

# **Index Seminarum 2025**

**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 verfügt der Botanische Garten über 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/inspiring-and-leading-people/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/inspiring-and-leading-people/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 Samen wurden bei 17° C und 15 % rel. Feuchte gelagert.

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 seeds were stored at 17°C and 15% relative humidity.

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 (Δ) 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 (Δ)**. 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 2025

MJG

Botanischer Garten  
Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
Germany

All seeds were collected 2023 and 2024 in the Botanic Garden

## Acanthaceae

1	<i>Barleria prionitis</i> L.   2024	XX-0-MJG-200306105
2	<i>Crossandra nilotica</i> Oliv.   2024	XX-0-MJG-190026650
3	<i>Pseuderanthemum alatum</i> (Nees) Radlk.   2024	XX-0-MJG-201800349
4	<i>Schaueria calytricha</i> (Otto ex Hook.) Orb.   2024	XX-0-MJG-190077250

## Actinidiaceae

5	<i>Actinidia chinensis</i> var. <i>deliciosa</i> (A.Chev.) A.Chev.   2023	XX-0-MJG-195017260
---	---	--------------------

## Alismataceae

6	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.   2024	XX-0-MJG-190020940
---	---	--------------------

## Amaranthaceae

7	<i>Amaranthus albus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190069180
8	<i>Amaranthus caudatus</i> L.   2024	XX-0-HAL-5632
9	<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190069200
10	<i>Atriplex hortensis</i> L.   2024	XX-0-MJG-190063200
11	<i>Atriplex rosea</i> L.   2024	XX-0-MJG-190069240
12	<i>Corispermum pallasii</i> Steven   2023	XX-0-MJG-199701513
13	<i>Corispermum pallasii</i> subsp. <i>membranaceum</i> (Bisch. ex Shnittspalm) Tzvelev   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität, 49,990925   8,240905.	DE-0-MJG-200666250
14	<i>Gomphrena globosa</i> L.   2024	XX-0-MJG-190037470
15	<i>Gomphrena haageana</i> Klotzsch   2024	XX-0-MJG-190037480
16	<i>Salsola tragus</i> L. subsp. <i>tragus</i>   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 2015-02-04.	DE-0-MJG-201508001

## Amaryllidaceae

17	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.   2024	XX-0-MJG-190053170
18	<i>Allium stipitatum</i> Regel   2024	XX-0-MJG-190076340
19	<i>Allium zebdanense</i> Boiss. & Noë   2024	XX-0-MJG-200712902
20	<i>Nothoscordum gracile</i> (Ait.) Stearn   2024	XX-0-MJG-190037430

## Anacardiaceae

- 21 *Cotinus coggygria* Scop. | 2023 HU-0-MJG-200812540  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.

## Annonaceae

- 22 *Asimina triloba* (L.) Dunal | 2024 XX-0-MJG-199329790

## Apiaceae

- 23 *Aethusa cynapium* L. | 2024 XX-0-MJG-190024190  
24 *Ammi majus* L. | 2024 XX-0-MJG-190066000  
25 *Angelica archangelica* L. | 2024 XX-0-MJG-190058570  
26 *Bifora radians* M.Bieb. | 2024 XX-0-MJG-190065990  
27 *Bupleurum falcatum* L. | 2024 DE-0-MJG-200609303  
DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 | 7,576838. 2006.  
28 *Bupleurum fruticosum* L. | 2024 XX-0-MJG-200402414  
29 *Capnophyllum peregrinum* (L.) Lange | 2024 XX-0-MJG-190045810  
30 *Cervaria rivini* Gaertn. | 2024 DE-0-MJG-200711602  
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621 | 8,34487. 2007-09-16.  
31 *Chaerophyllum aureum* L. | 2024 XX-0-MJG-190065980  
32 *Daucus aureus* Desf. | 2024 IL-0-MJG-200707115  
ISR: Samaria; Kultur- und Brachland.  
33 *Daucus carota* subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell. | 2024 XX-0-MJG-199715711  
34 *Eryngium amethystinum* L. | 2024 XX-0-MJG-190024050  
35 *Eryngium campestre* L. | 2024 DE-0-MJG-201111304  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 2011-09-01.  
36 *Ferula penninervis* Regel & Schmalh. | 2024 XX-0-MJG-200910112  
37 *Heptaptera triquetra* (Vent.) Tutin | 2024 GR-0-B-2320101  
GRC: Peleponnes, Nomos Achaias, N Pteri, 600 m.  
38 *Lagoecia cuminoides* L. | 2024 XX-0-MJG-200201301  
39 *Laser trilobum* (L.) Borkh. | 2024 XX-0-MJG-190065970  
40 *Oenanthe silaifolia* M.Bieb. | 2024 XX-0-MJG-200901340  
41 *Opopanax chironium* (L.) W.D.J.Koch | 2024 XX-0-MJG-190065960  
42 *Peucedanum alsaticum* L. | 2024 DE-0-MJG-197855400  
DEU: Rheinland-Pfalz, Bleichkopf, NO Jugenheim, MTB 6014, 230 m, 49,905076 | 8,095626. 1978-06-06.  
43 *Peucedanum officinale* L. | 2024 DE-0-MJG-200914808  
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2009-10-01.  
44 *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench | 2024 DE-0-MJG-198224210  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 1982.  
45 *Physospermum cornubiense* DC. | 2024 XX-0-MJG-201005201  
46 *Pleurospermum austriacum* (L.) Hoffm. | 2024 XX-0-MJG-190065950  
47 *Sanicula epipactis* (Scop.) E.H.L.Krause | 2024 XX-0-MJG-190020510  
48 *Seseli hippomarathrum* Jacq. | 2024 HU-0-MJG-201010405  
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.  
49 *Seseli leucospermum* Waldst. & Kit. | 2024 HU-0-MJG-200907017  
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 | 18,108044.

50	Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713004
51	Seseli osseum Crantz   2024 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155   18,108044.	HU-0-MJG-200907018
52	Silaum besseri (DC.) Grossh.   2024	XX-0-MJG-200402604
53	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Bingen am Rhein, 49.96935   7.94940. 2019-10-23.	DE-0-MJG-201900403
54	Siler montanum Crantz   2024	XX-0-MJG-190036150
55	Sium sisarum L.   2024	XX-0-MJG-200004305
56	Tordylium apulum L.   2024 GRC: Samos, Straße von Ireon nach Pagondas. 2017-05-14.	GR-0-MJG-201800713
57	Torilis nodosa (L.) Gaertn.   2024	XX-0-MJG-199800424
<b>Araceae</b>		
58	Arum italicum Mill. subsp. italicum   2024	XX-0-MJG-190020530
59	Calla palustris L.   2024	XX-0-MJG-190062950
<b>Arecaceae</b>		
60	Trachycarpus fortunei (Hook.) H.Wendl.   2024	XX-0-MJG-200507130
<b>Aristolochiaceae</b>		
61	Saruma henryi Oliv.   2024	XX-0-HEID-100796
<b>Asparagaceae</b>		
62	Anthericum ramosum L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 2007-09-11.	DE-0-MJG-200711403
63	Barnardia japonica (Thunb.) Schult. & Schult.f.   2024	XX-0-MJG-190068850
64	Bellevalia romana (L.) Sweet   2024	XX-0-MJG-190062500
65	Brimeura amethystina (L.) Chouard   2024	XX-0-MJG-190044670
66	Chlorogalum pomeridianum (DC.) Kunth   2024 USA: California, Contra Costa County, Mount Diablo, Alameda. 2009.	US-0-MJG-200976121
67	Danae racemosa (L.) Moench   2024	XX-0-MJG-195015340
68	Dipcadi serotinum (L.) Medik.   2024	XX-0-MJG-190044680
69	Drimia maritima (L.) Stearn   2023	XX-0-MJG-190032720
70	Eucomis comosa (Houtt.) Wehrh.   2024	XX-0-MJG-199668840
71	Hosta sieboldiana (Hook.) Engl.   2024	XX-0-MJG-190027500
72	Leopoldia comosa (L.) Parl.   2024	XX-0-MJG-190022460
73	Muscari armeniacum H.J.Veitch   2024	XX-0-MJG-190022480
74	Muscari latifolium J.Kirk   2024	XX-0-MJG-200608504
75	Ornithogalum candicans (Baker) J.C.Manning & Goldblatt   2024	XX-0-MJG-200604207
76	Polygonatum latifolium (Jacq.) Desf.   2023	XX-0-MJG-190038370
77	Polygonatum multiflorum (L.) All.   2024	XX-0-MJG-190044200
78	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce   2023	XX-0-MJG-190020660
79	Pseudomuscari azureum (Fenzl) Garbari & Greuter   2024	XX-0-MJG-200217004
80	Puschkinia scilloides Adams   2023	XX-0-MJG-190043200
81	Scilla sardensis (Whittall ex Barr & Sugden) Speta   2024	XX-0-MJG-200217001

