

ИТОГИ НАЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2018. – Т. 27, № 2. – С. 67-97.

УДК 581.9

DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10051

XVI ЭКСПЕДИЦИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ ЛАБОРАТОРИИ ПРОБЛЕМ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН

© 2018 С.А. Сенатор¹, С.В. Саксонов¹, В.М. Васюков¹, А.В. Иванова¹,
О.Г. Калмыкова², Н.О. Кин², М.С. Князев³, Е.В. Письмаркина³

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

²Институт степи Уральского отделения РАН, Оренбург (Россия)

³Ботанический сад Уральского отделения РАН, Екатеринбург (Россия)

Поступила 23.04.2018

В результате исследований флоры западной части Республики Башкортостан, западной части Оренбургской и восточной части Самарской областей в 2017 г. зарегистрирован 792 вида сосудистых растений, из них 18 видов Красной книги Российской Федерации (2008): *Artemisia salsoloides*, *Cephalanthera rubra*, *Cypripedium calceolus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumowianum*, *Iris pumila*, *Koeleria sclerophylla*, *Medicago cancellata*, *Orchis militaris*, *Oxytropis hippolyti*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Tulipa schrenkii*.

Ключевые слова: сосудистые растения, Республика Башкортостан, Оренбургская область, Самарская область.

Senator S.A., Saksonov S.V., Vasjukov V.M., Ivanova A.V., Kalmykova O.G., Kin N.O., Knjazev M.S., Pismarkina E.V. XVI expedition-conference of the laboratory for problems of phytodiversity at the Institute of Ecology of the Volga river basin of RAS. – As a result of studies of flora of the western part of the Republic of Bashkortostan, the western part of the Orenburg and eastern part of the Samara region, 792 species of vascular plants were registered in 2017, including 18 species of the Red book of the Russian (2008): *Artemisia salsoloides*, *Cephalanthera rubra*, *Cypripedium calceolus*, *Eriosynaphe longifolia*, *Fritillaria ruthenica*, *Globularia punctata*, *Hedysarum grandiflorum*, *Hedysarum razoumowianum*, *Iris pumila*, *Koeleria sclerophylla*, *Medicago cancellata*, *Orchis militaris*, *Oxytropis hippolyti*, *Stipa dasyphylla*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*, *Stipa zalesskii*, *Tulipa schrenkii*.

Key words: vascular plants, Republic of Bashkortostan, Orenburg region, Samara region.

Сенатор Степан Александрович, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, stsenator@yandex.ru; Саксонов Сергей Владимирович, врио директора, заведующий лабораторией, доктор биологических наук, профессор, svсахonoff@yandex.ru; Васюков Владимир Михайлович, научный сотрудник, кандидат биологических наук, vvasjukov@yandex.ru; Иванова Анастасия Викторовна, научный сотрудник, кандидат биологических наук, nastia621@yandex.ru; Калмыкова Ольга Геннадьевна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, o.k.81@list.ru; Кин Наталья Олеговна, заведующая лабораторией, кандидат биологических наук, доцент, kin_no@mail.ru; Князев Михаил Сергеевич, заведующий лабораторией, доктор биологических наук, knyasev_botgard@mail.ru; Письмаркина Елена Васильевна, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, elena_pismar79@mail.ru

С 22 по 30 июня 2017 г. состоялась XVI экспедиция-конференция лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН под руководством к.б.н. С.А. Сенатора, посвященная чл.-корр. Петербургской академии наук Петру Ивановичу Рычкову.

Маршрут экспедиции пролегал по западной части Республики Башкортостан, западной части Оренбургской и восточной части Самарской областей.

В ходе экспедиции зарегистрирован 792 вида сосудистых растений, из них 18 видов Красной книги Российской Федерации (2008). Ниже приведен их перечень (табл.).

Образцы хранятся в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Номенклатура и авторы таксонов, в основном, стандартизированы по International Plant Names Index (<http://www.ipni.org>).

Исследованные объекты:

1) N53°00'18.3", E51°57'31.1", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», урочище «Скобелев кордон», 129 м над ур. м., остепненный сосновый лес, остепненные лесные поляны, временный водоем, 22.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

2) N52°59'09.1", E51°59'41.1", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», кв. 151, 87 м над ур. м., берег болота, остепненный сосновый лес, 22.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

3) N53°27'13.2", E52°00'51.8", Россия, Самарская обл., Похвистневский р-н, 5 км восточнее с. Малый Толкай, памятник природы «Малокинельские нагорные дубравы», 123 м над ур. м., остепненные дубравы, луговые степи, залесенный берег ручья, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

4) N53°38'55.2", E52°22'11.3", Россия, Оренбургская обл., Бугурусланский р-н, западная окраина г. Бугуруслана, у с. Благодатка, 143 м над ур. м., яры к р. Б. Кинель с обнажениями мергелистых красноцветных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

5) N53°37'33.2", E53°28'55.7", Россия, Оренбургская обл., Абдулинский р-н, между селами Сарай Гир и Новый Тирис, 281 м над ур. м., яры по р. Сарайгир, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разно-

травно-злаковые степи, 23.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

6) N53°40'38.7", E53°34'11.1", Россия, Оренбургская обл., Абдулинский р-н, северные окр. с. Новоякупово, памятник природы «Гора Курье-Тау», 233 м над ур. м., яры по р. Тирис, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, 24.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

7) N53°39'54.3", E53°37'54.7", Россия, Оренбургская обл., г. Абдулино, 173 м над ур. м., ж.-д. насыпи на южной окраине города, 24.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, С.А. Сенатор.

8) N53°41'29.7", E53°38'50.2", Россия, Оренбургская обл., г. Абдулино, 168 м над ур. м., улица Коммунистическая (близ ж.-д. вокзала), обочины дорог, цветники, сквер, 24.06.2017, В.М. Васюков, С.А. Сенатор, А.В. Иванова.

9) N53°47'11.4", E54°00'55.2", Россия, Респ. Башкортостан, Бижбулякский р-н, 4,5 км севернее с. Сухоречка, 314 м над ур. м., яры по р. Кармалка, обнажения мергелистых красных глин, каменистые и разнотравно-злаковые степи, березняк, 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина.

10) N54°29'23.8", E53°55'50.8", Россия, Респ. Башкортостан, Туймазинский р-н, близ с. Новосуккулово, у федеральной трассы М5, 138 м над ур. м., яры по р. Усень, обнажения мергелистых красных глин, 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор и август 2017 г., М.С. Князев.

11) N54°27'00.6", E55°26'32.5", Россия, Респ. Башкортостан, г.о. Октябрьск, степные склоны по левому берегу р. Ик у моста федеральной трассы М5, 111 м над ур. м., 25.06.2017, В.М. Васюков, А.В. Иванова, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

12) N52°59'54", E52°07'43", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», окр. пос. Партизанский, сосновый лес, просеки, лесные опушки, 25.06.2017, С.В. Саксонов, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин.

13) N52°58'58.8", E52°01'54.4", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», Скобелевское лесничество, заповедная зона, 84 м над ур. м., 26.06.2017, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, С.А. Сенатор.

