoea indica* (Burm.) Merr. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
158. *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
159. *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
160. Jacquin N. J. *Collectanea ad botanicam, chemiam, et historiam naturalem spectantia, cum figuris*. Vindobonae : Ex Officina Wappleriana, 1790 (publ. 1791). Vol. 4. P. 210.
161. Jacquin N. J. Nicolai Josephi Jacquin enumeratio systematica plantarum, quas in insulis Caribaeis viciniae Americae continente detexit novas, aut jam cognitae emendavit. Lugduni Batavorum, apud Theodorum Haak, 1760. 41 p. DOI: 10.5962/bhl.title.100687.
162. Jacquin N. J. *Observationum botanicarum iconibus ab auctore delineatis illustratarum*. Pars 2. Wien : Officina Kraussiana, 1767. vii, 32 p.
163. Jacquin N. J. *Plantarum Rariorum Horti Caesarei Schoenbrunnensis*. Vol. 3. C. F. Wappler, Wien & B. & J. White, London, 1798. P. 40.
164. Jacquin N. J. *Selectarum stirpium americanum historia*. Wien : Officina Krausiana, 1763. 297 p.
165. Jafri S. M. H. *Flora of Karachi*. The Book Corporation Karachi, 1966. vii, 375 p.
166. Johnson R. W. *Convolvulaceae* // *Australian Plant Census* (2012). Council of Heads of Australian Herbaria.
167. Jongbloed M., Feulner G., Böer, B., Western A. R. *The Comprehensive Guide to the Wild Flowers of the United Arab Emirates*. Abu Dhabi, UAE, 2003. 576 p., col. ills.
168. Jongbloed M., Western R. A., Boer B. *Annotated Check-list for plants in the U.A.E*. Dubai : Zodiac Publishing, 2000. 90 p., col. ills.

169. Jørgensen P. M., Nee M. H., Beck S. G. (eds.). Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia // Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. 2013. Vol. 127. P. 1—1741.
170. Karim F. M., Dakheel A. G. Salt-tolerant plants of the United Arab Emirates. Dubai, UAE : International Center for Biosaline Agriculture, 2006. 184 p.
171. Karim F. M., Fawzi N. M. Flora of the United Arab Emirates : in 2 vols. Al-Ain : United Arab Emirates University, 2007. Vol. 1. 444 p.; Vol. 2. 502 p.
172. Kartesz J. T. Convolvulaceae // A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland. Timber Press, 1994. P. 217—221.
173. Ker-Gawler J. B. *Ipomoea obscura* // Botanical Register. 1817. Vol. 3, t. 239.
174. Khan M. S. Convolvulaceae // Flora of Bangladesh. Dhaka : Bangladesh National Herbarium, 1985. Vol. 30. P. 1—59.
175. Kiew R. [et al.] (eds.) Flora of Peninsular Malaysia. Ser. II: Seed Plants. Vol. 5 // Malayan Forest Records. 2015. Vol. 49. P. 1—319.
176. Kitamura S. Flora of Afghanistan. Committee of the Kyoto University Scientific Expedition to the Karakoram and Hindukush. Kyoto University, 1960. ix, 486 p.
177. Korshunov M. V., Byalt V. V. Flora of Fujairah Emirate (UAE): New Species of Ergasiofifogphytes in Emirate. Second Contribution // Byul. MOIP. Otd. biol. 2021 (I 2022). Vol. 126, N 6. P. 54—59.
178. Korshunov M. V., Byalt V. V. New records of the five alien species from the flora of United Arab Emirates // Turczaninowia. 2022. Vol. 25, N 2. P. 125—136. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.2.12.
179. Kraus F., Daniel W., Wong L. J., Pagad S. 2020. Global Register of Introduced and Invasive Species — United States of America (Contiguous). Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/ehzr9f> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2020).
180. Kress W. J., DeFilipps R. A., Farr E., Kyi Y. Y. Convolvulaceae // Kress W. J. [et al.]. Checklist of the Trees, Shrubs, Herbs, and Climbers of Myanmar. National Museum of Natural History, Washington DC., 2003. P. 197—201.
181. Lamarck J. de Encyclopédie Méthodique. Botanique. Vol. 2. Paris : Pancoucke, 1786. P. 229.
182. Lamarck J. de Tableau Encyclopédique et Méthodique. Vol. 1, part 1 (4). Paris : Pancoucke, 1793. P. 441—496.
183. Lamarck J. de. Flore française, ou, Description succincte de toutes les plantes qui croissent naturellement en France. Vol. 2. Paris : l'Imprimerie Royale, 1778. iv, 684 p.
184. Ledebour C. F. Flora Altaica. Berolini, G. Reimeri, 1829. Vol. 1.
185. Lee Y. N. N. Convolvulaceae. Vol. 1 // Flora of Korea. Kyo-Hak Publ. Co., Ltd., 2002. P. 652—656.
186. Lejoly J., Lisowski S. Les Convolvulaceae dans la flore d'Afrique Centrale (Zaire, Rwanda, Burundi) // Fragmenta Floristica et Geobotanica. 1993. Vol. 38. P. 351—400.
187. Leon H., Alain H. Convolvulaceae // Flora de Cuba / H. Leon (ed.). La Habana : Cultural S. A., 1957. Vol. 4. P. 218—248.
188. Linnaeus C. fil. Supplementum plantarum Systematis vegetabilium editionis decimae tertiae. Brunsvigae : Impensis Orphanotrophei, 1781.
189. Linnaeus C. Mantissa Plantarum : Generum editionis VI. et specierum editionis II. Holmiæ : Laurentii Salvii, 1767. 142, ii p.
190. Linnaeus C. Species Plantarum (ed. 1). Holmiæ : Laurentii Salvii, 1753.
191. Linnaeus C. Species Plantarum (ed. 2). Holmiæ : Laurentii Salvii, 1762.
192. Linnaeus C. Systema Naturae (ed. 10), vol. 2. Holmiæ : Laurentii Salvii, 1759.
193. Loureiro J. de. Flora cochinchinensis: sistens plantas in regno Cochinchina nascentes. Quibus accedunt aliæ observatæ in Sinensi imperio, Africa Orientali, Indiæque locis variis. Vol. 1. Ulyssipone, 1790.
194. Mackinder B., Pasquet R., Polhill R., Verdcourt B. Flora Zambesiaca. Vol. 3, pt. 5. London : Royal Botanic Gardens, Kew, 2001. 261 p.
195. Makino T. Flora of Japan. Tokyo : Publishing Association, 1925.
196. Mandaville J. P. Flora of Eastern Saudi Arabia. London, N. Y. & Riyadh : Kegan Paul International and NCWCD, 1990. 482 p.
197. Matuda E. Las Convolvulaceas del estado de Mexico // Las Convolvulaceas del estado de México. Gobierno del Estado de México, Direccion de Agricultura y Ganaderia, 1966. P. 1—56.
198. McDonald J. A., Austin D. F. Changes and additions in *Ipomoea* section *Batatas* (Convolvulaceae) // Brittonia. 1990. Vol. 42. P. 116—120.
199. McPherson G., Austin D. F. Convolvulaceae // Braco L., Zarucchi J. L. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. St. Louis : Missouri Botanical Garden, 1993. P. 365—374.
200. Meeuse A. D. *Ipomoea obscura* (L.) Ker.-Gawl. // Bothalia. 1958. Vol. 6. P. 746.

201. Meeuse A. D. J., Welman W. G. Convolvulaceae // Flora of Southern Africa. Botanical Research Institute, Department of Agriculture, 2000. Vol. 28. P. 1—138.
202. Merrill E. D. An Interpretation of Rumphius's Herbarium Amboinense. Manila : Bureau of printing, 1917. 595 p.
203. Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. Vol. 2. 3 ed. Riyadh, Saudi Arabia : University Libraries, King Saud University, 1989. 282 p.
204. Migahid A. M. Flora of Saudi Arabia. Vol. 2. 4 ed. Riyadh : King Saud University Press, 1996. 282 p.
205. Miller A. G., Morris M. Convolvulaceae and Cuscutaceae // Ethnoflora of the Soqatra Archipelago. Royal Botanic Garden Edinburgh, 2004. P. 516—524.
206. Mostaph M. K., Uddin S. B. Dictionary of plant names of Bangladesh. Vascular Plants. Chittagong, Bangladesh : Janokalyan Prokashani, 2013. 434 p.
207. Mosti S., Raffaelli M., Tardelli M. Contributions to the flora of central-southern Dhofar (Sultanate of Oman) // Webbia, Raccolta de Scritti Botanici. 2012. Vol. 67. P. 65—91.
208. Mukhtar I., Khokhar I., Mushtaq S. *Cuscuta pedicellata* (Convolvulaceae). A new parasitic weed recorded from Pakistan // Science Research. 2012. Vol. 18, N 4. P. 485—493.
209. Muñoz-Rodríguez P., Carruthers T., Wood J. R. I., Williams B. R. M., Weitemier K., Kronmiller B., Goodwin Z., Sumadijaya A., Anglin N. L., Filer D., Harris D., Rausher M. D., Kelly S., Liston A., Scotland R. W. A taxonomic monograph of *Ipomoea* integrated across phylogenetic scales // Nature Plants. 2019. Vol. 5. P. 1136—1144; supplementary information 1—49. DOI: 10.1038/s41477-019-0535-4.
210. Mwanga R. O. M., Andrade M. I., Carey E. E., Low J. W., Craig Yench G., Grüneberg W. J. Chapter 6. Sweetpotato (*Ipomoea batatas* L.) // Campos H., Caligari P. D. S. Genetic Improvement of Tropical Crops. Springer International Publishing AG, 2017. P. 181—218. DOI: 10.1007/978-3-319-59819-2\_6.
211. Myint T., Ward D. B. A taxonomic revision of the genus *Bonamia* (Convolvulaceae) // Phytologia. 1968. Vol. 17. P. 121—239.
212. Nishiyama I. Evolution and domestication of the sweet potato // Bot. Mag. Tokyo, 1971. Vol. 84. P. 377—387.
213. Norton J. A., Abdul Majid S., Allan D. R., Al Safran M., Böer B., Richer R. An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar. Doha : Unesco office in Doha, 2009. 95 p.
214. Nowroozi M. Convolvulaceae // Flora of Iran / M. Assadi & M. Khatamsaz (eds.). Tehran : Ministry of Jihad-e-Agriculture, 2002. Vol. 40. P. 1—110.
215. O'Donnell C. A. Convolvuloideas de Uruguay // Lilloa, Universidad Nacional de Tucuman, Instituto "Miguel Lillo", 1959. Vol. 29. P. 349—376.
216. Oliver D. [et al.] (eds.). Flora of Tropical Africa. Vol. 4, pt. 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae. London : Reeve & Company, Limited, 1906. 596 p.
217. Omar S. A. S. Vegetation of Kuwait: A comprehensive illustrative guide to the flora and ecology of the desert of Kuwait. Kuwait : Kuwait Institute for Scientific Research, 2000. 159 p.
218. Ooststroom S. J. van. Convolvulaceae // Flora Malesiana. Djakarta : Noordhoff-Kolff N. V., 1953. Vol. 4. P. 388—512.
219. Ortega C. G. Novarum, aut rariorum plantarum Horti Reg. Botan. Matrit. Descriptionum decades, cum nonnullarum iconibus. Decas septima et octava. Matriti : Ex Typographia Ibarriana, 1798. Dec. 7. i—iv, 81—108 p.
220. Ozenda P. Flore et végétation du Sahara. 3 ed. Paris : Centre National de la Recherche Scientifique, 2004. 662 p.
221. Parmar P. J. New Combinations in the family Convolvulaceae // Journal of Economic and Taxonomic Botany, 1994. Vol. 18, N 2. P. 251.
222. Patel J. N., Patel N. K. Study of parasite hosts of the genus *Cuscuta* and its traditional uses in Palanpur Taluka, Gujarat, India // Ethnobotanical Leaflets. 2010. Vol. 14. P. 126—135.
223. Patzelt A., Harrison T., Knees S. G., Hartley L. A. Studies in the flora of Arabia: XXXI. New records from the Sultanate of Oman // Edinburgh Journal of Botany. 2014. Vol. 71. P. 161—180.
224. Persoon C. H. Synopsis Plantarum. Vol. 1. Paris : C. F. Cramer, & Tubingen : J. G. Cottam, 1805. URL: <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/638>.
225. Phillips D. C. Wild Flowers of Bahrain: a field guide to herbs, shrubs and trees. Manama, Bahrain : Published privately, 1988. 206 p.
226. Pickering H., Patzelt A. Field guide to the wild plants of Oman. Kew : Royal Botanic gardens, Kew Publishing, Richmond, Surrey, 2008. 281 p., col. ills.
227. Plitmann U. Cuscutaceae // Davis P. H. (ed.) Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Edinburgh : Edinburgh University Press, 1978. Vol. 6. P. 222—237.
228. Pongprayoon V., Baeckstrom P., Jacobsson M., Lindstrom M., Bohlin L. Compounds inhibiting prostaglandin synthesis isolated from *Ipomoea pes-caprae* // Planta Medica. 1991. Vol. 57. P. 515—518.