## Asphodelaceae

82	<i>Asphodeline liburnica</i> (Scop.) Rchb.   2024	XX-0-MJG-190037540
83	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb.   2024 BGR: Sumen, rocky slopes near village Madara.	BG-0-MJG-201108304
84	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.   2024 ITA: Apulia, Gargano. 1997.	IT-0-MJG-199718212
85	<i>Bulbine semibarbata</i> (R.Br.) Haw.   2024	XX-0-MJG-190067050
86	<i>Eremurus stenophyllus</i> (Boiss. & Buhse) Baker   2023	XX-0-MJG-190047500
87	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190067040
88	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey.   2023 RUS: Khabarovsk Krai, Sichote-Alin Mts, Udomi. 1989.	RU-0-MJG-200205401
89	<i>Kniphofia ensifolia</i> Baker   2024	XX-0-MJG-199701622

## Asteraceae

90	<i>Achillea ageratum</i> L.   2023 ITA: Tuscany, Montacuto (Siena), incontro su argille pliocheniche, 193 m. 1996-08-06.	IT-0-MJG-199712404
91	<i>Achillea nobilis</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006.	DE-0-MJG-200606925
92	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit.   2024 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilsky town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352   27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011242
93	<i>Achyrachaena mollis</i> Schauer   2024	XX-0-MJG-190047920
94	<i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K.Jansen   2024	XX-0-MJG-199637240
95	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.   2024	XX-0-MJG-190044170
96	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.   2024 CHE: Valais, Lax, 1100 m.	CH-0-Z-20051568
97	<i>Arctotheca calendula</i> (L.) Levyns   2024	XX-0-MJG-199704110
98	<i>Arctotis venusta</i> Norl.   2024	XX-0-Z-20020220
99	<i>Arnica longifolia</i> D.C.Eaton   2023 USA: Washington, Olympic Mountains.	US-0-MJG-200902501
100	<i>Artemisia annua</i> L.   2024	XX-0-MJG-199631110
101	<i>Artemisia campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224280
102	<i>Berlandiera lyrata</i> Benth.   2024	XX-0-MJG-200815702
103	<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.   2024	XX-0-MJG-190031330
104	<i>Calendula officinalis</i> L.   2024	XX-0-MJG-190050070
105	<i>Calendula suffruticosa</i> Vahl   2024	XX-0-MJG-190035240
106	<i>Carlina vulgaris</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939   7,739954.	DE-0-MJG-200710706
107	<i>Carthamus tinctorius</i> L.   2024	XX-0-MJG-190046560
108	<i>Catananche lutea</i> L.   2024	XX-0-MJG-200010403
109	<i>Centaurea benedicta</i> (L.) L.   2024	XX-0-MJG-190046610
110	<i>Centaurea orientalis</i> L.   2024 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964   28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011216
111	<i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>scabiosa</i>   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044   8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613102
112	<i>Chardinia orientalis</i> (L.) Kuntze   2024	XX-0-MJG-190047940

113	Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel   2024 PRT: Leiria, Estremadura, Caldas da Rainha, Foz do Arelho, a beira rio, 39,605722   -9,06989.	PT-0-MJG-200315101
114	Cichorium endivia L.   2024	XX-0-MJG-190058480
115	Cichorium intybus L.   2023	XX-0-MJG-190050090
116	Cirsium acaule (L.) Scop.   2024	XX-0-MJG-190032760
117	Coreopsis bigelovii (A.Gray) Voss   2023	XX-0-MJG-199800411
118	Cosmos sulphureus Cav.   2024	XX-0-MJG-190046630
119	Cota austriaca (Jacq.) Sch.Bip.   2024	XX-0-MJG-190058950
120	Cota tinctoria (L.) J.Gay   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606926
121	Crepis rubra L.   2024	XX-0-MJG-202300152
122	Cyanus montanus Hill   2024	XX-0-MJG-200032890
123	Dimorphotheca sinuata DC.   2024	XX-0-MJG-190062680
124	Echinacea angustifolia DC.   2024	XX-0-MJG-200602209
125	Eurybia divaricata (L.) G.L.Nesom   2024	XX-0-MJG-199801101
126	Flaveria trinervia (Spreng.) C.Mohr   2024	XX-0-MJG-199709209
127	Gaillardia pulchella Foug.   2024	XX-0-MJG-190062700
128	Galatella linosyris (L.) Rchb.f.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621   8,34487. 2007-09-17.	DE-0-MJG-200711601
129	Glebionis coronaria (L.) Trehane   2024	XX-0-MJG-190042980
130	Helenium amarum (Raf.) H.Rock.   2024	XX-0-MJG-190046710
131	Helenium aromaticum (Hook.) L.H.Bailey   2023	XX-0-MJG-190046580
132	Helenium autumnale L.   2024	XX-0-MJG-190047200
133	Heterotheca pumila (Greene) Semple   2024 USA: Colorado, without locality, 12200 ft.	US-0-PRAZ-1999.01424
134	Hieracium murorum L.   2024	XX-0-MJG-190035950
135	Hieracium sabaudum L.   2024	XX-0-MJG-190076880
136	Hymenoxys hoopesii (A.Gray) Bierner   2024	XX-0-MJG-190046720
137	Koelpinia linearis Pall.   2023	XX-0-MJG-190036560
138	Lasiospermum bipinnatum (Thunb.) Druce   2024	XX-0-MJG-199707712
139	Lasthenia coronaria (Nutt.) Ornduff   2024	XX-0-MJG-190036030
140	Liatris spicata (L.) Willd.   2024	XX-0-MJG-190035840
141	Lindheimeria texana A.Gray & Engelm.   2024	XX-0-MJG-190046780
142	Machaeranthera tanacetifolia (Kunth) Nees   2024	XX-0-MJG-199701509
143	Madia elegans D.Don ex Lindl.   2024	XX-0-MJG-190062720
144	Madia sativa Molina   2024	XX-0-MJG-190062730
145	Melampodium divaricatum DC.   2023	XX-0-MJG-190046800
146	Pentanema conyzae (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315   7,576838. 2006-10-05.	DE-0-MJG-200609306
147	Pentanema ensifolium (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.   2024 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505   28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011232
148	Perezia multiflora (Humb. & Bonpl.) Less.   2024	XX-0-MJG-190063500
149	Ptilostemon afer (Jacq.) Greuter   2024	XX-0-MJG-190043130
150	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.   2024	XX-0-MJG-190070610
151	Ratibida pinnata (Vent.) Barnhart   2024 USA: Michigan, Ingham County, 253 m, 42 44 N   84 29 W. 1994-10-13.	US-0-MJG-199703415



