

# **Index Seminarum 2023**

**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** wurde 1946 gegründet. Er dient in vielfacher Weise der Erlangung und Vermittlung von Wissen in der universitären Forschung, Lehre und Bildung. Auf einer Fläche von rund 9 ha (davon 2.500 m<sup>2</sup> 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. Seit 2022 unterhält der Botanische Garten eine Saatgutbank für Wildpflanzen nach ENSCONET Standards.

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** was established in 1946. It contributes in many ways to the attainment and communication of knowledge in university research, teaching and education. About 8,000 plant species, varieties and varieties from almost all regions of the world are cultivated on an area of around 9 hectares (2500 m<sup>2</sup> of which is under glass). In addition to its main tasks in the areas of research, teaching and education, the garden is dedicated to the cultivation of endangered plants and strives to make a contribution to the conservation of biological diversity. The Botanical Garden has maintained a seed bank for wild plants according to ENSCONET standards since 2022.

Due to its location in the mild wine-growing climate of the Rhine-Main area, many plants from southern regions can be cultivated outdoors all year round in the botanical garden of the University of Mainz. The focal points of the collections are the trees and shrubs from the northern hemisphere, cold-house plants from the Mediterranean region, the Canary Islands and Australia, as well as tropical and subtropical useful plants. Of particular importance are the plants of the "Mainzer Sand", a nature reserve whose steppe-like vegetation is unique in Central Europe.

The botanical garden of the Johannes Gutenberg University is a registered member of the international plant exchange network IPEN (<https://www.bgci.org/our-work/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/>). When collecting, preserving and passing on plant material, the garden always acts in the spirit of the CBD, the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES) and in compliance with all relevant conventions and laws for 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 2023

MJG

Botanischer Garten  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Germany

All seeds were collected 2021 and 2022 in the Botanic Garden

## Aizoaceae

1	<i>Aethephyllum pinnatifidum</i> (L.f.) N.E.Br.   2022	XX-0-MJG-190037320
2	<i>Carpanthea pomeridiana</i> (L.) N.E.Br.   2022	XX-0-MJG-190037330
3	<i>Delosperma cooperi</i> (Hook.f.) L.Bolus   2022	XX-0-MJG-190037340
4	<i>Mesembryanthemum crystallinum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190037350

## Alismataceae

5	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.   2022	XX-0-MJG-190020940
---	---	--------------------

## Amaranthaceae

6	<i>Amaranthus albus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069180
7	<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069200
8	<i>Atriplex hortensis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190063200
9	<i>Atriplex rosea</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069240
10	<i>Bassia hyssopifolia</i> (Pall.) Kuntze   2021	XX-0-MJG-190066780
11	<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey.   2022	XX-0-MJG-190063190
12	<i>Blitum virgatum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190044060
13	<i>Celosia argentea</i> L.   2021	XX-0-MJG-190037440
14	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069230
15	<i>Corispermum pallasii</i> Steven   2022	XX-0-MJG-199701513
16	<i>Corispermum pallasii</i> subsp. <i>membranaceum</i> (Bisch. ex Shnittspalm) Tzvelev   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität, 49,990925   8,240905.	DE-0-MJG-200666250
17	<i>Froelichia floridana</i> (Nutt.) Moq.   2022	XX-0-MJG-200901401
18	<i>Gomphrena globosa</i> L.   2021	XX-0-MJG-190037470
19	<i>Gomphrena haageana</i> Klotzsch   2021	XX-0-MJG-190037480
20	<i>Salsola tragus</i> L. subsp. <i>tragus</i>   2022 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány.	HU-0-MJG-200907015

## Amaryllidaceae

21	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.   2022	XX-0-MJG-190053170
22	<i>Allium stipitatum</i> Regel   2022	XX-0-MJG-190076340
23	<i>Allium zebdanense</i> Boiss. & Noë   2022	XX-0-MJG-200712902

- 24 Narcissus jonquilla L. | 2022 XX-0-MJG-199820305  
 25 Nothoscordum gracile (Ait.) Stearn | 2022 XX-0-MJG-190037430

### Anacampserotaceae

- 26 Anacampseros rufescens (Haw.) Sweet | 2022 XX-0-MJG-190055620

### Anacardiaceae

- 27 Cotinus coggygria Scop. | 2022 HU-0-MJG-200812540  
 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.

### Annonaceae

- 28 Asimina triloba (L.) Dunal | 2022 XX-0-MJG-199414760

### Apiaceae

- 29 Angelica archangelica L. | 2022 XX-0-MJG-190058570  
 30 Astrantia major L. | 2022 XX-0-MJG-190032730  
 31 Bifora radians M.Bieb. | 2021 XX-0-MJG-190065990  
 32 Bupleurum falcatum L. | 2022 DE-0-MJG-200609303  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 | 7,576838. 2006.  
 33 Cervaria rivini Gaertn. | 2022 DE-0-MJG-200711602  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621 | 8,34487. 2007-09-16.  
 34 Chaerophyllum aureum L. | 2022 XX-0-MJG-190065980  
 35 Daucus carota L. | 2022 DE-0-MJG-201700434  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Gonsenheim.  
 36 Daucus carota subsp. hispanicus (Gouan) Thell. | 2021 XX-0-MJG-199715711  
 37 Eryngium amethystinum L. | 2021 XX-0-MJG-190024050  
 38 Eryngium campestre L. | 2022 DE-0-MJG-201111304  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 2011-09-01.  
 39 Eryngium yuccifolium Michx. | 2021 XX-0-MJG-190024080  
 40 Ferula penninervis Regel & Schmalh. | 2022 XX-0-MJG-200910112  
 41 Heptaptera triquetra (Vent.) Tutin | 2021 GR-0-B-2320101  
 GRC: Peleponnes, Nomos Achaïas, N Pteri, 600 m. Strid; no. 51405.  
 42 Lagoecia cuminoides L. | 2021 XX-0-MJG-200201301  
 43 Oenanthe silaifolia M.Bieb. | 2021 XX-0-MJG-200901340  
 44 Opopanax chironius (L.) W.D.J.Koch | 2022 XX-0-MJG-190065960  
 45 Orlaya grandiflora (L.) Hoffm. | 2022 XX-0-MJG-190041610  
 46 Peucedanum alsaticum L. | 2022 DE-0-MJG-197855400  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Bleichkopf, NO Jugenheim, MTB 6014, 230 m, 49,905076 | 8,095626. 1978-06-06.  
 47 Peucedanum officinale L. | 2022 DE-0-MJG-200914808  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2009-10-01.  
 48 Peucedanum oreoselinum (L.) Moench | 2022 DE-0-MJG-198224210  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 1982.  
 49 Physospermum cornubiense DC. | 2022 XX-0-MJG-201005201  
 50 Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. | 2021 XX-0-MJG-190065950  
 51 Scandix pecten-veneris L. | 2022 XX-0-MJG-190041650  
 52 Seseli hippomarathrum Jacq. | 2022 HU-0-MJG-201010405  
 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.

53	Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch   2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713004
54	Seseli osseum Crantz   2022 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155   18,108044.	HU-0-MJG-200907018
55	Silaum besseri (DC.) Grossh.   2022	XX-0-MJG-200402604
56	Siler montanum Crantz   2022	XX-0-MJG-190036150
57	Smyrniolum olusatrum L.   2022	XX-0-NCY-19950532G

### Apocynaceae

58	Gomphocarpus fruticosus (L.) W.T.Aiton   2019	XX-0-MJG-200201802
59	Periploca graeca L.   2022	XX-0-MJG-195017820
60	Raphionacme flanaganii Schltr.   2022 ZAF: Limpopo, Soekmekaar (Morebeng). 1985.	ZA-0-MJG-200105713

### Araceae

61	Anthurium bakeri Hook.f.   2019	XX-0-STUTZ-002453
62	Arum italicum Mill. subsp. italicum   2022	XX-0-MJG-190020530

### Aristolochiaceae

63	Saruma henryi Oliv.   2022	XX-0-HEID-100796
----	----------------------------	------------------

### Asparagaceae

64	Anthericum liliago L.   2022	XX-0-MJG-190067250
65	Anthericum ramosum L.   2022	XX-0-MJG-190037490
66	Asparagus verticillatus L.   2022	XX-0-MJG-190040380
67	Barnardia japonica (Thunb.) Schult. & Schult.f.   2022	XX-0-MJG-190068850
68	Bellevalia romana (L.) Sweet   2022	XX-0-MJG-190062500
69	Brimeura amethystina (L.) Chouard   2022	XX-0-MJG-190044670
70	Camassia leichtlinii (Baker) S.Watson   2022	XX-0-MJG-190050380
71	Chlorogalum pomeridianum (DC.) Kunth   2022 USA: California, Contra Costa County, Mount Diablo, Alameda. 2009.	US-0-MJG-200976121
72	Convallaria majalis L.   2022	XX-0-MJG-190040330
73	Danae racemosa (L.) Moench   2022	XX-0-MJG-195015340
74	Dipcadi serotinum (L.) Medik.   2022	XX-0-MJG-190044680
75	Dracaena ellenbeckiana Engl.   2022 KEN: Rift Valley, auf dem Weg zu Meyers Farm. 1973-03-11.	KE-0-MJG-197341010
76	Drimia maritima (L.) Stearn   2021	XX-0-MJG-190032720
77	Eucomis comosa (Houtt.) Wehrh.   2022	XX-0-MJG-199668840
78	Hosta sieboldiana (Hook.) Engl.   2022	XX-0-MJG-190027500
79	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.   2022	XX-0-MJG-190033520
80	Leopoldia comosa (L.) Parl.   2022	XX-0-MJG-190022460
81	Liriope spicata Lour.   2022	XX-0-MJG-190044190
82	Maianthemum racemosum (L.) Link   2022	XX-0-MJG-200301104
83	Muscari armeniacum H.J.Veitch   2022	XX-0-MJG-190022480
84	Muscari latifolium J.Kirk   2022	XX-0-MJG-200608504
85	Muscarimia muscari (L.) Losinsk.   2022	XX-0-MJG-199820303
86	Ornithogalum candicans (Baker) J.C.Manning & Goldblatt   2022	XX-0-MJG-200604207
87	Polygonatum latifolium (Jacq.) Desf.   2022	XX-0-MJG-190038370
88	Polygonatum multiflorum (L.) All.   2022	XX-0-MJG-190044200