229. Pongprayoon V., Baeckstrom P., Jacobsson M., Lindstrom M., Bohlin L. Antispasmodic activity of B-damascenone and E-phytol isolated from *Ipomoea pes-caprae* // *Planta Medica*. 1992. Vol. 56. P. 19—21.
230. Pongprayoon V., Bohlin L., Baeckstrom P., Jacobsson V. Anti-inflammatory activity of *Ipomoea pes-caprae* // *Planta Medica*. 1990. Vol. 56. P. 661.
231. Post G. E. Flora of Syria, Palestine, and Sinai: from the Taurus to Ras Muhammas and from the Mediterranean sea to the Syrian desert. Beirut, Syria : Syrian Protestant college, [1896]. 919 p.
232. POWO — Plants of the World Online (2022). URL: <http://plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 15 August 2022).
233. Press J. R., Shrestha K. K., Sutton D. A. Convolvulaceae // Annotated Checklist of the Flowering Plants of Nepal — online. Natural History Museum [et al.], 2012.
234. Randall J., McDonald J., Wong L. J., Pagad S. (2022). Global Register of Introduced and Invasive Species — Australia. Version 1.9. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/3pz20c> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
235. Rechinger K. H. Convolvulaceae // Flora of Lowland Iraq. Weinheim : Verlag von J. Cramer, Conditocoe, Herts. : Wheldon & Wesley, Ltd. and New York, N. Y. : Hafner Publishing Co., 1964. P. 480—487.
236. Retzius A. J. Observationes botanicae: sex fasciculis comprehensae. Vol. 4. Lipsiae [Leipzig] : Siegfried Lebrecht Crusium, 1786—1787. 30 p., 3 tab.
237. Richard A. Tentamen Florae Abyssinicae. Vol. 2. Paris : Bertrand, 1850.
238. Rizk A. M. The Phytochemistry of the Flora of Qatar. Qatar : Scientific and Applied Research Centre, University of Qatar, 1986.
239. Robinson T., Ivey P., Powrie L., Winter P., Wong L. J., Pagad S. (2020). Global Register of Introduced and Invasive Species — South Africa. Version 2.7. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/16smob> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
240. Roemer J. J., Schultes J. A. Caroli a Linné Systema Vegetabilium Secundum. Vol. 4. [Ed. 15 bis]. Stuttgart : J. G. Cotta, 1819. 888 p.
241. Roth A. W. Botanische Abhandlungen und Beobachtungen. Nürnberg : Iohann Iacob Winterschmidt, 1787. 68 S.
242. Roxbourg W. Flora indica, or Descriptions of Indian plants / ed. W. Carey & Wallich. Vol. 1. Serampore. Printed for W. Thacker, 1832. 741 p.
243. Sa'ad F. The Convolvulus species of the Canary Isles, the Mediterranean region, and the Near and Middle East // Mededelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht. 1967. Vol. 281. P. 1—288.
244. Salisbury R. A. Prodrum Stirpium in Horto ad Chapel Allerton vigentium. London, 1796. DOI: 10.5962/bhl.title.427.
245. Sankaran K. V., Khuroo A., Raghavan R., Molur S., Kumar B., Wong L. J., Pagad S. 2020. Global Register of Introduced and Invasive Species — India. Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/uvnf8m> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
246. Scoggan H. J. Convolvulaceae The Flora of Canada. Vol. 4. Ottawa : National Museum of Natural Sciences, 1979. P. 1253—1257.
247. Sebsebe Demissew, Mill R. R. Revision of the genus *Seddera* (Convolvulaceae) // *Kew Bulletin*. 2009. Vol. 64, N 2. P. 197—233. DOI: 10.1007/s12225-009-9112-8.
248. *Seddera latifolia* Hochst. & Steud. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2022-08-28.
249. Shahid M., Rao N. K. New flowering plant species records for the United Arab Emirates // *Tribulus*. 2016. Vol. 24. P. 131—136.
250. Shahid M., Rao N. K. New Records of three Convolvulaceae Species to The Flora of the United Arab Emirates // *Journal of New Biological Reports*. 2016. Vol. 5, N 3. P. 118, figs. 8, 9.
251. Shinnars L. Convolvulaceae // Correll D. S., Johnston M. C. Manual of the vascular plants of Texas. Texas Research Foundation, 1970. P. 1241—1261.
252. Shuaib L. Wildflowers of Kuwait. London : Stacey International, 1995. 128 p.
253. Simões A. R., Staples G. Dissolution of Convolvulaceae tribe Merremieae and a new classification of the constituent genera // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 2017. Vol. 183, N 4. P. 561—586. DOI: 10.1093/botlinnean/box007.
254. Simpson A., Sellers E., Pagad S. (2022). Global Register of Introduced and Invasive Species — United States (Contiguous). Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.5066/p95x109q> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
255. Sprengel K. P. J. Systema Vegetabilium, ed. 16. Gottingae, sumtibus Librariae Dieterichianae, 1824. Vol. 1. P. 611.

256. St John H. The identity and distribution of *Ipomoea pes-caprae* (Convolvulaceae) // Ninth Pacific Science Congress. 1957. Vol. 4 : Botany, 1957. P. 65—66.
257. Standley P. C., Steyermark J. A. Flora of Guatemala // Fieldiana: Botany. New Series. 1946. Vol. 24, N 5. P. 1—502.
258. Standley P. C., Williams L. O. Convolvulaceae // Fieldiana: Botany. New Series. Field Museum of Natural History, 1970. Vol. 24, N 9. P. 4—85.
259. Stapf O. *Ipomoea (Euipomoea) scindica*, Stapf (Convolvulaceae) // Bulletin of miscellaneous information, Kew, 1894. P. 346.
260. Staples G. (with P. Traiperm) Convolvulaceae // Flora of Thailand. Bangkok : The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, 2010. Vol. 10. P. 330—468.
261. Staples G. W. A Checklist of *Merremia* (Convolvulaceae) in Australasia and the Pacific // Gardens' Bulletin. Singapore, 2010. Vol. 61, N 2. P. 491.
262. Staples G. W. Flore du Cambodge du Laos et du Viêt-Nam. Vol. 36. Paris : Muséum National d'Histoire Naturelle, 2018. 406 p.
263. Staples G. W., Jacquemoud F. Typification and nomenclature of the Convolvulaceae in N. L. Burman's Flora Indica, with an introduction to the Burman collection at Geneva // Candollea. 2005. Vol. 60. P. 445—467.
264. Staples G. W., Wiersema J. H., Chambers N. A., Austin D. F. The restoration of *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. (Convolvulaceae) // Taxon. 2005. Vol. 54. P. 1075—1079.
265. Staples G., Phouthavong K., Traiperm P., Pornpongrueng P. A corrected and expanded checklist of Convolvulaceae from Lao PDR // Thai Journal of Botany. 2014. Vol. 6. P. 79—87.
266. Steudel E. G. von. Nomenclator botanicus seu: Synonymia plantarum universalis, enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma tum generica tum specifica et a Linnaeo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Ed. 2. Stuttgartiae et Tubingae : Typis et sumptibus J. G. Cottae, 1840. Pars I. Lit. A—K. 852 p.
267. Stevens W. D., Ulloa U. C., Pool A., Montiel O. M. Flora de Nicaragua // Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. 2001. Vol. 85. P. i—xlii, 1—2666.
268. Stewart R. R. An annotated catalogue of the vascular plants of West Pakistan and Kashmir // Flora of West Pakistan / E. Nasir, S. I. Ali (eds.). Karachi : University of Karachi, 1972.
269. Sweet R. Hortus Britannicus. 1 ed. Vol. 2. London : James Ridgway, 1827.
270. Sykes W. R. Flora of the Cook Islands. National Tropical Botanical Garden, Hawaii, 2016. P. 1—973.
271. Täckholm V. Student's Flora of Egypt. 2<sup>nd</sup> ed. Cairo : University Press, 1974. 888 p.
272. Taifour H., El-Oqlah A. The Plants of Jordan: an annotated checklist. Kew Publishing, 1988. P. 73—74.
273. Taifour H., El-Oqlah A. The Plants of Jordan: an annotated checklist / Sh. Ghazanfar (ed.). Kew : Kew Botanic Gardens Publishing, 2017. 162 p.
274. Tenore M. Flora napolitana, ossia descrizione delle piante indigene del regno di Napoli, e delle più rare specie di piante esotiche coltivate ne' giardini. Napoli, 1824—1829. Vol. 3. P. [i], iii—xii, [1]—412, pl. 101—150.
275. Terraccino A. *Breweria argentea* A. Terracc. // Annuario del Reale Istituto Botanico di Roma. 1894. Vol. 5. P. 104.
276. The Linnaean Plant Name Typification Project (2022). URL: <https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/linnaean-typification/search/index.dsml>.
277. Thulin M. [et al.] Convolvulaceae // Flora of Somalia / M. Thulin (ed.). The Royal Botanic Gardens, Kew, 2006. Vol. 3. P. 221—258.
278. Thunberg C. P. Flora Japonica sistens plantas insularum japonicarum. Lipsae, 1784. 419 p.
279. Tiwan H. P., Kakkar A. Phytochemical examination of *Cressa cretica* L. // Journal Indian Chemical Society. 1990. Vol. 67, N 9. P. 785.
280. Trimen H. Convolvulaceae // Handbook to the Flora of Ceylon, Containing Descriptions of all the Species of Flowering Plants Indigenous to the Island, and Notes on Their History, Distribution, and Uses. London, 1895. Pt. 3. Valerianaceae — Balanophoraceae. P. 204—2229.
281. Vahl M. Symbolae Botanicae. Vol. 1. Hauniae [Copenhagen] : Nicolaus Möller et filius, 1790. 81 p.
282. Vahl M. Symbolae Botanicae. Vol. 3. Hauniae [Copenhagen] : Nicolaus Möller et filius, 1794. 104 p.
283. Valentine D. H. [et al.] Convolvulaceae // Flora Europaea / T. G. Tutin [et al.] (eds.). Cambridge University Press, 1972. Vol. 3. P. 74—83.
284. Verdcourt B. Convolvulaceae // Flora of Tropical East Africa. Kew : Botanical Gardens, 1963. P. 1—161.
285. Verdcourt B. Corrections and additions to the "Flora of Tropical East Africa: Convolvulaceae": IV // Kew Bulletin. 1978. Vol. 33. P. 159—168.
286. Verdcourt B. The names of the Morning Glories cultivated and naturalised in East Africa // Taxon. 1957. Vol. 6. P. 231—233. DOI: 10.2307/1217468.