152	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth   2024	XX-0-MJG-190063650
153	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i> Vahl   2023	XX-0-MJG-190046640
154	<i>Santolina villosa</i> Mill.   2024	XX-0-MJG-198801732
155	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam.   2024	XX-0-MJG-190046880
156	<i>Schoenia filifolia</i> (Turcz.) Paul G.Wilson   2024	XX-0-MJG-200714101
157	<i>Scolymus hispanicus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190043000
158	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Münchfeld, An der Allee, 49.9970   8.2430. 2007-05-18.	DE-0-MJG-200701901
159	<i>Sigesbeckia serrata</i> DC.   2024	XX-0-MJG-190046940
160	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>   2023	XX-0-MJG-190058930
161	<i>Steirodiscus tagetes</i> (L.) Schltr.   2024	XX-0-MJG-190046960
162	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.   2024	XX-0-MJG-199703910
163	<i>Tagetes patula</i> L.   2024	XX-0-MJG-190046980
164	<i>Tanacetum balsamita</i> L.   2024	XX-0-MJG-190047520
165	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip.   2024	XX-0-MJG-190047530
166	<i>Thelesperma filifolium</i> (Hook.) A.Gray   2023	XX-0-MJG-199805304
167	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F.Blake   2024	XX-0-MJG-190039420
168	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Weinbergsbrachen, 50,060831   7,765118. 2008-05-31.	DE-0-MJG-200809001
169	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.   2024 DNK: Christiansoe (47 WB1230 ), 55,32   15,188. 2008.	DK-0-MJG-200810402
170	<i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044   8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613104
171	<i>Triptelis vaillantii</i> Decne.   2023	XX-0-MJG-190070580
172	<i>Verbesina alata</i> L.   2024	XX-0-MJG-199707710
173	<i>Verbesina encelioides</i> (Cav.) Benth. & Hook.f. ex A.Gray   2024	XX-0-MJG-199801004
174	<i>Xanthisma texanum</i> Dc   2024	XX-0-MJG-201301703
175	<i>Xanthium strumarium</i> L.   2023 SVK: Košice, town of Kosice, Topolcianska Str., building site, 255 m, 48 42 13.60 N   21 13 28.96 E. 2017-09-11.	SK-0-MJG-201800210
176	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.   2024	XX-0-MJG-190063530
177	<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzvelev   2024	XX-0-MJG-190062710
178	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.   2023	XX-0-MJG-190041300
179	<i>Zinnia peruviana</i> (L.) L.   2024	XX-0-MJG-190043110

## Berberidaceae

180	△ <sup>1</sup> <i>Berberis darwinii</i> Hook.   2023	XX-0-MJG-198819100
181	<i>Berberis vulgaris</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713005
182	<i>Berberis wilsoniae</i> Hemsl.   2023	XX-0-MJG-195008550
183	<i>Nandina domestica</i> Thunb.   2024	XX-0-MJG-190019070

## Betulaceae

184	<i>Carpinus betulus</i> L.   2023	XX-0-MJG-195000070
185	<i>Carpinus caroliniana</i> Walter   2023	XX-0-MJG-195013090
186	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.   2024	XX-0-MJG-195001060

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

187 *Ostrya virginiana* (Mill.) K.Koch subsp. *virginiana* | 2024 XX-0-MJG-195014060

### Bignoniaceae

188 *Campsis radicans* (L.) Bureau | 2023 XX-0-MJG-195017840

189 *Incarvillea olgae* Regel | 2023 XX-0-MJG-199543190

### Boraginaceae

190 *Aegonychon purpurocaeruleum* (L.) Holub | 2024 HU-0-MJG-200812528  
HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N | 20 19.560 E. 2008-07-21.

191 *Cynoglossum amabile* Stapf & J.R.Drumm. | 2023 XX-0-MJG-201301501

192 *Cynoglossum columnae* Ten. | 2024 XX-0-TUEB-1276

193 *Cynoglossum officinale* L. f. *bicolor* (Willd.) Lehm. | 2024 XX-0-GIESS-0-U-661

194 *Ehretia acuminata* R.Br. | 2024 XX-0-MJG-195015570

195 *Iberodes linifolia* (L.) M.Serrano, R.Carbajal & S.Ortíz | 2024 XX-0-MJG-190037600

196 *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. | 2024 XX-0-MJG-190069300

197 *Onosma alborosea* Fisch. & C.A.Mey. | 2024 XX-0-MJG-200612702

198 *Onosma arenaria* Waldst. & Kit. | 2024 DE-0-MJG-198224260  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 1982.

199 *Phacelia tanacetifolia* Bentham | 2023 XX-0-MJG-190044700

200 *Pontechium maculatum* (L.) Böhle & Hilger | 2024 RO-0-MJG-201111905  
ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838 | 23,621. 2011-07-24.

201 *Symphytum officinale* L. subsp. *officinale* | 2024 XX-0-MJG-190070700

### Brassicaceae

202 *Aethionema arabicum* (L.) Andr. ex DC. | 2023 XX-0-MJG-190044240

203 *Aethionema armenum* Boiss. | 2024 XX-0-MJG-201600046

204 *Aethionema saxatile* (L.) R.Br. | 2024 XX-0-MJG-190062520

205 *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande | 2023 XX-0-MJG-190078012

206 *Alyssoides utriculata* (L.) Medik. | 2024 TR-0-MB-1981/1441  
TUR: Kaz-Dag, Mt. Ida. 1978-07-01.

207 *Arabis rosea* DC. | 2024 XX-0-MJG-190041770

208 *Barbarea vulgaris* R.Br. | 2024 XX-0-MJG-190069100

209 *Biscutella laevigata* L. | 2024 DE-0-MJG-200713001

DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, steiniger Abhang am Aufstieg zum Pinnerkreuz. 2007-10-06.

210 *Bunias orientalis* L. | 2024 XX-0-MJG-190044290

211 *Camelina sativa* (L.) Crantz | 2024 XX-0-MJG-190069130

212 *Cardamine chenopodiifolia* Pers. | 2023 XX-0-MJG-190035600

213 *Conringia orientalis* (L.) C.Presl | 2023 XX-0-MJG-190041530

214 *Crambe maritima* L. | 2023 DK-0-MJG-200710905

DNK: Ostjütland, Westseite der Halbinsel Helgenes, Kiesstrand. 2007-08-07.

215 *Degenia velebitica* Degen(Hayek) | 2024 XX-0-MJG-200503608

216 *Eruca vesicaria* subsp. *sativa* (Mill.) Thell. | 2024 XX-0-MJG-190044370

217 *Erysimum crepidifolium* Rchb. | 2024 DE-0-MJG-200811509

DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2008-07-03.

218 *Fibigia clypeata* (L.) Medik. | 2024 XX-0-MJG-199902904

219 *Hornungia procumbens* (L.) Hayek | 2023 XX-0-MJG-190066770

220	<i>Isatis tinctoria</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, Schieferhalde, 50,059064   7,751895. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606902
221	<i>Lepidium sativum</i> L.   2024	XX-0-MJG-199901002
222	<i>Lunaria annua</i> L.   2023	XX-0-MJG-200004105
223	<i>Pachyphragma macrophyllum</i> (Hoffm.) N.Busch   2023 RUS: Stavropol Krai, Mt. Beshtau, 600 - 900 m.	RU-0-MJG-201600136
224	<i>Raphanus sativus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190044420
225	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.   2024	XX-0-MJG-200102304
226	<i>Thlaspi arvense</i> L.   2024	XX-0-MJG-190044450
227	<i>Turritis glabra</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606927

### Bromeliaceae

228	<i>Deuteroconhia longipetala</i> (Baker) Mez   2023	XX-0-MJG-199065840
229	<i>Pitcairnia atropurpurea</i> (Beer) Baker   2024	XX-0-MJG-190028360
230	<i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B.Sm.   2024	XX-0-MJG-201007005