89	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce   2022	XX-0-MJG-190020660
90	<i>Pseudomuscari azureum</i> (Fenzl) Garbari & Greuter   2022	XX-0-MJG-200217004
91	<i>Scilla peruviana</i> L.   2022	XX-0-MJG-201406919

### Asphodelaceae

92	<i>Asphodeline liburnica</i> (Scop.) Rchb.   2022	XX-0-MJG-190037540
93	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.   2022	XX-0-MJG-190033060
94	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.   2022 BGR: Sumen, rocky slopes near village Madara.	BG-0-MJG-201108304
95	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.   2022 ITA: Apulia, Gargano. 1997. M. Quint.	IT-0-MJG-199718212
96	<i>Bulbine semibarbata</i> (R.Br.) Haw.   2022	XX-0-MJG-190067050
97	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190067040
98	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey.   2022 RUS: Khabarovsk Krai, Sichote-Alin Mts, Udomi. 1989.	RU-0-MJG-200205401
99	<i>Kniphofia ensifolia</i> Baker   2022	XX-0-MJG-199701622

### Asteraceae

100	<i>Achillea filipendulina</i> Lam.   2022	XX-0-MJG-190044140
101	<i>Achillea nobilis</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006.	DE-0-MJG-200606925
102	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.   2022 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilsky town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352   27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011242
103	<i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K.Jansen   2022	XX-0-MJG-199637240
104	<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel.   2021 FRA: without locality. 2001.	FR-0-Z-20011226
105	<i>Arctotis venusta</i> Norl.   2022	XX-0-Z-20020220
106	<i>Arnica longifolia</i> D.C.Eaton   2022 USA: Washington, Olympic Mountains.	US-0-MJG-200902501
107	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224280
108	<i>Artemisia cana</i> Pursh subsp. <i>cana</i>   2022 CAN: Saskatchewan, Grassland National Park, Val Marie, prairie, 900 m. 1999-10-14.	CA-0-THARF-*S1999/1074
109	<i>Atractylis cancellata</i> L.   2021 PRT: Algarve (Via do Infante, ao km 298). 1996-07.	PT-0-MJG-199802602
110	<i>Berlandiera lyrata</i> Benth.   2021	XX-0-MJG-200815702
111	<i>Bidens ferulifolius</i> (Jacq.) Sweet   2022	XX-0-MJG-190046540
112	<i>Bidens pilosus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190062990
113	<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.   2022	XX-0-MJG-190031330
114	<i>Calendula arvensis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190041710
115	<i>Calendula officinalis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190050070
116	<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl   2022	XX-0-MJG-190035240
117	<i>Catananche lutea</i> L.   2022	XX-0-MJG-200010403
118	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.   2021	XX-0-MJG-190063570
119	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>angustifolia</i> (DC.) Gremli   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Orionsteig, Felsen nordwestlich der Stadt, 50,062043   7,765896. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606914
120	<i>Centaurea orientalis</i> L.   2022 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964   28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011217

121	<i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>scabiosa</i>   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044   8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613102
122	<i>Centaurea solstitialis</i> L.   2021 GRC: Epirus, Sivota, Straßenrand, 30 m. 2012-07-19.	GR-0-MJG-201209201
123	<i>Chardinia orientalis</i> (L.) Kuntze   2021	XX-0-MJG-190047940
124	<i>Cichorium endivia</i> L.   2022	XX-0-MJG-190058480
125	<i>Cichorium intybus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190050090
126	<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop.   2022	XX-0-MJG-190032760
127	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.   2022	XX-0-MJG-190046620
128	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.   2022	XX-0-MJG-190046630
129	<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
130	<i>Cotula coronopifolia</i> L.   2022	XX-0-MJG-190023910
131	<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis.   2022 ITA: Sicily, Monte Quacella, Madonie (PA). 1999.	IT-0-MJG-200300201
132	<i>Cyanus montanus</i> Hill   2022	XX-0-MJG-200032890
133	<i>Cyanus segetum</i> Hill   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Rhein-Lahn-Kreis, bei Nastätten, 300 m. 2008-06-28.	DE-0-MJG-200811101
134	<i>Dimorphotheca sinuata</i> DC.   2022	XX-0-MJG-190062680
135	<i>Echinops bannaticus</i> Rochel ex Schrad.   2021	XX-0-MJG-190063520
136	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC.   2021	XX-0-MJG-199637140
137	<i>Felicia heterophylla</i> (Cass.) Grau   2022	XX-0-MJG-190070590
138	<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.   2022	XX-0-MJG-190062700
139	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621   8,34487. 2007-09-17.	DE-0-MJG-200711601
140	<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Trehane   2022	XX-0-MJG-190042980
141	<i>Grindelia integrifolia</i> DC.   2021	XX-0-MJG-199625440
142	<i>Hedynois cretica</i> (L.) Dum.-Courset   2022	XX-0-MJG-190046700
143	<i>Heterotheca pumila</i> (Greene) Semple   2022 USA: Colorado, without locality, 12200 ft.	US-0-PRAZ-1999.01424
144	<i>Hieracium murorum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190035950
145	<i>Hyoseris radiata</i> L.   2021	XX-0-MJG-200307020
146	<i>Jurinea alata</i> Cass.   2022	XX-0-MJG-190025760
147	<i>Koelpinia linearis</i> Pall.   2021	XX-0-MJG-190036560
148	<i>Lasiospermum bipinnatum</i> (Thunb.) Druce   2022	XX-0-MJG-199707712
149	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai   2021	XX-0-MJG-190063510
150	<i>Leontodon hispidus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190063590
151	<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.   2022	XX-0-MJG-190035840
152	<i>Lindheimera texana</i> A.Gray & Engelm.   2022	XX-0-MJG-190046780
153	<i>Machaeranthera tanacetifolia</i> (Kunth) Nees   2022	XX-0-MJG-199701509
154	<i>Pentanema conyzae</i> (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315   7,576838. 2006-10-05.	DE-0-MJG-200609306
155	<i>Pentanema ensifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.   2022 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505   28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011232
156	<i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Less.   2022	XX-0-MJG-190063500
157	<i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter   2022	XX-0-MJG-190043130



158	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth   2022	XX-0-MJG-190063650
159	<i>Rhagadiolus angulosus</i> (Jaub. & Spach) Kupicha   2021	XX-0-MJG-200115608
160	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i> Vahl   2022	XX-0-MJG-190046640
161	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190001730
162	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.   2022	XX-0-MJG-199201930
163	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.   2022	XX-0-MJG-190046880
164	<i>Scolymus hispanicus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190043000
165	<i>Senecio doria</i> L.   2021	XX-0-MJG-190062780
166	<i>Sigesbeckia flosculosa</i> L'Hér.   2021	XX-0-MJG-190046930
167	<i>Sigesbeckia serrata</i> DC.   2021	XX-0-MJG-190046940
168	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.   2022	XX-0-MJG-190034330
169	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>   2021	XX-0-MJG-190058930
170	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.   2022	XX-0-MJG-199703910
171	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. & Kit.) Sch.Bip.   2022	XX-0-MJG-190031270
172	<i>Thelesperma filifolium</i> (Hook.) A.Gray   2022	XX-0-MJG-199805304
173	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F.Blake   2022	XX-0-MJG-190039420
174	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044   8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613104
175	<i>Uropappus lindleyi</i> (DC.) Nutt.   2021	XX-0-MJG-190062750
176	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.f. ex A.Gray   2022	XX-0-MJG-199801004
177	<i>Volutaria muricata</i> (L.) Maire   2022	XX-0-TEBLI-00125
178	<i>Xanthium orientale</i> L.   2021	XX-0-MJG-190036180
179	<i>Xanthium spinosum</i> L.   2021	XX-0-MJG-190036170
180	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sibth. & Smith   2022	XX-0-MJG-190063530

### Basellaceae

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

### Berberidaceae

182	<i>Berberis bealei</i> Fortune   2022	XX-0-MJG-199619080
183	<i>Berberis canadensis</i> Mill.   2021	XX-0-MJG-198713640
184	<i>Berberis napaulensis</i> (DC.) Spreng.   2022	XX-0-MJG-201600542
185	<i>Berberis oiwakensis</i> (Hayata) Laferr.   2022	XX-0-MJG-199202930
186	<i>Berberis pinnata</i> Lag.   2022	XX-0-MJG-199240260
187	<i>Berberis vulgaris</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713005
188	<i>Nandina domestica</i> Thunb.   2022	XX-0-MJG-190019070

### Boraginaceae

189	<i>Adelocaryum coelestinum</i> (Lindl.) Brand   2022	XX-0-HAL-1400
190	<i>Aegonychon purpureocaeruleum</i> (L.) Holub   2022 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N   20 19.560 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812528
191	<i>Amsinckia intermedia</i> Fisch. & C.A.Mey.   2022	XX-0-MJG-190066240
192	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst.   2022	XX-0-MJG-190037590
193	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.   2022	XX-0-MJG-201302508
194	<i>Cynoglossum microglochin</i> Benth. var. <i>nervosum</i> (Benth. ex C.B.Clarke) Y.J.Nasir   2022	XX-0-TUEB-1276
195	<i>Cynoglossum officinale</i> L. f. <i>bicolor</i> (Willd.) Lehm.   2022	XX-0-GIESS-0-U-661

196	Iberodes linifolia (L.) M.Serrano, R.Carbajal & S.Ortíz   2022	XX-0-MJG-190037600
197	Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.   2022	XX-0-MJG-190069300
198	Myosotis ramosissima Rochel ex Schult.   2022	XX-0-MJG-190066790
199	Onosma alborosea Fisch. & C.A.Mey.   2022	XX-0-MJG-200612702
200	Onosma arenaria Waldst. & Kit.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224260
201	Phacelia viscida Torr.   2021	XX-0-MJG-190044710
202	Pontechium maculatum (L.) Böhle & Hilger   2022 ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838   23,621. 2011-07-24.	RO-0-MJG-201111905
203	Symphytum officinale L. subsp. officinale   2022	XX-0-MJG-190070700