287. Vesey-Fitzgerald D. F. The vegetation of central and eastern Arabia // *Journal of Ecology*. 1955. Vol. 45. P. 779—798.
288. Vesling I. *Prospei Alpini de Plantis Aegypti, liber cum observationibus et notis Ioannis Veslingii mindani, equitis. Patavii : Typis Pauli Frambotti bibliopolæ. Sup. permissu, 1640.*
289. Villaseñor J. L. Checklist of the native vascular plants of Mexico // *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 2016. Vol. 87. P. 559—902.
290. Webb C. J., Sykes W. R., Garnock-Jones P. J. *Flora of New Zealand*. Vol. 4. Christchurch : Botany division, D.S.I.R., 1988. 1365 p.
291. Western A. R. *The flora of the United Arab Emirates: an introduction*. Al Ain : United Arab Emirates University, 1989. 188 p.
292. Wood J. R. I. *A handbook of the Yemen flora*. Kew, UK : Royal Botanic Gardens, 1997. vi, 434 p.
293. Wood J. R. I., Carine M. A., Harris D., Wilkin P., Williams B., Scotland R. W. *Ipomoea* (Convolvulaceae) in Bolivia // *Kew Bulletin*. 2015. Vol. 70 (31). P. 1—124.
294. Wood J. R. I., Clegg R. *Jacquemontia* (Convolvulaceae) in Bolivia and Peru // *Kew Bulletin*. 2021. Vol. 76. DOI: 10.1007/S12225-021-09936-5.
295. Wood J. R. I., Muñoz-Rodríguez P., Williams B. R. M., Scotland R. W. A foundation monograph of *Ipomoea* (Convolvulaceae) in the New World // *PhytoKeys*. 2020. Vol. 143. P. 1—823, ill. DOI: 10.3897/phytokeys.143.32821.
296. Wood J. R. I., Scotland R. W. *Nature Plants, supplement. information*, 2019.
297. Wood J. R. I., Williams B. R. M., Mitchell T. C., Carine M. A., Harris D. J., Scotland R. W. A foundation monograph of *Convolvulus* L. (Convolvulaceae) // *PhytoKeys*. 2015. Vol. 51. P. 1—282. DOI: 10.3897/phytokeys.51.7104.
298. Yuncker T. G. The genus *Cuscuta* // *Memoirs of the Torrey Botanical Club*. New York Botanical Garden, 1932. Vol. 18. P. 113—331.
299. Yuncker T. G., Rechinger K. H. *Cuscutaceae* // *Flora Iranica*. Naturhistorisches Museums Wien, 1964. Bd. 8. S. 1—16.
300. Zekry S. H., Abo-elmatty D. M., Zayed R. A., Radwan M. M., El Sohly M. A., Hassanean H. A., Ahmed S. A. Effect of metabolites isolated from *Cuscuta pedicellata* on high fat diet-fed rats // *Medicinal Chemistry Research*. 2015. Vol. 24, N 5. P. 1964—1973.
301. Zhang D., Cervantes J., Huamán Z., Carey E., Ghislain M. Assessing genetic diversity of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) cultivars from tropical America using AFLP // *Genetic Resources and Crop Evolution*. 2000. Vol. 47. P. 659—665. DOI: 10.1023/A:1026520507223.
302. Zhao C., Liu Q., Li F., Wong L. J., Pagad S. 2020. Global Register of Introduced and Invasive Species — China. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wstjyh> accessed via GBIF.org (Accessed 02 August 2022).
303. Ziller S., Zenni R., Souza Bastos L., Possato Rossi V., Wong L. J., Pagad S. 2020. Global Register of Introduced and Invasive Species — Brazil. Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/i0avrm> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
304. Zuccarini A. *Centuria I observationum botanicarum, quas in horto regio Florentino ad stirpes ejusdem novas vel rariores illustrandas*. Florentia, 1806. N 36.

Поступила в редакцию 31.08.2022

**Бялт Вячеслав Вячеславович**, кандидат биологических наук  
Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук  
Российская Федерация, 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2  
E-mail: byalt66@mail.ru, VByalt@binran.ru  
ORCID: 0000-0002-2529-4389

**Коршунов Михаил Владимирович**, аспирант  
Российский государственный аграрный университет — Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева  
Российская Федерация, 127434, Москва, ул. Тимирязевская, 49  
E-mail: mikh.korshunov@gmail.com  
ORCID: 0000-0003-1566-171X

UDC [582.942+582.942.4](536.2)

V. V. Byalt

M. V. Korshunov

**Review of cultivated and wild species of the family Convolvulaceae s. l. in the Emirate of Fujairah (UAE)**

The article provides an overview of the family Convolvulaceae s. l. in the flora of the Emirate of Fujairah, located in the uphill mountain northwestern part of the United Arab Emirates (UAE). The authors have been studying the flora of the emirate for 6 years — from 2017 to 2022. Based on field studies, surveys of irrigated gardens, public parks, urban plantations and nurseries, herbarium materials and literary data, a list of cultivated and wild plant species growing here has been compiled. The article provides an annotated list of representatives of bindweeds (introduced and native), which were identified in the emirate of Fujairah, including both literary and herbarium data, as well as data from the authors based on the results of original surveys of the emirate's territory as of the summer of 2022. Genera and species are arranged in alphabetical order. The family list is given within the administrative boundaries of Fujairah — both for natural habitats and for public places: urban gardens and parks, boulevards and embankments, squares, streets and adjacent territories. Data on species found in plant nurseries are taken into account. The list contains 27 species from 8 genera. Indigenous and alien, cultivated (ergasiophytes) and running wild (ergasiophygophytes), as well as alien species (xenophytes) are marked. A number of species — *Ipomoea batatas* (Linn.) Lam., *I. indica* (Burm. f.) Merrill, *I. muricata* (L.) Jacq. (*Ipomoea turbinata* Lag.), *I. purpurea* (L.) Roth, *I. quamoclit* L., *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don and *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f. are reported for the first time as running wild or alien species for Fujairah and the UAE as a whole. At the same time, *Ipomoea indica*, *I. quamoclit*, *Jacquemontia pentanthos* and *Merremia dissecta* are new alien (adventive) species for Arabia as a whole.

**Key words:** United Arab Emirates (UAE), Emirate of Fujairah, native and cultivated plants, alien species, introduction, taxonomy, floristry, flora, plant resources, list of species, Convolvulaceae s.l.

**Byalt Vyacheslav Vjacheslavovich**, Candidate of Biological Sciences

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

Russian Federation, 197273, St. Petersburg, ul. Prof. Popova, 2

E-mail: byalt66@mail.ru; VByalt@binran.ru

ORCID: 0000-0002-2529-4389

**Korshunov Mikhail Vladimirovich**, Applicant for the degree

Russian State Agrarian University — K. A. Timiryazev Moscow Agricultural Academy

Russian Federation, 127434, Moscow, ul. Timiryazevskaya, 49

E-mail: mikh.korshunov@gmail.com

ORCID: 0000-0003-1566-171X

**References**

1. Baranova O. G., Shcherbakov A. V., Senator S. A., Panasenko N. N., Sagalaev V. A., Saksonov S. V. Osnovnye terminy i ponyatiya, ispol'zuemye pri izuchenii chuzherodnoi i sinantropnoi flory [Basic terms and concepts used in the study of alien and synanthropic flora]. *Phytodiversity of Eastern Europe*, 2018, vol. 12, no. 4, pp. 4—22. DOI: 10.24411/2072-8816-2018-10031. (In Russian)
2. Byalt V. V., Korshunov M. V. Adventivnye i invazivnye vidy rastenii vo flore Ob''edinennykh Arabskikh Emiratov [Adventive and Invasive Plant Species in the Flora of the United Arab Emirates]. *Aktual'nye voprosy biogeografii: materialy mezhdunar. konf. (S.-Peterburg, Rossiya, 9—12 okt. 2018 g.)* [Vital Issues of Biogeography. Proceedings of International conference 9—12 October 2018 Saint-Petersburg, Russia]. St. Petersburg, S.-Peterb. gos. un-t Publ., 2018, pp. 73—76. (In Russian)
3. Byalt V. V., Korshunov M. V. Predvaritel'nyi spisok kul'turnykh rastenii emirata Fudzheira (Ob''edinennye Arabskie Emiraty) [Preliminary list of cultivated plants in the Fujairah Emirate (UAE)]. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Elektronnyi nauchnyi zhurnal — Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2020, no. 4 (36), pp. 29—116. Available at: [http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3\\_36\\_2020.pdf](http://vestospu.ru/archive/2020/articles/3_36_2020.pdf). DOI: 10.32516/2303-9922.2020.36.3. (In Russian)