### Burseraceae

231	<i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.   2024	XX-0-MJG-198455840
-----	--	--------------------

### Butomaceae

232	<i>Butomus umbellatus</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Bühnenfeld südlich von Bacharach, 50,048645   7,780037. 2013-08-22.	DE-0-MJG-201312808
-----	---	--------------------

### Cactaceae

233	<i>Kroenleinia grusonii</i> (Hildm.) Lodé   2024	XX-0-MJG-190062910
234	<i>Melocactus curvispinus</i> subsp. <i>caesius</i> (H.L.Wendl.) N.P.Taylor   2024	XX-0-MJG-199908005
235	<i>Melocactus ernestii</i> Vaupel subsp. <i>ernestii</i>   2024	XX-0-MJG-200601914
236	<i>Opuntia engelmannii</i> Salm-Dyck ex Engelm. var. <i>engelmannii</i>   2024	XX-0-MJG-190027600
237	<i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm. 'Longispina'   2024	XX-0-MJG-190027590
238	<i>Opuntia polyacantha</i> Haw. var. <i>polyacantha</i>   2024	XX-0-MJG-190027560
239	<i>Opuntia robusta</i> H.L.Wendl. ex Pfeiff.   2023	XX-0-MJG-190077858
240	<i>Selenicereus undatus</i> (Haw.) D.R.Hunt   2023 COL: nördlich von Bogota.	CO-0-MJG-201108004

### Calycanthaceae

241	<i>Calycanthus chinensis</i> (W.C.Cheng & S.Y.Chang) P.T.Li   2024	XX-0-MJG-199209100
242	<i>Calycanthus occidentalis</i> Hook. & Arn.   2024	XX-0-MJG-195012210

### Campanulaceae

243	<i>Asyneuma canescens</i> (Waldst. & Kit.) Griseb. & Schenk   2024 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505   28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011230
-----	--	--------------------

244	<i>Campanula baumgartenii</i> Becker   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Nothweiler, 280 m, 49,07357   7,81274. 2019-08-16.	DE-0-MJG-201900293
245	<i>Campanula erinus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045850
246	<i>Campanula lactiflora</i> M.Bieb.   2024 GEO: Lagodechi. 2016-09-21.	GE-0-LZ-STO-119-2016
247	<i>Campanula sarmatica</i> Ker Gawl.   2024	XX-0-MJG-199705905
248	<i>Jasione montana</i> L.   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223   7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811510
249	<i>Lobelia siphilitica</i> L.   2024	XX-0-MJG-190055390
250	<i>Trachelium caeruleum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045910

### **Cannabaceae**

251	<i>Celtis occidentalis</i> L.   2023	XX-0-MJG-195014110
252	<i>Humulus lupulus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190058580

### **Caprifoliaceae**

253	<i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobrov   2024	XX-0-MJG-190063410
254	<i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Roem. & Schult.   2024 RUS: Volgograd Oblast, Rajon Alexejewskaja. 2010.	RU-0-MJG-201211304
255	<i>Dipelta floribunda</i> Maxim.   2024	XX-0-MJG-195010670
256	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.   2023	XX-0-MJG-190063420
257	<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter & Burdet   2024	XX-0-MJG-190046500
258	<i>Lomelosia palestina</i> (L.) Raf.   2024	XX-0-MJG-190063430
259	<i>Lonicera acuminata</i> Wall.   2024	XX-0-MJG-199914612
260	<i>Lonicera alpigena</i> L. 'Nana'   2024	XX-0-MJG-195002211
261	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.   2024	XX-0-MJG-195008510
262	<i>Lonicera nigra</i> L.   2024	XX-0-MJG-190033480
263	<i>Lonicera similis</i> Hemsl.   2024	XX-0-MJG-200415723
264	<i>Patrinia gibbosa</i> Maxim.   2024	XX-0-MJG-200217902
265	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.   2024 ITA: Sicily, Palermo, Torre Normanna. 1996.	IT-0-MJG-199715507
266	<i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1995-10-06.	DE-0-MJG-199527730
267	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.   2024	XX-0-MJG-199625710
268	<i>Succisa pratensis</i> Moench   2024	XX-0-MJG-190035960

### **Caryophyllaceae**

269	<i>Cerastium alpinum</i> L. subsp. <i>alpinum</i>   2024 SWE: Torne Lappmark, Luopakte. 2002.	SE-0-MJG-200306404
270	<i>Dianthus armeria</i> L.   2023 DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.	DE-0-MJG-199721103
271	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224360
272	<i>Gypsophila fastigiata</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224300
273	<i>Paronychia canadensis</i> (L.) Wood   2024	XX-0-MJG-190050610
274	<i>Saponaria caespitosa</i> DC.   2024	XX-0-MJG-199641420
275	<i>Saponaria cerastioides</i> Fisch. ex C.A.Mey.   2023	XX-0-MJG-190044010

276	<i>Scleranthus perennis</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939   7,739954.	DE-0-MJG-200710710
277	<i>Silene baccifera</i> Roth   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Kreis Alzey-Worms, Hamm-am-Rhein, nahe Altrheinarm. 2011-09-02.	DE-0-MJG-201111404
278	<i>Silene chlorantha</i> (Willd.) Ehrh.   2023	XX-0-MJG-190034270
279	<i>Spergula arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>   2024	XX-0-MJG-190041670
280	<i>Velezia rigida</i> L.   2024	XX-0-MJG-190044050
281	<i>Viscaria vulgaris</i> Bernh.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431   7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606922

### Celastraceae

282	<i>Euonymus grandiflorus</i> Wall.   2024	XX-0-MJG-190010961
283	<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.   2024	XX-0-MJG-195000240
284	<i>Euonymus macropterus</i> Ruprecht   2024	XX-0-MJG-198008790
285	<i>Euonymus myrianthus</i> Hemsl.   2023	XX-0-MJG-199333940

### Cistaceae

286	<i>Cistus x incanus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190001480
287	<i>Cistus laurifolius</i> L.   2024	XX-0-MJG-195019350
288	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 2007-07-23.	DE-0-MJG-200710018
289	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.   2024	XX-0-MJG-190000760
290	<i>Helianthemum ovatum</i> (Viv.) Dunal   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224310
291	<i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers.   2024 ESP: Andalucía, Desviación a la Sierra del Segura.	ES-0-BERN-1989/333

### Commelinaceae

292	<i>Commelina communis</i> L.   2024	XX-0-MJG-200612503
293	<i>Commelina dianthifolia</i> Redouté   2024	XX-0-MJG-200104001
294	<i>Commelina tuberosa</i> L. 'Coelestis Grp.'   2024	XX-0-MJG-190044120
295	<i>Palisota bracteosa</i> C.B.Clarke   2023	XX-0-MJG-190027200
296	<i>Tinantia erecta</i> (Jacq.) Schltdl.   2024	XX-0-MJG-190034080

### Convolvulaceae

297	<i>Argyreia nervosa</i> (Burm.f.) Bojer   2024	XX-0-MJG-200303402
298	<i>Ipomoea coccinea</i> L.   2024	XX-0-MJG-200808404
299	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth   2024	XX-0-MJG-190044220
300	<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier f.   2024	XX-0-MJG-200700903

### Cornaceae

301	<i>Cornus kousa</i> Hance   2024	XX-0-MJG-195006690
302	<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.   2024	XX-0-MJG-197806680

### Crassulaceae

303	<i>Jovibarba globifera</i> subsp. <i>hirta</i> (L.) J.Parn.   2024 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N   18° 26.32' E. 2008-07-25.	HU-0-MJG-200812546
-----	--	--------------------

- 304 *Sempervivum tectorum* L. | 2024 DE-0-MJG-200809002  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Orionsteig, Felsen nordwestlich der Stadt, 50,062043 | 7,765896.
- 305 *Sempervivum tectorum* L. | 2024 DE-0-MJG-200810005  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, Aufstieg zum Calmont bei Eller an der Mosel. 2008-06-15.