## Brassicaceae

204	Aethionema armenum Boiss.   2022	XX-0-MJG-201600046
205	Alyssoides utriculata (L.) Medik.   2022 TUR: Kaz-Dag, Mt. Ida. 1978-07-01.	TR-0-MB-1981/1441
206	Alyssum rostratum Steven   2021 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964   28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011218
207	Anastatica hierochuntica L.   2021	XX-0-MJG-200804202
208	Arabidopsis arenosa (L.) Lawalrée   2021	XX-0-MJG-190044300
209	Arabis caucasica Willd.   2022	XX-0-MJG-190049440
210	Arabis muralis var. rosea (DC.) Thell.   2022	XX-0-MJG-190041770
211	Barbarea vulgaris R.Br.   2022	XX-0-MJG-190069100
212	Biscutella laevigata L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, steiniger Abhang am Aufstieg zum Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713001
213	Brassica juncea (L.) Czern.   2022	XX-0-MJG-190069120
214	Bunias orientalis L.   2022	XX-0-MJG-190044290
215	Camelina sativa (L.) Crantz   2022	XX-0-MJG-190069130
216	Cardamine chenopodiifolia Pers.   2021	XX-0-MJG-190035600
217	Carrichtera annua (L.) DC.   2022	XX-0-MJG-190044310
218	Chorispora tenella (Pall.) DC.   2022	XX-0-MJG-190044320
219	Clypeola jonthlaspi L.   2022	XX-0-MJG-190044330
220	Conringia orientalis (L.) C.Presl   2022	XX-0-MJG-190041530
221	Crambe hispanica L.   2022	XX-0-MJG-199666760
222	Degenia velebitica Degen(Hayek)   2022	XX-0-MJG-200503608
223	Draba incana L.   2022	XX-0-MJG-199700804
224	Eruca vesicaria subsp. sativa (Mill.) Thell.   2022	XX-0-MJG-190044370
225	Erucastrum gallicum (Willd.) O.E.Schulz   2022	XX-0-MJG-190069140
226	Erysimum crepidifolium Rchb.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223   7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811509
227	Hymenolobus procumbens (L.) Nutt.   2021	XX-0-MJG-190066770
228	Isatis tinctoria L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, Schieferhalde, 50,059064   7,751895. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606902
229	Lepidium sativum L.   2021	XX-0-MJG-199901002
230	Lunaria annua L.   2022	XX-0-MJG-200004105
231	Malcolmia flexuosa (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm.   2022	XX-0-MJG-190069170
232	Moricandia arvensis (L.) DC.   2022	XX-0-MJG-190036190
233	Myagrum perfoliatum L.   2022	XX-0-MJG-190041590

234	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.   2022	XX-0-MJG-199907605
235	<i>Psychine stylosa</i> Desf.   2022	XX-0-MJG-190048010
236	<i>Raphanus sativus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190044420
237	<i>Thlaspi arvense</i> L.   2021	XX-0-MJG-190044450

### **Bromeliaceae**

238	<i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B.Sm.   2022	XX-0-MJG-199274230
-----	--	--------------------

### **Burseraceae**

239	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.   2022	XX-0-MJG-198555580
240	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.   2022	XX-0-MJG-198455840

### **Butomaceae**

241	<i>Butomus umbellatus</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Bühnenfeld südlich von Bacharach, 50,048645   7,780037. 2013-08-22.	DE-0-MJG-201312808
-----	---	--------------------

### **Cactaceae**

242	<i>Echinocactus grusonii</i> Hildm.   2022	XX-0-MJG-190062910
243	<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw.   2021	XX-0-MJG-190055950
244	<i>Mammillaria prolifera</i> subsp. <i>texana</i> (Engelm.) D.R.Hunt   2022	XX-0-MJG-200108107
245	<i>Mammillaria rhodantha</i> Link & Otto   2021	XX-0-MJG-200503104
246	<i>Mammillaria seideliana</i> Quehl   2021	XX-0-MJG-190077829
247	<i>Melocactus curvispinus</i> subsp. <i>caesius</i> (H.L.Wendl.) N.P.Taylor   2021	XX-0-MJG-199908005
248	<i>Opuntia engelmannii</i> Salm-Dyck ex Engelm. var. <i>engelmannii</i>   2022	XX-0-MJG-190027600
249	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.   2022	XX-0-MJG-199718101
250	<i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm. 'Longispina'   2022	XX-0-MJG-190027590
251	<i>Parodia lenninghausii</i> (Haage) F.H.Brandt ex Egli & Hofacker   2022	XX-0-MJG-190077806

### **Calceolariaceae**

252	<i>Calceolaria tripartita</i> Ruiz & Pav.   2021	XX-0-MJG-190047010
-----	--	--------------------

### **Calycanthaceae**

253	<i>Calycanthus chinensis</i> (W.C.Cheng & S.Y.Chang) P.T.Li   2021	XX-0-MJG-199209100
254	<i>Calycanthus floridus</i> L.   2022	XX-0-MJG-199914803

### **Calyceraceae**

255	<i>Acicarpha tribuloides</i> Juss.   2022	XX-0-MJG-190047850
-----	---	--------------------

### **Campanulaceae**

256	<i>Asyneuma canescens</i> (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk   2022 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505   28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011230
-----	--	--------------------

257	<i>Campanula alliariifolia</i> Willd.   2021	XX-0-MJG-190063480
258	<i>Campanula cervicaria</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Ober-Olmer Wald. 2017.	DE-0-MJG-201900062
259	<i>Campanula lactiflora</i> M.Bieb.   2022 GEO: Oberes Svanetien, Ushguli.	GE-0-MJG-202000082
260	<i>Campanula lactiflora</i> M.Bieb.   2022 GEO: Lagodechi. 2016-09-21.	GE-0-LZ-STO-119-2016
261	<i>Campanula rotundifolia</i> L.   2022	XX-0-MJG-200873060
262	<i>Campanula sarmatica</i> Ker Gawl.   2021	XX-0-MJG-199705905
263	<i>Campanula sibirica</i> L.   2022 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilskyy town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352   27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011240
264	<i>Campanula thyrsoides</i> L.   2021	XX-0-MJG-190034260
265	<i>Codonopsis clematidea</i> (Fisch. & C.A.Mey.) C.B. Clarke   2021 KAZ: Akzu, Dzabagaly Reserve.	KZ-0-MJG-200504811
266	<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. & Kit.) A.DC.   2022	XX-0-MJG-190063460
267	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix   2021	XX-0-MJG-190041570
268	<i>Lobelia siphilitica</i> L.   2021	XX-0-MJG-190055390
269	<i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC.   2022	XX-0-MJG-190045900
270	<i>Trachelium caeruleum</i> L.   2021	XX-0-MJG-190045910

### Caprifoliaceae

271	<i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobrov   2021	XX-0-MJG-190063410
272	<i>Cephalaria transsylvanica</i> (L.) Roem. & Schult.   2022	XX-0-MJG-190063400
273	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Roem. & Schult.   2022 RUS: Volgograd Oblast, Rajon Alexejewskaja. 2010.	RU-0-MJG-201211304
274	<i>Dipelta floribunda</i> Maxim.   2022	XX-0-MJG-195010670
275	<i>Lonicera alpigena</i> L. 'Nana'   2022	XX-0-MJG-195002211
276	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb.   2022	XX-0-MJG-195010650
277	<i>Lonicera involucrata</i> var. <i>ledebourii</i> (Eschsch.) Jeps.   2022	XX-0-MJG-198712410
278	<i>Lonicera nigra</i> L.   2022	XX-0-MJG-190033480
279	<i>Lonicera quinquelocularis</i> Hardw.   2021	XX-0-MJG-199430140
280	<i>Lonicera tragophylla</i> Hemsl.   2022	XX-0-MJG-201311306
281	<i>Morina longifolia</i> Wall.   2022	XX-0-MJG-190062840
282	<i>Patrinia gibbosa</i> Maxim.   2021	XX-0-MJG-200217902
283	<i>Pterocephalus papposus</i> (L.) Coult.   2022	XX-0-MJG-190048020
284	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.   2022 ITA: Sicily, Palermo, Torre Normanna. 1996.	IT-0-MJG-199715507
285	<i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1995-10-06.	DE-0-MJG-199527730
286	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.   2022	XX-0-MJG-199625710
287	<i>Succisa pratensis</i> Moench   2022	XX-0-MJG-190035960
288	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.   2022 FRA: Pays-de-la-Loire, Vendée, Barbâtre en Noirmoutier, Chemin de la Martinière.	FR-0-MJG-200700204

### Caryophyllaceae

289	<i>Agrostemma githago</i> L.   2022	XX-0-MJG-190041440
290	<i>Agrostemma gracilis</i> L.   2021	XX-0-MJG-190037620
291	<i>Cerastium alpinum</i> L. subsp. <i>alpinum</i>   2021 SWE: Torne Lappmark, Luopakke. 2002.	SE-0-MJG-200306404

292	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190031300
293	<i>Dianthus membranaceus</i> Borbás   2022 UKR: Vinnytsia, Chechelnytsky district, Romashkovo, 48,24592   29,30517. 2010-07.	UA-0-MJG-201011209
294	<i>Drymaria cordata</i> (L.) Willd.   2022	XX-0-MJG-190043880
295	<i>Gypsophila fastigiata</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224300
296	<i>Paronychia canadensis</i> (L.) Wood   2022	XX-0-MJG-190050610
297	<i>Saponaria caespitosa</i> DC.   2022	XX-0-MJG-199641420
298	<i>Saponaria cerastioides</i> Fisch. ex C.A.Mey.   2022	XX-0-MJG-190044010
299	<i>Scleranthus perennis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190063160
300	<i>Silene baccifera</i> Roth   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Kreis Alzey-Worms, Hamm-am-Rhein, nahe Altrheinarm. 2011-09-02.	DE-0-MJG-201111404
301	<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.   2021	XX-0-MJG-190034270
302	<i>Silene linicola</i> C.C.Gmel.   2022	XX-0-MJG-190055770
303	<i>Silene noctiflora</i> L.   2022	XX-0-MJG-190041310
304	<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>   2022	XX-0-MJG-190041670
305	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert   2022	XX-0-MJG-190041690
306	<i>Viscaria vulgaris</i> Röhl.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606922