4. Donchenko A. S., Kashevarov N. I., Zvereva G. K. [et al.] *Yadovitye rasteniya Sibiri* [Poisonous plants of Siberia]. Novosibirsk, Rossel'khozakademiya. Sib. otd. Publ., 2009. 168 p. (In Russian)
5. Orlova L. V., Byalt V. V., Korshunov M. V. Kul'tiviruemye i dikorastushchie vidy golosemennykh rastenii vo flore emirata Fudzheira [Cultivated and native species of Gymnosperms to the flora of the Fujairah Emirate]. *Hortus botanicus*, 2021, vol. 16, pp. 136—167. Available at: <http://hb.karelia.ru/journal/atricle.php?id=7925>. DOI: 10.15393/j4.art.2021.7925. (In Russian)
6. Seregin A. P. *Flora Vladimirovskoi oblasti: analiz dannykh setochnogo kartirovaniya* [Flora of the Vladimir region: grid mapping data analysis]. Moscow, T-vo nauch. izdaniy KMK Publ., 2014. 441 p. (In Russian)
7. Abbas J. A., El-Oqlah A. A., Mahasneh A. M. Herbal plants in the traditional medicine of Bahrain. *Economic Botany*, 1992, vol. 46, no. 2, pp. 158—163.
8. Abdel Bary E. M. M. *Flora of Qatar. Vol. 1: The Dicotyledons*. Doha, 2012. 700 p.
9. Acevedo-Rodríguez P., Strong M. T. Catalogue of seed plants of the West Indies. *Smithsonian Contributions to Botany*, 2012, vol. 98, pp. 1—1192.
10. Ackerfield J. *Flora of Colorado*. BRIT Press, 2015. 818 p.
11. Al Amin H. *Wild Plants of Qatar For Arab Organization for Agricultural Development*. Richmond, Surrey, U. K., Kingprint Limited, 1983. 161 p.
12. Al Khulaidi A. W. A. Convolvulaceae and Cuscutaceae. *Flora of Yemen : EPA and UNDP*. Republic of Yemen, 2012, pp. 73—76, 80.
13. Al Khulaidi A. W. *Flora of Yemen. The Sustainable Natural Resource Management Project (SNRMP II) EPA and UNDP*. Sana'a, Republic of Yemen, 2013. 266 p.
14. Al-Eisawi D. M. List of Jordan vascular plants. *Mitt. Bot. Staatssamml. München*, 1982, Bd. 18, S. 79—182.
15. Alfarhan A. H. Taxonomic Revision of the Genus *Cuscuta* L. in Saudi Arabia. *Arab Gulf Journal of Scientific Research*, 1994, vol. 12, no. 1, pp. 99—107.
16. Alfarhan A., Thomas J. Convolvulaceae and Cuscutaceae. Chaudhary S. A. *Flora of the Kingdom of Saudi Arabia*. Riyadh, Saudi Arabia, Ministry of Agriculture & Water, 2001, vol. 2, pt. 2, pp. 156—222.
17. Ali A., Haider M. A., Hanif S., Akhtar N. Assessment of the antibacterial activity of *Cuscuta pedicellata* Ledeb. *African Journal of Biotechnology*, 2014, vol. 13, no. 3, pp. 430—433.
18. Allan H. H. Convolvulaceae-indigenous. *Flora of New Zealand*. R. E. Owen, Government Printer, Wellington, 1982, vol. 1, pp. 835—841, 1034.
19. Al-Rawi A. Convolvulaceae, *Flora of Kuwait*. Alden, Alden Press Ltd., U.K. P., 1985, vol. 1, pp. 182—186.
20. Andrews F. W. Convolvulaceae. *The Flowering Plants of the Sudan*. Arbroath, Scotland, T. Buncle & co., LTD, 1956, vol. 3, pp. 102—125.
21. Anonimus. *Manual of Arriyadh Plants*. Riyadh, Saudi Arabia, High Commision for the development of Arriyadh, 2014. 472 p.
22. Austin D. F. A revision of *Cressa* L. (Convolvulaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2000, vol. 133, pp. 27—39.
23. Austin D. F. An infrageneric classification for *Ipomoea* (Convolvulaceae). *Taxon*, 1979, vol. 28, pp. 359—361.
24. Austin D. F. Comments on southwestern United States *Evolvulus* and *Ipomoea* (Convolvulaceae). *Madroño*, 1990, vol. 37, pp. 124—132.
25. Austin D. F. Convolvulaceae. *A Revised Handbook to the Flora of Ceylon, Dassanayake (ed.)*. New Delhi, Calcutta, Oxford & IBH Publishing Co. PVT. LTD., 1980, vol. 1, pp. 288—363.
26. Austin D. F. Convolvulaceae. *Flora de Nicaragua*, W. D. Stevens [et al.] (eds.). St. Louis, Missouri Botanical Garden Press, 2001, vol. 1, pp. 653—679.
27. Austin D. F. Convolvulaceae. *Flora de Venezuela*, T. Lasser (ed.). Fundación Educación Ambiental, 1982, vol. 8, pt. 3, pp. 15—226.
28. Austin D. F. Convolvulaceae. *Flora of Ecuador*, G. Harling, B. Sparre (eds.). Stockholm, Botanical Institute, University of Göteborg, Riksmuseum, 1982, vol. 15, pp. 3—99.
29. Austin D. F. Flora of Panama. Part IX. Family 164. Convolvulaceae. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 1975, vol. 62, no. 1, pp. 157—224. DOI: 10.2307/2395053.
30. Austin D. F. *Ipomoea carnea* Jacq. vs. *Ipomoea fistulosa* Mart. ex Choisy. *Taxon*, 1977, vol. 26, no. 2/3, pp. 235—238, figs. DOI: 10.2307/1220558.
31. Austin D. F. Studies of the Florida Convolvulaceae — II. *Merremia*. *Florida Scientist*, 1979, vol. 42, no. 4, pp. 216—222.
32. Austin D. F. The taxonomy, evolution and genetic diversity of sweet potatoes and related wild species. *Exploration, maintenance and utilization of sweet potato genetic resources*, P. Gregory (ed.). Lima, International Potato Center, 1988, pp. 27—59.

33. Austin D. F. Variability in sweetpotato in America. *Proceedings of American Society of Horticultural Science in Tropical Regions*, 1983, vol. 7, pt. B, pp. 15—26.
34. Austin D. F., Cavalcante P. B. Convolvuláceas da Amazônia. *Publicações Avulsas do Museo Goeldi* N 36. Belém, Brasil, 1982. 134 p.
35. Austin D. F., Ghazanfar Sh. Convolvulaceae. *Flora of West Pakistan*, E. Nasir, S. I. Ali (eds.). Karachi, Department of Botany University of Karachi, 1979, vol. 126, pp. 1—64.
36. Austin D. F., Huáman Z. A synopsis of Ipomoea (Convolvulaceae) in the Americas. *Taxon*, 1996, vol. 45, no. 1, pp. 3—38. DOI: 10.2307/1222581.
37. Baker J. G., Rendle A. B. Convolvulaceae. *Flora of Tropical Africa*, W. T. Thiselton-Dyer (ed.). London, Secretary of State for the Colonies, 1905, vol. 4, pt. 2, pp. 62—206.
38. Bamber Ch. J. *Plants of the Punjab a descriptive key to the flora of the Punjab*. Lahore, Supt. Govt. Printing, Punjab, 1916, pp. 621.
39. Bernal R., Gradstein R. S., Celis M. (eds.). *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia*, vols. 1—2. Bogotá, Libro impreso, 2016. 3068 p.
40. Besler B. *Hortus Eystettensis sive diligens et accurata omnium plantarum, florum, stirpium ex variis orbis terrae partibus singulari studio collectarum, quae in celeberrimis viridariis arcem episcopalem ibidem cingentibus hoc tempore conspiciuntur, delineatio et ad vivum repraesentatio*. Nüremberg, 1613, ord. 13, vol. 8, fig. 2.
41. Bhandari M. M. *Convolvulus auricomus* (A. Rich.) Bhandari comb. nov. *Bulletin of Botanical Survey of India*, 1965, vol. 6, pp. 327.
42. Bhandari M. M. *Flora of the Indian Desert*. Jodhpur-India, Scientific Publishers, 1978. 435 p.
43. Bhellum B. L., Magotra R. Flora of Jammu and Kashmir state (family Convolvulaceae): a census. *Journal of Economic and Taxonomic Botany*, 2011, vol. 35, pp. 732—736.
44. Bianchini R. S., Ferreira P. P. A. Convolvulaceae. *Lista de Espécies da Flora do Brasil*, R. C. Forzza [et al.] (eds.). Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010.
45. Biju S. D. Lectotypification of two Linnean specific names in Convolvulaceae. *Taxon*, 2003 [dated 2002], vol. 51, pp. 755—756. DOI: 10.2307/1555031.
46. Böer B. New wetland plants in the UAE. *Tribulus*, 1997, vol. 7, no. 1, pp. 22—23.
47. Böer B., Al Ansari F. The vegetation and flora of the United Arab Emirates — a review. *Proceedings of the Workshop on the Conservation of the Flora of the Arabian Peninsula*. Riyadh, NCWCD & IUCN, 1999, pp. 63—77.
48. Boissier P. E. Convolvulaceae. *Flora Orientalis*, vol. 4. H. Georg, Basel et Genève, 1875, pp. 84—123.
49. Boissier P. E. *Diagnoses Plantarum Orientalium novarum. Ser. 1. Lipsiae* [Leipzig], 1846. Pt. 7, pp. 24, 27.
50. Boissier P. E. *Diagnoses Plantarum Orientalium novarum. Ser. 2. Lipsiae* [Leipzig], 1856. Pt. 3, pp. 129—130.
51. Bojer W. *Hortus Mauritianus*. Aimé Marmoret & Co, Mauritius, 1837, pp. 224.
52. Boldingh I. Convolvulaceae. *The flora of the Dutch West Indian Islands*. Leyden, E. J. Brill, 1909, vol. 1: The flora of St. Eustatius, Saba, and St. Martin, pp. 161—163.
53. Bosser J., Heine H. *Convolvulacées. Flore de Mascareignes*. Diffusion IRD, Bondy, Mauritius Sugar Industry Research Institute, Maurice & Royal Botanic Gardens, Kew, 2000, vol. 127, pp. 1—63.
54. Boulos L. *Flora of Egypt. Vol. 2*. Cairo, Al Hadara Publishing, 2000. 352 p.
55. Boulvert Y. *Catalogue de la Flore de Centrafrique. Vol. 2, pt. 1*. Bangui, Orstrom, 1977. 85 p.
56. Brako L., Zarucchi J. L. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 1993, vol. 45, pp. i—xl, 1—1286.
57. Britton N. L., Brown A. *An illustrated Flora of the Northern United States. Vol. 3*. New York, Charles Scribener's Sons, 1898. 588 p.
58. Brown G., Sakkir S. *The vascular plants of Abu Dhabi Emirate. Internal Research Report, Environmental Research and Wildlife Development Agency (now Environment Agency)*. Abu Dhabi, 2004. 39 p.
59. Brown R. *Narrative of an Expedition to Explore the River Zaire, usually called the Congo in South Africa, in 1816, Under the Direction of Captain J. K. [sic, for H.] Tuckey, R. N. To Which is Added the Journal of Professor Smith*. London, 1818, pp. 477.
60. Brown R. *Prodromus Florae Novae Hollandiae et Insula van Diemen*. London, Johnson & Co, 1810, pp. 484, 491.
61. Bunge A. A. Beitrag zur Kenntniss der Flora Russlands und der Steppen Central-Asiens. *Mem. Sav. Etr. Acad. St. Petersburg*, 1852, vol. 7, pp. 177—535.
62. Burman J. *Index universalis in sex tomos et auctuarium herbarii amboinensis*. Cl. Georgii Everhardi Rumphii, Amsterdam, 1755, pp. 6.

