

Index Seminarum 2022

**Botanischer Garten der
Johannes Gutenberg-Universität Mainz**

**Botanic Garden of the
Johannes Gutenberg University Mainz
Germany**

**Hortus Botanicus
Universitatis Moguntinae**

(MJG)

Der Botanische Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz dient in vielfacher Weise der Erlangung und Vermittlung von Wissen in der universitären Forschung, Lehre und Bildung. Er wurde 1946 gegründet. Auf einer Fläche von rund 9 ha (davon 2.500 m² unter Glas) werden etwa 8.000 Pflanzenarten, Varietäten und Sorten aus nahezu allen Regionen der Erde kultiviert. Neben seinen Hauptaufgaben in den Bereichen Forschung, Lehre und Weiterbildung widmet sich der Garten der Kultur bedrohter Pflanzen und bemüht sich, einen Beitrag zum Erhalt der biologischen Vielfalt zu leisten.

Durch seine Lage im milden Weinbauklima des Rhein-Main-Gebietes können im Botanischen Garten der Universität Mainz viele Pflanzen aus südlicheren Regionen ganzjährig im Freien kultiviert werden. Schwerpunkte der Sammlungen bilden die Gehölze der Nordhemisphäre, Kalthauspflanzen des Mittelmeergebietes, der Kanaren und Australiens sowie tropische und subtropische Nutzpflanzen. Von besonderer Bedeutung sind die Pflanzen des „Mainzer Sandes“, eines Naturschutzgebietes, dessen steppenartige Vegetation einzigartig in Mitteleuropa ist.

Der Botanische Garten der Johannes Gutenberg-Universität ist Mitglied des internationalen Pflanzentausch Netzwerkes **IPEN** (International Plant Exchange Network; <https://www.bgci.org/our-work/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/>). Bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial handelt der Garten stets im Geiste der CBD, der Konvention über den Handel mit bedrohten Arten (CITES) sowie unter Beachtung aller relevanten Konventionen und Gesetze zum Schutz der biologischen Vielfalt.

The Botanic Garden of the Johannes Gutenberg University Mainz contributes in many ways to the attainment and communication of knowledge in university research, teaching and education. The garden was established 1946. It covers an area of nearly 9 hectare (2500 m² under glass) and cultivates some 8000 plant species, varieties and cultivars from all over the world. Apart from its main responsibilities in research and education, the garden is involved in the cultivation of endangered plant species and endeavours to contribute to the conservation of the biological diversity.

The garden is located in the mild viniculture climate of the Rhein Main Area. Many sensitive plants from more southern regions can therefore be cultivated in the open all year through. In the collections, emphasis is placed on trees and shrubs of the northern hemisphere, plants from the Mediterranean, the Canary Islands, and Australia, and on tropical and subtropical crops. Of special importance are plants of the “Mainzer Sand”, a nature reserve with steppe-like vegetation unique to Central Europe.

The Botanic Garden of the Johannes Gutenberg-University is a registered member of **IPEN** (International Plant Exchange Network; <https://www.bgci.org/our-work/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/>). With regard to the acquisition, maintenance and supply of plant material, the garden acts in a manner that is consistent to the letter and spirit of the Biodiversity Convention, the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) and in compliance with all relevant conventions and laws relating to the protection of biological diversity.

Herkunft der Samen

Alle Samen stammen aus offener, unkontrollierter Bestäubung von Pflanzen, die im Botanischen Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz kultiviert werden. Wir übernehmen keine Garantie für die Reinheit und den Keimungserfolg des Saatgutes.

Die Nummern hinter den Pflanzennamen sind IPEN Nummern. Sie setzen sich zusammen aus dem zweistelligen ISO-Ländercode des Herkunftslandes der Pflanzen („XX“ bedeutet Herkunftsland undokumentiert), einer Codenummer zur Kennzeichnung spezieller Weitergabebeschränkungen („1“ spezielle Beschränkungen, „0“ keine), sowie aus dem Akronym (MJG) und der Akzessionsnummer des Mainzer Gartens. Bitte dokumentieren Sie die IPEN-Nummer sorgfältig und geben Sie das Pflanzenmaterial nur in Verbindung mit dieser IPEN-Nummer unter Beachtung der Weitergabebedingungen des Mainzer Gartens an andere Gärten oder Institutionen weiter (siehe Bestellformular).

Origin of seeds

The seeds are derived from open-pollinated plants cultivated in the Botanic Garden of the Johannes Gutenberg-University Mainz. No guarantee can be given either on the purity or the germination of the seeds.

The numbers behind the plant names are IPEN numbers. They consist of the ISO country code (two positions) of the country of origin of the plant material (“XX” for unknown origin), a code number for special restrictions of transfer (“1” special restrictions exist, “0” none) and the acronym (MJG) and the accession number of the Mainz Botanic Garden. Please document and preserve the IPEN numbers and exchange the plant material only in conjunction with the original IPEN numbers and on the basis and under the conditions of the material transfer agreement (see order form).

Potenziell invasive Pflanzen

Botanische Gärten tragen mit ihren breit angelegten Sammlungen gebietsfremder Pflanzen eine hohe Verantwortung bei der Kontrolle potenziell invasiver Pflanzen. Für Deutschland potenziell invasive Arten (Weber, Burkart & Joshi 2018) sind in diesem Index Seminum **mit einem Warnhinweis (!!)** versehen. Beachten Sie bei Ihrer Bestellung bitte unbedingt die bei Ihnen geltenden Bestimmungen zum Umgang mit invasiven Pflanzen!

Potentially invasive plants

With their extensive collections of alien plants, botanical gardens have a high responsibility in controlling potentially invasive plants. In this Index Seminum plant species that are known as potentially invasive for Germany (Weber, Burkart & Joshi 2018) are **marked with a warning (!!)**. When placing your order, please be sure to observe your applicable regulations on handling invasive plants.

Weber, E., M. Burkart & J. Joshi (2018). Deutsche botanische Gärten als mögliche Quelle invasiver Pflanzenarten – eine Bewertung der Lebendsammlungen | Germany's botanic gardens as a potential source of invasive species – An evaluation of their living collections. Natur und Landschaft 9: 423-427.

Index Seminum 2022

MJG

Botanischer Garten
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Germany

All seeds were collected 2020 and 2021 in the Botanic Garden

Acanthaceae

1 Acanthus mollis L. | 2020 XX-0-MJG-190047770

Actinidiaceae

2 Actinidia chinensis var. deliciosa (A.Chev.) A.Chev. | 2020 XX-0-MJG-195017260

3 Actinidia kolomikta (Maxim.) Maxim. | 2020 XX-0-MJG-197117250

Aizoaceae

4 Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus | 2021 XX-0-MJG-190037340

5 Mesembryanthemum crystallinum L. | 2021 XX-0-MJG-190037350

Amaranthaceae

6 Amaranthus albus L. | 2021 XX-0-MJG-190069180

7 Amaranthus hypochondriacus L. | 2021 XX-0-MJG-190069200

8 Atriplex hortensis L. | 2021 XX-0-MJG-190063200

9 Atriplex rosea L. | 2021 XX-0-MJG-190069240

10 Bassia hyssopifolia (Pall.) Kuntze | 2021 XX-0-MJG-190066780

11 Blitum virgatum L. | 2021 XX-0-MJG-190044060

12 Celosia argentea L. | 2021 XX-0-MJG-190037440

13 Chenopodium vulvaria L. | 2021 XX-0-MJG-190069230

14 Corispermum pallasii Steven | 2021 XX-0-MJG-199701513

15 Froelichia floridana (Nutt.) Moq. | 2021 XX-0-MJG-200901401

16 Gomphrena globosa L. | 2021 XX-0-MJG-190037470

17 Gomphrena haageana Klotzsch | 2021 XX-0-MJG-190037480

Amaryllidaceae

18 Agapanthus africanus (L.) Hoffmanns. | 2021 XX-0-MJG-190053170

19 Allium stipitatum Regel | 2020 XX-0-MJG-190076340

Annonaceae

20 Asimina triloba (L.) Dunal | 2021 XX-0-MJG-199414760

Apiaceae

- 21 *Angelica archangelica* L. | 2021 XX-0-MJG-190058570
22 *Astrantia major* L. | 2021 XX-0-MJG-190032730
23 *Bifora radians* M.Bieb. | 2021 XX-0-MJG-190065990
24 *Bupleurum falcatum* L. | 2021 DE-0-MJG-200609303
DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 | 7,576838. 2006.
25 *Capnophyllum peregrinum* (L.) Lange | 2021 XX-0-MJG-190045810
26 *Cervaria rivini* Gaertn. | 2021 DE-0-MJG-200711602
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621 | 8,34487. 2007-09-16.
27 *Daucus carota* subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell. | 2021 XX-0-MJG-199715711
28 *Eryngium amethystinum* L. | 2021 XX-0-MJG-190024050
29 *Eryngium yuccifolium* Michx. | 2021 XX-0-MJG-190024080
30 *Heptaptera triquetra* (Vent.) Tutin | 2021 GR-0-B-2320101
GRC: Peleponnes, Nomos Achaias, N Pteri, 600 m. Strid; no. 51405.
31 *Lagoecia cuminoides* L. | 2021 XX-0-MJG-200201301
32 *Laserpitium siler* L. | 2021 XX-0-MJG-190036150
33 *Oenanthe silaifolia* M.Bieb. | 2021 XX-0-MJG-200901340
34 *Opopanax chironium* (L.) W.D.J.Koch | 2021 XX-0-MJG-190065960
35 *Peucedanum alsaticum* L. | 2021 DE-0-MJG-197855400
DEU: Rheinland-Pfalz, Bleichkopf, NO Jugenheim, MTB 6014, 230 m, 49,905076 | 8,095626. 1978-06-06.
36 *Physospermum cornubiense* DC. | 2021 XX-0-MJG-201005201
37 *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. | 2021 XX-0-MJG-190065950
38 *Seseli hippomarathrum* Jacq. | 2021 HU-0-MJG-201010405
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.
39 *Seseli libanotis* (L.) W.D.J.Koch | 2021 DE-0-MJG-200713004
DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.
40 *Seseli osseum* Crantz | 2021 HU-0-MJG-200907018
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.
41 *Silaum besseri* (DC.) Grossh. | 2021 XX-0-MJG-200402604