### Cucurbitaceae

- 306 *Citrullus colocynthis* (L.) Schrad. | 2024 XX-0-MJG-190046740
- 307 *Corallocarpus boehmii* (Cogn.) C.Jeffrey | 2023 XX-0-MJG-190054470
- 308 *Cucumis bryoniifolius* (Merxm.) Ghebret. & Thulin | 2023 XX-0-MJG-200807402
- 309 *Cucumis metulifer* E.Mey. ex Naudin | 2024 XX-0-MJG-190054220
- 310 *Cyclanthera brachystachya* (DC.) Cogn. | 2023 XX-0-MJG-190040440
- 311 *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. | 2023 XX-0-MJG-190040470
- 312 *Ecballium elaterium* (L.) A.Rich. subsp. *elaterium* | 2023 XX-0-MJG-190037260
- 313 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. | 2024 XX-0-MJG-190054360
- 314 *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem. | 2024 XX-0-MJG-190054390
- 315 *Momordica balsamina* L. | 2023 XX-0-MJG-190054460
- 316 *Momordica charantia* L. | 2023 XX-0-MJG-190054610
- 317 *Trichosanthes cucumerina* subsp. *anguina* (L.) Greb. | 2023 XX-0-MJG-190054530

### Cupressaceae

- 318 *Juniperus communis* L. | 2024 DE-0-MJG-200604509  
 DEU: Baden-Württemberg, Landkreis Reutlingen, Schwäbische Alp, weißer Jura (Kalk), 750 m.

### Cyperaceae

- 319 *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla | 2024 XX-0-MJG-190023200
- 320 *Carex atrata* L. subsp. *atrata* | 2024 AT-0-BGAT-0014706  
 AUT: Niederösterreich, Schneeberg, 700 - 2050 m.
- 321 *Carex bohémica* Schreb. | 2024 XX-0-MJG-190043150
- 322 *Carex capitata* Sol. | 2024 XX-0-MJG-199644470
- 323 *Carex caryophyllea* Latourr. | 2024 XX-0-MJG-199537270
- 324 *Carex distans* L. | 2024 XX-0-MJG-190067160
- 325 *Carex echinata* Murray | 2024 DK-0-B-0440903  
 DNK: Jütland, Nordjyllands Amt, Jammerbucht, NE Fjerritslev, Silikat. 2007.
- 326 *Carex elongata* L. | 2024 XX-0-MJG-190067170
- 327 *Carex flacca* Schreb. | 2024 XX-0-MJG-200709912
- 328 *Carex grayi* J.Carey | 2024 XX-0-MJG-190044500
- 329 *Carex muricata* L.Agg. | 2024 XX-0-MJG-199537280
- 330 *Carex ovalis* Good. | 2024 XX-0-MJG-199711402
- 331 *Carex panicea* L. | 2024 XX-0-MJG-190044510
- 332 *Carex pendula* Huds. | 2024 XX-0-MJG-190020120
- 333 *Carex pseudocyperus* L. | 2024 XX-0-MJG-199644520
- 334 *Carex pulicaris* L. | 2024 XX-0-MJG-190067210
- 335 *Carex sparganioides* Muhl. ex Willd. | 2024 XX-0-MJG-190020540
- 336 *Carex tomentosa* L. | 2024 XX-0-MJG-199710602
- 337 *Cladium mariscus* (L.) Pohl | 2024 DE-0-MJG-201700508  
 DEU: Rheinland-Pfalz, Nackerheim, "Nagelwiese", 49,927798 | 8,337711.
- 338 *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. | 2024 XX-0-MJG-190044540
- 339 *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla | 2024 XX-0-MJG-190044550

- 340 *Schoenus nigricans* L. | 2024 XX-0-MJG-190044560  
 341 *Scirpus sylvaticus* L. | 2024 XX-0-MJG-190038100

### Dioscoreaceae

- 342 *Dioscorea caucasica* Lipsky | 2024 XX-0-MJG-190066340  
 343 *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin | 2023 XX-0-MJG-195040520  
 344 *Dioscorea tokoro* Makino ex Miyabe | 2024 JP-0-MJG-200908611  
 JPN: Yamanashi Prefecture, Nurusawa-mura.  
 345 *Dioscorea villosa* L. | 2024 US-0-MJG-200906703  
 USA: North Carolina, without locality.

### Elaeagnaceae

- 346 *Elaeagnus multiflora* Thunb. | 2024 XX-0-MJG-195008430

### Ericaceae

- 347 *Arbutus unedo* L. | 2024 IT-0-MJG-201110004  
 ITA: Tuscany, Nähe Cortona, Waldrand am Convento delle Celle,  
 Monte Sant Egidio. 2007-10.

### Eucommiaceae

- 348 *Eucommia ulmoides* Oliv. | 2023 XX-0-MJG-195010880

### Euphorbiaceae

- 349 *Euphorbia characias*  
 subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm. | 2024 XX-0-MJG-190033490  
 350 *Euphorbia epithymoides* L. | 2024 XX-0-MJG-190050460  
 351 *Ricinus communis* L. | 2024 XX-0-MJG-190044600

### Fabaceae

- 352 *Amorpha nana* Nutt. | 2023 XX-0-MJG-200701505  
 353 *Anthyllis vulneraria* L. | 2023 XX-0-MJG-190047080  
 354 *Arachis hypogaea* L. | 2023 XX-0-MJG-190039210  
 355 *Argyrocytisus battandieri* (Maire) Raynaud | 2024 XX-0-MJG-201315701  
 356 *Astragalus onobrychis* L. | 2024 UA-0-MJG-201011237  
 UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka,  
 Yampil'sky district, 48,26333 | 28,14029.  
 357 *Baptisia australis* (L.) R.Br. | 2024 XX-0-MJG-190061430  
 358 *Biserrula pelecinus* L. | 2024 XX-0-MJG-190069790  
 359 *Cajanus cajan* (L.) Huth | 2023 XX-0-MJG-190038650  
 360 *Canavalia ensiformis* (L.) DC. | 2023 XX-0-MJG-190055910  
 361 *Clitoria ternatea* L. | 2023 XX-0-MJG-190026710  
 362 *Colutea buhsei* (Boiss.) Shap. | 2024 IR-0-MJG-201110508  
 IRN: without locality.  
 363 *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch | 2024 XX-0-MJG-190045270  
 364 *Cytisus nigricans* L. | 2024 UA-0-MJG-201011239  
 UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka,  
 Yampil'sky district, 48,26333 | 28,14029. 2010-07.  
 365 *Desmanthus pernambucanus* (L.) Thell. | 2024 XX-0-MJG-199826800  
 366 *Desmodium canadense* (L.) DC. | 2024 XX-0-MJG-190034350  
 367 *Galega officinalis* L. | 2024 XX-0-MJG-200201002  
 368 *Genista aetnensis* (Biv.) DC. | 2024 XX-0-MJG-200205705