### Cistaceae

307	<i>Cistus x incanus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190001480
308	<i>Cistus laurifolius</i> L.   2022	XX-0-MJG-195019350
309	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.   2022	XX-0-MJG-199539260
310	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.   2022	XX-0-MJG-190000760
311	<i>Helianthemum ovatum</i> (Viv.) Dunal   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224310
312	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers.   2022 ESP: Andalucía, Desviacion a la Sierra del Segura.	ES-0-BERN-1989/333

### Cleomaceae

313	<i>Cleome gynandra</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069090
314	<i>Cleome monophylla</i> L.   2022 KEN: without locality.	KE-0-MJG-199719722
315	<i>Cleome violacea</i> L.   2022	XX-0-MJG-190037610

### Commelinaceae

316	<i>Commelina communis</i> L.   2022	XX-0-MJG-200612503
317	<i>Commelina dianthifolia</i> Redouté   2022	XX-0-MJG-200104001
318	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltld.   2021	XX-0-MJG-190034080
319	<i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.   2022	XX-0-MJG-199716205

### Convolvulaceae

320	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe   2022	XX-0-MJG-190055800
321	<i>Ipomoea coccinea</i> L.   2022	XX-0-MJG-200808404
322	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth   2022	XX-0-MJG-190044220
323	<i>Merremia sibirica</i> Hallier f.   2022	XX-0-MJG-200205704

## Crassulaceae

- 324 *Jovibarba globifera* subsp. *hirta* (L.) J.Parn. | 2022 HU-0-MJG-200812546  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.
- 325 *Sempervivum tectorum* L. | 2022 DE-0-MJG-200809002  
DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Orionsteig, Felsen nordwestlich der Stadt, 50,062043 | 7,765896.

## Cucurbitaceae

- 326 *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. | 2022 XX-0-MJG-190050660
- 327 *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. | 2022 XX-0-MJG-190046740
- 328 *Coccinia sessilifolia* (Sond.) Cogn. | 2022 XX-0-MJG-190054430
- 329 *Corallocarpus boehmii* (Cogn.) C.Jeffrey | 2022 XX-0-MJG-190054470
- 330 *Cucumis bryoniifolius* (Merxm.) Ghebret. & Thulin | 2022 XX-0-MJG-200807402
- 331 *Cucumis metulifer* E.Mey. ex Naudin | 2022 XX-0-MJG-190054220
- 332 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. | 2022 XX-0-MJG-190054360
- 333 *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem. | 2022 XX-0-MJG-190054390
- 334 *Momordica balsamina* L. | 2022 XX-0-MJG-190054460
- 335 *Momordica charantia* L. | 2022 XX-0-MJG-190054610
- 336 *Trichosanthes cucumerina* subsp. *anguina* (L.) Greb. | 2022 XX-0-MJG-190054530

## Cupressaceae

- 337 *Juniperus communis* L. | 2022 DE-0-MJG-200604509  
DEU: Baden-Württemberg, Landkreis Reutlingen, Schwäbische Alp, weißer Jura (Kalk), 750 m.
- 338 *Juniperus rigida* var. *conferta* (Parl.) Patschke | 2022 XX-0-MJG-197019030

## Cyperaceae

- 339 *Carex alba* Scop. | 2022 XX-0-MJG-190044460
- 340 *Carex aurea* Nutt. | 2022 XX-0-MJG-200700208
- 341 *Carex bohemica* Schreb. | 2022 XX-0-MJG-190043150
- 342 *Carex capitata* Sol. | 2022 XX-0-MJG-199644470
- 343 *Carex caryophyllea* Latourr. | 2022 XX-0-MJG-199537270
- 344 *Carex cespitosa* L. | 2022 XX-0-MJG-190067130
- 345 *Carex distans* L. | 2022 XX-0-MJG-190067160
- 346 *Carex echinata* Murray | 2022 DK-0-B-0440903  
DNK: Jütland, Nordjyllands Amt, Jammerbucht, NE Fjerritslev, Silikat. 2007.
- 347 *Carex elongata* L. | 2022 XX-0-MJG-190067170
- 348 *Carex flacca* Schreb. | 2022 XX-0-MJG-200709912
- 349 *Carex hordeistichos* Vill. | 2022 XX-0-MJG-190067190
- 350 *Carex muricata* L.Agg. | 2022 XX-0-MJG-199537280
- 351 *Carex otrubae* Podp. | 2022 DE-0-MJG-201316502  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, 49,945697 | 8,31871. 2013-12-11.
- 352 *Carex ovalis* Good. | 2022 XX-0-MJG-199711402
- 353 *Carex panicea* L. | 2022 XX-0-MJG-190044510
- 354 *Carex pendula* Huds. | 2022 XX-0-MJG-190020120
- 355 *Carex pseudocyperus* L. | 2022 XX-0-MJG-199644520
- 356 *Carex sparganioides* Muhl. ex Willd. | 2022 XX-0-MJG-190020540
- 357 *Carex tomentosa* L. | 2022 XX-0-MJG-199710602
- 358 *Carex vesicaria* L. | 2022 DE-0-MJG-202000494  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität, 49,990925 | 8,240905.

359	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl   2022	XX-0-MJG-190044530
360	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.   2022	XX-0-MJG-190044540
361	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275   8,327744. 2013-12-11.	DE-0-MJG-201316503
362	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla   2021	XX-0-MJG-190044550
363	<i>Schoenus nigricans</i> L.   2022	XX-0-MJG-190044560
364	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190038100

### Dioscoreaceae

365	<i>Dioscorea caucasica</i> Lipsky   2022	XX-0-MJG-190066340
366	<i>Dioscorea villosa</i> L.   2022 USA: North Carolina, without locality.	US-0-MJG-200906703

### Elaeagnaceae

367	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.   2022	XX-0-MJG-195008430
-----	---	--------------------

### Ericaceae

368	<i>Arbutus unedo</i> L.   2021 ITA: Tuscany, Nähe Cortona, Waldrand am Convento delle Celle, Monte Sant Egidio. 2007-10.	IT-0-MJG-201110004
-----	--	--------------------

### Euphorbiaceae

369	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm.   2022	XX-0-MJG-190033490
370	<i>Euphorbia epithymoides</i> L.   2022	XX-0-MJG-190050460
371	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.   2021	XX-0-MJG-190044570
372	<i>Euphorbia palustris</i> L.   2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275   8,327744. 2005-07.	DE-0-MJG-200609401
373	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>seguieriana</i>   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1998.	DE-0-MJG-199821801
374	<i>Ricinus communis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190044600

### Fabaceae

375	<i>Abrus precatorius</i> L.   2022	XX-0-MJG-190029280
376	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.   2021	XX-0-MJG-190047080
377	<i>Arachis hypogaea</i> L.   2022	XX-0-MJG-190039210
378	<i>Biserrula pelecinus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190069790
379	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.   2022	XX-0-MJG-190038650
380	<i>Canavalia ensiformis</i> (L.) DC.   2022	XX-0-MJG-190055910
381	<i>Cicer arietinum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190045260
382	<i>Clitoria ternatea</i> L.   2022	XX-0-MJG-190026710
383	<i>Colutea buhsei</i> (Boiss.) Shap.   2022 IRN: without locality.	IR-0-MJG-201110508
384	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch   2022	XX-0-MJG-190045270
385	<i>Cytisus nigricans</i> L.   2022 UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka, Yampilsky district, 48,26333   28,14029. 2010-07.	UA-0-MJG-201011239
386	<i>Desmodium canadense</i> (L.) DC.   2022	XX-0-MJG-190034350
387	<i>Galega officinalis</i> L.   2022	XX-0-MJG-200201002

388	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.   2021	XX-0-MJG-190045290
389	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss   2021	XX-0-MJG-197005380
390	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L.   2021	XX-0-MJG-190034510
391	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet   2022	XX-0-MJG-190070450
392	<i>Lathyrus ochrus</i> (L.) DC.   2021	XX-0-MJG-190056470
393	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.   2021	XX-0-MJG-190020310
394	<i>Lotus angustissimus</i> L.   2021 HUN: Hajdu-Bihar, Hortobágy Nemzeti Park, Újszentmargita, 47° 44.03 N   21° 05.58 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812534
395	<i>Lotus conjugatus</i> subsp. <i>requienii</i> (Sanguin.) Greuter   2022	XX-0-MJG-190036330
396	<i>Lotus ornithopodioides</i> L.   2022	XX-0-MJG-190070770
397	<i>Lotus tetragonolobus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190045410
398	<i>Lupinus nanus</i> Douglas ex Benth.   2022	XX-0-MJG-199709019
399	<i>Ornithopus compressus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069770
400	<i>Ornithopus sativus</i> Brot.   2022	XX-0-MJG-190069780
401	<i>Phaseolus lunatus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190055930
402	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC.   2022	XX-0-MJG-200305303
403	<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.   2021	XX-0-MJG-190045390
404	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Doerfl.   2022	XX-0-MJG-190045400
405	<i>Spartium junceum</i> L.   2022	XX-0-MJG-195019160
406	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.   2022 ROU: Cluj, Mihai Viteazu, 504 m, 46,146° N   23,032° E. 2011-07-25.	RO-0-MJG-201111902
407	<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser.   2021	XX-0-MJG-190056480
408	<i>Tripodion tetraphyllum</i> (L.) Fourr.   2021	XX-0-MJG-190045250
409	<i>Ulex europaeus</i> L.   2022	XX-0-MJG-198919220
410	<i>Vicia faba</i> L.   2021	XX-0-MJG-190056510
411	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray   2021	XX-0-MJG-190045450
412	<i>Vicia sepium</i> L.   2021	XX-0-MJG-190062110
413	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.   2021	XX-0-MJG-190045470
414	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & Ohashi   2022	XX-0-MJG-190049640
415	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper   2021	XX-0-MJG-190025580
416	<i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc.   2022	XX-0-MJG-190056020
417	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>unguiculata</i>   2022	XX-0-MJG-190055900

## Fagaceae

418	<i>Quercus cerris</i> L.   2022 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.177 N   20 19.488 E. 2009-10-04.	HU-0-MJG-200915002
419	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>   2022 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.177 N   20 19.488 E. 2009-10-04.	HU-0-MJG-200915003

## Francoaceae

420	<i>Melianthus major</i> L.   2022	XX-0-MJG-190038030
-----	-----------------------------------	--------------------

## Garryaceae

421	<i>Garrya fremontii</i> Torr.   2022	XX-0-MJG-200807201
-----	--------------------------------------	--------------------

## Gentianaceae

422	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.   2021 NLD: Noord-Holland, near Ijmuiden. 2007.	NL-0-MJG-200807302
423	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn   2021	XX-0-MJG-190058720



424 *Gentiana macrophylla* Pall. | 2022 XX-0-MJG-190034380

### Geraniaceae

425 *Geranium divaricatum* Ehrh. | 2022 CH-0-MJG-200508912  
CHE: Neuchâtel.