Apocynaceae

- 42 *Gomphocarpus fruticosus* (L.) W.T.Aiton | 2021 XX-0-MJG-200201802
43 *Oxypetalum coeruleum* (D.Don ex Sweet) Decne. | 2021 XX-0-MJG-190063010

Araceae

- 44 *Arum italicum* Mill. subsp. *italicum* | 2021 XX-0-MJG-190020530

Areceaceae

- 45 *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H.Wendl. | 2020 XX-0-MJG-200507130

Asparagaceae

- 46 *Anthericum liliago* L. | 2021 XX-0-MJG-190067250
47 *Anthericum ramosum* L. | 2021 XX-0-MJG-190037490
48 *Asparagus verticillatus* L. | 2021 XX-0-MJG-190040380
49 *Barnardia japonica* (Thunb.) Schult. & Schult.f. | 2021 XX-0-MJG-190068850
50 *Convallaria majalis* L. | 2021 XX-0-MJG-190040330

51	<i>Danae racemosa</i> (L.) Moench 2021	XX-0-MJG-195015340
52	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik. 2021	XX-0-MJG-190044680
53	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn 2021	XX-0-MJG-190032720
54	<i>Eucomis comosa</i> (Houtt.) Wehrh. 2021	XX-0-MJG-199668840
55	<i>Hosta sieboldiana</i> (Hook.) Engl. 2021	XX-0-MJG-190027500
56	<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl. 2021 UKR: Vinnytsia, Chechelnytsky district, Romashkovo, 48,24592 29,30517. 2010-07.	UA-0-MJG-201011212
57	<i>Muscari racemosum</i> Mill. 2021	XX-0-MJG-199820303
58	<i>Ornithogalum candicans</i> (Baker) J.C.Manning & Goldblatt 2021	XX-0-MJG-200604207
59	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. 2021	XX-0-MJG-190044200
60	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce 2021	XX-0-MJG-190020660
61	<i>Yucca gloriosa</i> L. var. <i>gloriosa</i> 2020	XX-0-MJG-200001806

Asphodelaceae

62	<i>Asphodeline liburnica</i> (Scop.) Rchb. 2021	XX-0-MJG-190037540
63	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. 2021 BGR: Sumen, rocky slopes near village Madara.	BG-0-MJG-201108304
64	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. 2021	XX-0-MJG-190033060
65	<i>Asphodelus fistulosus</i> L. 2021 ITA: Apulia, Gargano. 1997.	IT-0-MJG-199718212
66	<i>Bulbine semibarbata</i> (R.Br.) Haw. 2021	XX-0-MJG-190067050
67	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190067040
68	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey. 2021 RUS: Khabarovsk Krai, Sichote-Alin Mts, Udomi. 1989.	RU-0-MJG-200205401
69	<i>Kniphofia ensifolia</i> Baker 2021	XX-0-MJG-199701622

Asteraceae

70	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit. 2021 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilsky town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352 27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011242
71	<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel. 2021 FRA: without locality. 2001.	FR-0-Z-20011226
72	<i>Arctotis venusta</i> Norl. 2021	XX-0-Z-20020220
73	<i>Arnica longifolia</i> D.C.Eaton 2021 USA: Washington, Olympic Mountains.	US-0-MJG-200902501
74	<i>Atractylis cancellata</i> L. 2021 PRT: Algarve (Via do Infante, ao km 298). 1996-07.	PT-0-MJG-199802602
75	<i>Berlandiera lyrata</i> Benth. 2021	XX-0-MJG-200815702
76	<i>Buphthalmum salicifolium</i> L. 2021	XX-0-MJG-190031330
77	<i>Calendula officinalis</i> L. 2021	XX-0-MJG-190050070
78	<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl 2021	XX-0-MJG-190035240
79	<i>Catananche lutea</i> L. 2021	XX-0-MJG-200010403
80	<i>Centaurea calcitrapa</i> L. 2021	XX-0-MJG-190063570
81	<i>Centaurea montana</i> L. 2021	XX-0-MJG-200032890
82	<i>Centaurea orientalis</i> L. 2021 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964 28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011216
83	<i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>scabiosa</i> 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, 49,674044 8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613102
84	<i>Centaurea solstitialis</i> L. 2021 GRC: Epirus, Sivota, Straßenrand, 30 m. 2012-07-19.	GR-0-MJG-201209201

85	<i>Chardinia xeranthemoides</i> Desf. 2021	XX-0-MJG-190047940
86	<i>Chondrilla juncea</i> L. 2021	XX-0-MJG-190046590
87	<i>Chrysocoma cernua</i> L. 2021	XX-0-MJG-190046600
88	<i>Cichorium endivia</i> L. 2021	XX-0-MJG-190058480
89	<i>Cichorium intybus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190050090
90	<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. 2021	XX-0-MJG-190032760
91	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 2021	XX-0-MJG-190046620
92	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606926
93	<i>Cotula coronopifolia</i> L. 2021	XX-0-MJG-190023910
94	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. 2021	XX-0-MJG-199801406
95	<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis. 2021 ITA: Sicily, Monte Quacella, Madonie (PA). 1999.	IT-0-MJG-200300201
96	<i>Doronicum austriacum</i> Jacq. 2020	XX-0-TUEB-3639
97	<i>Echinops bannaticus</i> Rochel ex Schrad. 2021	XX-0-MJG-190063520
98	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. 2021	XX-0-MJG-199637140
99	<i>Felicia heterophylla</i> (Cass.) Grau 2021	XX-0-MJG-190070590
100	<i>Gaillardia pulchella</i> Foug. 2021	XX-0-MJG-190062700
101	<i>Galactites tomentosus</i> Moench 2021	XX-0-MJG-190046670
102	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621 8,34487. 2007-09-17.	DE-0-MJG-200711601
103	<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Trehane 2021	XX-0-MJG-190042980
104	<i>Grindelia integrifolia</i> DC. 2021	XX-0-MJG-199625440
105	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset 2021	XX-0-MJG-190046700
106	<i>Heterotheca pumila</i> (Greene) Semple 2021 USA: Colorado, without locality, 12200 ft.	US-0-PRAZ-1999.01424
107	<i>Hieracium murorum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190035950
108	<i>Hyoseris radiata</i> L. 2021	XX-0-MJG-200307020
109	<i>Inula helenium</i> L. 2020	XX-0-MJG-190034170
110	<i>Koelpinia linearis</i> Pall. 2021	XX-0-MJG-190036560
111	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai 2021	XX-0-MJG-190063510
112	<i>Leontodon hispidus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190063590
113	<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd. 2021	XX-0-MJG-190035840
114	<i>Lindheimera texana</i> A.Gray & Engelm. 2021	XX-0-MJG-190046780
115	<i>Machaeranthera tanacetifolia</i> (Kunth) Nees 2021	XX-0-MJG-199701509
116	<i>Pentanema conyzae</i> (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 7,576838. 2006-10-05.	DE-0-MJG-200609306
117	<i>Pentanema ensifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. 2021 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampil'sky district, 48,161505 28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011232
118	<i>Rhagadiolus angulosus</i> (Jaub. & Spach) Kupicha 2021	XX-0-MJG-200115608
119	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i> Vahl 2021	XX-0-MJG-190046640
120	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. 2020	XX-0-MJG-190001730
121	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L. 2021	XX-0-MJG-199201930
122	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam. 2021	XX-0-MJG-190046880
123	<i>Senecio doria</i> L. 2021	XX-0-MJG-190062780
124	<i>Sigesbeckia flosculosa</i> L'Hér. 2021	XX-0-MJG-190046930
125	<i>Sigesbeckia serrata</i> DC. 2021	XX-0-MJG-190046940

126	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i> 2021	XX-0-MJG-190058930
127	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn. 2021	XX-0-MJG-199703910
128	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. & Kit.) Sch.Bip. 2021	XX-0-MJG-190031270
129	<i>Tanacetum vulgare</i> L. 2020	XX-0-MJG-190047970
130	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn. 2021	XX-0-MJG-190047540
131	<i>Uropappus lindleyi</i> (DC.) Nutt. 2021	XX-0-MJG-190062750
132	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.f. ex A.Gray 2021	XX-0-MJG-199801004
133	<i>Xanthium orientale</i> L. 2021	XX-0-MJG-190036180
134	<i>Xanthium spinosum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190036170
135	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Smith 2021	XX-0-MJG-190063530
136	<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzvelev 2021	XX-0-MJG-190062710

Basellaceae

137	<i>Basella alba</i> L. 2021	XX-0-MJG-190037560
-----	-------------------------------	--------------------

Berberidaceae

138	<i>Berberis canadensis</i> Mill. 2021	XX-0-MJG-198713640
139	<i>Berberis vulgaris</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713005
140	<i>Nandina domestica</i> Thunb. 2021	XX-0-MJG-190019070

Betulaceae

141	<i>Carpinus cordata</i> Blume 2020	XX-0-MJG-198007180
-----	--------------------------------------	--------------------

Boraginaceae

142	<i>Adelocaryum coelestinum</i> (Lindl.) Brand 2021	XX-0-HAL-1400
143	<i>Aegonychon purpurocaeruleum</i> (L.) Holub 2021 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N 20 19.560 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812528
144	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill. 2020	XX-0-MJG-201302508
145	<i>Cynoglossum officinale</i> L. f. <i>bicolor</i> (Willd.) Lehm. 2021	XX-0-GIESS-0-U-661
146	<i>Iberodes linifolia</i> (L.) M.Serrano, R.Carbajal & S.Ortíz 2021	XX-0-MJG-190037600
147	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. 2021	XX-0-MJG-190069300
148	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult. 2021	XX-0-MJG-190066790
149	<i>Onosma alborosea</i> Fisch. & C.A.Mey. 2021	XX-0-MJG-200612702
150	<i>Onosma arenaria</i> Waldst. & Kit. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224260
151	<i>Phacelia viscida</i> Torr. 2021	XX-0-MJG-190044710
152	<i>Pontechium maculatum</i> (L.) Böhle & Hilger 2021 ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838 23,621. 2011-07-24.	RO-0-MJG-201111905
153	<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i> 2021	XX-0-MJG-190031170

Brassicaceae

154	<i>Aethionema armenum</i> Boiss. 2021	XX-0-MJG-201600046
155	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. 2021 TUR: Kaz-Dag, Mt. Ida. 1978-07-01.	TR-0-MB-1981/1441
156	<i>Alyssum rostratum</i> Steven 2021 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964 28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011218