369	<i>Genista sagittalis</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223   7,767368.	DE-0-MJG-200811506
370	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.   2024	XX-0-MJG-190045290
371	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K.Koch   2024	XX-0-MJG-195013280
372	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss   2023	XX-0-MJG-197005380
373	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L.   2023	XX-0-MJG-190034510
374	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet   2024	XX-0-MJG-190070450
375	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.   2024	XX-0-MJG-190020310
376	<i>Lotus conjugatus</i> subsp. <i>requienii</i> (Sanguin.) Greuter   2024	XX-0-MJG-190036330
377	<i>Lotus ornithopodioides</i> L.   2024	XX-0-MJG-190070770
378	<i>Lotus tetragonolobus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045410
379	<i>Lupinus nanus</i> Douglas ex Benth.   2024	XX-0-MJG-199709019
380	<i>Phaseolus lunatus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190055930
381	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045380
382	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Doerfl.   2024	XX-0-MJG-190045400
383	<i>Spartium junceum</i> L.   2024	XX-0-MJG-195019160
384	<i>Trifolium angustifolium</i> L.   2024 ITA: Tuscany, Il Puntone, Grosseto. 1995-06-26.	IT-0-MJG-199627790
385	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.   2024 ROU: Cluj, Mihai Viteazu, 504 m, 46,146° N   23,032° E. 2011-07-25.	RO-0-MJG-201111902
386	<i>Trifolium rubens</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045430
387	<i>Trifolium tomentosum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045440
388	<i>Ulex europaeus</i> L.   2024	XX-0-MJG-198919220
389	<i>Vicia faba</i> L.   2024	XX-0-MJG-190056510
390	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & Ohashi   2024	XX-0-MJG-190049640
391	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper   2024	XX-0-MJG-190025580
392	<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H.Ohashi   2024	XX-0-MJG-200804205
393	<i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc.   2023	XX-0-MJG-190056020
394	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>unguiculata</i>   2023	XX-0-MJG-190055900
395 $\Delta^1$	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet   2023	XX-0-MJG-190017970

## Fagaceae

396	<i>Quercus cerris</i> L.   2024 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.177 N   20 19.488 E. 2009-10-04.	HU-0-MJG-200915002
397	<i>Quercus infectoria</i> subsp. <i>veneris</i> (A.Kern.) Meikle   2024	XX-0-MJG-195015980

## Gentianaceae

398	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.   2023 NLD: Noord-Holland, near Ijmuiden. 2007.	NL-0-MJG-200807302
399	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn   2023	XX-0-MJG-190058720
400	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.   2024	XX-0-MJG-190034380

## Geraniaceae

401	<i>Geranium macrorrhizum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190033070
402	<i>Geranium renardii</i> Trautv.   2024	XX-0-MJG-190033330
403	<i>Geranium sanguineum</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224290
404	<i>Pelargonium klinghardtense</i> R.Knuth   2024	XX-0-MJG-190055660

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



405 Pelargonium sidoides DC. | 2024 XX-0-MJG-200907107

### Grossulariaceae

- 406 Ribes alpinum L. | 2024 DE-0-MJG-200811505  
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2008-07-03.
- 407 Ribes fasciculatum Siebold & Zucc. | 2024 XX-0-MJG-195006350
- 408 Ribes sanguineum var. glutinosum (Benth.) Loudon | 2024 XX-0-MJG-195012470
- 409 Ribes sanguineum Pursh var. sanguineum | 2024 XX-0-MJG-195012460

### Haloragaceae

410 Haloragis exalata F.Muell. | 2024 XX-0-MJG-190069620

### Hypericaceae

- 411 Hypericum forrestii (Chitt.) N.Robson | 2024 XX-0-MJG-199802325
- 412 Hypericum orientale L. | 2024 XX-0-MJG-199702915

### Iridaceae

- 413 Crocosmia × crocosmiiflora (G.Nicholson) N.E.Br. 'Lucifer' | 2024 XX-0-MJG-201477505
- 414 Crocus angustifolius Weston | 2024 XX-0-MJG-201410806
- 415 Crocus minimus Redouté | 2024 XX-0-MJG-201410807
- 416 Crocus speciosus M.Bieb. | 2024 XX-0-MJG-200608202
- 417 Cypella herbertii (Lindl.) Herb. | 2024 XX-0-MJG-200213401
- 418 Iris foetidissima L. | 2024 XX-0-MJG-200410504
- 419 Iris pseudacorus L. | 2023 DE-0-MJG-201316505  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 2013-12-11.
- 420 Iris ruthenica Ker Gawl. | 2024 XX-0-MJG-190066920
- 421 Iris sibirica L. | 2024 XX-0-MJG-190033440
- 422 Iris spuria L. | 2023 DE-0-MJG-197855370  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 1978-05-30.
- 423 Sisyrinchium angustifolium Mill. | 2023 FR-0-MJG-199707701  
FRA: Dep. Lot, Rocamadour (naturalized). 1996-06.
- 424 Sisyrinchium striatum Sm. | 2024 XX-0-MJG-190044730

### Juglandaceae

- 425 Carya cordiformis (Wangenh.) K.Koch | 2024 XX-0-MJG-195013360
- 426 Juglans microcarpa Berland. | 2024 US-0-MJG-200505501  
USA: New Mexico, Lincoln County, HW 246 near Arabela; single specimen near the road, in a stand with Quercus harvardii, 1650 m, 33,653066 | -105,200615.
- 427 Platycarya strobilacea Siebold & Zucc. | 2024 XX-0-MJG-199334120

### Juncaceae

- 428 Juncus effusus L. | 2024 XX-0-MJG-190067060
- 429 Juncus maritimus Lam. | 2024 XX-0-MJG-190044740
- 430 Luzula campestris (L.) DC. | 2024 FR-0-MJG-199806601  
FRA: Dep. Calvados, Le Plessis-Grimoult, Mont Pinçon. 1997.
- 431 Luzula forsteri (Sm.) DC. | 2024 XX-0-MJG-190020210
- 432 Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott | 2024 XX-0-MJG-199636970

433	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.   2024	XX-0-MJG-190038590
434	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.   2024	XX-0-MJG-190067090
435	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin   2024	XX-0-MJG-190020620

### Juncaginaceae

436	<i>Triglochin palustris</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021000
-----	---------------------------------------	--------------------

### Kewaceae

437	<i>Kewa bowkeriana</i> (Sond.) Christenh.   2024	XX-0-LZ-AD-513-2006
-----	--	---------------------

### Lamiaceae

438	<i>Agastache foeniculum</i> (Pursh) Kuntze   2023	XX-0-MJG-190052310
439	<i>Betonica alopecuros</i> L.   2024	XX-0-MJG-200004112
440	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i> Rehder   2024	XX-0-MJG-201800550
441	<i>Clerodendrum speciosissimum</i> Drapiez   2024	XX-0-MJG-190026700
442	<i>Clinopodium acinos</i> Kuntze   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223   7,767368. 2009-06-24.	DE-0-MJG-200912013
443	<i>Dracocephalum moldavicum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190043310
444	<i>Horminum pyrenaicum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190033020
445	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.   2024	XX-0-MJG-190001550
446	<i>Lavandula multifida</i> L.   2024	XX-0-MJG-190035900
447	<i>Nepeta grandiflora</i> M.Bieb.   2024	XX-0-MJG-190044860
448	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>nuda</i>   2024 HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N   20 19.560 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812529
449	<i>Origanum vulgare</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939   7,739954. 2007.	DE-0-MJG-200710708
450	<i>Phlomis chrysophylla</i> Boiss.   2024 LBN: S-Libanon.	LB-0-MJG-200609902
451	<i>Phlomis fruticosa</i> L.   2024	XX-0-MJG-190001410
452	<i>Phlomis herba-venti</i> subsp. <i>pungens</i> (Willd.) Maire ex DeFilipps   2024 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964   28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011205
453	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.   2024 ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838   23,621. 2011-07-24.	RO-0-MJG-201111909
454	<i>Salvia candelabrum</i> Boiss.   2024	XX-0-MJG-190027680
455	<i>Salvia coccinea</i> Buc'hoz ex Etl.   2023	XX-0-MJG-190044930
456	<i>Salvia hierosolymitana</i> Boiss.   2023 ISR: Central Israel, Jerusalem Mts.	IL-0-MJG-200609908
457	<i>Salvia nemorosa</i> subsp. <i>pseudosylvestris</i> (Stapf) Bornm.   2024 RUS: Rostov Oblast, without locality.	RU-0-MJG-200811210
458	<i>Salvia officinalis</i> L.   2024	XX-0-MJG-190044970
459	<i>Salvia pratensis</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Münchfeld, An der Allee, 49.9970   8.2430. 2008-06-06.	DE-0-MJG-200809901
460	<i>Salvia scabiosifolia</i> Lam.   2023	XX-0-MJG-200815310
461	<i>Salvia sclarea</i> L.   2024 TUR: Burdur, près du lac de Burdur. 2006.	TR-0-MJG-200707107
462	<i>Salvia verticillata</i> L.   2024	XX-0-MJG-190039270