14) N52°58'00.5", E52°02'20.7", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», "узкоколейная" железная дорога близ с. Колтубанка, 88 м над ур. м., 25.06.2017, С.В. Саксонов и 26.06.2017, М.С. Князев, С.А. Сенатор.

15) N52°58'59.3", E52°02'04.3", Россия, Самарская обл., Борский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», Скобелевское лесничество, 4,4 км севернее пос. Колтубановский, лесная поляна, кв. 155–156, 89 м над ур. м., 26.06.2017, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор.

16) N52°56'90,0", E52°02'25,3", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», пос. Колтубановский, кладбище, песчаная почва, 26.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Е.В. Письмаркина.

17) N52°56'99.8", E52°01'92.6", Россия, Оренбургская обл., Бузулукский р-н, национальный парк «Бузулукский бор», окр. пос. Колтубановский, междюнное понижение в сосново-лиственном лесу, 26.06.2017, 94 м над ур. м., С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, Е.В. Письмаркина.

18) N52°15'17.2", E51°31'30.7", Россия, Оренбургская обл., Курманаевский р-н, Общ. Сырт, 2 км к северу от пос. Сергиевка, 216 м над ур. м., степные склоны, 27.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

19) N52°13'09.5", E51°28'03.7", Россия, Оренбургская обл., Курманаевский р-н, Общ. Сырт, 6 км юго-западнее пос. Сергиевка (граница с Большечерниговским р-ном Самарской обл.), 239 м над ур. м., степные склоны, 27.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

20) N52°11'25.2", E51°07'19.0", Россия, Самарская обл., Большечерниговский р-н, Общ. Сырт, в 2–3,5 км к северо-западу от пос. Краснооктябрьский, степные склоны, солонцы, карьер (песчаник), 160 м над ур. м., 27–

28.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

21) N53°01'11.9", E51°09'49.7", Россия, Самарская обл., Богатовский р-н, окр. с. Съезжее, водоохранная зона на берегу р. Самара, пойменный лес и луг, 20 м над ур. м., 28.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

22) N53°25'35.1", E51°43'55.8", Россия, Самарская обл., Кинель-Черкасский р-н, северные окр. с. Полудни, 67 м над ур. м., яры в нижнем течении р. Малый Кинель, обнажения мергелистых красных глин, разнотравно-ковыльные и кустарниковые степи, залесенная балка (после пожара), 29.06.2017, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.В. Иванова, О.Г. Калмыкова, Н.О. Кин, М.С. Князев, Е.В. Письмаркина, С.А. Сенатор.

Авторы благодарят за помощь в исследованиях к.б.н. А.Г. Бакиева и к.б.н. В.Н. Нестерова (ИЭВБ РАН).

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 16-44-630414 р_а, а также в рамках государственного задания согласно тематическому плану Ботанического сада Уральского отделения РАН (государственное задание №007–00077–18–00): тема «Исследование и охрана фенотипического и генетического разнообразия флоры и растительности России, регистрационный № НИОКТР АААА–А17–117072810011–1» и государственного задания ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН, тема (проект) № 0128–2014–0002 «Оценка современного биоразнообразия и прогноз его изменения для экосистем Волжского бассейна в условиях их природной и антропогенной трансформации» (направление 52 «Биологическое разнообразие»).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2008. 855 с.

Таблица. Список сосудистых растений исследованных природных и антропогенных комплексов Самарской, Оренбургской областей и Республики Башкортостан