157	<i>Anastatica hierochuntica</i> L. 2021	XX-0-MJG-200804202
158	<i>Arabidopsis arenosa</i> (L.) Lawalrée 2021	XX-0-MJG-190044300
159	<i>Arabis caucasica</i> Willd. 2021	XX-0-MJG-190049440
160	<i>Arabis muralis</i> var. <i>rosea</i> (DC.) Thell. 2021	XX-0-MJG-190041770
161	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 2021	XX-0-MJG-190069120
162	<i>Bunias orientalis</i> L. 2021	XX-0-MJG-190044290
163	<i>Cardamine chenopodiifolia</i> Pers. 2021	XX-0-MJG-190035600
164	<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC. 2021	XX-0-MJG-190044310
165	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC. 2021	XX-0-MJG-190044320
166	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L. 2021	XX-0-MJG-190044330
167	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dum. 2021	XX-0-MJG-190041530
168	<i>Draba incana</i> L. 2021	XX-0-MJG-199700804
169	<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell. 2021	XX-0-MJG-190044370
170	<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz 2021	XX-0-MJG-190069140
171	<i>Erysimum crepidifolium</i> Rchb. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811509
172	<i>Hymenolobus procumbens</i> (L.) Nutt. 2021	XX-0-MJG-190066770
173	<i>Isatis tinctoria</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, Schieferhalde, 50,059064 7,751895. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606902
174	<i>Lepidium sativum</i> L. 2021	XX-0-MJG-199901002
175	<i>Malcolmia flexuosa</i> (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm. 2021	XX-0-MJG-190069170
176	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC. 2021	XX-0-MJG-190036190
177	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. 2021	XX-0-MJG-199907605
178	<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz 2020	XX-0-MJG-190043020
179	<i>Psychine stylosa</i> Desf. 2021	XX-0-MJG-190048010
180	<i>Raphanus sativus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190044420
181	<i>Thlaspi arvense</i> L. 2021	XX-0-MJG-190044450

Bromeliaceae

182	<i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B.Sm. 2021	XX-0-MJG-199274230
-----	--	--------------------

Burseraceae

183	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. 2021	XX-0-MJG-198455840
184	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl. 2021	XX-0-MJG-198555580

Cactaceae

185	<i>Coryphantha cornifera</i> (DC.) Lem. 2021	XX-0-MJG-200303506
186	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm. 2021	XX-0-MJG-190062910
187	<i>Lophophora williamsii</i> (Lem. ex Salm-Dyck) J.M.Coult. 2021	XX-0-MJG-199810903
188	<i>Lophophora williamsii</i> (Lem. ex Salm-Dyck) J.M.Coult. 2021	XX-0-MJG-199807418
189	<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw. 2021	XX-0-MJG-190055950
190	<i>Mammillaria prolifera</i> subsp. <i>texana</i> (Engelm.) D.R.Hunt 2021	XX-0-MJG-200108107
191	<i>Mammillaria rhodantha</i> Link & Otto 2021	XX-0-MJG-200503104
192	<i>Mammillaria seideliana</i> Quehl 2021	XX-0-MJG-190077829
193	<i>Melocactus curvispinus</i> subsp. <i>caesius</i> (H.L.Wendl.) N.P.Taylor 2021	XX-0-MJG-199908005

- 194 *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm. var. *engelmannii* | 2021
XX-0-MJG-190027600
- 195 *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill. | 2021
XX-0-MJG-199718101
- 196 *Opuntia phaeacantha* Engelm. 'Longispina' | 2021
XX-0-MJG-190027590
- 197 *Parodia aureicentra* Backeb. | 2021
AR-0-MJG-200611512
ARG: Salta Province, Cafayate, à 12 km de Molinos, st. 50.
- 198 *Parodia lenninghausii* (Haage) F.H.Brandt ex Eggl & Hofacker | 2021
XX-0-MJG-190077806
- 199 *Parodia magnifica* (F.Ritter) F.H.Brandt | 2021
XX-0-MJG-190077910
- 200 *Parodia ocampoii* Cárdenas | 2021
XX-0-MJG-190077912

Calceolariaceae

- 201 *Calceolaria tripartita* Ruiz & Pav. | 2021
XX-0-MJG-190047010

Calycanthaceae

- 202 *Calycanthus chinensis* (W.C.Cheng & S.Y.Chang) P.T.Li | 2021
XX-0-MJG-199209100

Calyceraceae

- 203 *Acicarpa tribuloides* Juss. | 2021
XX-0-MJG-190047850

Campanulaceae

- 204 *Asyneuma canescens* (Waldst. & Kit.)
Griseb. & Schenk | 2021
UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia
Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505 |
28,513641. 2010-07.
UA-0-MJG-201011230
- 205 *Azorina vidalii* (H.C.Watson) Feer | 2021
XX-0-MJG-190053140
- 206 *Campanula alliariifolia* Willd. | 2021
XX-0-MJG-190063480
- 207 *Campanula cervicaria* L. | 2020
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Ober-Olmer Wald. 2017.
DE-0-MJG-201900062
- 208 *Campanula lactiflora* M.Bieb. | 2021
GEO: Lagodechi. 2016-09-21. S.Unger.
GE-0-LZ-STO-119-2016
- 209 *Campanula persicifolia* L. | 2020
XX-0-MJG-190050080
- 210 *Campanula rotundifolia* L. | 2021
XX-0-MJG-200873060
- 211 *Campanula sarmatica* Ker Gawl. | 2021
XX-0-MJG-199705905
- 212 *Campanula sibirica* L. | 2021
UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilsky town, Ozarynetska mountain
between Nemyia i Derlo river, 48,467352 | 27,792256. 2010-07.
UA-0-MJG-201011240
- 213 *Campanula thyrsoidea* L. | 2021
XX-0-MJG-190034260
- 214 *Codonopsis clematidea* (Fisch. & C.A.Mey.)
C.B.Clarke | 2021
KAZ: Akzu, Dzabagaly Reserve.
KZ-0-MJG-200504811
- 215 *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix | 2021
XX-0-MJG-190041570
- 216 *Lobelia siphilitica* L. | 2021
XX-0-MJG-190055390
- 217 *Trachelium caeruleum* L. | 2021
XX-0-MJG-190045910

Cannaceae

- 218 *Canna indica* L. | 2020
XX-0-MJG-190055890

Capparaceae

219 *Capparidastrium frondosum* (Jacq.) Cornejo & Iltis | 2020 XX-0-MJG-190038310

Caprifoliaceae

- 220 *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov | 2021 XX-0-MJG-190063410
221 *Cephalaria transsylvanica* (L.) Roem. & Schult. | 2021 XX-0-MJG-190063400
222 *Cephalaria uralensis* (Murray) Roem. & Schult. | 2021 RU-0-MJG-201211304
RUS: Volgograd Oblast, Rajon Alexejewskaja. 2010.
223 *Dipsacus pilosus* L. | 2020 DE-0-MJG-201900218
DEU: Rheinland-Pfalz, Altrip, 49,437434 | 8,46739. 2019-05-15.
224 *Fedia cornucopiae* (L.) Gaertn. | 2020 XX-0-MJG-190063440
225 *Lonicera involucrata* var. *ledebourii* (Eschsch.) Jeps. | 2021 XX-0-MJG-198712410
226 !!¹ *Lonicera japonica* Thunb. | 2020 XX-0-MJG-195017870
227 *Lonicera nigra* L. | 2021 XX-0-MJG-190033480
228 *Lonicera quinquelocularis* Hardw. | 2021 XX-0-MJG-199430140
229 *Patrinia gibbosa* Maxim. | 2021 XX-0-MJG-200217902
230 *Scabiosa atropurpurea* L. | 2021 IT-0-MJG-199715507
ITA: Sicily, Palermo, Torre Normanna. 1996.
231 *Succisa pratensis* Moench | 2021 XX-0-MJG-190035960

Caryophyllaceae

- 232 *Agrostemma gracilis* L. | 2021 XX-0-MJG-190037620
233 *Cerastium alpinum* L. subsp. *alpinum* | 2021 SE-0-MJG-200306404
SWE: Torne Lappmark, Luopakke. 2002.
234 *Dianthus carthusianorum* L. | 2021 XX-0-MJG-190031300
235 *Dianthus membranaceus* Borbás | 2021 UA-0-MJG-201011209
UKR: Vinnytsia, Chechelnytsky district, Romashkovo, 48,24592 | 29,30517. 2010-07.
236 *Paronychia canadensis* (L.) Wood | 2021 XX-0-MJG-190050610
237 *Saponaria caespitosa* DC. | 2021 XX-0-MJG-199641420
238 *Saponaria cerastioides* Fisch. ex C.A.Mey. | 2021 XX-0-MJG-190044010
239 *Silene baccifera* Roth | 2021 DE-0-MJG-201111404
DEU: Rheinland-Pfalz, Kreis Alzey-Worms, Hamm-am-Rhein, nahe Altrheinarm. 2011-09-02.
240 *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. | 2021 XX-0-MJG-190034270
241 *Silene nutans* L. | 2020 DK-0-MJG-200710904
DNK: Ostjütland, Ostseite der Halbinsel Helgenes, Kiesstrand. 2007-08-10.
242 *Viscaria vulgaris* Röhl. | 2021 DE-0-MJG-200606922
DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 | 7,723603. 2006-07-20.