64. Butkov A. Y. *Cuscuta*. *Flora of the USSR, engl. ed.* Science Publishers, Inc, 1974, vol. 19, pp. 30—57.
65. Byalt V. V., Korshunov M. V. A new record of the fern *Actiniopteris semiflabellata* Pic. Serm. (Pteridaceae) in the United Arab Emirates. *Skvortsovia*, 2020, vol. 4, no. 2, pp. 41—46, col. figs.
66. Byalt V. V., Korshunov M. V. Annotated checklist of ferns (Polypodiophyta) in Fujairah Emirate (UAE). *Skvortsovia*, 2021, vol. 7, no. 2, pp. 1—21. Available at: <http://skvortsovia.uran.ru/2021/7201.pdf>.
67. Byalt V. V., Korshunov M. V. New alien species of flowering plants to the flora of the Arabian Peninsula. *Novitates Systematicae Plantarum Vascularium*, 2020, vol. 51, pp. 118—124, map.
68. Byalt V. V., Korshunov M. V. New records for the flora of Fujairah Emirate (United Arab Emirates). *Turczaninowia*, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 98—107. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.12.
69. Byalt V. V., Korshunov M. V. New records of alien species of the family Urticaceae in the Fujairah Emirate (UAE). *Turczaninowia*, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 108—116, ills. DOI: 10.14258/turczaninowia.24.1.13.
70. Byalt V. V., Korshunov M. V. New woody ergasiophygophytes of the flora of Fujairah Emirate (UAE). *Byulleten' MOIP. Otd. biol.*, 2020, vol. 125, no. 6, pp. 56—62.
71. Byalt V. V., Korshunov M. V., Korshunov V. M. The Fujairah Scientific Herbarium — a new herbarium in the United Arab Emirates. *Skvortsovia*, 2020, vol. 6, no. 3, pp. 7—29. DOI: 10.51776/2309-6500\_2020\_6\_3\_7.
72. Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V. New records of three species of Asteraceae in Fujairah, United Arab Emirates. *Skvortsovia*, 2020, vol. 6, no. 3, pp. 77—86. DOI: 10.51776/2309-6500\_2020\_6\_3\_77.
73. Byalt V. V., Korshunov V. M., Korshunov M. V., Melnikov D. G. Records of new and rare native species of flowering plants in Fujairah (United Arab Emirates). *Skvortsovia*, 2022, vol. 8, no. 2, pp. 1—24. Available at: <http://skvortsovia.uran.ru/2022/8201.pdf>. DOI: 10.51776/2309-6500\_2022\_8\_2\_1.
74. Chang C. S., Kim H., Chang K. S. *Provisional checklist of vascular plants for the Korea peninsula flora (KPF)*. Seoul, 2014. 660 p.
75. Chaudhary S. A. (ed.). *Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 1*. Riyadh, Saudi Arabia, National Agriculture and Water Research Centre, 1999. 691 p.
76. Chaudhary S. A. (ed.). *Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 2 (2)*. Riyadh, Saudi Arabia, National Agriculture and Water Research Centre, 2001. 542 p.
77. Chaudhary S. A. (ed.). *Flora of the Kingdom of Saudi Arabia illustrated. Vol. 3*. Riyadh, Saudi Arabia, National Agriculture and Water Research Centre, 2001.
78. Checklist of Flora of Saudi Arabia (2011). *Plant Diversity in Saudi Arabia*. Available at: <http://plantdiversityofsaudi Arabia.info/Biodiversity-Saudi-Arabia/Flora/Checklist/Checklist.htm>.
79. Chester E. W., Wofferd S. E., Shaw J. [et al.]. *Guide to the Vascular Plants of Tennessee*. Tennessee, University of Tennessee press, 2015. 813 p.
80. Choisy J. D. Convolvulaceae. *Prodromus Systematis Naturalis. A. P. de Candolle (ed.)* Paris, Fortin, Masson & Co., 1845, vol. 9, pp. 323—462.
81. Choisy J. D. Convolvulaceae Orientales. *Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève*. 1834, vol. 6, pp. 383—502. [Reprinted with pagination 1—120].
82. Clarke C. B. Convolvulaceae. *Flora of Assam*. U. N. Kanjilal, A. Das, P. C. Kanjilal, R. E. De (eds.). Govt. of Assam, 1939, vol. 3, pp. 338—362, 538.
83. Clarke C. B. Convolvulaceae. *Flora of British India*. J. D. Hooker (ed.). London, L. Reeve, 1883, vol. 4, pp. 179—228, 734.
84. Collenette S. *An illustrated guide to the flowers of Saudi Arabia*. London, Scorpion publishing Ltd., 1985. 514 p., col. ills.
85. Collenette S. *Wildflowers of Saudi Arabia*. Riyadh, National Commission for Wildlife Conservation and Development & Sheila Collenette, 1999. xxxii, 799 p.
86. Cooke Th. *The flora of the presidency of Bombay. Vol. 2*. London, Taylor and Francis, 1905.
87. Coombs E. M. [et al.] (eds.). *Biological Control of Invasive Plants in the United States*. Corvallis, Oregon State University Press, 2004. viii, 467 p.
88. Cornes M. D., Cornes C. D. *Wild Flowering Plants of Bahrain: an illustrated guide*. London, Immel, 1989. 272 p.
89. Costea M., Spence I., Stefanovic S. Systematics of *Cuscuta chinensis* species complex (subgenus *Grammica*, Convolvulaceae): evidence for long-distance dispersal and one new species. *Organisms Diversity & Evolution*, 2011, vol. 11, pp. 373—386. DOI: 10.1007/s13127-011-0061-3.
90. D'Arcy W. G. Jacquin names, some notes on their typification. *Taxon*, 1970, vol. 19, pp. 554—560.
91. Danin A., Fragman-Sapir O. *Flora of Israel Online* (2019). Available at: <http://flora.org.il/en/plants/>.
92. Daoud H. S., Al-Rawi A. *Flora of Kuwait. Vol. 1*. London, Boston, K. Paul International in association with Kuwait University, 1985. 284 p.
93. Daoud H. S.; Al-Rawi A. *Flora of Kuwait. Vol. 1: Dicotyledoneae. 2<sup>nd</sup> ed.* New York, Routledge, 2013. 285 p.

94. Darbyshire I., Kordofani M., Farag I., Candiga R., Pickering H. (eds.). *The Plants of Sudan and South Sudan*. London, Kew publishing, Royal Botanic Gardens, Kew, 2015. 400 p.
95. DeFilipps R. A., Krupnick G. A. The medicinal plants of Myanmar. *PhytoKeys*, 2018, vol. 102, pp. 1—341. DOI: 10.3897/phytokeys.102.24380.
96. Dempster L. T. Convolvulaceae. *The Jepson Manual, higher plants of California*. J. C. Hickman (ed.). Univ. California Press, 1993, pp. 516—522.
97. Deroin T. Convolvulaceae. *Flore de Madagascar et des Comores (Plantes Vasculaires)*. Typographie Firmin-Didot et Cie., Paris, 2001, vol. 171, pp. 11—287.
98. Desrousseaux L. A. J. Convolvulaceae. *Encyclopédie Méthodique*. J. B. Lamarck (ed.). Paris, 1792 [dated 1789], vol. 3, pp. 539—568.
99. Di Capua E. *Seddera latifolia* var. *argentea* (Terracc.) Di Capua. *Annuario Reale Ist. Bot. Roma*, 1904, vol. 8, pp. 221.
100. Dickson V. *The wild flowers of Kuwait and Bahrain*. London, George Allen & Unwin, 1955. 144 p.
101. Dillenius M. D. *Hortus Elthamensis seu plantarum rariorum quas in horto suo Elthami in Cantio coluit Vir Ornatissimus et Praestantissimus Jacobus Sherard, M. D. Soc. Reg. et Coll. Med. Lond. Soc. Guilielmi P. M. Frater, delineationes et descriptiones quarum historia vel plane non, vel imperfecte a rei herbariae scriptoribus tradita fuit*. Londini, Sumptibus auctoris, 1732, vol. 1, pp. 98, t. 83, f. 95.
102. Dimopoulos P., Raus T., Bergmeier E., Constantinidis T., Iatrou G., Kokkini S., Strid A., Tzanoudakis D. *Vascular plants of Greece. An annotated checklist*. Berlin, Botanic gardens and botanical museum Berlin-Dahlem and Athens, Hellenic botanical society, 2013. 372 p.
103. Distimake dissectus (Jacq.) A. R. Simões & Staples in GBIF Secretariat (2021). *GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2022-08-28. Available at: <https://www.gbif.org/ru/species/9293992>.
104. Dobignard A., Chatelain C. Convolvulaceae. *Index synonymique de la flore d'Afrique du nord. Vol. 3*. Genève, Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève, 2011, pp. 331—351.
105. Don G. *A general history of the dichlamydeous plants. Vol. 4*. London, J. G. & F. Rivington [et al.], 1837. viii + 908 p.
106. Dufour-Dror J.-M., Fragman-Sapir O. Alien Plant Species in Natural & Disturbed Areas in Israel. *Alien Invasive Plants in Israel*. J.-M. Dufour-Dror (ed.). 2<sup>nd</sup> ed. Dan Perry Pub., Nature & Parks Authority, Israel Ministry of Environmental Protection, 2019, pp. 246.
107. Duthie J. F. *Flora of the upper Gangetic plain, and of the adjacent Siwalik and sub-Himalayan tracts. Vol. 2*. Calcutta, 1911, pp. 110.
108. Egorov A. A., Byalt V. V., Pismarkina E. V. Alien plant species in the north of Western Siberia. *UArctic Congress 2016. Abstract Book*. University of the Arctic — University of Oulu, 2016, pp. 105.
109. Endlicher S. *Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Supplementum 1*. Vindobonae, apud Fr. Beck, 1841, pp. 1403.
110. Engelmann W. Systematic arrangement of the species of the genus *Cuscuta*, with critical remarks on old species and descriptions of new ones. *Transactions of the Academy of Science of St. Louis*, 1859, vol. 1, no. 3, pp. 453—523.
111. Fang R.-Z., Staples G. Convolvulaceae. *Flora of China*. St. Louis, Missouri Botanical Garden Press, 1995, vol. 16, pp. 271—325.
112. Feulner G. First observations of *Olea cf. europaea* (the Wild Olive) and *Ehretia obtusifolia* in the United Arab Emirates. *Tribulus*, 1997, vol. 7, no. 1, pp. 12—14.
113. Feulner G. R. The Flora of the Ru'us al-Jibal — the mountains of the Musandam Peninsula: An Annotated Checklist and Selected Observations. *Tribulus*, 2011, vol. 19, pp. 4—153.
114. Feulner G. R. The Olive Highlands: A unique “island” of biodiversity within the Hajar Mountains of the United Arab Emirates. *Tribulus*, 2014, vol. 22, pp. 9—34.
115. Feulner G. *The flora of Wadi Wurayah National Park — Fujairah, United Arab Emirates. An annotated checklist and selected observations on the flora of an extensive ultrabasic bedrock environment in the northern Hajar Mountains. Report of a baseline survey conducted for EWS-WWF and sponsored by HSBC (December 2012 — November 2014)* (EWS-WWF Internal report), 2015. s.p.
116. Figueiredo E., Smith G. F. Plants of Angola. *Strelitzia. National Botanical Institut*. Pretoria, 2008, vol. 22, pp. 1—279.
117. Forsskål R. *Flora Aegyptiaco-Arabica*. Copenhagen, 1775, pp. 203.
118. Forzza R. C., Zappi D., Souza V. C. (2016—2020). *Flora do Brasil em construção*. Available at: <http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/listaBrasil/ConsultaPublicaUC/ResultadoDaConsultaNovaConsulta.do>.
119. Fosberg F. R. *Ipomoea indica* taxonomy; a tangle of morning glories. *Botaniska Notiser*, 1976, vol. 129, no. 1, pp. 35—38.