426 *Geranium macrorrhizum* L. | 2022 XX-0-MJG-190033070

427 *Geranium renardii* Trautv. | 2022 XX-0-MJG-190033330

428 *Geranium rotundifolium* L. | 2022 XX-0-MJG-190076800

429 *Pelargonium klinghardtense* R.Knuth | 2021 XX-0-MJG-190055660

430 *Pelargonium sidoides* DC. | 2022 XX-0-MJG-200907107

### Grossulariaceae

431 *Ribes alpinum* L. | 2022 DE-0-MJG-200811505  
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des  
Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2008-07-03.

432 *Ribes nevadense* Kellogg | 2022 XX-0-MJG-199112490

### Hamamelidaceae

433 *Parrotiopsis jacquemontiana* (Decne.) Rehder | 2022 XX-0-MJG-195005080

434 *Sinowilsonia henryi* Hemsl. | 2022 XX-0-MJG-195017270

### Hypericaceae

435 *Hypericum montanum* L. | 2021 XX-0-MJG-199704708

436 *Hypericum orientale* L. | 2021 XX-0-MJG-199702915

### Iridaceae

437 *Cypella herbertii* (Lindl.) Herb. | 2022 XX-0-MJG-200213401

438 *Iris missouriensis* Nutt. | 2022 XX-0-MJG-190066900

439 *Iris ruthenica* Ker Gawl. | 2022 XX-0-MJG-190066920

440 *Iris sibirica* L. | 2022 XX-0-MJG-190033440

441 *Sisyrinchium angustifolium* Mill. | 2022 FR-0-MJG-199707701  
FRA: Dep. Lot, Rocamadour (naturalisiert). 1996-06.

442 *Sisyrinchium striatum* Sm. | 2022 XX-0-MJG-190044730

443 *Tritonia crocata* (L.) Ker Gawl. | 2022 XX-0-MJG-200207705

### Juglandaceae

444 *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc. | 2022 XX-0-MJG-199334120

### Juncaceae

445 *Juncus effusus* L. | 2022 XX-0-MJG-190067060

446 *Juncus inflexus* L. | 2021 XX-0-MJG-190038120

447 *Juncus maritimus* Lam. | 2021 XX-0-MJG-190044740

448 *Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott | 2022 XX-0-MJG-199636970

449 *Luzula nivea* (L.) DC. | 2022 XX-0-MJG-190038590

### Lamiaceae

450 *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze | 2022 XX-0-MJG-190052310

451 *Amethystea caerulea* L. | 2022 XX-0-MJG-190044750

452 *Betonica alopecuros* L. | 2022 XX-0-MJG-200004112

453	Clinopodium acinos (L.) Kuntze   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223   7,767368. 2009-06-24.	DE-0-MJG-200912013
454	Clinopodium thymifolium (Scop.) Kuntze   2022 ITA: Friuli-Venezia Giulia, Triest, Sistania, 75 m.	IT-0-MJG-200803102
455	Dracocephalum moldavicum L.   2022	XX-0-MJG-190043310
456	Horminum pyrenaicum L.   2022	XX-0-MJG-190033020
457	Lallemantia canescens (L.) Fisch. & C.A.Mey.   2021	XX-0-MJG-190036020
458	Lavandula angustifolia Mill.   2022	XX-0-MJG-190001550
459	Lavandula multifida L.   2021	XX-0-MJG-190035900
460	Mentha pulegium L.   2021 FRA: Bretagne, Ille-et-Vilaine, Saint Thurial, Bords d`etang siliceux. 2007-09-05.	FR-0-MJG-200801008
461	Moluccella laevis L.   2022	XX-0-MJG-200206002
462	Nepeta nuda L. subsp. nuda   2022 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N   20 19.560 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812529
463	Origanum vulgare L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939   7,739954. 2007.	DE-0-MJG-200710708
464	Phlomis fruticosa L.   2022	XX-0-MJG-190001410
465	Phlomis herba-venti subsp. pungens (Willd.) Maire ex DeFilipps   2022 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964   28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011205
466	Prunella laciniata (L.) L.   2022 ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838   23,621. 2011-07-24.	RO-0-MJG-201111909
467	Salvia aethiopsis L.   2022	XX-0-MJG-190044910
468	Salvia candelabrum Boiss.   2022	XX-0-MJG-190027680
469	Salvia hierosolymitana Boiss.   2022 ISR: Central Israel, Jerusalem Mts.	IL-0-MJG-200609908
470	Salvia officinalis L.   2022	XX-0-MJG-190049750
471	Salvia pratensis L.   2021 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Münchfeld, An der Allee, 49.9970   8.2430. 2008-06-06.	DE-0-MJG-200809901
472	Salvia scabiosifolia Lam.   2022	XX-0-MJG-200815310
473	Salvia sclarea L.   2022 TUR: Burdur, près du lac de Burdur. 2006.	TR-0-MJG-200707107
474	Salvia transsylvanica (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur   2022	XX-0-MJG-200907613
475	Salvia verticillata L.   2021	XX-0-MJG-190039270
476	Salvia viridis L.   2021 ISR: without locality.	IL-0-B-0891096
477	Satureja montana L.   2022	XX-0-MJG-198801770
478	Scutellaria albida L. subsp. albida   2022 TUR: Izmir, Bergama, Kozak yayl.	TR-0-MJG-201408903
479	Stachys recta L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606924
480	Teucrium botrys L.   2022	XX-0-MJG-190045070
481	Thymus serpyllum L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224220
482	Thymus vulgaris L.   2022	XX-0-MJG-190001530
483	Ziziphora capitata L.   2021	XX-0-MJG-190069490

## Lardizabalaceae

484 *Sinofranchetia chinensis* (Franch.) Hemsl. | 2021 XX-0-MJG-195017190

## Lauraceae

485 *Lindera benzoin* (L.) Blume | 2021 XX-0-MJG-197013790

## Liliaceae

486 *Lilium henryi* Baker | 2022 XX-0-MJG-190066990

487 *Lilium regale* E.H.Wilson | 2022 XX-0-MJG-190067000

488 *Tulipa biflora* Pall. | 2022 XX-0-MJG-201112007

489 *Tulipa turkestanica* (Regel) Regel | 2021 XX-0-MJG-201601160

## Linaceae

490 *Linum austriacum* L. | 2022 XX-0-MJG-199704709

491 *Linum grandiflorum* Desf. | 2022 XX-0-MJG-199809602

492 *Linum hirsutum* L. subsp. *hirsutum* | 2022 UA-0-MJG-201011210

UKR: Vinnytsia, Chechelnytsky district, Romashkovo, 48,24592 | 29,30517.

493 *Linum maritimum* L. | 2021 IT-0-MJG-200211113

ITA: Tuscany, Lago dell' Accesa, Massa Marittima (Grosseto), padule, 158 m. 2001.

494 *Linum perenne* L. | 2021 DE-0-MJG-200916701

DEU: Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne. 2009-07-21.

495 *Linum tenuifolium* L. | 2022 HU-0-MJG-200812545

HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32' E. 2008-07-25.

496 *Linum usitatissimum* L. | 2022 XX-0-MJG-190035880

## Loasaceae

497 *Blumenbachia hieronymi* Urb. | 2022 XX-0-MJG-200105808

498 *Nasa triphylla* (Juss.) Weigend | 2022 XX-0-MJG-199702509

## Lythraceae

499 *Cuphea procumbens* Cav. | 2022 XX-0-MJG-190069680

500 *Lythrum hyssopifolia* L. | 2021 XX-0-MJG-190069660

501 *Punica granatum* L. | 2022 XX-0-MJG-190059860

## Magnoliaceae

502 *Magnolia salicifolia* (Siebold & Zucc.) Maxim. | 2021 XX-0-MJG-199603830

503 *Magnolia tripetala* (L.) L. | 2021 XX-0-MJG-199328850

## Malvaceae

504 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Kulturform' | 2022 XX-0-MJG-190054270

505 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Wildform' | 2022 XX-0-MJG-190054230

506 *Abelmoschus moschatus* Medik. | 2022 XX-0-MJG-200307006

507 *Abutilon theophrasti* Medik. | 2022 XX-0-MJG-190045100

508 *Alcea rosea* L. | 2022 XX-0-MJG-190050010

509 *Althaea hirsuta* L. | 2022 FR-0-MJG-200108801

FRA: Dep. Maine-et-Loire, Montreuil-Bellay, 'La Préle'.

510 *Althaea officinalis* L. | 2022 HU-0-MJG-200907012

HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunság, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány.