463	<i>Salvia viridis</i> L.   2023 ISR: without locality.	IL-0-B-0891096
464	<i>Satureja montana</i> L.   2024	XX-0-MJG-198801770
465	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>albida</i>   2024 TUR: Izmir, Bergama, Kozak yayl.	TR-0-MJG-201408903
466	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i>   2023	XX-0-MJG-190056390
467	<i>Stachys byzantina</i> K.Koch   2024 TUR: Ephèse.	TR-0-MJG-200707105
468	<i>Stachys spectabilis</i> Choisy ex DC.   2024	XX-0-MJG-202100047
469	<i>Teucrium botrys</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045070
470	<i>Teucrium flavum</i> L.   2024 CHE: Ticino, Isole di Brissago, 46,13246   8,735375.	CH-0-MJG-201600415
471	<i>Thymus vulgaris</i> L.   2024	XX-0-MJG-190001530
472	<i>Vitex agnus-castus</i> L.   2024	XX-0-MJG-198815310

### Liliaceae

473	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Gau-Odernheim, Weinbergsbrache am Lieberg. 2007-09-07.	DE-0-MJG-200711201
-----	---	--------------------

### Linaceae

474	<i>Linum austriacum</i> L.   2024	XX-0-MJG-199704709
475	<i>Linum grandiflorum</i> Desf.   2024	XX-0-MJG-199809602
476	<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>hirsutum</i>   2024	XX-0-MJG-200015406
477	<i>Linum narbonense</i> L.   2024	XX-0-STGAL-130/1990
478	<i>Linum perenne</i> L.   2024 DEU: Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne. 2009-07-21.	DE-0-MJG-200916701
479	<i>Linum usitatissimum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190035880

### Loasaceae

480	<i>Blumenbachia hieronymi</i> Urb.   2024	XX-0-MJG-200105808
481	<i>Nasa triphylla</i> (Juss.) Weigend   2024	XX-0-MJG-199702509

### Malvaceae

482	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench 'Kulturform'   2023	XX-0-MJG-190054270
483	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench 'Wildform'   2023	XX-0-MJG-190054230
484	<i>Abelmoschus moschatus</i> Medik.   2023	XX-0-MJG-200307006
485	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.   2024	XX-0-MJG-190045100
486	<i>Althaea officinalis</i> L.   2024 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunság, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatárszentgyörgy and Orgovány.	HU-0-MJG-200907012
487	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldl.   2023	XX-0-MJG-190045110
488	<i>Corchorus capsularis</i> L.   2023	XX-0-MJG-190039200
489	<i>Corchorus olitorius</i> L.   2023	XX-0-MJG-190054240
490	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.Wight   2024	XX-0-MJG-199315700
491	<i>Gossypium hirsutum</i> L.   2024 GRC: without locality. 1997.	GR-0-MJG-199739350
492	<i>Hibiscus calyphyllus</i> Cav.   2024	XX-0-MJG-190027070
493	<i>Hibiscus cannabinus</i> L.   2023 TCD: without locality.	TD-0-B-1750405
494	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.   2023	XX-0-MJG-190054250
495	<i>Hibiscus syriacus</i> L.   2023	XX-0-MJG-200914701

496	<i>Hibiscus trionum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045120
497	<i>Kitaibela vitifolia</i> Willd.   2023	XX-0-MJG-190047480
498	<i>Malope trifida</i> Cav.   2024	XX-0-MJG-190069060
499	<i>Malva alcea</i> L.   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Ludwigswinkel, 49,064496   7,649655. 2020-09-14.	DE-0-MJG-202000227
500	<i>Malva moschata</i> L.   2024 DEU: Sachsen-Anhalt, Friedeburg.	DE-0-HAL-111428_1
501	<i>Malva pusilla</i> Sm.   2024	XX-0-MJG-190063640
502	<i>Malva sylvestris</i> L.   2023	XX-0-MJG-190045130
503	<i>Malva trimestris</i> (L.) Salisb.   2023	XX-0-MJG-190036000
504	<i>Modiola caroliniana</i> (L.) G.Don   2024	XX-0-MJG-190036010
505	<i>Sida rhombifolia</i> L.   2024	XX-0-MJG-190028750
506	<i>Tilia henryana</i> Szyszyl.   2024	XX-0-MJG-200133920
507	<i>Tilia mongolica</i> Maxim.   2024	XX-0-MJG-200816101

### Marantaceae

508	<i>Marantochloa cuspidata</i> (Roscoe) Milne-Redh.   2024	XX-0-MJG-190073430
509	<i>Thalia dealbata</i> Fraser   2024	XX-0-MJG-201302801
510	<i>Thalia geniculata</i> L.   2023	XX-0-MJG-190073370

### Martyniaceae

511	<i>Ibicella lutea</i> (Lindl.) Van Eselt.   2023	XX-0-BAS-29/2005 GS
512	<i>Proboscidea louisianica</i> (Mill.) Thell.   2024	XX-0-MJG-200205701

### Melanthiaceae

513	<i>Veratrum nigrum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045150
-----	----------------------------------	--------------------

### Melastomataceae

514	<i>Calvoa orientalis</i> Taub.   2024	XX-0-MJG-190057420
-----	---------------------------------------	--------------------

### Moraceae

515	<i>Broussonetia × kazinoki</i> Siebold   2024	XX-0-MJG-199631370
516	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K.Schneid.   2024	XX-0-MJG-195013130
517	<i>Maclura tricuspidata</i> Carrière   2024	XX-0-MJG-197308620

### Myricaceae

518	<i>Morella californica</i> (Cham.) Wilbur   2024	XX-0-MJG-199402540
-----	--	--------------------

### Myrtaceae

519	<i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Nied.   2023	XX-0-MJG-201700350
-----	--	--------------------

### Nyctaginaceae

520	<i>Mirabilis jalapa</i> L.   2023	XX-0-MJG-190069260
521	<i>Mirabilis longiflora</i> L.   2024	XX-0-MJG-190022960

### Nyssaceae

522	<i>Davidia involucrata</i> Baill.   2024	XX-0-MJG-195017581
-----	--	--------------------

## Oleaceae

523	<i>Chrysojasminum fruticans</i> (L.) Banfi   2024	XX-0-MJG-195001330
524	<i>Ligustrum leucanthum</i> (S.Moore) P.S.Green   2024	XX-0-MJG-195007910
525	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.   2024	XX-0-MJG-195006780
526	<i>Ligustrum sempervirens</i> (Franch.) Lingelsh.   2024	XX-0-MJG-202000517
527 $\Delta^1$	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.   2024	XX-0-MJG-197909000
528	<i>Osmanthus armatus</i> Diels   2024	XX-0-MJG-190016690

## Onagraceae

529	<i>Boisduvalia densiflora</i> (Lindl.) S.Watson   2024	XX-0-MJG-190045180
530	<i>Clarkia pulchella</i> Pursh   2024	XX-0-MJG-199803112
531	<i>Clarkia unguiculata</i> Lindl.   2024	XX-0-MJG-190034390
532	<i>Oenothera macrocarpa</i> Nutt. subsp. <i>macrocarpa</i>   2024	XX-0-MJG-190033830

## Orchidaceae

533	<i>Bletilla striata</i> (Thunb.) Rchb.f.   2024	XX-0-MJG-190034780
534	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz   2024	XX-0-MJG-190055340