| Семейство | Вид | Исследованные объекты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Аceraceae | <i>Acer negundo</i> L. | + | + | + | + | | | + | + | + | + | | + | | | + | | + | | | + | + | | |
| | <i>Acer platanoides</i> L. | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Acer tataricum</i> L. | + | | + | | | | | + | | | | | | | + | | + | | | | + | + | |
| Alismataceae | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| Alliaceae | <i>Allium cretaceum</i> N. Friesen et Seregin | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Allium flavescens</i> Besser | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | |
| | <i>Allium lineare</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | |
| | <i>Allium rotundum</i> L. | | | + | | | | | | + | + | | | | | | + | | + | | + | | | |
| | <i>Allium strictum</i> Schrad. | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Allium tulipifolium</i> Ledeb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| Amaranthaceae | <i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | |
| | <i>Amaranthus retroflexus</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | |
| Apiaceae | <i>Aegopodium podagraria</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | |
| | <i>Bupleurum falcatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | <i>Chaerophyllum bulbosum</i> L. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | <i>Chaerophyllum prescottii</i> DC. | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | + | | | | + | |
| | <i>Conium maculatum</i> L. | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| | <i>Eryngium planum</i> L. | | | + | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | + | + | + |
| | <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. | | | + | + | + | + | | | + | + | + | + | | | | | | | + | + | + | + | + |
| | <i>Ferula caspica</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Ferula tatarica</i> Fisch. ex Spreng. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | + | + |
| | <i>Heracleum sibiricum</i> L. | | | + | | | | | | | + | | | + | | | + | | + | | | | + | + |
| | <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| | <i>Ostericum palustre</i> (Besser) Besser | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| <i>Palimbia turgaica</i> Lipsky ex Woronow | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | + | + | | + | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Pastinaca clausii</i> (Ledeb.) Calest. [<i>Malabaila graveolens</i> (M. Bieb.) Hoffm., nom. illeg.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Pastinaca sylvestris</i> Mill. | | | + | | | | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pimpinella nigra</i> Mill. | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Pimpinella titanophila</i> Woronow | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Selinum carvifolia</i> (L.) L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Seseli annuum</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch | | + | + | + | + | + | | | + | + | | + | | | | | | | | | | + | |
| <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz et Thell. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Trinia hispida</i> Hoffm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Trinia muricata</i> Godet | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| Aristolochiaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aristolochia clematitis</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Asarum europaeum</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Asclepidaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. | + | + | + | | | | | | | + | | + | | | | + | + | | | | | | |
| <i>Vincetoxicum stepposum</i> (Pobed.) A. et D. Löve | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + | |
| Asparagaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Asparagus officinalis</i> L. | + | + | + | + | | | + | | | | | + | | + | | + | | | | | + | + | |
| <i>Asparagus pallasii</i> Misch. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Asparagus polyphyllus</i> Steven | | | + | + | + | + | | | + | | | | | | | + | | | | | + | + | |
| Asteraceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Achillea collina</i> (Becker ex Rchb. f.) Heimerl | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | | | | | + | | + | + | + | + | + | |
| <i>Achillea micrantha</i> Willd. | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| <i>Achillea millefolium</i> L. s.str. | + | + | | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | | + | | |
| <i>Achillea nobilis</i> L. | | | + | + | | + | | | + | | | | | | | | | + | + | + | + | + | |
| <i>Achillea setacea</i> Waldst. et Kit. | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | |
| <i>Achillea</i> × <i>submicrantha</i> Tzvelev | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ambrosia psilostachya</i> DC. | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | |
| <i>Ambrosia trifida</i> L. | | | | + | | | + | + | | | | | | + | | | | | | | | + | |
| <i>Anthemis ruthenica</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | | | | | | | |
| <i>Anthemis subtinctoria</i> Dobrocz. | | | + | + | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Arctium tomentosum</i> Mill. | + | | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia abrotanum</i> L. | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Artemisia absinthium</i> L. | + | | + | + | | | + | | + | + | | + | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Artemisia armeniaca</i> Lam. | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | + | | | + | | + | |
| <i>Artemisia austriaca</i> Jacq. | + | | | + | + | + | + | + | + | | + | + | | + | | + | | + | | + | + | + | |
| <i>Artemisia campestris</i> L. s.str. | | + | + | | + | + | | | | | + | + | | | | + | | + | | + | + | + | |
| <i>Artemisia commutata</i> Besser | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia dracunculus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |
| <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia lercheana</i> Weber ex Stechm. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Artemisia marschalliana</i> Spreng. | + | | + | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Artemisia nitrosa</i> Weber ex Stechm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Artemisia pauciflora</i> Weber ex Stechm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Artemisia pontica</i> L. | + | | | | + | | | | | | | + | | | | + | | + | | + | | | |
| <i>Artemisia salsoloides</i> Willd. | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia santonica</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| <i>Artemisia sericea</i> Weber ex Stechm. | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd. | + | | | + | | | + | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L. | + | | + | + | | | + | + | + | | | + | | | | | + | + | | + | + | + | + |
| <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb. | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Aster alpinus</i> L. [incl. <i>A. serpentinus</i> Tamamsch.] | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aster amellus</i> L. | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calendula officinalis</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Carduus acanthoides</i> L. | + | | + | + | + | + | + | | | | | + | | + | | | + | | | | | | + |
| <i>Carduus crispus</i> L. | + | | + | + | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | + | + |
| <i>Carduus hamulosus</i> Ehrh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Carduus hystrix</i> C.A. Mey. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Carduus thoermeri</i> Weinm. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | + |
| <i>Carduus uncinatus</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | |
| <i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Centaurea adpressa</i> Ledeb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| <i>Centaurea apiculata</i> Ledeb. | | | + | | + | + | | + | + | + | + | | | | | + | | + | + | + | | + | |
| <i>Centaurea pseudomaculosa</i> Dobroc. | | | + | + | | + | + | | + | + | | | | + | | | | | | | | + | |
| <i>Centaurea ruthenica</i> Lam. | | | | | + | + | | | + | + | | | | | + | | | | + | + | | + | |
| <i>Centaurea scabiosa</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Centaurea trichocephala</i> M. Bieb. ex Willd. | | | | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | | + | + | | |
| <i>Chartolepis intermedia</i> Boiss. [<i>Centaurea chartolepis</i> Greuter] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Chondrilla graminea</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | |
| <i>Chondrilla juncea</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| <i>Cichorium intybus</i> L. | + | | + | + | | | + | + | + | + | | + | | + | | | | + | | | + | + | + |
| <i>Cirsium canum</i> (L.) All. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | |
| <i>Cirsium incanum</i> (S.G. Gmel.) Fisch. | + | + | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cirsium serrulatum</i> (M. Bieb.) Fisch. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser ex M. Bieb. | + | | | + | | | + | + | + | | + | + | | | | | | | | | | + | |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist [<i>Erigeron canadensis</i> L.] | + | | | + | | | + | + | | | | | | + | | + | + | | | | + | + | + |
| <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Walther | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Crepis sibirica</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | |
| <i>Crepis tectorum</i> L. | + | + | | | | | + | + | | | | + | | + | | + | + | + | | | + | + | |
| <i>Cyclachaena xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. [<i>Iva xanthiifolia</i> Nutt.] | | | | + | | | + | | | | | + | | | | | | + | | + | + | + | |
| <i>Echinops meyeri</i> Iljin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| <i>Echinops sphaerocephalus</i> L. | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | | | | | | + | + | + | |
| <i>Echinops tataricus</i> Knjaz., prov. [<i>E. ruthenicus</i> auct. non M. Bieb.] | | | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | + | + | |
| <i>Erigeron podolicus</i> Besser | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | |
| <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr. | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Galatella biflora</i> (L.) Nees | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Galatella divaricata</i> (M. Bieb.) Novopokr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb. f. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Galatella tatarica</i> (Less.) Novopokr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Galatella villosa</i> (L.) Rchb. f. | | | + | + | | + | | | + | + | + | | | | | | | + | + | + | | + |
| <i>Gnaphalium rossicum</i> Kirp. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Helianthus annuus</i> L. | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Hieracium robustum</i> Fr. | + | | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | + |
| <i>Hieracium umbellatum</i> L. | | + | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Hieracium virosum</i> Pall. | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | + | | | | + |
| <i>Inula aspera</i> Poir. | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Inula britannica</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | |
| <i>Inula germanica</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| <i>Inula helenium</i> L. | | | + | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | + | |
| <i>Inula hirta</i> L. | | | | | + | + | | | + | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Inula salicina</i> L. | + | + | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | + | |
| <i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. [<i>Senecio erucifolius</i> L.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Jacobaea grandidentata</i> (Ledeb.) Vasjukov [<i>Senecio grandidentatus</i> Ledeb.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Jacobaea schwetzwii</i> (Korsh.) Tatanov et Vasjukov, prov. [<i>Senecio schwetzwii</i> Korsh.] | | | + | | | + | | | + | + | | | | | | | | + | | + | + | |
| <i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn. [<i>Senecio jacobaea</i> L.] | + | + | | + | + | + | | | | + | | + | | | | + | | | + | + | | + |
| <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| <i>Jurinea charcoviensis</i> Klokov | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Rchb. s.str. | | + | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Jurinea ledebourii</i> Bunge | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Jurinea multiflora</i> (L.) B. Fedtsch. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | + |
| <i>Lactuca serriola</i> L. | + | | + | + | | | + | | + | + | | + | | | | | + | + | | + | + | + |
| <i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leucanthemum irtutianum</i> (Turcz.) Turcz. ex DC. | + | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Mulgedium tataricum</i> (L.) DC. [<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey.] | | | + | + | | | + | + | | | + | + | | + | | | | + | | + | | + |
| <i>Onopordum acanthium</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Petasites spurius</i> (Retz.) Rchb. | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + |
| <i>Picris hieracioides</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | |
| <i>Pilosella densiflora</i> (Tausch) Soják | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | + |
| <i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz et Sch. Bip. | + | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Pilosella × iserana</i> (R. Uechtr.) Soják | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Pilosella officinarum</i> Vaill. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| <i>Pilosella onegensis</i> Norrl. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | + |
| <i>Pilosella suecica</i> (Fr.) F.W. Schultz et Sch. Bip. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Psephellus marschallianus</i> (Spreng.) K. Koch s.str. [<i>Centaurea marschalliana</i> Spreng.; <i>C. carbonata</i> auct. non Klokov] | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Psephellus sumensis</i> (Kalen.) Greuter [<i>Centaurea sumensis</i> Ka- len.] | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pyrethrum corymbosum</i> (L.) Scop. | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | | | | + | | | | + |
| <i>Rudbeckia laciniata</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Saussurea salsa</i> (Pall. ex M. Bieb.) Spreng. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Scorzonera austriaca</i> Willd. | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Scorzonera ensifolia</i> M. Bieb. | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Scorzonera parviflora</i> Jacq. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Scorzonera purpurea</i> L. | | + | | | + | + | | | + | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Scorzonera stricta</i> Hornem. | | | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| <i>Scorzonera taurica</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Serratula cardunculus</i> (Pall.) Schischk. [<i>Klasea cardunculus</i> (Pall.) Holub] | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + |
| <i>Serratula coronata</i> L. | + | | + | | | | | | + | | | | + | | + | | + | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| <i>Serratula erucifolia</i> (L.) Druce [<i>Klasea erucifolia</i> (L.) Greuter et Wagenitz] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Serratula gmelinii</i> Tausch [<i>Klasea gmelinii</i> (Tausch) Holub] | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Serratula radiata</i> (Waldst. et Kit.) M. Bieb. [<i>Klasea radiata</i> (Waldst. et Kit.) A. et D. Löve] | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Solidago virgaurea</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | |
| <i>Solidago gigantea</i> Aiton | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Tagetes erecta</i> L. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tanacetum achilleifolium</i> (M. Bieb.) Sch. Bip. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | |
| <i>Tanacetum kittaryanum</i> (C.A. Mey.) Tzvelev s.str. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tanacetum sclerophyllum</i> (Krasch.) Tzvelev | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tanacetum vulgare</i> L. | + | + | | | | | | | + | | | | + | | | | | + | | | + | + | + |
| <i>Taraxacum bessarabicum</i> Hand.-Mazz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser s.l. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg. s.l. | + | | + | + | | | + | + | + | + | | + | | | | + | | + | | | + | | + |
| <i>Taraxacum serotinum</i> (Waldst. et Kit.) Fisch. | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | + | | | + | | + |
| <i>Tephrosieris integrifolia</i> (L.) Holub [<i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.] | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tragopogon dasyrhynchus</i> Artemczuk | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Tragopogon major</i> Jacq. | + | | + | + | | | + | + | + | + | | + | | | | + | | + | | | + | | + |
| <i>Tragopogon podolicus</i> (DC.) S.A. Nikitin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip. | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | + | + | | | + | | + |
| <i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | | | + | + | | | + | | | + | | | + | + | | | | | | |
| | + | + | + | | | | | | + | | + | | | | | | | | | + | + | |
| | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| Berberidaceae | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Betulaceae | | | + | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |
| | + | + | + | | | | | + | + | + | | + | | | | + | + | | | | | + |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Boraginaceae | | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | | | + | | | + | | | | | | | | | | + | + | | + | | |
| | | | | | + | | + | + | + | | | | | + | + | + | | | | + | | + |
| | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | | + | | + | | + | + | | | + | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + |
| | + | | + | | | | | | + | | | + | | | | | + | | | + | | |
| | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | | + | | + | + | + | + | | + | + | + | | + | | + | | + | | + | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + |
| | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | + | + | | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| | + | + | + | | | | | + | | | | + | | | | | + | | | | | + |
| Brassicaceae | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Alyssum desertorum</i> Stapf | + | | | + | | | | | + | | | | | + | | + | | + | + | | | + |
| <i>Alyssum tortuosum</i> Waldst. et Kit. | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Alyssum lenense</i> Adams | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. | + | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | |
| <i>Arabis pendula</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Berteroa incana</i> (L.) DC. | + | + | + | | | + | + | | | | | + | | + | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Brassica campestris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Bunias orientalis</i> L. | + | + | + | | | | | + | + | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Camelina microcarpa</i> Andrzej. ex DC. | + | | + | + | | | + | | + | + | | | | | | + | + | + | | + | | + |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | + | | | + | | | + | + | | | | | | | | + | | | | | | + |
| <i>Capsella orientalis</i> Klokov | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | + | | + | | |
| <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Clausia aprica</i> Trotzky | | | | + | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Crambe aspera</i> M. Bieb. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Crambe tataria</i> Sebeók | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl | | | + | + | | | | + | | + | | | | + | | | + | + | | + | | + |
| <i>Draba lutea</i> Gilib. ex DC. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Draba nemorosa</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | + | | + | | | | + | | + |
| <i>Erucastrum armoracioides</i> (Turcz.) Cruchet | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Erysimum canescens</i> Roth | | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Erysimum cheiranthoides</i> L. | + | + | + | + | | + | | | | | | + | | | | | | | | | + | + |
| <i>Erysimum marschallianum</i> M. Bieb. | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | + |
| <i>Isatis costata</i> C.A. Mey. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lepidium coronopifolium</i> Fisch. ex DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Lepidium densiflorum</i> Schrad. | + | | | | | | + | + | | | | | | | + | + | | | | | | + |
| <i>Lepidium latifolium</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Lepidium perfoliatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Lepidium ruderales</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | + | | + | |
| <i>Meniocus linifolius</i> (Willd.) DC. | | | | + | + | + | | | + | + | + | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Sinapis arvensis</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sisymbrium altissimum</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Sisymbrium loeselii</i> L. | | | | + | | | | + | | | | | | + | | + | | + | + | + | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | + | | | | | | | + | | | | | | + | | + | | |
| | + | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| Campanulaceae | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | + | | + | + | | | | + | | | | | | | + | | | + | | + |
| | + | + | + | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | + | + | + | + | | | + | + | + | | | | + | + | | | | + | | + |
| | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | |
| | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Cannabaceae | + | | | | | | | + | | | | + | | + | | | + | | | + | | + |
| | + | | + | | | | | + | | | | | | | + | | + | | | | + | |
| Caprifoliaceae | | | + | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | + |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Caryophyllaceae | + | | | | | | | + | | | | + | | | | | + | | | | | |
| | | | + | | | | | | + | + | | + | | | | | | | | | | + |
| | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | | | + | | | | | | | + | | | | | | | + | + | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | + | + | | | + | + | | | + | + | | | | | | | | + | + | | | + |
| | + | + | + | | + | + | | | | | | + | | | | + | + | | | + | | + |
| | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| | + | + | + | + | | | | | | | | + | | + | | + | | | | + | + | |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Gypsophila volgensis</i> Krasnova [<i>G. altissima</i> L. s.l.] | | | | + | | + | | | + | + | + | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Lychnis chalcedonica</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke [<i>Silene pratensis</i> (Rafn) Godr.] | + | + | + | | | | | | | | | + | | + | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Oberna behen</i> (L.) Ikonn. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | |
| <i>Orites baschkirorum</i> (Janisch.) Holub [<i>Silene baschkirorum</i> Ja- nisch.] | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | + |
| <i>Orites borysthenica</i> (Gruner) Klo- kov [<i>Silene borysthenica</i> (Gruner) Walters] | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + |
| <i>Orites jenissensis</i> Klokov | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Orites sibirica</i> (L.) Raf. [<i>Silene</i> <i>sibirica</i> (L.) Pers.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Orites wolgensis</i> (Hornem.) Grossh. [<i>Silene wolgensis</i> (Hor- nem.) Otth] | | | + | | | + | | | | + | | | | | | | | + | | + | + | + |
| <i>Psammophiliella stepposa</i> (Klo- kov) Ikonn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Saponaria officinalis</i> L. | + | + | | | | | | + | | | | | + | | | + | | | | | | + |
| <i>Silene amoena</i> L. [<i>S. repens</i> Patrin] | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh. | + | | + | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + |
| <i>Silene nutans</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | + | | + | + | | | | | |
| <i>Silene steppicola</i> Kleopow [<i>S. multiflora</i> auct. non Pers.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Stellaria graminea</i> L. | + | | + | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | + | + |
| <i>Stellaria holostea</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Stellaria subulata</i> Boeber ex D.F.K. Schltld. | + | + | + | | | | | | | | | | + | | | + | + | + | | + | | |
| <i>Viscaria vulgaris</i> Bernh. | + | + | + | | | + | | | | | | + | | | | + | + | | | | | |
| Celastraceae <i>Euonymus verrucosus</i> Scop. | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | | + | + | | | | | + |
| Chenopodiaceae <i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Atriplex patula</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC. | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Atriplex sagittata</i> Borkh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Atriplex tatarica</i> L. | | | | + | | | | + | | | | | | | | | + | + | | + | | + |
| <i>Bassia laniflora</i> (S.G. Gmel.) A.J. Scott [<i>Kochia laniflora</i> (S.G. Gmel.) Borb.] | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Bassia prostrata</i> (L.) A.J. Scott [<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.] | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Bassia sieversiana</i> (Pall.) W.A. Weber [<i>Kochia densiflora</i> (Turcz. ex Moq.) Aellen] | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Camphorosma monspeliaca</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Ceratocarpus arenarius</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | |
| <i>Chenopodium hybridum</i> (L.) Fuentes, Uotila et Borsch [<i>Chenopodium hybridum</i> L.] | + | | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | + |
| <i>Chenopodium album</i> L. | + | | + | + | | | | + | + | | + | + | | | | + | + | + | | + | | + |
| <i>Corispermum hyssopifolium</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Halimione verrucifera</i> (M. Bieb.) Aellen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Kali tragus</i> (L.) Scop. [<i>Salsola tragus</i> L.] | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Gueldenst. | | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | + | + | + | | + |
| <i>Petrosimonia litwinowii</i> Korsh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Petrosimonia triandra</i> (Pall.) Simonk. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Salicornia perennans</i> Willd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Sedobassia sedoides</i> (Pall.) Freitag et G. Kadereit [<i>Bassia sedoides</i> (Pall.) Asch.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Suaeda corniculata</i> (C.A. Mey.) Bunge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Convallariaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Convallaria majalis</i> L. | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | | + | + | | | | | + |
| <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | | + | | | | | | |
| Convolvulaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L. | + | | + | + | | + | + | + | + | + | | + | | + | | | + | + | | + | + | + |