511	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schidl.   2022	XX-0-MJG-190045110
512	<i>Corchorus capsularis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190039200
513	<i>Corchorus olitorius</i> L.   2022	XX-0-MJG-190054240
514	<i>Gossypium herbaceum</i> L.   2022	XX-0-MJG-199803503
515	<i>Gossypium hirsutum</i> L.   2022 GRC: without locality. 1997.	GR-0-MJG-199739350
516	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.   2022 TCD: without locality.	TD-0-B-1750405
517	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.   2022	XX-0-MJG-190054250
518	<i>Hibiscus trionum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190045120
519	<i>Malope trifida</i> Cav.   2022	XX-0-MJG-190069060
520	<i>Malva alcea</i> L.   2021 DEU: Brandenburg, Luckau.	DE-0-MJG-200109320
521	<i>Malva pusilla</i> Sm.   2022	XX-0-MJG-190063640

### Marantaceae

522	<i>Thalia dealbata</i> Fraser   2022	XX-0-MJG-201302801
-----	--------------------------------------	--------------------

### Melanthiaceae

523	<i>Anticlea elegans</i> (Pursh) Rydb. subsp. <i>elegans</i>   2022	XX-0-MJG-190066310
524	<i>Anticlea elegans</i> subsp. <i>glauca</i> (Nutt.) A.Haines   2022	XX-0-MJG-190066170
525	<i>Veratrum nigrum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190045150

### Meliaceae

526	<i>Melia azedarach</i> L.   2021 LBN: Byblos, ca. 100 m zur Küste. 2000.	LB-0-MJG-200216501
-----	---	--------------------

### Montiaceae

527	<i>Calandrinia ciliata</i> var. <i>menziesii</i> (Hook.) J.F.Macbr.   2021	XX-0-MJG-190052220
528	<i>Cistanthe grandiflora</i> (Lindl.) Schldt.   2021	XX-0-MJG-190045580
529	<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.   2021	XX-0-MJG-199645590

### Moraceae

530	<i>Broussonetia</i> × <i>kazinoki</i> Siebold   2022	XX-0-MJG-199631370
531	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.   2022	XX-0-MJG-195010100
532	<i>Morus indica</i> L.   2022	XX-0-MJG-199105540

### Myrtaceae

533	<i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Nied.   2021	XX-0-MJG-201700350
534	<i>Myrtus communis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190030380
535	<i>Psidium guajava</i> L.   2021	XX-0-MJG-199528410

### Nyctaginaceae

536	<i>Mirabilis jalapa</i> L.   2022	XX-0-MJG-190069260
537	<i>Mirabilis longiflora</i> L.   2022	XX-0-MJG-190022960

## Oleaceae

- 538 !!<sup>1</sup> Ligustrum lucidum W.T.Aiton | 2021 XX-0-MJG-199307350  
539 Osmanthus armatus Diels | 2022 XX-0-MJG-190016690

## Onagraceae

- 540 Boisduvalia densiflora (Lindl.) S.Watson | 2022 XX-0-MJG-190045180  
541 Clarkia pulchella Pursh | 2022 XX-0-MJG-199803112  
542 Clarkia unguiculata Lindl. | 2022 XX-0-MJG-190034390  
543 Lopezia racemosa Cav. | 2022 XX-0-MJG-190045190  
544 Oenothera fruticosa L. | 2022 XX-0-MJG-200200422  
545 Oenothera macrocarpa Nutt. subsp. macrocarpa | 2022 XX-0-MJG-190033830  
546 Oenothera oakesiana (A.Gray)  
G.T.Robbins ex S.Watson | 2022 DE-0-MJG-200803811  
DEU: Hamburg, Steinwerder, Hafen.

## Orchidaceae

- 547 Bletilla striata (Thunb.) Rchb.f. | 2022 XX-0-MJG-190034780  
548 Epipactis palustris (L.) Crantz | 2022 XX-0-MJG-190055340

## Orobanchaceae

- 549 Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich | 2022 DE-0-MJG-200613101  
DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor  
100", 49,674044 | 8,319998. 2006-06-26.

## Paeoniaceae

- 550 Paeonia mascula (L.) Mill. | 2022 IT-0-MJG-197645200  
ITA: Sardinia, without locality. 1976.  
551 Paeonia mlokosewitschii Lomakin | 2021 XX-0-MJG-190061390

## Papaveraceae

- 552 Chelidonium majus L. | 2021 XX-0-MJG-190058680  
553 Dicranostigma lactucoides Hook.F & Thomson | 2022 XX-0-MJG-190063980  
554 Dicranostigma leptopodum (Maxim.) Fedde | 2022 XX-0-MJG-190069590  
555 Eschscholzia californica Cham. | 2022 XX-0-MJG-190022980  
556 Papaver armeniacum (L.) DC. | 2021 XX-0-MJG-190056440  
557 Papaver atlanticum (Ball) Coss. | 2022 XX-0-MJG-190047250  
558 Papaver bracteatum Lindl. | 2021 XX-0-MJG-199702510  
559 Papaver cambricum L. | 2021 XX-0-MJG-190020220  
560 Papaver rhoeas L. | 2022 XX-0-MJG-190041630  
561 Papaver somniferum L. | 2022 DE-0-MJG-199820101  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Ebersheimer Weg. 1998-08-12.

## Pedaliaceae

- 562 Sesamum indicum L. | 2022 XX-0-MJG-190038170

## Phrymaceae

- 563 Mimulus guttatus Fisch. ex DC. | 2022 XX-0-MJG-190064030

---

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

## Phytolaccaceae

564 *Phytolacca americana* L. | 2022 XX-0-MJG-190058740

## Plantaginaceae

565 *Chaenorhinum minus* (L.) Lange | 2021 XX-0-MJG-190047670  
566 *Chelone lyonii* Pursh | 2022 XX-0-STGAL-373/2011  
567 *Digitalis grandiflora* Miller | 2022 XX-0-MJG-190058780  
568 *Digitalis lutea* L. | 2022 XX-0-MJG-190050470  
569 *Digitalis purpurea* L. | 2022 DE-0-MJG-199721101  
DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.  
570 *Erinus alpinus* L. | 2022 XX-0-MJG-190032980  
571 *Globularia bisnagarica* L. | 2022 HU-0-MJG-200812543  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.  
572 *Globularia nudicaulis* L. | 2022 XX-0-MJG-190046520  
573 *Gratiola officinalis* L. | 2022 DE-0-MJG-199555240  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried,  
Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 1995.  
574 *Kickxia elatine* (L.) Dumort. | 2022 XX-0-MJG-190063360  
575 *Kickxia spuria* (L.) Dumort. | 2022 XX-0-MJG-190063300  
576 *Misopates orontium* (L.) Raf. | 2021 XX-0-MJG-190041580  
577 *Plantago lagopus* L. | 2022 XX-0-MJG-190036840  
578 *Plantago media* L. | 2022 XX-0-MJG-190036860  
579 *Plantago sempervirens* Crantz | 2021 XX-0-MJG-190033080

## Plumbaginaceae

580 *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. | 2021 RU-0-MJG-200811213  
RUS: Rostov Oblast, without locality.  
581 *Limonium platyphyllum* Lincz. | 2022 RU-0-MJG-200915805  
RUS: Rostov Oblast, without locality.

## Poaceae

582 *Achnatherum virescens* (Trin.) Banfi,  
Galasso & Bartolucci | 2022 HU-0-MJG-200812547  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.  
583 *Aegilops geniculata* Roth | 2022 XX-0-MJG-190021580  
584 *Aegilops speltoides* Tausch | 2022 XX-0-MJG-190021570  
585 *Aegilops triuncialis* L. | 2022 XX-0-MJG-201202603  
586 *Agrostis gigantea* Roth | 2022 XX-0-MJG-199707314  
587 *Agrostis subspicata* (Willd.) Raspail | 2022 XX-0-MJG-190040040  
588 *Aira caryophyllea* L. | 2022 XX-0-MJG-190036920  
589 *Aira elegans* Willd. ex Roem. & Schult. | 2022 XX-0-MJG-199707904  
590 *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T.Durand  
& Schinz | 2022 XX-0-MJG-190061160  
591 *Andropogon gerardii* Vitman | 2022 US-0-MJG-201301505  
USA: Illinois, bei Chicago, Prärie.  
592 *Anthoxanthum aristatum* Boiss. | 2022 XX-0-MJG-199803602  
593 *Apera spica-venti* (L.) P.Beauv. | 2022 XX-0-MJG-190021860  
594 *Arrhenatherum elatius*  
subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübl. & G.Martens | 2022 FR-0-MJG-199707313  
FRA: Dep. Calvados, Parc de Croisilles, Ville de Caen. 1996.  
595 *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino | 2021 XX-0-MJG-190040030  
596 *Avena fatua* L. | 2022 XX-0-MJG-199702336