120. Fosberg F. R., Sachet M.-H. Flora of Micronesia. Vol. 3: Convolvulaceae. *Smithsonian Contributions to Botany*, 1977, vol. 36, pp. 1—34.
121. Fresenius J. B. G. W. *Cuscuta Arabica. Museum Senckenbergianum. Abhandlungen aus dem Gebiete der Beschreibenden Naturgeschichte*. Frankfurt am Main, 1834, Bd. 1, S. 165.
122. Gabali S. A., Al-Guirfi A.-N. Flora of South Yemen — Angiospermae. A provisional checklist. *Feddes Repertorium*, 1990, vol. 101, no. 7—8, pp. 373—383.
123. Gagnepain F., Courchet L. D. J. Convolvulaceae. *Flore Générale de l'indo-Chine*. H. Lecomte (ed.). Paris, 1915, vol. 4, pp. 228—313.
124. Garcia-Mendoza A. J., Meave J. A. (eds.). *Diversidad florística de Oaxaca: de musgos a angiospermas (colecciones y listas de especies)*. 2<sup>nd</sup> ed. México, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 2012. 351 p.
125. Germishuizen G., Meyer N. L. (eds.) *Plants of Southern Africa: an annotated checklist*. Pretoria, National Botanical Institute, 2003. vi, 1231 p. (Strelitzia. Vol. 14).
126. Ghazanfar S. A. An annotated catalogue of the vascular plants of Oman and their vernacular names. *Scripta Botanica Belgica*. Meise, 1992, vol. 2, pp. 1—153.
127. Ghazanfar S. A. Flora of the Sultanate of Oman. Vol. 3: Loganiaceae — Asteraceae. *Scripta Botanica Belgica series. National Botanic Garden of Belgium*, 2015, vol. 55. 386 p., ill.
128. Ghazanfar S. A. *Handbook of Arabian Medicinal Plants*. Springer, New York, Boca Raton (Fla.), CRC Press, 1994. 265 p., ill.
129. Ghazanfar S. A., Kabshawi M., Sakkir S. *Red Data Book, Conservation Status of the Plants of UAE. Unpublished Draft Report*. Abu Dhabi, Ministry of Environment and Water and Environment Agency, 2010. 115 p.
130. *Global Plants*. JSTOR (2022). Available at: <https://plants.jstor.org/>.
131. Gonçalves M. L. Convolvulaceae. *Flora Zambesiaca. Royal Botanic Gardens, Kew*, 1987, vol. 8, pt. 1, pp. 9—129.
132. González Martínez A. I., Barrios Y., De Jesús S., Jenna Wong L., Pagad S. (2020). *Global Register of Introduced and Invasive Species — Mexico. Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/08knmc> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
133. Govaerts R. *World Checklist of Seed Plants. Vol. 1*. MIM, Deurne, 1995. Pt. 1. 483 p.; Pt. 2. 529 p.
134. Govaerts R. *World Checklist of Seed Plants. Vol. 3*. MIM, Deurne, 1999. Pts. 1, 2a & 2b. 1532 p.
135. Govaerts R. World Checklist of Vascular Plants (WCVP Database). *The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew* (2019).
136. Green P. S. Convolvulaceae. *Flora of Australia*. Canberra, Australian Government Publishing Service, 1994, vol. 49, p. 305—310.
137. Greuter W., Burdet H. M., Long G. *Med-checklist 3: Dicotyledones (Convolvulaceae — Labiatae)*. Vol. 3. Ville de Genève, Conservatoire et Jardin botaniques, 1986. 395 p.
138. Greuter W., Pleger R., Raus T. *The vascular flora of the Karpathos island group (Dodecanesos, Greece)*. *A preliminary checklist*. Vol. 13. Willdenowia, 1983, pp. 43—78.
139. Grigor'ev Y. S. Convolvulaceae. *Flora of the USSR*, engl. ed. Science Publishers, Inc., 1974, vol. 19, pp. 3—30.
140. Groves R. H., Boden R., Lonsdale W. M. Jumping the garden fence: Invasive garden plants in Australia and their environmental and agricultural impacts. *CSIRO report prepared for WWF-Australia*. Sydney, WWF-Australia, 2005. 173 p.
141. Grüneberg W. J. [et al.]. Advances in sweetpotato breeding from 1992 to 2012. *Potato and Sweetpotato in Africa: Transforming the Value Chains for Food and Nutrition Security*. eds: J. Low [et al.]. CAB International, Oxfordshire, UK, 2015. P. 3—68. Available at: <https://cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/9781780644202.0003>.
142. Gunn C. R. Moonflowers, Ipomoea section Calonyction, in temperate North America. *Brittonia*, 1972, vol. 24, no. 2, pp. 150—168. DOI: 10.2307/2805866.
143. Hallier H. Convolvulaceae africanae. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 1893 [dated 1894], Bd. 18, Ht. 1—2, S. 81—160.
144. Hallier H. Convolvulaceae. Contribuzioni alla conoscenza della flora dell'Africa orientale. *Annuario del Reale Istituto Botanico di Roma*, 1898, vol. 7, pp. 223—236.
145. Hallier H. Versuch einer natürlichen Gliederung der Convolvulaceen auf morphologischer und anatomischer Grundlage. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, 1893, Bd. 16, S. 453—591.
146. Hansen A., Sunding P. Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. 4<sup>th</sup> rev. ed. *Sommerfeltia*, 1993, vol. 17, pp. 88—93.
147. Hedberg I., Kelbessa E., Edwards S., Demissew S., Persson E. (eds.). *Flora of Ethiopia and Eritrea*. Vol. 5. The National Herbarium, Addis Ababa University, Ethiopia & The Department of Systematic Botany, Upps., 2006. 690 p.

148. Heine H. Convolvulaceae. *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances*. Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle, 1984, vol. 13, pp. 1—91.
149. Heine H. Convolvulaceae. Hutchinson J., Dalziel J. M. *Flora of West Tropical Africa. Second edition*. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, 1963, vol. 2, pp. 335—352, 496.
150. Heller D., Heyn C. C. *Conspectus Florae Orientalis. An Annotated Catalogue of the Flora of the Middle East. Fasc. 3*. Jerusalem, The Israel Academy of Sciences and Humanities, 1986, pp. 51.
151. Hochstetter Ch. F. F. *Flora*, 1844, vol. 27, Beil.: 8, t. 5, f. B & C.
152. Hokche O., Berry P. E., Huber O. (eds.) *Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, 2008. 859 p.
153. Holm L. G., Doll J., Holm E., Pancho J., Herberger J. *World Weeds. Natural Histories and Distribution*. Toronto, John Wiley & Sons, Inc., 1997. 129, xv p.
154. Hsu C. C. *Illustrations of Common Plants of Taiwan. Vol. 1: Weeds*. Taipei, Taiwan, Taiwan Provincial Education Association, 1975. 558 p.
155. Ikeda T., Iwasaki K., Suzuki T., Wong L. J., Pagad S. (2021). *Global Register of Introduced and Invasive Species — Japan. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG*. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/nt2yla> accessed via GBIF.org on 2022-09-03.
156. *Ipomoea eriocarpa* R. Br. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
157. *Ipomoea indica* (Burm.) Merr. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
158. *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
159. *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don in GBIF Secretariat (2021). GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org (Accessed 31 August 2022).
160. Jacquin N. J. *Collectanea ad botanicam, chemiam, et historiam naturalem spectantia, cum figuris*. Vindobonae, Ex Officina Wappleriana, 1790 (publ. 1791), vol. 4, pp. 210.
161. Jacquin N. J. *Nicolai Josephi Jacquin enumeratio systematica plantarum, quas in insulis Caribaeis vicinae Americae continente detexit novas, aut jam cognitae emendavit*. Lugduni Batavorum, apud Theodorum Haak, 1760. 41 p. DOI: 10.5962/bhl.title.100687.
162. Jacquin N. J. *Observationum botanicarum iconibus ab auctore delineatis illustratarum. Pars 2*. Wien, Officina Kraussiana, 1767. vii, 32 p.
163. Jacquin N. J. *Plantarum Rariorum Horti Caesarei Schoenbrunnensis. Vol. 3*. C. F. Wappler, Wien & B. & J. White, London, 1798, pp. 40.
164. Jacquin N. J. *Selectarum stirpium americanum historia*. Wien, Officina Krausiana, 1763. 297 p.
165. Jafri S. M. H. *Flora of Karachi. The Book Corporation Karachi*, 1966. vii, 375 p.
166. Johnson R. W. Convolvulaceae. *Australian Plant Census* (2012). Council of Heads of Australian Herbaria.
167. Jongbloed M., Feulner G., Böer, B., Western A. R. *The Comprehensive Guide to the Wild Flowers of the United Arab Emirates*. Abu Dhabi, UAE, 2003. 576 p., col. ills.
168. Jongbloed M., Western R. A., Boer B. *Annotated Check-list for plants in the U.A.E*. Dubai, Zodiac Publishing, 2000. 90 p., col. ills.
169. Jørgensen P. M., Nee M. H., Beck S. G. (eds.). *Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*. 2013, vol. 127, pp. 1—1741.
170. Karim F. M., Dakheel A. G. *Salt-tolerant plants of the United Arab Emirates*. Dubai, UAE, International Center for Biosaline Agriculture, 2006. 184 p.
171. Karim F. M., Fawzi N. M. *Flora of the United Arab Emirates: in 2 vols*. Al-Ain, United Arab Emirates University, 2007, vol. 1. 444 p.; vol. 2. 502 p.
172. Kartesz J. T. *Convolvulaceae. A synonymized checklist of the vascular flora of the United States, Canada, and Greenland*. Timber Press, 1994, pp. 217—221.
173. Ker-Gawler J. B. *Ipomoea obscura*. *Botanical Register*, 1817, vol. 3, t. 239.
174. Khan M. S. Convolvulaceae. *Flora of Bangladesh*. Dhaka, Bangladesh National Herbarium, 1985, vol. 30, pp. 1—59.
175. Kiew R. [et al.] (eds.) *Flora of Peninsular Malaysia. Ser. II: Seed Plants. Vol. 5. Malayan Forest Records*, 2015, vol. 49, pp. 1—319.
176. Kitamura S. *Flora of Afghanistan. Committee of the Kyoto University Scientific Expedition to the Karakoram and Hindukush*. Kyoto University, 1960. ix, 486 p.
177. Korshunov M. V., Byalt V. V. *Flora of Fujairah Emirate (UAE): New Species of Ergasiofifophytes in Emirate. Second Contribution. Byul. MOIP. Otd. biol.*, 2021 (I 2022), vol. 126, no. 6, p. 54—59.