Продолжение таблицы

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Crassulaceae | <i>Aizopsis kamczatica</i> (Fisch.) Grulich | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvelev | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Hylotelephium triphyllum</i> (Haw.) Holub | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | |
| | <i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parn. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Sedum acre</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C. B. Lehm. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Cuscutaceae | <i>Cuscuta cupulata</i> Engelm. [incl. <i>C. approximata</i> Bab.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + |
| | <i>Cuscuta lupuliformis</i> Krock. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Cyperaceae | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla s.str. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Carex canescens</i> L. [<i>C. cinerea</i> Pollich] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Carex colchica</i> J. Gay | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Carex ericetorum</i> Pollich | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| | <i>Carex leporina</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Carex melanostachya</i> M. Bieb. ex Willd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Carex pediformis</i> C.A. Mey. | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Carex praecox</i> Schreb. | + | + | + | | | | | | | | + | + | | | | | | + | | + | + | + |
| | <i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindblom | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| | <i>Carex riparia</i> Curtis | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Carex spicata</i> Huds. [<i>C. contigua</i> Hoppe] | + | + | | | | | | + | | | | + | + | | | | + | | | | | |
| | <i>Carex sylvatica</i> Huds. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | <i>Carex stenophylla</i> Wahlenb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Carex supina</i> Willd. ex Wahlenb. | + | | + | | | + | | | + | | | + | | | | + | | | | + | | + |
| | <i>Carex vesicaria</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Schenoplectus lacustris</i> (L.) Palla [<i>Scirpus lacustris</i> L.] | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Scirpus sylvaticus</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Dipsacaceae | <i>Knautia arvensis</i> Coult. | + | + | + | | + | + | | | + | | + | + | | + | + | + | + | + | | + | | + | |
| | <i>Scabiosa isetensis</i> L. [<i>Lomelosia isetensis</i> (L.) Soják] | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | | | + | | | | | | + | + | | + | | | | | | | | | + | | + |
| Dryopteridaceae | <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eleagnaceae | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Ephedraceae | <i>Ephedra distachya</i> L. | | | + | + | | + | | | + | + | | | | | | | | + | + | + | | | + |
| Equisetaceae | <i>Equisetum arvense</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Equisetum fluviatile</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Equisetum pratense</i> Ehrh. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Hippochaete hyemalis</i> (L.) Bruhin | + | + | | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | | |
| Ericaceae | <i>Orthilia secunda</i> (L.) House | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| | <i>Pyrola rotundifolia</i> L. | + | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | |
| Euphorbiaceae | <i>Euphorbia caesia</i> Kar. et Kir. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Euphorbia palustris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | <i>Euphorbia pseudagraria</i> P.A. Smirn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Euphorbia rossica</i> P.A. Smirn. | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Euphorbia semivillosa</i> (Prokh.) Kryl. | + | + | | | + | | | | | + | | | + | | | | | + | | | | + | |
| | <i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit. | + | | + | + | | + | + | + | + | | + | | | + | + | | | + | | | + | + | + |
| Fabaceae | <i>Amoria elegans</i> (Savi) C. Presl [<i>Trifolium elegans</i> Savi] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | <i>Amoria montana</i> (L.) Sojak [<i>Trifolium montanum</i> L.] | + | + | + | | + | + | | | + | | + | | | | + | | + | + | | | + | + | + |
| | <i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl [<i>Trifolium repens</i> L.] | + | + | | | + | | | + | | | | + | | | | | | + | + | | + | | + |
| | <i>Astragalus austriacus</i> Jacq. | | | | | + | + | | | | + | + | + | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Astragalus cicer</i> L. | | | + | + | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Astragalus cornutus</i> Pall. | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Astragalus danicus</i> Retz. | | | + | | + | + | | | | + | | + | + | | + | | | | | | | | + |
| | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Astragalus helmii</i> Fisch. ex DC. | | | | + | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Astragalus macropus</i> Bunge | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | + |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Astragalus onobrychis</i> L. | | | | | + | + | | | | + | + | | | | | | | | + | + | | + |
| <i>Astragalus pallescens</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Astragalus sareptanus</i> A.K. Becker | | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Astragalus temirensis</i> Popov | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + |
| <i>Astragalus tenuifolius</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Astragalus testiculatus</i> Pall. | | | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Astragalus ucrainicus</i> Popov et Klokov | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Astragalus ucrainicus</i> Popov et Klokov × <i>A. varius</i> S.G. Gmel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Astragalus varius</i> S.G. Gmel. | + | + | + | | | | | | | | | + | | + | | + | | | | | + | + |
| <i>Astragalus wolgensis</i> Bunge | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Caragana arborescens</i> Lam. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Caragana frutex</i> (L.) K. Koch | | | + | + | + | + | | | + | + | + | + | | | | | | | | | + | + |
| <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fisch. ex Wolf.) Klask. | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | + |
| <i>Chamaecytisus ssyreiszczikovii</i> (V.I. Krecz.) Vasjukov et Tatanov | + | + | | | | | | | + | | | + | | | | + | + | | | | | |
| <i>Coronilla varia</i> L. [<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen] | + | + | + | + | | | | + | | | | + | | | | + | + | | | | + | + |
| <i>Genista tinctoria</i> L. | + | + | | | | | | | + | + | | + | | | | + | + | | | | | |
| <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Hedysarum gmelinii</i> Ledeb. | | | | | + | + | | | + | + | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall. | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Hedysarum razoumowianum</i> Fisch. et Helm ex DC. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lathyrus pallescens</i> (M. Bieb.) K. Koch | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | |
| <i>Lathyrus pisiformis</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | + |
| <i>Lathyrus pratensis</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | | + | | + |
| <i>Lathyrus sylvestris</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | + | | + | + | | | | | | + | | + | | | | | | + | | + | + | + |
| <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. | | + | + | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | |
| <i>Medicago cancellata</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Medicago lupulina</i> L. | + | | | + | | | | + | | | | + | | + | | | + | + | | + | | + |
| <i>Medicago romanica</i> Prodan | + | | + | + | + | + | | + | + | + | | + | | | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Medicago sativa</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| | + | | + | + | | | + | + | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | + | + | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | + |
| | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| | + | | + | | + | | | + | + | | | + | | | + | | + | + | | | | | + |
| | | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | + | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | |
| | + | | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | + |
| | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | | + | + | + | + | | | | + | + | | | | + | | | + | + | | | | + |
| Fagaceae | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | + | + | |
| Fumariaceae | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | | |
| Gentianaceae | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | | | | |
| Geraniaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| | + | + | + | | | | | | + | | | + | | | + | + | + | | | | | | |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Globulariaceae | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Grossulariaceae | + | | | | | | | | | | | + | | + | | + | | | | | | | + |
| | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Hemerocallidaceae | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hippocastanaceae | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Hyacinthaceae | <i>Ornithogalum fischerianum</i> Krasch. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | |
| Hydrocharitaceae | <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hypericaceae | <i>Hypericum elegans</i> Stephan ex Willd. | | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Hypericum perforatum</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | | + | + | |
| Illecebraceae | <i>Herniaria polygama</i> J. Gay | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Iridaceae | <i>Gladiolus tenuis</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | |
| | <i>Iris hybrida</i> hort. | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Iris pumila</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| Juncaceae | <i>Juncus articulatus</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Juncus compressus</i> Jacq. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Juncus gerardii</i> Loisel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Luzula pallidula</i> Kirschner | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| Lamiaceae | <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy | | + | | | | + | | | + | + | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Acinos villosus</i> Pers. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | <i>Ajuga glabra</i> C. Presl [<i>A. pseudochia</i> Des.-Shost.] | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Betonica officinalis</i> L. [<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis.] | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L. | + | + | | | | | | | + | | | + | + | | + | | + | | | | | | |
| | <i>Dracocephalum thymiflorum</i> L. | + | + | + | + | | | + | | | | + | + | | + | | + | | + | | | + | + | |
| | <i>Galeopsis speciosa</i> Mill. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Glechoma hederacea</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | + | + | + |
| | <i>Lamium paczoskianum</i> Vorosch. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| | <i>Leonurus glaucescens</i> Bunge | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| | <i>Leonurus villosus</i> Desf. ex Spreng. | + | + | + | | + | + | | | | + | | | + | | | | | + | | | | | |
| | <i>Lycopus exaltatus</i> L. f. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | <i>Nepeta cataria</i> L. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | <i>Nepeta pannonica</i> L. | + | | + | | + | + | | | | + | + | | | | + | | | | | | + | | + |
| | <i>Nepeta ucranica</i> L. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| | <i>Origanum vulgare</i> L. | + | + | + | | + | + | | | | + | | | + | | | | + | + | | | + | | |
| | <i>Phlomis pungens</i> Willd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | |
| | <i>Phlomoides desertorum</i> (P.A. Smirn.) Mavrodiev et Sukhor. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| <i>Phlomoides tuberosa</i> (L.) Moench | + | | + | + | + | | | | | + | + | + | + | | + | | + | | | | + | | | |
| <i>Prunella vulgaris</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| | | | + | + | + | + | | | + | + | + | | | | | | | + | | + | | + |
| | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | + |
| | | | | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | | + | | + | | | + | | | + | | + | | + | | | | | | + |
| | | | | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| | + | | + | + | | + | | | | + | | | | | + | | | | + | + | + | + |
| | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Lemnaceae | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liliaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| | + | | | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |
| Limoniaceae | | | | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | + | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | |
| Linaceae | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Malvaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | | | + | | + | | | | | | | | | + | | | |
| | + | | + | + | + | + | | | | | | + | | | | | | + | + | | + | + |
| Monotropaceae | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Oleaceae | | | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | |
| Onagraceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Orchidaceae | <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| | <i>Cypripedium calceolus</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | |
| | <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz | | + | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | |
| | <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | |
| | <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Orchis militaris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. | | | | | | | | | | | | + | + | | + | | + | | | | |
| Orobanchaceae | <i>Orobanche bartlingii</i> Griseb. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Orobanche kochii</i> F.W. Schultz [<i>O. elatior</i> Sutton] | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Phelipanche lanuginosa</i> (C.A. Mey.) Holub | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | <i>Phelipanche uralensis</i> (Beck) Czerep. | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | + | | + |
| Paeoniaceae | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | |
| Papaveraceae | <i>Chelidonium majus</i> L. | + | + | + | | | + | + | | | | + | | + | | + | + | | | | + | + |
| | <i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Ru- dolph | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Pinaceae | <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Picea pungens</i> Engelm. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Pinus sylvestris</i> L. | + | + | | | | | | + | | | + | | | | + | + | | | | + | |
| Plantaginaceae | <i>Plantago lanceolata</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | |
| | <i>Plantago major</i> L. | | | | | + | | | + | | | + | | | | | + | | | | + | + |
| | <i>Plantago media</i> L. | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | + |
| | <i>Plantago stepposa</i> Kuprijan. | + | | | + | + | + | | + | + | + | | | | | | + | + | | | + | + |
| | <i>Plantago uliginosa</i> F.W. Schmidt | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Poaceae | <i>Agropyron desertorum</i> (Link) Schult. | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | + | + | + |
| | <i>Agropyron imbricatum</i> Roem. et Schult. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Agropyron pectinatum</i> (M. Bieb.) P. Beauv. | + | | | | | | + | | | + | | + | | + | | + | | + | | + | | + |
| <i>Agrostis gigantea</i> Roth | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Agrostis tenuis</i> Sibth. | + | + | | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | | | |
| <i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski | | | | | | | + | | | | | | | + | | + | + | | | | | |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv. | + | + | + | | | | | | + | | | | | | + | | + | | | | | |
| <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | | + | | + | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Bromopsis riparia</i> (Rehm.) Holub | | | | | + | + | | | | | | | | | | + | + | + | | | | |
| <i>Bromus japonicus</i> Thunb. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Bromus squarrosus</i> L. | + | | | + | | | | + | | + | | | | + | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Bromus wolgensis</i> Fisch. ex Jacq. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | + |
| <i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth | + | + | | | | | | | + | + | | + | | + | | + | | | | + | | + |
| <i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.) Keng | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. | + | + | + | | | | | + | + | | | + | | | | | + | | | | | |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L. | + | + | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | + | |
| <i>Elymus fibrosus</i> (Schrenk) Tzvelev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Elytrigia lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | | + | + | + | + | + | | + | + | + |
| <i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. et Spach | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Eremopyrum triticeum</i> (Gaertn.) Nevski | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Festuca pseudovina</i> Hack. ex Wiesb. | | | + | | + | + | | | | | | | | | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Festuca rubra</i> L. | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | + | | |
| <i>Festuca rupicola</i> Heuff. | + | | + | + | | | | | + | + | + | | | + | | | | + | + | + | | + |
| <i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin | | + | | | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | | + |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Pilg. | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Hierochloë stepporum</i> P.A. Smirn. | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Hordeum jubatum</i> L. | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers. | | | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | + | + | | + |
| <i>Koeleria dubjanskyi</i> Tzvelev | + | | | | | | | | | | | + | | + | | | | | | | | |
| <i>Koeleria glauca</i> (Spreng.) DC. s.str. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Koeleria sclerophylla</i> P.A. Smirn. | | | | | + | + | | | + | | + | | | | | | | | | | | |
| <i>Koeleria transvolgensis</i> Tzvelev | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Leymus akmolinsis</i> (Drobow) Tzvelev | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| <i>Leymus paboanus</i> (Claus) Pilg. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leymus racemosus</i> (Lam.) Tzvelev | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Melica altissima</i> L. | + | | + | | | | | | + | | | | | | + | | | | | | | |