597	<i>Avena sativa</i> L.   2022	XX-0-MJG-200811001
598	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer   2022	XX-0-MJG-199702936
599	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host   2022	XX-0-MJG-190066730
600	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng   2021	XX-0-MJG-190061270
601	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.   2022	XX-0-MJG-190068910
602	<i>Bouteloua gracilis</i> (Humb., Bonpl. & Kunth) Griffiths   2022	XX-0-MJG-190027450
603	<i>Brachypodium distachyum</i> (L.) P.Beauv.   2022	XX-0-MJG-190021600
604	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.   2021	XX-0-MJG-190021610
605	<i>Briza minor</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021230
606	<i>Bromus erectus</i> Huds.   2022	XX-0-MJG-190021640
607	<i>Bromus grossus</i> Desf. ex DC.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Wengerohr bei Wittlich an der Mosel, 400m S Wahlholz, 49,96392   6,957865. 2002.	DE-0-MJG-200313101
608	<i>Bromus inermis</i> Leyss.   2022	XX-0-MJG-190021650
609	<i>Bromus japonicus</i> Houtt.   2022	XX-0-MJG-190021680
610	<i>Bromus sterilis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021630
611	<i>Bromus tectorum</i> L.   2022 DEU: Hessen, Griesheim bei Darmstadt. 1991-07-02.	DE-0-MJG-199127740
612	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.   2021	XX-0-MJG-190021220
613	!! <sup>1</sup> <i>Cenchrus macrourus</i> (Trin.) Morrone   2022	XX-0-MJG-190052240
614	<i>Cenchrus spinifex</i> Cav.   2022 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány.	HU-0-MJG-200907006
615	<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv.   2022	XX-0-MJG-202100061
616	<i>Chasmanthium latifolium</i> (Michx.) H.O.Yates   2022	XX-0-MJG-190021260
617	<i>Chloris submutica</i> Humb., Bonpl.Et.Kunth   2021	XX-0-MJG-190040060
618	<i>Chloris virgata</i> Sw.   2022	XX-0-MJG-199708203
619	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.   2022 HUN: Csongrád, 25 km W of Szeged, Ásotthalon, 46° 12.8' N   19° 47.2' E. 2008-07-18.	HU-0-MJG-200812515
620	<i>Cornucopiae cucullatum</i> L.   2021	XX-0-MJG-190068880
621	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.   2021	XX-0-MJG-199706129
622	<i>Cynosurus echinatus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021210
623	<i>Diarrhena americana</i> P.Beauv.   2022	XX-0-MJG-190021270
624	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.   2022	XX-0-MJG-190021390
625	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Stackeden-Elsheim, Im Woog. 2014-08-26.	DE-0-MJG-201413001
626	<i>Echinochloa esculenta</i> (A.Braun) H.Scholz   2022	XX-0-MJG-190068960
627	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.   2021	XX-0-MJG-190036290
628	<i>Eleusine tristachya</i> (Lam.) Lam.   2021	XX-0-MJG-190040120
629	<i>Eragrostis minor</i> Host   2022	XX-0-MJG-190062940
630	<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter   2022	XX-0-MJG-190055880
631	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. & Spach   2022	XX-0-MJG-190021470
632	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.   2022	XX-0-MJG-190021820
633	<i>Harpochloa falx</i> (L.f.) Kuntze   2022	XX-0-MJG-200904108
634	<i>Holcus lanatus</i> L.   2022	XX-0-MJG-190040130
635	<i>Hordeum bulbosum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021120
636	<i>Hordeum distichon</i> L.   2022	XX-0-MJG-199706404
637	<i>Hordeum distichon</i> L. 'Braugerste'   2022	XX-0-MJG-200811002
638	<i>Hordeum jubatum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021100
639	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench   2022	XX-0-MJG-190021280

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

640	<i>Lolium temulentum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021400
641	<i>Lygeum spartum</i> Loefl. ex L.   2021	XX-0-MJG-190021730
642	<i>Melica ciliata</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021160
643	<i>Melica nutans</i> L.   2022	XX-0-ULM-2000F-268
644	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench   2022	XX-0-MJG-190021750
645	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.   2022	XX-0-MJG-190052260
646	<i>Nassella viridula</i> (Trin.) Barkworth   2022	XX-0-MJG-190061180
647	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha   2022	XX-0-MJG-190043160
648	<i>Oryza sativa</i> L.   2022	XX-0-MJG-190040200
649	<i>Panicum bulbosum</i> Kunth   2022	XX-0-MJG-190040150
650	<i>Panicum capillare</i> Vahl ex Hornem.   2022	XX-0-MJG-190040160
651	<i>Panicum miliaceum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190040170
652	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.   2022	XX-0-MJG-190068950
653	<i>Paspalum racemosum</i> Lam.   2021	XX-0-MJG-201013019
654	<i>Phaenosperma globosum</i> Munro   2022	XX-0-MJG-190068870
655	<i>Phalaris arundinacea</i> L.   2021	XX-0-MJG-190040210
656	<i>Phleum paniculatum</i> Huds.   2022	XX-0-MJG-190040220
657	<i>Phleum pratense</i> L.   2022	XX-0-MJG-190061220
658	<i>Poa alpina</i> L.   2020 FRA: South-Western Alps, Galibier, 2700 m.	FR-0-MJG-201800293
659	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.   2021	XX-0-MJG-190068890
660	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.   2022	XX-0-MJG-199900803
661	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev   2022	XX-0-MJG-201300504
662	<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash   2021	XX-0-MJG-190061310
663	<i>Secale cereale</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021490
664	<i>Secale montanum</i> Guss.   2021	XX-0-MJG-190044650
665	<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schult.   2022	XX-0-MJG-199702909
666	<i>Sesleria argentea</i> (Savi) Savi   2022	XX-0-MJG-201113409
667	<i>Setaria helvola</i> (L.f.) Roem. & Schult.   2022	XX-0-MJG-190042860
668	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv.   2022	XX-0-MJG-190042850
669	<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash   2022	XX-0-MJG-190061280
670	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench   2022	XX-0-MJG-190056080
671	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench Technicum Group   2022	XX-0-MJG-190039370
672	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.   2022	XX-0-MJG-190042900
673	<i>Sporobolus heterolepis</i> (Gray) A.Gray   2022	XX-0-MJG-190061230
674	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.   2022 FRA: Aquitaine, Dep. Landes.	FR-0-MJG-199801108
675	<i>Stipa capillata</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224350
676	<i>Stipa pennata</i> subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvelev   2022 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsági Nemzeti Park, sand dunes of Fülöpháza, 46° 52.304' N   19° 25.216' E. 2008.	HU-0-MJG-200812507
677	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski   2021	XX-0-MJG-190021080
678	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.   2021	XX-0-MJG-190068940
679	<i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.   2022	XX-0-MJG-190042930
680	<i>Triticum monococcum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021550
681	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i> (Link) Thell.   2022	XX-0-MJG-190021560
682	<i>Triticum spelta</i> L.   2022	XX-0-MJG-190021520
683	<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>polonicum</i> (L.) Thell.   2021	XX-0-MJG-200701009
684	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oppenheim, Zuckerberg, 275 m. 1999-07-14.	DE-0-MJG-199913103



685 Zea mays L. subsp. mays | 2022 XX-0-MJG-190042940

### **Polemoniaceae**

686 Gilia achilleifolia Benth. | 2022 XX-0-MJG-190045490

687 Navarretia squarrosa (Eschsch.) Hook. & Arn. | 2022 XX-0-MJG-190045510

### **Polygonaceae**

688 Emex spinosa (L.) Campd. | 2022 XX-0-MJG-190045520

689 Fagopyrum esculentum Moench | 2022 XX-0-MJG-190045530

690 Fagopyrum tataricum (L.) G.Gaertn. | 2022 XX-0-MJG-190045540

691 Oxyria digyna (L.) Hill | 2022 XX-0-MJG-190045560

692 Persicaria orientalis (L.) Spach | 2022 XX-0-MJG-190038340

693 Rumex acetosa L. | 2022 XX-0-MJG-190045570

694 Rumex acetosella  
subsp. pyrenaicus (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd | 2022 DE-0-MJG-201377442

695 Rumex scutatus L. | 2021 DE-0-MJG-200606901

DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, trockene Böschung.  
2006-07-20.

### **Portulacaceae**

696 Portulaca grandiflora Hook. | 2021 XX-0-MJG-190045600

697 Portulaca pilosa L. | 2021 XX-0-MJG-190069270

698 Portulaca rubricaulis Kunth | 2021 XX-0-MJG-190052230

### **Primulaceae**

699 Androsace maxima L. | 2022 XX-0-MJG-190041460

700 Lysimachia ephemerum L. | 2022 XX-0-MJG-190065920

701 Primula veris L. | 2022 XX-0-MJG-190055480

### **Ranunculaceae**

702 Aconitum napellus L. | 2021 XX-0-MJG-190055440

703 Clematis integrifolia L. | 2022 XX-0-MJG-190033380

704 Delphinium ajacis L. | 2022 XX-0-MJG-190041540

705 Delphinium consolida L. | 2022 XX-0-MJG-190041550

706 Eranthis hyemalis (L.) Salisb. | 2021 XX-0-MJG-190033360

707 Garidella nigellastrum L. | 2022 XX-0-MJG-190045700

708 Helleborus foetidus L. | 2022 XX-0-MJG-190020340

709 Helleborus lividus subsp. corsicus (Briq.) P.Fourn. | 2022 XX-0-MJG-190020640

710 Nigella ciliaris DC. | 2022 IL-0-MJG-199817412  
ISR: without locality. 1977.

711 Nigella damascena L. | 2022 XX-0-MJG-190045670

712 Nigella sativa L. | 2022 XX-0-MJG-190045710

713 Pulsatilla vulgaris Mill. | 2022 DE-0-MJG-200809101

DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe,  
49,788939 | 7,739954. 2008-05-30.