Celastraceae

- 243 *Euonymus fortunei* var. *vegetus* (Rehder) Rehder | 2020 XX-0-MJG-190017384
244 *Euonymus grandiflorus* Wall. | 2021 XX-0-MJG-190010961

Cistaceae

- 245 *Cistus* × *incanus* L. | 2020 XX-0-MJG-19--01480
246 *Cistus laurifolius* L. | 2021 XX-0-MJG-195019350

¹ !! = potentially invasive for Germany (E. Weber, M. Burkhart & J. Joshi 2018)

247	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr. 2021 HUN: Bács-Kiskun, Bugaci National Parc, 46° 39' N 19° 36' E. 2008-07-18.	HU-0-MJG-200812513
248	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr. 2021	XX-0-MJG-199539260
249	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. 2021	XX-0-MJG-190000760
250	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers. 2021 ESP: Andalucía, Desviacion a la Sierra del Segura.	ES-0-BERN-1989/333

Cleomaceae

251	<i>Cleome gynandra</i> L. 2021	XX-0-MJG-190069090
252	<i>Cleome monophylla</i> L. 2021 KEN: without locality.	KE-0-MJG-199719722
253	<i>Cleome violacea</i> L. 2021	XX-0-MJG-190037610

Commelinaceae

254	<i>Commelina communis</i> L. 2021	XX-0-MJG-200612503
255	<i>Commelina dianthifolia</i> Redouté 2021	XX-0-MJG-200104001
256	<i>Commelina tuberosa</i> L. 'Coelstis Grp.' 2021	XX-0-MJG-190044120
257	<i>Palisota bracteosa</i> C.B.Clarke 2020	XX-0-MJG-190027200
258	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltdl. 2021	XX-0-MJG-190034080
259	<i>Tradescantia ohiensis</i> Raf. 2021	XX-0-MJG-199716205

Convolvulaceae

260	<i>Argyreia nervosa</i> (Burm.f.) Bojer 2020	XX-0-MJG-200303402
261	<i>Ipomoea coccinea</i> L. 2021	XX-0-MJG-200808404
262	<i>Ipomoea corymbosa</i> (L.) Roth 2020	XX-0-MJG-200208625
263	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 2021	XX-0-MJG-190044220
264	<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f. 2020	XX-0-MJG-200700903
265	<i>Merremia sibirica</i> Hallier f. 2021	XX-0-MJG-200205704

Cornaceae

266	<i>Cornus capitata</i> Wall. 2021	XX-0-MJG-201311309
267	<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc. 2021	XX-0-MJG-197806680

Crassulaceae

268	<i>Chiasmophyllum oppositifolium</i> (Ledeb.) A.Berger 2021	XX-0-MJG-201306801
269	<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>hirta</i> (L.) J.Parn. 2021 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N 18° 26.32' E. 2008-07-25.	HU-0-MJG-200812546

Cucurbitaceae

270	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad. 2021	XX-0-MJG-190046740
271	<i>Coccinia sessilifolia</i> (Sond.) Cogn. 2021	XX-0-MJG-190054430
272	<i>Corallocarpus boehmii</i> (Cogn.) C.Jeffrey 2021	XX-0-MJG-190054470
273	<i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché 2021	XX-0-MJG-190054440
274	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich. subsp. <i>elaterium</i> 2020	XX-0-MJG-190037260
275	<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. 2021	XX-0-MJG-190054360
276	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem. 2021	XX-0-MJG-190054390

Cupressaceae

- 277 *Juniperus communis* L. | 2021 DE-0-MJG-200604509
DEU: Baden-Württemberg, Landkreis Reutlingen, Schwäbische Alp, weißer Jura (Kalk), 750 m.
- 278 *Juniperus rigida* var. *conferta* (Parl.) Patschke | 2021 XX-0-MJG-197019030

Cyperaceae

- 279 *Carex alba* Scop. | 2021 XX-0-MJG-190044460
- 280 *Carex aurea* Nutt. | 2021 XX-0-MJG-200700208
- 281 *Carex capitata* Sol. | 2021 XX-0-MJG-199644470
- 282 *Carex caryophyllea* Latourr. | 2021 XX-0-MJG-199537270
- 283 *Carex distans* L. | 2021 XX-0-MJG-190067160
- 284 *Carex echinata* Murray | 2021 DK-0-B-0440903
DNK: Jütland, Nordjyllands Amt, Jammerbucht, NE Fjerritslev, Silikat. 2007.
- 285 *Carex flacca* Schreb. | 2021 XX-0-MJG-200709912
- 286 *Carex hordeistichos* Vill. | 2021 XX-0-MJG-190067190
- 287 *Carex muricata* L. Agg. | 2021 XX-0-MJG-199537280
- 288 *Carex ovalis* Good. | 2021 XX-0-MJG-199711402
- 289 *Carex pendula* Huds. | 2021 XX-0-MJG-190020120
- 290 *Carex pseudocyperus* L. | 2021 XX-0-MJG-199644520
- 291 *Carex sparganioides* Muhl. ex Willd. | 2021 XX-0-MJG-190020540
- 292 *Carex tomentosa* L. | 2021 XX-0-MJG-199710602
- 293 *Cladium mariscus* (L.) Pohl | 2020 DE-0-MJG-201700508
DEU: Rheinland-Pfalz, Nackenheim, "Nagelwiese", 49,927798 | 8,337711.
- 294 *Cladium mariscus* (L.) Pohl | 2021 XX-0-MJG-190044530
- 295 *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. | 2021 XX-0-MJG-190044540
- 296 *Isolepis prolifera* (Rottb.) R.Br. | 2020 XX-0-MJG-190023190
- 297 *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla | 2021 XX-0-MJG-190044550
- 298 *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla | 2020 XX-0-MJG-190055810
- 299 *Schoenus nigricans* L. | 2021 XX-0-MJG-190044560
- 300 *Scirpus sylvaticus* L. | 2021 XX-0-MJG-190038100

Dioscoreaceae

- 301 *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin | 2020 XX-0-MJG-195040520

Ericaceae

- 302 *Arbutus unedo* L. | 2020 XX-0-MJG-199318100
- 303 *Arbutus unedo* L. | 2021 IT-0-MJG-201110004
ITA: Tuscany, Nähe Cortona, Waldrand am Convento delle Celle, Monte Sant Egidio. 2007-10.
- 304 *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench | 2020 XX-0-MJG-197913740
- 305 *Lyonia ligustrina* (L.) DC. | 2020 XX-0-MJG-197113480
- 306 *Zenobia pulverulenta* (W.Bartram ex Willd.) Pollard | 2020 XX-0-MJG-198614550

Euphorbiaceae

- 307 *Euphorbia characias* subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm. | 2021 XX-0-MJG-190033490
- 308 *Euphorbia epithymoides* L. | 2021 XX-0-MJG-190050460
- 309 *Euphorbia heterophylla* L. | 2021 XX-0-MJG-190044570

- 310 *Euphorbia palustris* L. | 2021 DE-0-MJG-200609401
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 2005-07.
- 311 *Ricinus communis* L. | 2020 XX-0-MJG-190044600

Eupteleaceae

- 312 *Euptelea pleiosperma* Hook.f. & Thomson | 2020 XX-0-MJG-195017110

Fabaceae

- 313 *Abrus precatorius* L. | 2020 XX-0-MJG-190029280
- 314 *Anthyllis vulneraria* L. | 2021 XX-0-MJG-190047080
- 315 *Astragalus cicer* L. | 2021 XX-0-MJG-190050060
- 316 *Biserrula pelecinus* L. | 2021 XX-0-MJG-190069790
- 317 *Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehder | 2021 XX-0-MJG-200911901
- 318 *Cicer arietinum* L. | 2021 XX-0-MJG-190045260
- 319 *Colutea buhsei* (Boiss.) Shap. | 2021 IR-0-MJG-201110508
IRN: without locality.
- 320 *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch | 2021 XX-0-MJG-190045270
- 321 *Cytisus nigricans* L. | 2021 UA-0-MJG-201011239
UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka, Yampilsky district, 48,26333 | 28,14029. 2010-07.
- 322 *Desmodium canadense* (L.) DC. | 2021 XX-0-MJG-190034350
- 323 *Glycine max* (L.) Merr. | 2021 XX-0-MJG-190045290
- 324 *Gymnocladus dioica* (L.) K.Koch | 2020 XX-0-MJG-195013280
- 325 *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss | 2021 XX-0-MJG-197005380
- 326 *Hippocrepis unisiliquosa* L. | 2021 XX-0-MJG-190034510
- 327 *Lablab purpureus* (L.) Sweet | 2021 XX-0-MJG-190070450
- 328 *Lathyrus ochrus* (L.) DC. | 2021 XX-0-MJG-190056470
- 329 *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. | 2021 XX-0-MJG-190020310
- 330 *Lens culinaris* Medik. | 2021 XX-0-MJG-190035490
- 331 *Lotus angustissimus* L. | 2021 HU-0-MJG-200812534
HUN: Hajdu-Bihar, Hortobágy Nemzeti Park, Újszentmargita, 47° 44.03 N | 21° 05.58 E. 2008-07-21.
- 332 *Lotus conjugatus* subsp. *requienii* (Sanguin.) Greuter | 2021 XX-0-MJG-190036330
- 333 *Lotus ornithopodioides* L. | 2021 XX-0-MJG-190070770
- 334 *Lotus tetragonolobus* L. | 2021 XX-0-MJG-190045410
- 335 *Maackia amurensis* Rupr. & Maxim. | 2020 XX-0-MJG-197710890
- 336 *Ornithopus compressus* L. | 2021 XX-0-MJG-190069770
- 337 *Ornithopus sativus* Brot. | 2021 XX-0-MJG-190069780
- 338 *Phaseolus lunatus* L. | 2021 XX-0-MJG-190055930
- 339 *Scorpiurus vermiculatus* L. | 2021 XX-0-MJG-190045390
- 340 *Spartium junceum* L. | 2021 XX-0-MJG-195019160
- 341 *Trifolium pannonicum* Jacq. | 2021 RO-0-MJG-201111902
ROU: Cluj, Mihai Viteazu, 504 m, 46,146° N | 23,032° E. 2011-07-25.
- 342 *Trifolium pannonicum* Jacq. | 2021 XX-0-MJG-200004113
- 343 *Trigonella caerulea* (L.) Ser. | 2021 XX-0-MJG-190056480
- 344 *Tripodion tetraphyllum* (L.) Fourn. | 2021 XX-0-MJG-190045250
- 345 *Ulex europaeus* L. | 2021 XX-0-MJG-198919220
- 346 *Vicia faba* L. | 2021 XX-0-MJG-190056510
- 347 *Vicia hirsuta* (L.) Gray | 2021 XX-0-MJG-190045450
- 348 *Vicia pisiformis* L. | 2020 XX-0-MJG-190040480
- 349 *Vicia sepium* L. | 2021 XX-0-MJG-190062110
- 350 *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. | 2021 XX-0-MJG-190045470

351	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & Ohashi 2021	XX-0-MJG-190049640
352	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper 2021	XX-0-MJG-190025580
353	<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H.Ohashi 2021	XX-0-MJG-200804205

Francoaceae

354	<i>Melianthus major</i> L. 2020	XX-0-MJG-190038030
-----	-----------------------------------	--------------------