| <i>Melica nutans</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | + |
| <i>Melica transsilvanica</i> Schur | | | + | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Milium effusum</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| <i>Neoholubia pubescens</i> (Huds.) Tzvelev | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| <i>Phleum phleoides</i> (L.) H. Karst. | + | + | + | + | | | | | | | | + | | | | + | + | | | + | | |
| <i>Phleum pratense</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | + | + | | | | | | |
| <i>Phragmites altissimus</i> (Benth.) Mabilie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | |
| <i>Poa angustifolia</i> L. | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | | + | | + | | + | + | + |
| <i>Poa compressa</i> L. | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Poa crista</i> Thuill. | + | | | + | | + | | | | | | | | + | | + | | + | + | + | + | + |
| <i>Poa nemoralis</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | |
| <i>Poa palustris</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Poa pratensis</i> L. | | | | | | | | + | | | | + | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Poa transbaicalica</i> Roshev. [<i>P. stepposa</i> (Kryl.) Roshev] | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | + |
| <i>Poa trivialis</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| | + | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | |
| | + | + | | | | | | | | | | + | | + | + | + | | | | | | |
| | | | + | + | + | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | + | | + |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | + | + | + | |
| | | | | + | + | + | | + | + | | | | | | | | | | | + | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polemoniaceae | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Polygalaceae | | | | | + | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | | |
| | | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + |
| | | | | + | + | + | | | | + | | | | | | + | | | | | | |
| Polygonaceae | + | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | + | |
| | + | | + | | | | | | | | | + | | + | + | + | + | | | + | | |
| | | | | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | |
| | + | + | + | + | | | + | + | | + | | + | | + | | + | + | | | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| | + | | | + | | | + | + | | | | + | | | | + | + | + | | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Primulaceae | | | + | + | + | + | | | + | + | | | | + | | | | + | | + | | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | + | | | | | | | | | | | + | | + | | + | | | | | |
| | + | + | | | | | | | | | | + | + | | | | + | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Ranunculaceae | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | + | | | | | | | |
| | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | |
| | + | | | + | + | + | | | + | | | | | | | | + | | + | | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resedaceae | | | | + | | + | | | | + | | | | | | | | | | | + | |
| Rhamnaceae | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| | | + | + | + | | + | | | + | | | + | | | | | + | | | | + | + |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Rosaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Agrimonia asiatica</i> Juz. | + | | + | + | + | + | | | + | | | + | | | | | + | + | | + | | + |
| <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | |
| <i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | |
| <i>Amygdalus nana</i> L. | | | + | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | + | + | | + |
| <i>Cerasus fruticosa</i> Pall. | + | + | + | | + | | | | + | | | + | | | | | + | | | | | |
| <i>Cerasus vulgaris</i> Mill. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cotoneaster laxiflorus</i> Jacq. ex Lindl. [<i>C. melanocarpus</i> (Bunge) Loudon] | | | + | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Crataegus sanguinea</i> Pall. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Filipendula denudata</i> Pojark. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Filipendula stepposa</i> Juz. | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. | + | | | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | + | + | + | + | + | + | | | + | + | | + | | | | | + | + | | | | + |
| <i>Fragaria ananassa</i> (Weston) Duchesne ex Rozier | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Fragaria moschata</i> (Duchesne) Weston | + | | + | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Fragaria vesca</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | |
| <i>Fragaria viridis</i> (Duchesne) Weston | + | + | + | + | + | | | | | + | + | + | | | | + | | + | | + | | + |
| <i>Geum</i> × <i>intermedium</i> Ehrh. [<i>G. rivale</i> L. × <i>G. urbanum</i> L.] | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| <i>Geum urbanum</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | + | | + | + | | | + | |
| <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Malus praecox</i> (Pall.) Borkh. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Malus pumila</i> Mill. [<i>M. domestica</i> Borkh., nom illeg.] | | | + | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | + | + |
| <i>Padus avium</i> Mill. | + | + | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | |
| <i>Padus virginiana</i> (L.) Mill. | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Potentilla anserina</i> L. | | | | | | | | + | | | | + | | | + | | + | | | | | |
| <i>Potentilla argentea</i> L. | + | | + | | | | + | + | | + | + | | + | | | + | | + | | + | | + |
| <i>Potentilla canescens</i> Besser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Potentilla glaucescens</i> Willd. ex D.F.K. Schltld. | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | + | | + |
| <i>Potentilla goldbachii</i> Rupr. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Potentilla humifusa</i> Willd. ex D.F.K. Schldtl. | + | | | | + | + | | | | | | + | | | | | | | | + | | + |
| <i>Potentilla impolita</i> Wahlenb. | + | + | + | | | | | | | | | + | | + | | + | | + | | + | | + |
| <i>Potentilla incana</i> G. Gaertn., B. Mey. et Scherb. [<i>P. arenaria</i> Borkh. ex G. Gaertn., B. Mey. et Scherb., nom. illeg.] | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | + | | |
| <i>Potentilla longipes</i> Ledeb. | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Potentilla recta</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | + | + |
| <i>Potentilla supina</i> L. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Potentilla transcaspia</i> Th. Wolf | | | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Prunus domestica</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Prunus stepposa</i> Kotov [<i>P. spinosa</i> auct. non L.] | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| <i>Rosa cinnamomea</i> L. [<i>R. majalis</i> Herrm.] | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | + |
| <i>Rosa glabrifolia</i> C.A. Mey. ex Rupr. | | | | | | | | | + | | + | | | | | + | + | | | | | |
| <i>Rosa rugosa</i> Thunb. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Rubus caesius</i> L. | | + | | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | + | + | |
| <i>Rubus idaeus</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Rubus saxatilis</i> L. | + | + | + | + | | | | | + | | | + | | | | | + | | | | | + |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> L. | | | + | | + | + | | | + | | | | + | | | | + | | | + | | |
| <i>Schistophyllidium orientale</i> (Juz.) Ikonn. [<i>Potentilla orientalis</i> Juz.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | + |
| <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L. | + | + | | | | | | + | + | | | + | | | | + | + | | | | | |
| <i>Spiraea crenata</i> L. | | + | + | | | + | | | | | | + | | | + | | + | + | | + | + | + |
| <i>Spiraea hypericifolia</i> L. | | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Spiraea litwinowii</i> Dobrocz. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| Rubiaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Asperula exasperata</i> V.I. Krecz. ex Klovov | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Asperula tinctoria</i> L. [<i>Galium triandrum</i> Hyl.] | + | + | + | | + | | | | + | | | + | | | | + | + | | | | | + |
| <i>Galium aparine</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | + | | + | | |
| <i>Galium boreale</i> L. | | + | + | | + | + | | | + | | | + | | + | | | + | | | + | + | + |
| <i>Galium hexanarium</i> Knjaz. | | | | + | + | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Galium humifusum</i> M. Bieb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | | | | | | | + | | | | | | + | + | | | | | | | + | |
| Rutaceae | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salicaceae | + | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + |
| | + | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + |
| | + | + | | | | | | | + | | | + | | | | + | + | + | | | + | + |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| | + | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | + |
| | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sambucaceae | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| Santalaceae | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | | | | + | | + | | | + | + | + | | | | | | | + | + | + | | + |
| Scrophularaceae | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + |
| | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + |

Продолжение таблицы

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Melampyrum arvense</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | |
| <i>Melampyrum cristatum</i> L. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Melampyrum pratense</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |
| <i>Odontites vulgaris</i> Moench | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | |
| <i>Pedicularis palustris</i> L. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| <i>Pedicularis uralensis</i> Vved. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | |
| <i>Pseudolysimachion bashkiriense</i> (Klokov ex Tzvelev) Tzvelev [Veronica bashkiriensis (Klokov ex Tzvelev) Vasjukov] | | | + | | + | | | | + | + | | | | | | | | + | | + | | + |
| <i>Pseudolysimachion incanum</i> (L.) Holub [Veronica incana L.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | |
| <i>Pseudolysimachion longifolium</i> (L.) Opiz [Veronica longifolia L.] | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| <i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz s.str. [Veronica spicata L.] | | + | | | | | | | | | | + | | | | + | + | | | | | |
| <i>Pseudolysimachion spurium</i> (L.) Rauschert [Veronica spuria L.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Pseudolysimachion viscosulum</i> (Klokov) Soják [Veronica viscosula Klokov] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L. | | + | | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | + |
| <i>Verbascum lychnitis</i> L. | + | | + | + | + | + | | | + | + | + | + | | + | | + | | | | + | + | + |
| <i>Verbascum marschallianum</i> Ivanina et Tzvelev | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | |
| <i>Verbascum nigrum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| <i>Verbascum phoeniceum</i> L. | | | | + | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | + | + |
| <i>Verbascum thapsus</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L. | + | + | + | + | | | | | | | | + | | | | | + | | | + | | |
| <i>Veronica dillenii</i> Crantz | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| <i>Veronica persica</i> Poir. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Veronica prostrata</i> L. | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | + | + | + | | + |
| <i>Veronica scutellata</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Veronica teucrium</i> L. | + | + | + | + | | | | | + | | | + | | | | | + | | | + | + | + |
| <i>Veronica verna</i> L. | + | | + | | | | | | | | | + | | + | | + | | | | + | + | + |
| Solanaceae <i>Hyoscyamus niger</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | + | | |

Продолжение таблицы

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| | <i>Petunia × atkinsiana</i> (Sweet) W. H. Baker | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Solanum dulcamara</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | |
| Thymelaeaceae | <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ. | | | | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | + |
| Tiliaceae | <i>Tilia cordata</i> Mill. | + | + | + | | | | | + | | | | + | | | | | | + | | | | |
| Trilliaceae | <i>Paris quadrifolia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Typhaceae | <i>Typha angustifolia</i> L. s.l. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| | <i>Typha latifolia</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Typha laxmannii</i> Lepech. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Ulmaceae | <i>Ulmus laevis</i> Pall. | + | + | + | + | | | | + | | | | + | | | | | | + | | | + | + |
| | <i>Ulmus pumila</i> L. | + | | + | + | | | | | | + | | + | | | | + | | | | + | + | + |
| | <i>Ulmus scabra</i> Mill. | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | | | + | | | + | |
| Urticaceae | <i>Urtica dioica</i> L. | + | + | + | | | | + | | | | | + | | | | | | + | + | | + | + |
| Valerianaceae | <i>Valeriana exaltata</i> J.C. Mikan ex Pohl [<i>V. officinalis</i> auct. non L.] | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Valeriana wolgensis</i> Kazak. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Valeriana tuberosa</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Viburnaceae | <i>Viburnum opulus</i> L. | | | | | | | | + | + | | | + | | | | | | + | | | | |
| Violaceae | <i>Viola accrescens</i> Klokov | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| | <i>Viola ambigua</i> Waldst. et Kit. | | | | + | + | + | | | + | + | + | | | | | | | | | | | + |
| | <i>Viola arvensis</i> Murray | + | | + | | | | + | | | | | + | | | | | | | | | | + |
| | <i>Viola canina</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| | <i>Viola collina</i> Besser | | + | | | | | | | | | | + | | | + | | + | | | + | + | |
| | <i>Viola hirta</i> L. | + | + | + | | | | | | + | | | | | | + | | + | | | | | |
| | <i>Viola mirabilis</i> L. | | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Viola montana</i> L. [<i>V. elatior</i> Fr.] | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | |
| | <i>Viola nemoralis</i> Kutz. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>Viola rupestris</i> F.M. Schmidt | + | + | | | | | | | | + | | + | | | | | + | + | | | | |
| <i>Viola × villaquensis</i> Benz [<i>V. nemoralis</i> × <i>V. rupestris</i>] | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | 233 | 155 | 230 | 155 | 127 | 159 | 60 | 100 | 199 | 135 | 51 | 208 | 24 | 79 | 87 | 133 | 159 | 152 | 63 | 306 | 98 | 240 |