178. Korshunov M. V., Byalt V. V. New records of the five alien species from the flora of United Arab Emirates. *Turczaninowia*, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 125—136. DOI: 10.14258/turczaninowia.25.2.12.
179. Kraus F., Daniel W., Wong L. J., Pagad S. 2020. *Global Register of Introduced and Invasive Species — United States of America (Contiguous). Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/ehzr9f> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2020).
180. Kress W. J., DeFilipps R. A., Farr E., Kyi Y. Y. Convolvulaceae. Kress W. J. [et al.]. *Checklist of the Trees, Shrubs, Herbs, and Climbers of Myanmar. National Museum of Natural History, Washington DC.*, 2003, pp. 197—201.
181. Lamarck J. de *Encyclopédie Méthodique, Botanique, Vol. 2*. Paris, Pancoucke, 1786, pp. 229.
182. Lamarck J. de *Tableau Encyclopédique et Méthodique. Vol. 1, part 1 (4)*. Paris, Pancoucke, 1793, pp. 441—496.
183. Lamarck J. de. *Flore française, ou, Description succincte de toutes les plantes qui croissent naturellement en France*. Vol. 2. Paris, l'Imprimerie Royale, 1778. iv, 684 p.
184. Ledebour C. F. *Flora Altaica*. Vol. 1. Berolini, G. Reimeri, 1829.
185. Lee Y. N. N. Convolvulaceae. Vol. 1. *Flora of Korea*. Kyo-Hak Publ. Co., Ltd., 2002, pp. 652—656.
186. Lejoly J., Lisowski S. Les Convolvulaceae dans la flore d'Afrique Centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi). *Fragmenta Floristica et Geobotanica*, 1993, vol. 38, pp. 351—400.
187. Leon H., Alain H. Convolvulaceae. *Flora de Cuba*. H. Leon (ed.). La Habana, Cultural S. A., 1957, vol. 4, pp. 218—248.
188. Linnaeus C. fil. *Supplementum plantarum Systematis vegetabilium editionis decimae tertiae*. Brunsvigae, Impensis Orphanotropei, 1781.
189. Linnaeus C. *Mantissa Plantarum : Generum editionis VI. et specierum editionis II*. Holmiæ, Laurentii Salvii, 1767. 142, ii p.
190. Linnaeus C. *Species Plantarum (ed. 1)*. Holmiæ, Laurentii Salvii, 1753.
191. Linnaeus C. *Species Plantarum (ed. 2)*. Holmiæ, Laurentii Salvii, 1762.
192. Linnaeus C. *Systema Naturae (ed. 10), vol. 2*. Holmiæ, Laurentii Salvii, 1759.
193. Loureiro J. de. *Flora cochinchinensis: sistens plantas in regno Cochinchina nascentes. Quibus accedunt aliae observatae in Sinensi imperio, Africa Orientali, Indiaeque locis variis. Vol. 1*. Ulyssipone, 1790.
194. Mackinder B., Pasquet R., Polhill R., Verdcourt B. *Flora Zambesiaca. Vol. 3, pt. 5*. London, Royal Botanic Gardens, Kew, 2001. 261 p.
195. Makino T. *Flora of Japan*. Tokyo, Publishing Association, 1925.
196. Mandaville J. P. *Flora of Eastern Saudi Arabia*. London, N. Y. & Riyadh, Kegan Paul International and NCWCD, 1990. 482 p.
197. Matuda E. Las Convolvulaceas del estado de Mexico. *Las Convolvulaceas del estado de México*. Gobierno del Estado de México, Direccion de Agricultura y Ganaderia, 1966, pp. 1—56.
198. McDonald J. A., Austin D. F. Changes and additions in Ipomoea section Batatas (Convolvulaceae). *Brittonia*, 1990, vol. 42, pp. 116—120.
199. McPherson G., Austin D. F. Convolvulaceae. Braco L., Zarucchi J. L. *Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru*. St. Louis, Missouri Botanical Garden, 1993, pp. 365—374.
200. Meeuse A. D. Ipomoea obscura (L.) Ker.-Gawl. *Bothalia*, 1958, vol. 6, pp. 746.
201. Meeuse A. D. J., Welman W. G. Convolvulaceae. *Flora of Southern Africa*. Botanical Research Institute, Department of Agriculture, 2000, vol. 28, pp. 1—138.
202. Merrill E. D. *An Interpretation of Rumphius's Herbarium Amboinense*. Manila, Bureau of printing, 1917. 595 p.
203. Migahid A. M. *Flora of Saudi Arabia. Vol. 2. 3 ed.* Riyadh, Saudi Arabia, University Libraries, King Saud University, 1989. 282 p.
204. Migahid A. M. *Flora of Saudi Arabia. Vol. 2. 4 ed.* Riyadh, King Saud University Press, 1996. 282 p.
205. Miller A. G., Morris M. Convolvulaceae and Cuscutaceae. *Ethnoflora of the Soqotra Archipelago*. Royal Botanic Garden Edinburgh, 2004, pp. 516—524.
206. Mostaph M. K., Uddin S. B. *Dictionary of plant names of Bangladesh. Vascular Plants*. Chittagong, Bangladesh, Janokalyan Prokashani, 2013. 434 p.
207. Mosti S., Raffaelli M., Tardelli M. Contributions to the flora of central-southern Dhofar (Sultanate of Oman). *Webbia, Raccolta de Scritti Botanici*, 2012, vol. 67, pp. 65—91.
208. Mukhtar I., Khokhar I., Mushtaq S. Cuscuta pedicellata (Convolvulaceae). A new parasitic weed recorded from Pakistan. *Science Research*, 2012, vol. 18, no. 4, pp. 485—493.
209. Muñoz-Rodríguez P., Carruthers T., Wood J. R. I., Williams B. R. M., Weitemier K., Kronmiller B., Goodwin Z., Sumadijaya A., Anglin N. L., Filer D., Harris D., Rausher M. D., Kelly S., Liston A., Scotland

- R. W. A taxonomic monograph of *Ipomoea* integrated across phylogenetic scales. *Nature Plants*, 2019, vol. 5, pp. 1136—1144; supplementary information 1—49. DOI: 10.1038/s41477-019-0535-4.
210. Mwangi R. O. M., Andrade M. I., Carey E. E., Low J. W., Craig Yench G., Grüneberg W. J. Chapter 6. Sweetpotato (*Ipomoea batatas* L.). Campos H., Caligari P. D. S. *Genetic Improvement of Tropical Crops*. Springer International Publishing AG, 2017, pp. 181—218. DOI: 10.1007/978-3-319-59819-2\_6.
211. Myint T., Ward D. B. A taxonomic revision of the genus *Bonamia* (Convolvulaceae). *Phytologia*, 1968, vol. 17, pp. 121—239.
212. Nishiyama I. Evolution and domestication of the sweet potato. *Bot. Mag. Tokyo*, 1971, vol. 84, pp. 377—387.
213. Norton J. A., Abdul Majid S., Allan D. R., Al Safran M., Böer B., Richer R. *An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar*. Doha, Unesco office in Doha, 2009. 95 p.
214. Nowroozi M. Convolvulaceae. *Flora of Iran*. M. Assadi & M. Khatamsaz (eds.). Tehran, Ministry of Jihad-e-Agriculture, 2002, vol. 40, pp. 1—110.
215. O'Donnell C. A. *Convolvuloideas de Uruguay*. Lilloa, Universidad Nacional de Tucuman, Instituto "Miguel Lillo", 1959, vol. 29, pp. 349—376.
216. Oliver D. [et al.] (eds.). *Flora of Tropical Africa. Vol. 4, pt. 2. Hydrophyllaceae to Pedalineae*. London, Reeve & Company, Limited, 1906. 596 p.
217. Omar S. A. S. *Vegetation of Kuwait: A comprehensive illustrative guide to the flora and ecology of the desert of Kuwait*. Kuwait, Kuwait Institute for Scientific Research, 2000. 159 p.
218. Ooststroom S. J. van. Convolvulaceae. *Flora Malesiana*. Djakarta, Noordhoff-Kolff N. V., 1953, vol. 4, pp. 388—512.
219. Ortega C. G. *Novarum, aut rariorum plantarum Horti Reg. Botan. Matrit. Descriptionum decades, cum nonnullarum iconibus. Decas septima et octava*. Matriti, Ex Typographia Ibarriana, 1798. Dec. 7. i—iv, 81—108 p.
220. Ozenda P. *Flore et végétation du Sahara. 3 ed.* Paris, Centre National de la Recherche Scientifique, 2004. 662 p.
221. Parmar P. J. New Combinations in the family Convolvulaceae. *Journal of Economic and Taxonomic Botany*, 1994, vol. 18, no. 2, pp. 251.
222. Patel J. N., Patel N. K. Study of parasite hosts of the genus *Cuscuta* and its traditional uses in Palanpur Taluka, Gujarat, India. *Ethnobotanical Leaflets*, 2010, vol. 14, pp. 126—135.
223. Patzelt A., Harrison T., Knees S. G., Hartley L. A. Studies in the flora of Arabia: XXXI. New records from the Sultanate of Oman. *Edinburgh Journal of Botany*, 2014, vol. 71, pp. 161—180.
224. Persoon C. H. *Synopsis Plantarum. Vol. 1*. Paris, C. F. Cramer, & Tübingen, J. G. Cottam, 1805. Available at: <https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/638>.
225. Phillips D. C. *Wild Flowers of Bahrain: a field guide to herbs, shrubs and trees*. Manama, Bahrain, Published privately, 1988. 206 p.
226. Pickering H., Patzelt A. *Field guide to the wild plants of Oman*. Kew, Royal Botanic gardens, Kew Publishing, Richmond, Surrey, 2008. 281 p., col. ills.
227. Plitmann U. Cuscutaceae. Davis P. H. (ed.) *Flora of Turkey and the East Aegean Islands*. Edinburgh, Edinburgh University Press, 1978, vol. 6, pp. 222—237.
228. Pongprayoon V., Baeckstrom P., Jacobsson M., Lindstrom M., Bohlin L. Compounds inhibiting prostaglandin synthesis isolated from *Ipomoea pes-caprae*. *Planta Medica*, 1991, vol. 57, pp. 515—518.
229. Pongprayoon V., Baeckstrom P., Jacobsson M., Lindstrom M., Bohlin L. Antispasmodic activity of B-damascenone and E-phytol isolated from *Ipomoea pes-caprae*. *Planta Medica*, 1992, vol. 56, pp. 19—21.
230. Pongprayoon V., Bohlin L., Baeckstrom P., Jacobsson V. Anti-inflammatory activity of *Ipomoea pes-caprae*. *Planta Medica*, 1990, vol. 56, pp. 661.
231. Post G. E. *Flora of Syria, Palestine, and Sinai: from the Taurus to Ras Muhammas and from the Mediterranean sea to the Syrian desert*. Beirut, Syria, Syrian Protestant college, [1896]. 919 p.
232. POWO — *Plants of the World Online*. (2022). Available at: <http://plantsoftheworldonline.org/> (Accessed 15 August 2022).
233. Press J. R., Shrestha K. K., Sutton D. A. Convolvulaceae. *Annotated Checklist of the Flowering Plants of Nepal — online*. Natural History Museum [et al.], 2012.
234. Randall J., McDonald J., Wong L. J., Pagad S. (2022). *Global Register of Introduced and Invasive Species — Australia. Version 1.9. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/3pz20c> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
235. Rechinger K. H. Convolvulaceae. *Flora of Lowland Iraq*. Weinheim, Verlag von J. Cramer, Condicote, Herts., Wheldon & Wesley, Ltd. and New York, N. Y., Hafner Publishing Co., 1964, pp. 480—487.
236. Retzius A. J. *Observationes botanicae: sex fasciculis comprehensae*. Lipsiae [Leipzig], Siegfried Lebrecht Crusium, 1786—1787, vol. 4. 30 p., 3 tab.