Gentianaceae

355	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. 2021 NLD: Noord-Holland, near Ijmuiden. 2007.	NL-0-MJG-200807302
356	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn 2021	XX-0-MJG-190058720
357	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall. 2021	XX-0-MJG-190034380

Geraniaceae

358	<i>Geranium macrorrhizum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190033070
359	<i>Geranium renardii</i> Trautv. 2021	XX-0-MJG-190033330
360	<i>Pelargonium klinghardtense</i> R.Knuth 2021	XX-0-MJG-190055660
361	<i>Pelargonium sidoides</i> DC. 2021	XX-0-MJG-200907107
362	<i>Pelargonium spinosum</i> Willd. 2021	XX-0-MJG-199807420

Grossulariaceae

363	<i>Ribes alpinum</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811505
364	<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold & Zucc. 2020	XX-0-MJG-195006350

Hypericaceae

365	<i>Hypericum</i> × <i>desetangii</i> Lamotte 2020	XX-0-MJG-190059180
366	<i>Hypericum balearicum</i> L. 2020	XX-0-MJG-190034580
367	<i>Hypericum montanum</i> L. 2021	XX-0-MJG-199704708
368	<i>Hypericum orientale</i> L. 2021	XX-0-MJG-199702915

Iridaceae

369	<i>Iris halophila</i> Pall. 2020 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampil'sky district, 48,161505 28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011247
370	<i>Iris marsica</i> I.Ricci & Colas. 2021 ITA: Abruzzi, L'Aquila, Monte Pizzalto, 1400 m.	IT-0-MJG-200508913
371	<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl. 2021	XX-0-MJG-190066920
372	<i>Iris sibirica</i> L. 2021	XX-0-MJG-190033440
373	<i>Sisyrinchium striatum</i> Sm. 2021	XX-0-MJG-190044730
374	<i>Tritonia crocata</i> (L.) Ker Gawl. 2021	XX-0-MJG-200207705

Juncaceae

375	<i>Juncus articulatus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190067070
376	<i>Juncus effusus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190067060
377	<i>Juncus inflexus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190038120
378	<i>Juncus maritimus</i> Lam. 2021	XX-0-MJG-190044740
379	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott 2021	XX-0-MJG-199636970
380	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC. 2021	XX-0-MJG-190038590

Juncaginaceae

381 *Triglochin maritima* L. | 2020 XX-0-MJG-190020990

Lamiaceae

- 382 *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze | 2021 XX-0-MJG-190052310
- 383 *Amethystea caerulea* L. | 2021 XX-0-MJG-190044750
- 384 *Betonica alopecuros* L. | 2021 XX-0-MJG-200004112
- 385 *Clinopodium thymifolium* (Scop.) Kuntze | 2021 IT-0-MJG-200803102
ITA: Friuli-Venezia Giulia, Triest, Sistiana, 75 m.
- 386 *Colquhounia coccinea* Wall. | 2020 XX-0-MJG-201311320
- 387 *Horminum pyrenaicum* L. | 2021 XX-0-MJG-190033020
- 388 *Lallemantia canescens* (L.) Fisch. & C.A.Mey. | 2021 XX-0-MJG-190036020
- 389 *Lavandula angustifolia* Mill. | 2021 XX-0-MJG-190001550
- 390 *Lavandula multifida* L. | 2021 XX-0-MJG-190035900
- 391 *Marrubium vulgare* L. | 2020 XX-0-MJG-190044850
- 392 *Mentha pulegium* L. | 2021 FR-0-MJG-200801008
FRA: Bretagne, Ille-et-Vilaine, Saint Thurial, Bords d`etang siliceux. 2007-09-05.
- 393 *Nepeta nuda* L. subsp. *nuda* | 2021 HU-0-MJG-200812529
HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N | 20 19.560 E. 2008-07-21.
- 394 *Ocimum basilicum* L. | 2020 XX-0-MJG-000025840
- 395 *Origanum majorana* L. | 2020 XX-0-MJG-190037290
- 396 *Origanum vulgare* L. | 2021 DE-0-MJG-200710708
DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939 | 7,739954. 2007.
- 397 *Phlomis fruticosa* L. | 2021 XX-0-MJG-190001410
- 398 *Phlomis herba-venti* subsp. *pungens* (Willd.) Maire ex DeFilipps | 2021 UA-0-MJG-201011205
UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964 | 28,73485. 2010-07.
- 399 *Salvia aethiopsis* L. | 2021 XX-0-MJG-190044910
- 400 *Salvia austriaca* Jacq. | 2020 XX-0-MJG-190066280
- 401 *Salvia candelabrum* Boiss. | 2021 XX-0-MJG-190027680
- 402 *Salvia nemorosa* L. | 2020 XX-0-MJG-190044960
- 403 *Salvia nutans* L. | 2020 RO-0-MJG-200312801
ROU: Mures, Zan de Campia.
- 404 *Salvia officinalis* L. | 2021 XX-0-MJG-190049750
- 405 *Salvia patens* Cav. | 2020 XX-0-MJG-190050450
- 406 *Salvia pratensis* L. | 2021 DE-0-MJG-200809901
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Münchfeld, An der Allee, 49.9970 | 8.2430. 2008-06-06.
- 407 *Salvia rosmarinus* Spenn. | 2020 XX-0-MJG-198501510
- 408 *Salvia sclarea* L. | 2021 TR-0-MJG-200707107
TUR: Burdur, près du lac de Burdur. 2006.
- 409 *Salvia splendens* Roemer & J.A.Schultes | 2020 XX-0-MJG-190044980
- 410 *Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb.& Schenk) Schur | 2021 XX-0-MJG-200907613
- 411 *Salvia verticillata* L. | 2021 XX-0-MJG-190039270
- 412 *Salvia viridis* L. | 2021 IL-0-B-0891096
ISR: without locality.
- 413 *Satureja montana* L. | 2021 XX-0-MJG-198801770
- 414 *Scutellaria albida* L. subsp. *albida* | 2021 TR-0-MJG-201408903
TUR: Izmir, Bergama, Kozak yayl.

415	Stachys recta L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606924
416	Teucrium botrys L. 2021	XX-0-MJG-190045070
417	Thymus vulgaris L. 2021	XX-0-MJG-190001530
418	Ziziphora capitata L. 2021	XX-0-MJG-190069490
Lardizabalaceae		
419	Sinofranchetia chinensis (Franch.) Hemsl. 2021	XX-0-MJG-195017190
Lauraceae		
420	Lindera benzoin (L.) Blume 2021	XX-0-MJG-197013790
Liliaceae		
421	Lilium regale E.H.Wilson 2021	XX-0-MJG-190067000
422	Tulipa turkestanica (Regel) Regel 2021	XX-0-MJG-201601160
Linaceae		
423	Linum austriacum L. 2021	XX-0-MJG-199704709
424	Linum hirsutum L. subsp. hirsutum 2021	XX-0-MJG-200015406
425	Linum maritimum L. 2021 ITA: Tuscany, Lago dell' Accesa, Massa Marittima (Grosseto), padule, 158 m. 2001.	IT-0-MJG-200211113
426	Linum perenne L. 2021 DEU: Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne. 2009-07-21.	DE-0-MJG-200916701
427	Linum usitatissimum L. 2021	XX-0-MJG-190035880
Loasaceae		
428	Nasa triphylla (Juss.) Weigend 2021	XX-0-MJG-199702509
Lythraceae		
429	Lythrum hyssopifolia L. 2021	XX-0-MJG-190069660
Magnoliaceae		
430	Magnolia salicifolia (Siebold & Zucc.) Maxim. 2021	XX-0-MJG-199603830
431	Magnolia tripetala (L.) L. 2021	XX-0-MJG-199328850
Malvaceae		
432	Abutilon theophrasti Medik. 2021	XX-0-MJG-190045100
433	Anoda cristata (L.) Schldl. 2021	XX-0-MJG-190045110
434	Gossypium herbaceum L. 2021	XX-0-MJG-199803503
435	Gossypium hirsutum L. 2021 GRC: without locality. 1997.	GR-0-MJG-199739350
436	Hibiscus calyphyllus Cav. 2020	XX-0-MJG-190027070
437	Hibiscus trionum L. 2021	XX-0-MJG-201408101
438	Hibiscus trionum L. 2021	XX-0-MJG-190045120
439	Malope trifida Cav. 2021	XX-0-MJG-190069060
440	Malva alcea L. 2021 DEU: Brandenburg, Luckau.	DE-0-MJG-200109320
441	Malva pusilla Sm. 2021	XX-0-MJG-190063640

- 442 *Malva sylvestris* L. | 2020 XX-0-MJG-190045130
 443 *Sida rhombifolia* L. | 2020 XX-0-MJG-190028750

Marantaceae

- 444 *Marantochloa cuspidata* (Roscoe) Milne-Redh. | 2020 XX-0-MJG-190073430
 445 *Marantochloa leucantha* (K.Schum.) Milne-Redh. | 2020 XX-0-MJG-190054130

Melanthiaceae

- 446 *Anticlea elegans* (Pursh) Rydb. subsp. *elegans* | 2021 XX-0-MJG-190066310
 447 *Anticlea elegans* subsp. *glauca* (Nutt.) A.Haines | 2021 XX-0-MJG-190066170
 448 *Veratrum nigrum* L. | 2020 XX-0-MJG-190045150

Melastomataceae

- 449 *Calvoa orientalis* Taub. | 2020 XX-0-MJG-190057420

Meliaceae

- 450 *Melia azedarach* L. | 2021 LB-0-MJG-200216501
 LBN: Byblos, ca. 100 m zur Küste. 2000.