714 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**

715 Reseda luteola L. | 2022 XX-0-MJG-190064080

## Rhamnaceae

- 716 *Frangula rupestris* Schur | 2021 XX-0-MJG-199201940  
717 *Ziziphus jujuba* Mill. | 2022 XX-0-MJG-198901370

## Rosaceae

- 718 *Agrimonia eupatoria* L. | 2022 XX-0-MJG-190049990  
719 *Amelanchier alnifolia*  
var. *semiintegrifolia* (Hook.) C.L.Hitchc. | 2022 CA-0-MJG-198928230  
CAN: British Columbia, Squamish-Lillooet Regional District, 2500 m,  
50 34 N | 123 25 W.  
720 *Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC. | 2022 XX-0-MJG-195014450  
721 *Amelanchier spicata* (Lam.) K.Koch | 2022 XX-0-MJG-195000400  
722 *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald | 2021 XX-0-MJG-190033450  
723 *Chamaebatiaria millefolium* (Torr.) Maxim. | 2021 XX-0-MJG-199412660  
724 *Cotoneaster integerrimus* Medik. | 2022 DE-0-MJG-200714802  
DEU: Rheinland-Pfalz, Martinsberg bei Wonsheim/Siefersheim. 2007.  
725 *Cotoneaster melanocarpus* (Bunge) Loudon | 2022 RU-0-MJG-201315208  
RUS: Republic of Khakassia, 54 27 57.10 N | 90 10 22.90 E. 2013-07-27.  
726 *Cotoneaster nitens* Rehder & E.H.Wilson | 2022 XX-0-MJG-195010370  
727 *Crataegus azarolus* L. | 2022 XX-0-MJG-200301604  
728 *Crataegus mexicana* Moc. & Sessé ex DC. | 2022 XX-0-MJG-200813001  
729 *Crataegus monogyna* Jacq. | 2022 HU-0-MJG-200907008  
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m,  
47,157155 | 18,108044.  
730 *Dryas octopetala* L. | 2022 XX-0-MJG-190004210  
731 *Drymocallis rupestris* (L.) Soják | 2022 XX-0-MJG-190045760  
732 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. | 2022 XX-0-MJG-190049720  
733 *Fragaria vesca* L. | 2022 XX-0-MJG-190032790  
734 *Geum rivale* L. | 2021 XX-0-MJG-190031160  
735 *Geum triflorum* Pursh | 2022 XX-0-MJG-190031150  
736 *Majovskya x ambigua* (Decne.) Sennikov & Kurtto | 2021 XX-0-MJG-190005570  
737 *Potentilla argentea* L. | 2022 DE-0-MJG-200912015  
DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe,  
49,788939 | 7,739954. 2009.  
738 *Prinsepia uniflora* Batalin | 2022 XX-0-MJG-195010440  
739 *Pseudocyonia sinensis* (Thouin) C.K.Schneid. | 2022 XX-0-MJG-195008200  
740 *Rosa marginata* Wallr. | 2022 DE-0-MJG-200714601  
DEU: Rheinland-Pfalz, Rheinhessen, Armsheim, OT Schimsheim,  
Bahndamm.  
741 *Rosa pendulina* L. | 2022 XX-0-MJG-190019120  
742 *Rosa rhaetica* Gremli | 2022 CH-0-MJG-200204802  
CHE: Valais, without locality.  
743 *Rosa rubiginosa* L. | 2022 UA-0-MJG-201011228  
UKR: Vinnytsia, Rajon Pischtschanka, near Faihorod village -  
limestone outcrops, 48,25927 | 28,72311. 2010-07.  
744 *Rosa sherardii* Davies | 2022 DE-0-MJG-201212803  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Finthen, Layenhof, 49,973333 | 8,14589.  
745 *Rosa spinosissima* L. | 2022 XX-0-MJG-201212801  
746 *Sorbus koehneana* C.K.Schneid. | 2022 XX-0-MJG-197608220

## Rubiaceae

- 747 *Asperula arvensis* L. | 2022 XX-0-MJG-190041470

748	<i>Asperula cynanchica</i> L.   2022 AUT: Niederösterreich, Eichkogel, auf Kalk, 230 - 360 m.	AT-0-MJG-199700701
749	<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
750	<i>Crucianella angustifolia</i> L.   2022	XX-0-MJG-190047610
751	<i>Galium album</i> Mill.   2021 NOR: Oslo, Nordmarka, Svartor, 300 m. 1994-09-18.	NO-0-MJG-199704213
752	<i>Galium mollugo</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, "Holzwiesen" nordwestlich von Waldalgesheim, 49,959213   7,812331. 2007-07-23.	DE-0-MJG-200710013
753	<i>Sherardia arvensis</i> L.   2022	XX-0-MJG-190041660

### Rutaceae

754	<i>Citrus trifoliata</i> L.   2022	XX-0-MJG-190008360
755	<i>Orixa japonica</i> Thunb.   2021	XX-0-STR-1968005
756	<i>Ptelea trifoliata</i> L.   2022	XX-0-MJG-200301611
757	<i>Ruta graveolens</i> L.   2022	XX-0-MJG-190001610
758	<i>Zanthoxylum armatum</i> DC.   2021	XX-0-MJG-190077567
759	<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim.   2021	XX-0-MJG-198908340

### Sapindaceae

760	<i>Acer monspessulanum</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem, Calmont.	DE-0-MJG-200610601
761	<i>Acer tataricum</i> L. subsp. <i>tataricum</i>   2022 HUN: Hajdu-Bihar, Hortobágy Nemzeti Park, Újszentmargita, 47° 44.03 N   21° 05.58 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812531
762	<i>Aesculus flava</i> Sol.   2021	XX-0-MJG-195012920
763	<i>Aesculus glabra</i> Willd.   2021	XX-0-MJG-195013580
764	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.   2022	XX-0-MJG-190038022

### Saxifragaceae

765	<i>Elmera racemosa</i> (S.Wats.) Rydb.   2022	XX-0-MJG-200406801
766	<i>Heuchera pulchella</i> Wootton & Standl.   2022 USA: New Mexico, Lincoln County, 2800 m.	US-0-MJG-200505001

### Schisandraceae

767	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal   2022 JPN: Tokyo Prefecture, Tokyo, Ohme-shi.	JP-0-MJG-199908901
768	<i>Schisandra rubriflora</i> Rehder & E.H.Wilson   2022	XX-0-GENT-20022040

### Scrophulariaceae

769	<i>Hebenstretia angolensis</i> Rolfe   2022	XX-0-MJG-190035280
770	<i>Scrophularia grandiflora</i> DC.   2022	XX-0-MJG-190023060
771	<i>Sutera foetida</i> (Andrews) Roth   2022	XX-0-MJG-199715806
772	<i>Teedia lucida</i> Rud.   2021	XX-0-MJG-190056580
773	<i>Verbascum blattaria</i> L.   2022 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunság, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány. 2006.	HU-0-MJG-200710202
774	<i>Verbascum lychnitis</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-27.	DE-0-MJG-200607003

775 *Verbascum phoeniceum* L. | 2022 HU-0-MJG-200812537  
HUN: Szabolcs-Szatmár-Bereg, N of Bátorliget, 481 ft, 47° 46.56' N |  
22° 18.82' E. 2008-07-23.

### **Simmondsiaceae**

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

### **Solanaceae**

777 *Atropa bella-donna* L. | 2022 XX-0-MJG-190020360  
778 *Calibrachoa parviflora* (Juss.) D'Arcy | 2022 XX-0-MJG-190025640  
779 *Capsicum frutescens* L. | 2022 XX-0-MJG-190039050  
780 *Datura stramonium* L. | 2022 XX-0-MJG-190039970  
781 *Hyoscyamus albus* L. | 2022 IT-0-MJG-199817902  
ITA: Sicily, Fiume Eleuterio, Misilmeri (Palermo). 1997-07.  
782 *Mandragora officinarum* L. | 2022 XX-0-MJG-190033530  
783 *Nicandra physalodes* (L.) P.Gaertn. | 2022 XX-0-MJG-190038890  
784 *Nicotiana debneyi* Domin | 2022 XX-0-MJG-190039830  
785 *Nicotiana glauca* Graham | 2022 XX-0-MJG-190038010  
786 *Nicotiana knightiana* Goodspeed | 2022 XX-0-MJG-190039850  
787 *Nicotiana longiflora* Cav. | 2022 XX-0-MJG-190039870  
788 *Nicotiana mutabilis* Stehmann & Semir | 2022 XX-0-MJG-200714108  
789 *Nicotiana rustica* L. | 2022 XX-0-MJG-190039890  
790 *Nicotiana tabacum* L. | 2022 XX-0-MJG-190039340  
791 *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. | 2022 XX-0-MJG-201205505  
792 *Solanum citrullifolium* A.Braun | 2022 XX-0-MJG-190027770  
793 *Solanum laciniatum* Aiton | 2021 XX-0-MJG-190039080  
794 *Solanum marginatum* L.f. | 2022 XX-0-MJG-199808101  
795 *Withania somnifera* (L.) Dunal | 2022 XX-0-MJG-199715513

### **Talinaceae**

796 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. | 2022 XX-0-MJG-190052210

### **Taxaceae**

797 *Taxus baccata* L. | 2022 XX-0-MJG-190000020

### **Thymelaeaceae**

798 *Daphne laureola* L. | 2022 XX-0-MJG-198319320

### **Urticaceae**

799 *Forsskaolea angustifolia* Retz. | 2021 XX-0-MJG-190045830  
800 *Urtica pilulifera* L. | 2022 XX-0-MJG-190055550

### **Verbenaceae**

801 *Lantana camara* L. | 2022 XX-0-MJG-190038800  
802 *Verbena bonariensis* L. | 2022 XX-0-MJG-190038810  
803 *Verbena officinalis* L. | 2021 XX-0-MJG-200801005  
804 *Verbena urticifolia* L. | 2022 XX-0-MJG-190038860

### **Viburnaceae**

805 *Sambucus caerulea* Raf. | 2022 XX-0-MJG-197100395

806	<i>Viburnum lantana</i> L.   2022 DEU: Rheinland-Pfalz, EFA Gerolstein.	DE-0-MJG-200707605
807	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker Gawl. var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rümpler   2021	XX-0-MJG-199507500
808	<i>Viburnum utile</i> Hemsl.   2022	XX-0-MJG-195019470

### **Violaceae**

809	<i>Viola arvensis</i> Murray subsp. <i>arvensis</i>   2022	XX-0-MJG-190055960
-----	--	--------------------

### **Vitaceae**

810	<i>Cyphostemma juttae</i> (Dinter & Gilg) Desc.   2022	XX-0-MJG-190055560
-----	--	--------------------

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

## 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 weiterleiten<sup>1</sup>.
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

---

<sup>1</sup> Für gewöhnlich die zuständige Behörde im Land des Gebers

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

## **DESIDERATA 2023**

Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung bis Ende März 2023.

***Please send us your order until the End of March 2023.***

(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 Materialweitergabvereinbarung.**

***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 Protocol<sup>1</sup>.
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

---

<sup>1</sup> 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

E-Mail: [indexseminum@uni-mainz.de](mailto:indexseminum@uni-mainz.de)

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

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

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

### Samenernte und Versand

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

Redaktion: Dr. Ralf Omlor & Berthold Meyer (Februar 2023)

**Pan-European seed list search:** seminumsystem2023, seminumipen2023