237. Richard A. *Tentamen Florae Abyssinicae*. Vol. 2. Paris, Bertrand, 1850.
238. Rizk A. M. *The Phytochemistry of the Flora of Qatar*. Qatar, Scientific and Applied Research Centre, University of Qatar, 1986.
239. Robinson T., Ivey P., Powrie L., Winter P., Wong L. J., Pagad S. (2020). *Global Register of Introduced and Invasive Species — South Africa. Version 2.7. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/16smob> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
240. Roemer J. J., Schultes J. A. *Caroli a Linné Systema Vegetabilium Secundum*. Vol. 4. [Ed. 15 bis]. J. G. Cotta, Stuttgart, 1819. 888 p.
241. Roth A. W. *Botanische Abhandlungen und Beobachtungen*. Nürnberg, Iohann Iacob Winterschmidt, 1787. 68 S.
242. Roxbourg W. *Flora indica, or Descriptions of Indian plants*, ed. W. Carey & Wallich, vol. 1. Serampore. Printed for W. Thacker, 1832. 741 p.
243. Sa'ad F. The Convolvulus species of the Canary Isles, the Mediterranean region, and the Near and Middle East. *Mededelingen van het Botanisch Museum en Herbarium van de Rijksuniversiteit te Utrecht*, 1967, vol. 281, pp. 1—288.
244. Salisbury R. A. *Prodromus Stirpium in Horto ad Chapel Allerton vigentium*. London, 1796. DOI: 10.5962/bhl.title.427.
245. Sankaran K. V., Khuroo A., Raghavan R., Molur S., Kumar B., Wong L. J., Pagad S. 2020. *Global Register of Introduced and Invasive Species — India. Version 1.3. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/uvnf8m> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
246. Scoggan H. J. *Convolvulaceae The Flora of Canada*. Vol. 4. Ottawa, National Museum of Natural Sciences, 1979, pp. 1253—1257.
247. Sebsebe Demissew, Mill R. R. Revision of the genus *Seddera* (Convolvulaceae). *Kew Bulletin*, 2009, vol. 64, no. 2, pp. 197—233. DOI: 10.1007/s12225-009-9112-8.
248. *Seddera latifolia* Hochst. & Steud. in GBIF Secretariat (2021). *GBIF Backbone Taxonomy. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/39omei> accessed via GBIF.org on 2022-08-28.
249. Shahid M., Rao N. K. New flowering plant species records for the United Arab Emirates. *Tribulus*, 2016, vol. 24, pp. 131—136.
250. Shahid M., Rao N. K. New Records of three Convolvulaceae Species to The Flora of the United Arab Emirates. *Journal of New Biological Reports*, 2016, vol. 5, no. 3, pp. 118, figs. 8, 9.
251. Shinnars L. Convolvulaceae. Correll D. S., Johnston M. C. *Manual of the vascular plants of Texas*. Texas Research Foundation, 1970, pp. 1241—1261.
252. Shuaib L. *Wildflowers of Kuwait*. London, Stacey International, 1995. 128 p.
253. Simões A. R., Staples G. Dissolution of Convolvulaceae tribe Merremieae and a new classification of the constituent genera. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2017, vol. 183, no. 4, pp. 561—586. DOI: 10.1093/botlinnean/box007.
254. Simpson A., Sellers E., Pagad S. (2022). *Global Register of Introduced and Invasive Species — United States (Contiguous). Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.5066/p95xl09q> accessed via GBIF.org (Accessed 25 August 2022).
255. Sprengel K. P. J. *Systema Vegetabilium*, ed. 16. *Gottingae, sumtibus Librariae Dieterichianae*, 1824, vol. 1, pp. 611.
256. St John H. The identity and distribution of *Ipomoea pes-caprae* (Convolvulaceae). *Ninth Pacific Science Congress*, 1957, vol. 4: Botany, 1957, pp. 65—66.
257. Standley P. C., Steyermark J. A. *Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany. New Series*, 1946, vol. 24, no. 5, pp. 1—502.
258. Standley P. C., Williams L. O. Convolvulaceae. *Fieldiana: Botany. New Series. Field Museum of Natural History*, 1970, vol. 24, no. 9, pp. 4—85.
259. Stapf O. *Ipomoea (Euipomoea) scindica*, Stapf (Convolvulaceae). *Bulletin of miscellaneous information, Kew*, 1894, pp. 346.
260. Staples G. (with P. Traiperm) Convolvulaceae. *Flora of Thailand*. Bangkok, The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, 2010, vol. 10, pp. 330—468.
261. Staples G. W. A Checklist of *Merremia* (Convolvulaceae) in Australasia and the Pacific. *Gardens' Bulletin*. Singapore, 2010, vol. 61, no. 2, pp. 491.
262. Staples G. W. *Flore du Cambodge du Laos et du Viêt-Nam*. Vol. 36. Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle, 2018. 406 p.
263. Staples G. W., Jacquemoud F. Typification and nomenclature of the Convolvulaceae in N. L. Burman's *Flora Indica*, with an introduction to the Burman collection at Geneva. *Candollea*, 2005, vol. 60, pp. 445—467.

264. Staples G. W., Wiersema J. H., Chambers N. A., Austin D. F. The restoration of *Ipomoea muricata* (L.) Jacq. (Convolvulaceae). *Taxon*, 2005, vol. 54, pp. 1075—1079.
265. Staples G., Phouthavong K., Traiperm P., Pornpongrueng P. A corrected and expanded checklist of Convolvulaceae from Lao PDR. *Thai Journal of Botany*, 2014, vol. 6, pp. 79—87.
266. Steudel E. G. von. *Nomenclator botanicus seu: Synonymia plantarum universalis, enumerans ordine alphabetico nomina atque synonyma tum generica tum specifica et a Linnaeo et a recentioribus de re botanica scriptoribus plantis phanerogamis imposita. Ed. 2.* Stuttgartiae et Tubingae, Typis et sumptibus J. G. Cottae, 1840. Pars I. Lit. A—K. 852 p.
267. Stevens W. D., Ulloa U. C., Pool A., Montiel O. M. Flora de Nicaragua. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden*, 2001, vol. 85, pp. i—xlii, 1—2666.
268. Stewart R. R. An annotated catalogue of the vascular plants of West Pakistan and Kashmir. *Flora of West Pakistan*, E. Nasir, S. I. Ali (eds.). Karachi, University of Karachi, 1972.
269. Sweet R. *Hortus Britannicus. 1 ed. Vol. 2.* London, James Ridgway, 1827.
270. Sykes W. R. *Flora of the Cook Islands.* National Tropical Botanical Garden, Hawaii, 2016, pp. 1—973.
271. Täckholm V. *Student's Flora of Egypt. 2<sup>nd</sup> ed.* Cairo, University Press, 1974. 888 p.
272. Taifour H., El-Oqlah A. *The Plants of Jordan: an annotated checklist.* Kew Publishing, 1988, pp. 73—74.
273. Taifour H., El-Oqlah A. *The Plants of Jordan: an annotated checklist.* Sh. Ghazanfar (ed.). Kew, Kew Botanic Gardens Publishing, 2017. 162 p.
274. Tenore M. *Flora napolitana, ossia descrizione delle piante indigene del regno di Napoli, e delle più rare specie di piante esotiche coltivate ne' giardini.* Napoli, 1824—1829. Vol. 3. P. [i], iii—xii, [1]—412, pl. 101—150.
275. Terraccino A. *Breweria argentea* A. Terracc. *Annuario del Reale Istituto Botanico di Roma*, 1894, vol. 5, pp. 104.
276. *The Linnaean Plant Name Typification Project* (2022). Available at: <https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/linnaean-typification/search/index.dsml>.
277. Thulin M. [et al.] Convolvulaceae. *Flora of Somalia*. M. Thulin (ed.). The Royal Botanic Gardens, Kew, 2006, vol. 3, pp. 221—258.
278. Thunberg C. P. *Flora Japonica sistens plantas insularum japonicarum.* Lipsae, 1784. 419 p.
279. Tiwan H. P., Kakkar A. Phytochemical examination of *Cressa cretica* L. *Journal Indian Chemical Society*, 1990, vol. 67, no. 9, pp. 785.
280. Trimen H. Convolvulaceae. *Handbook to the Flora of Ceylon, Containing Descriptions of all the Species of Flowering Plants Indigenous to the Island, and Notes on Their History, Distribution, and Uses.* London, 1895. Pt. 3. Valerianaceae — Balanophoraceae, pp. 204—2229.
281. Vahl M. *Symbolae Botanicae. Vol. 1.* Hauniae [Copenhagen], Nicolaus Möller et filius, 1790. 81 p.
282. Vahl M. *Symbolae Botanicae. Vol. 3.* Hauniae [Copenhagen], Nicolaus Möller et filius, 1794. 104 p.
283. Valentine D. H. [et al.] Convolvulaceae. *Flora Europaea*. T. G. Tutin [et al.] (eds.). Cambridge University Press, 1972, vol. 3, p. 74—83.
284. Verdcourt B. Convolvulaceae. *Flora of Tropical East Africa.* Kew, Botanical Gardens, 1963, pp. 1—161.
285. Verdcourt B. Corrections and additions to the “Flora of Tropical East Africa: Convolvulaceae”: IV. *Kew Bulletin*, 1978, vol. 33, pp. 159—168.
286. Verdcourt B. The names of the Morning Glories cultivated and naturalised in East Africa. *Taxon*, 1957, vol. 6, pp. 231—233. DOI: 10.2307/1217468.
287. Vesey-Fitzgerald D. F. The vegetation of central and eastern Arabia. *Journal of Ecology*, 1955, vol. 45, pp. 779—798.
288. Vesling I. *Prospei Alpini de Plantis Aegypti, liber cum observationibus et notis Ioannis Veslingii mindani, equitis.* Patavii, Typis Pauli Frambotti bibliopolæ. Sup. permissu, 1640.
289. Villaseñor J. L. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 2016, vol. 87, pp. 559—902.
290. Webb C. J., Sykes W. R., Garnock-Jones P. J. *Flora of New Zealand. Vol. 4.* Christchurch, Botany division, D.S.I.R., 1988. 1365 p.
291. Western A. R. *The flora of the United Arab Emirates: an introduction.* Al Ain, United Arab Emirates University, 1989. 188 p.
292. Wood J. R. I. *A handbook of the Yemen flora.* Kew, UK, Royal Botanic Gardens, 1997. vi, 434 p.
293. Wood J. R. I., Carine M. A., Harris D., Wilkin P., Williams B., Scotland R. W. *Ipomoea* (Convolvulaceae) in Bolivia. *Kew Bulletin*, 2015, vol. 70 (31), pp. 1—124.
294. Wood J. R. I., Clegg R. *Jacquemontia* (Convolvulaceae) in Bolivia and Peru. *Kew Bulletin*, 2021, vol. 76. DOI: 10.1007/S12225-021-09936-5.
295. Wood J. R. I., Muñoz-Rodríguez P., Williams B. R. M., Scotland R. W. A foundation monograph of *Ipomoea* (Convolvulaceae) in the New World. *PhytoKeys*, 2020, vol. 143, p. 1—823, ill. DOI: 10.3897/phytokeys.143.32821.

296. Wood J. R. I., Scotland R. W. *Nature Plants, supplement. information*, 2019.
297. Wood J. R. I., Williams B. R. M., Mitchell T. C., Carine M. A., Harris D. J., Scotland R. W. A foundation monograph of *Convolvulus* L. (Convolvulaceae). *PhytoKeys*, 2015, vol. 51, pp. 1—282. DOI: 10.3897/phytokeys.51.7104.
298. Yuncker T. G. The genus *Cuscuta*. *Memoirs of the Torrey Botanical Club*. New York Botanical Garden, 1932, vol. 18, pp. 113—331.
299. Yuncker T. G., Rechinger K. H. Cuscutaceae. *Flora Iranica*. Naturhistorisches Museums Wien, 1964. Bd. 8. S. 1—16.
300. Zekry S. H., Abo-elmatty D. M., Zayed R. A., Radwan M. M., El Sohly M. A., Hassanean H. A., Ahmed S. A. Effect of metabolites isolated from *Cuscuta pedicellata* on high fat diet-fed rats. *Medicinal Chemistry Research*, 2015, Vol. 24, no. 5, pp. 1964—1973.
301. Zhang D., Cervantes J., Huamán Z., Carey E., Ghislain M. Assessing genetic diversity of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) cultivars from tropical America using AFLP. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 2000, vol. 47, pp. 659—665. DOI: 10.1023/A:1026520507223.
302. Zhao C., Liu Q., Li F., Wong L. J., Pagad S. 2020. *Global Register of Introduced and Invasive Species — China. Version 1.2. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/wstyjh> accessed via GBIF.org (Accessed 02 August 2022).
303. Ziller S., Zenni R., Souza Bastos L., Possato Rossi V., Wong L. J., Pagad S. 2020. *Global Register of Introduced and Invasive Species — Brazil. Version 1.4. Invasive Species Specialist Group ISSG. Checklist dataset* <https://doi.org/10.15468/i0avrm> accessed via GBIF.org (Accessed 31 July 2022).
304. Zuccarini A. *Centuria I observationum botanicarum, quas in horto regio Florentino ad stirpes ejusdem novas vel rariores illustrandas*. Florentia, 1806, no. 36.