Montiaceae

- 451 *Calandrinia ciliata* var. *menziesii* (Hook.) J.F.Macbr. | 2021 XX-0-MJG-190052220
 452 *Cistanthe grandiflora* (Lindl.) Schltldl. | 2021 XX-0-MJG-190045580
 453 *Claytonia perfoliata* Donn ex Willd. | 2021 XX-0-MJG-199645590

Moraceae

- 454 *Maclura pomifera* (Raf.) C.K.Schneid. | 2021 XX-0-MJG-195013130
 455 *Maclura tricuspidata* Carrière | 2020 XX-0-MJG-197308620

Myrtaceae

- 456 *Blepharocalyx cruckshanksii* (Hook. & Arn.) Nied. | 2021 XX-0-MJG-201700350
 457 *Psidium guajava* L. | 2021 XX-0-MJG-199528410

Nyctaginaceae

- 458 *Mirabilis jalapa* L. | 2021 XX-0-MJG-190069260
 459 *Mirabilis longiflora* L. | 2021 XX-0-MJG-190022960

Oleaceae

- 460 !!¹ *Ligustrum lucidum* W.T.Aiton | 2021 XX-0-MJG-199307350
 461 *Osmanthus armatus* Diels | 2020 XX-0-MJG-190016690

Onagraceae

- 462 *Circaea lutetiana* L. subsp. *canadensis* (L.) Asch. & Magnus | 2020 XX-0-MJG-190063800
 463 *Fuchsia regia* (Vand. ex Vell.) Munz | 2020 XX-0-MJG-199820921
 464 *Ludwigia suffruticosa* (L.) L.D.Gómez | 2020 XX-0-MJG-190023100
 465 *Oenothera fruticosa* L. | 2021 XX-0-MJG-200200422
 466 *Oenothera glazioviana* Micheli | 2020 XX-0-MJG-190062850

¹ !! = potentially invasive for Germany (E. Weber, M. Burkhart & J. Joshi 2018)

- 467 *Oenothera macrocarpa* Nutt. subsp. *macrocarpa* | 2021 XX-0-MJG-190033830
 468 *Oenothera oakesiana* (A.Gray) G.T.Robbins
 ex S.Watson | 2020 DE-0-MJG-200803811
 DEU: Hamburg, Steinwerder, Hafen.

Orchidaceae

- 469 *Epipactis palustris* (L.) Crantz | 2021 XX-0-MJG-190055340

Orobanchaceae

- 470 *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich | 2021 DE-0-MJG-200613101
 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, 49,674044 |
 8,319998. 2006-06-26.

Paeoniaceae

- 471 *Paeonia mascula* (L.) Mill. | 2021 IT-0-MJG-197645200
 ITA: Sardinia, without locality. 1976.
 472 *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin | 2021 XX-0-MJG-190061390

Papaveraceae

- 473 *Chelidonium majus* L. | 2021 XX-0-MJG-190058680
 474 *Corydalis solida* (L.) Clairv. | 2021 XX-0-MJG-190078009
 475 *Eschscholzia californica* Cham. | 2020 XX-0-MJG-190022980
 476 *Papaver alpinum* L. | 2020 AT-0-MJG-201800302
 AUT: Steiermark, Rax, 1700 - 2000 m.
 477 *Papaver armeniacum* (L.) DC. | 2021 XX-0-MJG-190056440
 478 *Papaver atlanticum* (Ball) Coss. | 2021 XX-0-MJG-190047250
 479 *Papaver bracteatum* Lindl. | 2021 XX-0-MJG-199702510
 480 *Papaver cambricum* L. | 2021 XX-0-MJG-190020220
 481 *Papaver purpureomarginatum* Kadereit | 2021 XX-0-MJG-190069550

Phrymaceae

- 482 *Mimulus guttatus* Fisch. ex DC. | 2021 XX-0-MJG-190064030

Phytolaccaceae

- 483 *Phytolacca americana* L. | 2021 XX-0-MJG-190058740

Plantaginaceae

- 484 *Chaenorhinum minus* (L.) Lange | 2021 XX-0-MJG-190047670
 485 *Cymbalaria muralis* G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. | 2020 XX-0-MJG-190047170
 486 *Digitalis lutea* L. | 2021 XX-0-MJG-190050470
 487 *Digitalis purpurea* L. | 2021 DE-0-MJG-199721101
 DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.
 488 *Erinus alpinus* L. | 2021 XX-0-MJG-190032980
 489 *Globularia bisnagarica* L. | 2021 HU-0-MJG-200812543
 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.
 490 *Gratiola officinalis* L. | 2021 DE-0-MJG-199555240
 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried,
 Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 1995.
 491 *Kickxia spuria* (L.) Dumort. | 2021 XX-0-MJG-190063300
 492 *Misopates orontium* (L.) Raf. | 2021 XX-0-MJG-190041580
 493 *Plantago lanceolata* L. | 2020 XX-0-MJG-190036850

- 494 *Plantago major* L. | 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Gonsbachtal, An der Ochsenwiese, Feldweg, 49,998685 | 8,212548. 2015-11-19. DE-0-MJG-201510001
- 495 *Plantago sempervirens* Crantz | 2021 XX-0-MJG-190033080

Plumbaginaceae

- 496 *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. | 2021 RU: Rostov Oblast, without locality. RU-0-MJG-200811213
- 497 *Limonium platyphyllum* Lincz. | 2021 RU: Rostov Oblast, without locality. RU-0-MJG-200915805
- 498 *Limonium vulgare* Mill. | 2020 DEU: Niedersachsen, Küste der südlichen Nordsee. DE-0-MJG-200703102

Poaceae

- 499 *Achnatherum virescens* (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci | 2021 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25. HU-0-MJG-200812547
- 500 *Aegilops geniculata* Roth | 2021 XX-0-MJG-190021580
- 501 *Aegilops speltoides* Tausch | 2021 XX-0-MJG-190021570
- 502 *Aegilops triuncialis* L. | 2021 XX-0-MJG-201202603
- 503 *Agrostis gigantea* Roth | 2021 XX-0-MJG-199707314
- 504 *Agrostis subspicata* (Willd.) Raspail | 2021 XX-0-MJG-190040040
- 505 *Aira caryophyllea* L. | 2021 XX-0-MJG-190036920
- 506 *Aira elegans* Willd. ex Roem. & Schult. | 2021 XX-0-MJG-199707904
- 507 *Andropogon gerardii* Vitman | 2021 USA: Illinois, bei Chicago, Prärie. US-0-MJG-201301505
- 508 *Apera spica-venti* (L.) P.Beauv. | 2021 XX-0-MJG-190021860
- 509 *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens | 2021 FRA: Dep. Calvados, Parc de Croisilles, Ville de Caen. 1996. FR-0-MJG-199707313
- 510 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino | 2021 XX-0-MJG-190040030
- 511 *Avena sativa* L. | 2021 XX-0-MJG-199702316
- 512 *Avenella flexuosa* (L.) Drejer | 2021 XX-0-MJG-199702936
- 513 *Beckmannia eruciformis* (L.) Host | 2021 XX-0-MJG-190066730
- 514 *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng | 2021 XX-0-MJG-190061270
- 515 *Bouteloua curtipendula* (Michx.) Torr. | 2021 XX-0-MJG-190068910
- 516 *Bouteloua gracilis* (Humb., Bonpl. & Kunth) Griffiths | 2021 XX-0-MJG-190027450
- 517 *Brachypodium distachyum* (L.) P.Beauv. | 2021 XX-0-MJG-190021600
- 518 *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv. | 2021 XX-0-MJG-190021610
- 519 *Briza media* L. | 2020 XX-0-MJG-190021240
- 520 *Briza minor* L. | 2021 XX-0-MJG-190021230
- 521 *Bromus erectus* Huds. | 2021 XX-0-MJG-190021640
- 522 *Bromus japonicus* Houtt. | 2021 XX-0-MJG-190021680
- 523 *Bromus sterilis* L. | 2021 XX-0-MJG-190021630
- 524 *Bromus tectorum* L. | 2021 DEU: Hessen, Griesheim bei Darmstadt. 1991-07-02. DE-0-MJG-199127740
- 525 *Catapodium rigidum* (L.) C.E.Hubb. | 2021 XX-0-MJG-190021220
- 526 !!¹ *Cenchrus macrourus* (Trin.) Morrone | 2021 XX-0-MJG-190052240
- 527 *Cenchrus spinifex* Cav. | 2021 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány. HU-0-MJG-200907006

¹ !! = potentially invasive for Germany (E. Weber, M. Burkhart & J. Joshi 2018)

528	<i>Chasmanthium latifolium</i> (Michx.) H.O.Yates 2021	XX-0-MJG-190021260
529	<i>Chloris submutica</i> Humb., Bonpl.Et.Kunth 2021	XX-0-MJG-190040060
530	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin. 2021 HUN: Csongrád, 25 km W of Szeged, Ásotthalon, 46° 12.8' N 19° 47.2' E. 2008-07-18.	HU-0-MJG-200812515
531	<i>Cornucopie cucullatum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190068880
532	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam. 2021	XX-0-MJG-199706129
533	<i>Cynosurus echinatus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021210
534	<i>Diarrhena americana</i> P.Beauv. 2021	XX-0-MJG-190021270
535	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf. 2021	XX-0-MJG-190021390
536	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Stadelken-Elsheim, Im Woog. 2014-08-26.	DE-0-MJG-201413001
537	<i>Echinochloa esculenta</i> (A.Braun) H.Scholz 2021	XX-0-MJG-190068960
538	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 2021	XX-0-MJG-190036290
539	<i>Eleusine tristachya</i> (L.) Lam. 2021	XX-0-MJG-190040120
540	<i>Eragrostis minor</i> Host 2021	XX-0-MJG-190062940
541	<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter 2021	XX-0-MJG-190055880
542	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. & Spach 2021	XX-0-MJG-190021470
543	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv. 2021	XX-0-MJG-190021820
544	<i>Harpochloa falx</i> (L.f.) Kuntze 2021	XX-0-MJG-200904108
545	<i>Hordeum bulbosum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021120
546	<i>Hordeum distichon</i> L. 2021	XX-0-MJG-199706404
547	<i>Hordeum jubatum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021100
548	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench 2021	XX-0-MJG-190021280
549	<i>Lolium temulentum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021400
550	<i>Lygeum spartum</i> Loefl. ex L. 2021	XX-0-MJG-190021730
551	<i>Melica ciliata</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021160
552	<i>Melica nutans</i> L. 2021	XX-0-ULM-2000F-268
553	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench 2021	XX-0-MJG-190021750
554	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin. 2021	XX-0-MJG-190052260
555	<i>Nassella viridula</i> (Trin.) Barkworth 2021	XX-0-MJG-190061180
556	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha 2021	XX-0-MJG-190043160
557	<i>Panicum bulbosum</i> Kunth 2021	XX-0-MJG-190040150
558	<i>Panicum capillare</i> Vahl ex Hornem. 2021	XX-0-MJG-190040160
559	<i>Paspalum racemosum</i> Lam. 2021	XX-0-MJG-201013019
560	<i>Phaenosperma globosum</i> Munro 2021	XX-0-MJG-190068870
561	<i>Phalaris arundinacea</i> L. 2021	XX-0-MJG-190040210
562	<i>Pharus latifolius</i> L. 2020	XX-0-MJG-190076680
563	<i>Phleum paniculatum</i> Huds. 2021	XX-0-MJG-190040220
564	<i>Phleum pratense</i> L. 2021	XX-0-MJG-190061220
565	<i>Poa alpina</i> L. 2020 FRA: South-Western Alps, Galibier, 2700 m.	FR-0-MJG-201800293
566	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. 2021	XX-0-MJG-190068890
567	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. 2021	XX-0-MJG-199900803
568	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev 2021	XX-0-MJG-201300504
569	<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash 2021	XX-0-MJG-190061310
570	<i>Secale montanum</i> Guss. 2021	XX-0-MJG-190044650
571	<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schult. 2021	XX-0-MJG-199702909
572	<i>Sesleria argentea</i> (Savi) Savi 2021	XX-0-MJG-201113409
573	<i>Setaria helvola</i> (L.f.) Roem. & Schult. 2021	XX-0-MJG-190042860
574	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv. 2021	XX-0-MJG-190042850
575	<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash 2021	XX-0-MJG-190061280

576	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench 2021	XX-0-MJG-190056080
577	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench Technicum Group 2021	XX-0-MJG-190039370
578	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 2021	XX-0-MJG-190042900
579	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br. 2021 FRA: Aquitaine, Dep. Landes.	FR-0-MJG-199801108
580	<i>Stipa pennata</i> subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvelev 2021 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsági Nemzeti Park, sand dunes of Fülöpháza, 46° 52.304' N 19° 25.216' E. 2008.	HU-0-MJG-200812507
581	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski 2021	XX-0-MJG-190021080
582	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All. 2021	XX-0-MJG-190068940
583	<i>Triticum monococcum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021550
584	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i> (Link) Thell. 2021	XX-0-MJG-190021560
585	<i>Triticum spelta</i> L. 2021	XX-0-MJG-190021520
586	<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>polonicum</i> (L.) Thell. 2021	XX-0-MJG-200701009
587	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Oppenheim, Zuckerberg, 275 m. 1999-07-14.	DE-0-MJG-199913103
588	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i> 2020	XX-0-MJG-190042940

Polemoniaceae

589	<i>Gilia achilleifolia</i> Benth. 2021	XX-0-MJG-190045490
-----	--	--------------------

Polygonaceae

590	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd. 2021	XX-0-MJG-190045520
591	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 2021	XX-0-MJG-190045530
592	<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) G.Gaertn. 2021	XX-0-MJG-190045540
593	<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub 2020	XX-0-MJG-195518040
594	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill 2021	XX-0-MJG-190045560
595	<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach 2021	XX-0-MJG-190038340
596	<i>Rumex acetosa</i> L. 2021	XX-0-MJG-190045570
597	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd 2021	DE-0-MJG-201377442
598	<i>Rumex scutatus</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, trockene Böschung. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606901

Portulacaceae

599	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook. 2021	XX-0-MJG-190045600
600	<i>Portulaca pilosa</i> L. 2021	XX-0-MJG-190069270
601	<i>Portulaca rubricaulis</i> Kunth 2021	XX-0-MJG-190052230

Ranunculaceae

602	<i>Aconitum napellus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190055440
603	<i>Aquilegia canadensis</i> L. 2020	XX-0-MJG-190055450
604	<i>Aquilegia thalictrifolia</i> Schott & Kotschy 2020	XX-0-MJG-190076830
605	<i>Clematis integrifolia</i> L. 2021	XX-0-MJG-190033380
606	<i>Delphinium ajacis</i> L. 2021	XX-0-MJG-190041540
607	<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb. 2021	XX-0-MJG-190033360
608	<i>Helleborus foetidus</i> L. 2021	XX-0-MJG-190020340
609	<i>Helleborus lividus</i> subsp. <i>corsicus</i> (Briq.) P.Fourn. 2021	XX-0-MJG-190020640
610	<i>Nigella sativa</i> L. 2021	XX-0-MJG-190045710

- 611 *Ranunculus lanuginosus* L. | 2020 AT-0-KL-2015/3530
AUT: Kärnten, Grafenstein, Gumisch; *Fagus sylvatica* mixed forest, on conglomerate, 470 m, N46°35'52" E14°29'15". 2015-05-30.
- 612 *Thalictrum minus* L. | 2021 HU-0-MJG-200907019
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.

Resedaceae

- 613 *Reseda luteola* L. | 2021 XX-0-MJG-190064080

Rhamnaceae

- 614 *Frangula purshiana* (DC.) A.Gray ex J.G.Cooper | 2021 XX-0-MJG-195012400
615 *Frangula rupestris* Schur | 2021 XX-0-MJG-199201940
616 *Ziziphus jujuba* Mill. | 2021 XX-0-MJG-198901370

Rosaceae

- 617 *Agrimonia eupatoria* L. | 2020 XX-0-MJG-190049990
618 *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald | 2021 XX-0-MJG-190033450
619 *Chamaebatiaria millefolium* (Torr.) Maxim. | 2021 XX-0-MJG-199412660
620 *Cotoneaster integerrimus* Medik. | 2021 DE-0-MJG-200714802
DEU: Rheinland-Pfalz, Martinsberg bei Wonsheim/Siefersheim. 2007.
- 621 *Cotoneaster melanocarpus* (Bunge) Loudon | 2021 RU-0-MJG-201315208
RUS: Republic of Khakassia, 54 27 57.10 N | 90 10 22.90 E. 2013-07-27.
- 622 *Crataegus azarolus* L. | 2021 XX-0-MJG-200301604
623 *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC. | 2021 XX-0-MJG-200813001
624 *Crataegus monogyna* Jacq. | 2021 HU-0-MJG-200907008
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.
- 625 *Drymocallis rupestris* (L.) Soják | 2021 XX-0-MJG-190045760
626 *Eriolobus florentinus* (Zuccagni) Stapf | 2021 XX-0-MJG-199441060
627 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. | 2021 XX-0-MJG-190049720
628 *Fragaria vesca* L. | 2021 XX-0-MJG-190032790
629 *Geum rivale* L. | 2021 XX-0-MJG-190031160
630 *Geum triflorum* Pursh | 2021 XX-0-MJG-190031150
631 *Macromeles tschonokii* (Maxim.) Koidz. | 2021 XX-0-MJG-199007190
632 *Majovskya × ambigua* (Decne.) Sennikov & Kurtto | 2021 XX-0-MJG-190005570
633 *Rosa marginata* Wallr. | 2021 DE-0-MJG-200714601
DEU: Rheinland-Pfalz, Rheinhessen, Armsheim, OT Schimsheim, Bahndamm.
- 634 *Rosa pendulina* L. | 2021 XX-0-MJG-190019120
635 *Rosa rhaetica* Gremler | 2021 CH-0-MJG-200204802
CHE: Valais, without locality.
- 636 *Rosa roxburghii* Tratt. | 2021 XX-0-MJG-200450550
637 *Rosa rubiginosa* L. | 2021 UA-0-MJG-201011228
UKR: Vinnytsia, Rajon Pischtschanka, near Faihorod village - limestone outcrops, 48,25927 | 28,72311. 2010-07.
- 638 *Rosa rugosa* Thunb. | 2020 JP-0-MJG-200415409
JPN: Hokkaido Prefecture, Hokkaido Experimental Station for Medical Plants, 98 m, 44 22 N | 142 28 E.
- 639 *Rosa sherardii* Davies | 2021 DE-0-MJG-201212803
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Finthen, Layenhof, 49,973333 | 8,14589.
- 640 *Rosa spinosissima* L. | 2021 XX-0-MJG-201212801
641 *Sanguisorba minor* Scop. | 2020 XX-0-MJG-190055500

642	<i>Sorbus koehneana</i> C.K.Schneid. 2021	XX-0-MJG-197608220
Rubiaceae		
643	<i>Asperula rumelica</i> Boiss. 2021 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilskyy town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352 27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011245
644	<i>Crucianella angustifolia</i> L. 2021	XX-0-MJG-190047610
645	<i>Galium album</i> Mill. 2021 NOR: Oslo, Nordmarka, Svartor, 300 m. 1994-09-18.	NO-0-MJG-199704213
646	<i>Rubia tinctorum</i> L. 2020	XX-0-MJG-190040500
Rutaceae		
647	<i>Citrus trifoliata</i> L. 2021	XX-0-MJG-190008360
648	<i>Dictamnus albus</i> L. 2020	XX-0-MJG-201600325
649	<i>Erythrochiton brasiliensis</i> Nees & Mart. 2020	XX-0-MJG-190036710
650	<i>Orixa japonica</i> Thunb. 2021	XX-0-STR-1968005
651	<i>Ptelea trifoliata</i> L. 2021	XX-0-MJG-200301611
652	<i>Ruta graveolens</i> L. 2021	XX-0-MJG-190001610
653	<i>Zanthoxylum armatum</i> DC. 2021	XX-0-MJG-190077567
654	<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim. 2021	XX-0-MJG-198908340
Sapindaceae		
655	<i>Acer monspessulanum</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem, Calmont.	DE-0-MJG-200610601
656	<i>Acer tataricum</i> L. subsp. <i>tataricum</i> 2021 HUN: Hajdu-Bihar, Hortobágy Nemzeti Park, Újszentmargita, 47° 44.03 N 21° 05.58 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812531
657	<i>Aesculus flava</i> Sol. 2021	XX-0-MJG-195012920
658	<i>Aesculus glabra</i> Willd. 2021	XX-0-MJG-195013580
659	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L. 2021	XX-0-MJG-190038022
Saxifragaceae		
660	<i>Elmera racemosa</i> (S.Wats.) Rydb. 2021	XX-0-MJG-200406801
661	<i>Heuchera pulchella</i> Wooton & Standl. 2021 USA: New Mexico, Lincoln County, 2800 m.	US-0-MJG-200505001
Scrophulariaceae		
662	<i>Diascia barberae</i> Hook.f. 2020	XX-0-MJG-190047680
663	<i>Hebenstretia angolensis</i> Rolfe 2021	XX-0-MJG-190035280
664	<i>Sutera foetida</i> (Andrews) Roth 2021	XX-0-MJG-199715806
665	<i>Teedia lucida</i> Rud. 2021	XX-0-MJG-190056580
666	<i>Verbascum blattaria</i> L. 2021 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunság, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatárszentgyörgy and Orgovány. 2006.	HU-0-MJG-200710202
667	<i>Verbascum lychnitis</i> L. 2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 7,723603. 2006-07-27.	DE-0-MJG-200607003
668	<i>Verbascum phoeniceum</i> L. 2021 HUN: Szabolcs-Szatmár-Bereg, N of Bátorliget, 481 ft, 47° 46.56' N 22° 18.82' E. 2008-07-23.	HU-0-MJG-200812537

Simaroubaceae

669 *Picrasma quassioides* (D.Don) Benn. | 2021 XX-0-MJG-200415715

Simmondsiaceae

670 *Simmondsia chinensis* (Link) C.K.Schneid. | 2021 XX-0-MJG-200014801

Solanaceae

671 *Atropa bella-donna* L. | 2021 XX-0-MJG-190020360
672 *Capsicum frutescens* L. | 2021 XX-0-MJG-190039050
673 *Nicandra physalodes* (L.) P.Gaertn. | 2021 XX-0-MJG-190038890
674 *Nicotiana acuminata* (Graham) Hook. | 2020 XX-0-MJG-190047030
675 *Nicotiana glauca* Graham | 2020 XX-0-MJG-190038010
676 *Nicotiana rustica* L. | 2021 XX-0-MJG-190039890
677 *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. | 2021 XX-0-MJG-201205505
678 *Solanum citrullifolium* A.Braun | 2021 XX-0-MJG-190027770
679 *Solanum laciniatum* Aiton | 2021 XX-0-MJG-190039080

Styracaceae

680 *Pterostyrax hispidus* Siebold & Zucc. | 2020 XX-0-MJG-195006750

Talinaceae

681 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. | 2021 XX-0-MJG-190052210

Taxaceae

682 *Taxus baccata* L. | 2020 XX-0-MJG-190000020

Tropaeolaceae

683 *Tropaeolum majus* L. | 2020 XX-0-MJG-190045790

Urticaceae

684 *Forsskaolea angustifolia* Retz. | 2021 XX-0-MJG-190045830
685 *Urtica pilulifera* L. | 2021 XX-0-MJG-190055550

Verbenaceae

686 *Lantana camara* L. | 2021 XX-0-MJG-190038800
687 *Verbena bonariensis* L. | 2021 XX-0-MJG-190038810
688 *Verbena officinalis* L. | 2021 XX-0-MJG-200801005
689 *Verbena urticifolia* L. | 2021 XX-0-MJG-190038860

Viburnaceae

690 *Viburnum henryi* Hemsl. | 2021 XX-0-MJG-199504270
691 *Viburnum lantana* L. | 2021 DE-0-MJG-200707605
DEU: Rheinland-Pfalz, EFA Gerolstein.
692 *Viburnum odoratissimum* Ker Gawl.
var. *awabuki* (K.Koch) Zabel ex Rümpler | 2021 XX-0-MJG-199507500
693 *Viburnum utile* Hemsl. | 2020 XX-0-MJG-195019470

Vitaceae

694	<i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bunge 2020	XX-0-MJG-195017520
695	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 2020	XX-0-MJG-195017510
696	!! ¹ <i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy. 2020	XX-0-MJG-190017511
697	<i>Cyphostemma juttae</i> (Dinter & Gilg) Desc. 2021	XX-0-MJG-190055560
698	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch 2020	XX-0-MJG-195017480
699	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 2020	XX-0-MJG-195017500

For more information on our collections, including photos of many plants offered here, please **visit our website** <https://gardenexplorer.uni-mainz.de/>

¹ !! = **potentially invasive for Germany** (E. Weber, M. Burkhart & J. Joshi 2018)

Vereinbarung über die Bereitstellung von Pflanzenmaterial durch den Botanischen Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz für nicht kommerzielle Zwecke

Im Sinne des Übereinkommens über die Biologische Vielfalt (Convention on Biological Diversity, CBD) und des Nagoya-Protokolls über den Zugang zu genetischen Ressourcen und die ausgewogene und gerechte Aufteilung der sich aus ihrer Nutzung ergebenden Vorteile ist der Botanische Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (im Folgenden bezeichnet als „der Geber“) bestrebt, die Erhaltung, nachhaltige Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Geber erwartet daher von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets im Einklang mit den Regelungen der CBD, des Nagoya-Protokolls und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für rechtskonformen Umgang mit dem unten aufgeführten Material auf den Empfänger über. Das Pflanzenmaterial wird unter den nachfolgenden Bedingungen ausgehändigt. Diese Bedingungen entsprechen dem Kodex des International Plant Exchange Network (IPEN), dessen Mitglied der Botanische Garten der Johannes Gutenberg-Universität ist:

1. Der Empfänger darf das ausgehändigte Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke** wie wissenschaftliche Untersuchungen, Bildung und Naturschutz verwenden. Beabsichtigt der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung oder eine Weitergabe zur kommerziellen Nutzung, so muss er vor der Nutzung bzw. Abgabe des Materials dafür die schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes (prior informed consent, PIC) einholen.
2. Der Empfänger muss für **gerechten Vorteilsausgleich** im Einklang mit der CBD und dem Nagoya-Protokoll Sorge tragen.
3. Der Empfänger muss **jegliche Informationen über das übernommene Pflanzenmaterial**, inklusive Herkunft (Geber, Ursprungsland, Sammeljahr) und IPEN-Nummer, sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise **aufbewahren**.
4. Wenn auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, **in diesen Publikationen die Herkunft des Pflanzenmaterials** und die IPEN-Nummer anzugeben. Dem Geber ist unaufgefordert eine Kopie dieser Publikationen zuzusenden.
5. Auf Anfrage wird der Geber **relevante Informationen über diesen Materialtransfer** an die mit der Umsetzung des Nagoya-Protokolls beauftragte Behörde weiterleiten¹.
6. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke an vertrauenswürdige Dritte weitergeben**. Die Weitergabe muss unter denselben Bedingungen, inklusive der Verpflichtung zum Verwenden, Weitergeben und Zitieren der IPEN-Nummer, erfolgen. Der Empfänger muss die Weitergabe nachvollziehbar dokumentieren.

Ich akzeptiere die oben genannten Bedingungen.

Datum, Unterschrift

Name und Adresse des Empfängers, ggf. Stempel

¹ Für gewöhnlich die zuständige Behörde im Land des Gebers

**An den
Botanischen Garten der
Johannes Gutenberg-Universität
D-55099 Mainz
Germany**

DESIDERATA 2022

Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung bis Ende März 2022.

Please send us your order until the End of March 2022.

(max. 25 Taxa!)

Mitglieder des *International Plant Exchange Network* (IPEN) können formlos und auch per E-Mail bestellen. Institutionen, die nicht als IPEN-Mitglieder registriert sind, erhalten ihre Desiderate nur bei Zusendung der unterschriebenen Materialweitergabevereinbarung.

Members of the International Plant Exchange Network (IPEN) can order informally and by e-mail. Institutions which are not registered as IPEN members receive their desiderata only by sending us the signed material supply agreement.

Absender / Your address

Agreement on the supply of living plant material by the Johannes Gutenberg University Mainz Botanic Garden for non-commercial purposes

Against the background of the Convention on Biological Diversity (CBD) and the Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity, the Johannes Gutenberg University Mainz Botanic Garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The Johannes Gutenberg University Mainz Botanic Garden (the “supplier”) therefore expect its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material listed below passes on from the supplier to the recipient upon receipt of the material. In line with the Code of Conduct of the International Plant Exchange Network (IPEN), of which the Johannes Gutenberg University Mainz Botanic Garden is a member, the following conditions apply to this material transfer:

1. The recipient may **use the supplied plant material**, progeny or derivatives only for non-commercial purposes such as scientific study, education and conservation. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer to third parties for commercial use, the country of origin’s prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred.
2. The recipient is responsible for ensuring an **equitable sharing of benefits** in accordance with the CBD and the Nagoya Protocol.
3. The recipient must **keep all information on the received plant material**, including its origin (supplier, country of origin, year of collection) and the IPEN number, as well as the terms and conditions in a comprehensible manner.
4. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to **indicate in those publications the origin of the material** (the supplying garden and, if known, the country of origin) as well as the IPEN number. The recipient shall send a copy of these publications to the supplier.
5. On request, the supplier will forward relevant information on this transfer of the plant material to the body charged with implementing the Nagoya Protocol¹.
6. The recipient may **transfer the received plant material**, its progeny or derivatives only for non-commercial use to bona fide third parties. Such transfer to third parties **must be under the terms and conditions of this agreement**, including the obligation to keep, cite and transfer the IPEN number. The recipient must document the transfer in a suitable manner.

I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipient’s name, stamp

¹ usually the competent national authority in the supplier’s home country

Impressum

Botanischer Garten der
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Anselm-Franz-von-Bentzel-Weg 9 b
D-55128 Mainz
GERMANY

Tel.: ++49 – (0)6131 – 39 22251
FAX : ++49 – (0)6131 – 39 23524

E-mail: indexseminum@uni-mainz.de

<https://www.botgarten.uni-mainz.de>

<https://gardenexplorer.uni-mainz.de/>

Direktor	N.N.
Kustos	Dr. Ralf Omlor
Technischer Leiter	Berthold Meyer
Obergartenmeister Freiland	Bernd Mengel
Obergartenmeister Gewächshäuser	N.N.

Samenernte und Versand

Herbert Bahmann, Herbert Bär, Anne Bernsee, Leona Bierbrauer, Siegfried Gand, Markus Hageneuer, Joscha Hassel, Ina Horn, Claudia Jung, Prisca Kimmig, Markus Klein, Claudia König, Guido Lackmann, Jeanette Müller, Eberhard Nagel, Jürgen Otto, Elke Schiefner, Gerd Schmah, Reinhold Schmitt, Michael Scholz, Pauline Strohenger, Beatrice Swiatkowski, Christopher Wild, Beatrice Zorn.

Redaktion: Dr. Ralf Omlor & Berthold Meyer (Februar 2022)

Pan-European seed list search: seminumsystem2022, seminumipen2022