## Orobanchaceae

535	<i>Orobanche arenaria</i> Borkh.   2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Gonsenheim, "Kleiner Sand", 50,007646   8,234113. 2020-08-30.	DE-0-MJG-202000233
536	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044   8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613101

## Papaveraceae

537	<i>Glaucium flavum</i> Crantz   2024	XX-0-MJG-190069540
538	<i>Papaver armeniacum</i> (L.) DC.   2024	XX-0-MJG-190056440
539	<i>Papaver atlanticum</i> (Ball) Coss.   2024	XX-0-MJG-190047250
540	<i>Papaver cambricum</i> L.   2023	XX-0-MJG-190020220
541	<i>Papaver pseudo-orientale</i> (Fedde) Medw.   2024	XX-0-MIGBC-02219
542	<i>Papaver purpureomarginatum</i> Kadereit   2024	XX-0-MJG-190069550

## Pedaliaceae

543	<i>Ceratotheca triloba</i> E.Meyer ex Bernhard   2023	XX-0-MJG-190069390
544	<i>Sesamum indicum</i> L.   2023	XX-0-MJG-190038170

## Petiveriaceae

545	<i>Petiveria alliacea</i> L.   2024	XX-0-MJG-190027260
-----	-------------------------------------	--------------------

## Phrymaceae

546	<i>Mimulus guttatus</i> Fisch. ex DC.   2024	XX-0-MJG-190064030
-----	--	--------------------

## Pinaceae

547	<i>Pinus sylvestris</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917   8,212023.	DE-0-MJG-200673000
-----	--	--------------------

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

## Plantaginaceae

- 548 *Asarina procumbens* Mill. | 2024 XX-0-MJG-199803701  
549 *Digitalis ferruginea* L. | 2024 XX-0-MJG-199707119  
550 *Digitalis lutea* L. | 2023 XX-0-MJG-190050470  
551 *Digitalis purpurea* L. | 2024 DE-0-MJG-199721101  
DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.  
552 *Erinus alpinus* L. | 2024 XX-0-MJG-190032980  
553 *Globularia bisnagarica* L. | 2024 HU-0-MJG-200812543  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.  
554 *Linaria incarnata* (Vent.) Spreng. | 2024 MA-0-MJG-199712106  
MAR: 7-8km N von Tamri, NW von Agadir, (rd.8), 300 m. 1996.  
555 *Linaria triphylla* (L.) Mill. | 2024 XX-0-MJG-199719704  
556 *Linaria vulgaris* Mill. | 2024 DE-0-MJG-199721116  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Zahlbach, nahe der Pariser Str.,  
49,9830615 | 8,260088.  
557 *Maurandella antirrhiniflora* (Willd.) Rothm. | 2024 XX-0-MJG-199817405  
558 *Maurandya barclayana* Lindl. | 2024 XX-0-MJG-190063350  
559 *Penstemon serrulatus* Menzel ex Sm. | 2023 XX-0-MJG-190043250  
560 *Plantago indica* L. | 2024 DE-0-MJG-200710017  
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |  
8,212023. 2007-07-23.  
561 *Plantago lagopus* L. | 2024 XX-0-MJG-190036840  
562 *Plantago sempervirens* Crantz | 2024 FR-0-MJG-199703502  
FRA: Dep. Bouches-du-Rhône, Luminy, Marseille, 150 - 180 m.  
1996-06-29.  
563 *Veronica longifolia* L. | 2024 XX-0-MJG-190047730  
564 *Veronica spicata* L. | 2024 DE-0-MJG-200914807  
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des  
Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2009-10-01.  
565 *Veronica urticifolia* Jacq. | 2023 XX-0-MJG-190043100

## Plumbaginaceae

- 566 *Armeria alpina* (DC.) Willd. | 2023 AT-0-KL-2017/4121  
AUT: Kärnten, Eisenkappel-Vellach, Obir, Eisenkappler Hütte,  
1590 m, 46 30 09.20 N | 14 30 39.20 E. 2017-09-09.  
567 *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. | 2024 RU-0-MJG-200811213  
RUS: Rostov Oblast, without locality.  
568 *Limonium platyphyllum* Lincz. | 2024 RU-0-MJG-200915805  
RUS: Rostov Oblast, without locality.

## Poaceae

- 569 *Achnatherum virescens* (Trin.) Banfi,  
Galasso & Bartolucci | 2024 HU-0-MJG-200812547  
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.  
570 *Aegilops geniculata* Roth | 2024 XX-0-MJG-190021580  
571 *Aegilops speltoides* Tausch | 2024 XX-0-MJG-190021570  
572 *Aegilops triuncialis* L. | 2024 XX-0-MJG-201202603  
573 *Agrostis gigantea* Roth | 2024 XX-0-MJG-199707314  
574 *Agrostis subspicata* (Willd.) Raspail | 2024 XX-0-MJG-190040040  
575 *Aira caryophyllea* L. | 2024 XX-0-MJG-190036920  
576 *Aira elegans* Willd. ex Roem. & Schult. | 2024 XX-0-MJG-199707904  
577 *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.)  
T.Durand & Schinz | 2024 XX-0-MJG-190061160

578	<i>Andropogon gerardii</i> Vitman   2024 USA: Illinois, bei Chicago, Prarie.	US-0-MJG-201301505
579	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.   2024	XX-0-MJG-199803602
580	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv.   2024	XX-0-MJG-190021860
581	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schubl. & G.Martens   2024 FRA: Dep. Calvados, Parc de Croisilles, Ville de Caen. 1996.	FR-0-MJG-199707313
582	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino   2024	XX-0-MJG-190040030
583	<i>Avena fatua</i> L.   2024	XX-0-MJG-199702336
584	<i>Avena sativa</i> L.   2024	XX-0-MJG-199702316
585	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer   2024	XX-0-MJG-199702936
586	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host   2024	XX-0-MJG-190066730
587	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng   2024	XX-0-MJG-190061270
588	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.   2024	XX-0-MJG-190068910
589	<i>Bouteloua gracilis</i> (Humb., Bonpl. & Kunth) Griffiths   2024	XX-0-MJG-190027450
590	<i>Brachypodium distachyum</i> (L.) P.Beauv.   2024	XX-0-MJG-190021600
591	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv.   2024	XX-0-MJG-190021610
592	<i>Briza maxima</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021250
593	<i>Bromus erectus</i> Huds.   2024	XX-0-MJG-190021640
594	<i>Bromus japonicus</i> Houtt.   2024	XX-0-MJG-190021680
595	<i>Bromus sterilis</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021630
596	<i>Bromus tectorum</i> L.   2024 DEU: Hessen, Griesheim bei Darmstadt. 1991-07-02.	DE-0-MJG-199127740
597	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.   2024	XX-0-MJG-190021220
598	<i>Cenchrus americanus</i> (L.) Morrone   2024	XX-0-MJG-190063040
599	<i>Cenchrus longisetus</i> M.C.Johnst.   2024	XX-0-MJG-190044640
600 $\Delta^1$	<i>Cenchrus macrourus</i> (Trin.) Morrone   2024	XX-0-MJG-190052240
601	<i>Cenchrus spinifex</i> Cav.   2024 HUN: Bacs-Kiskun, Kecskemet, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyorgy and Orgovany.	HU-0-MJG-200907006
602	<i>Cenchrus tribuloides</i> L.   2024	XX-0-MJG-190068980
603	<i>Chasmanthium latifolium</i> (Michx.) H.O.Yates   2024	XX-0-MJG-190021260
604	<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw.   2024	XX-0-MJG-190040050
605	<i>Chloris submutica</i> Kunth   2024	XX-0-MJG-190040060
606	<i>Chloris virgata</i> Sw.   2024	XX-0-MJG-199708203
607	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.   2024 HUN: Csongrad, 25 km W of Szeged, Asotthalon, 46° 12.8' N   19° 47.2' E. 2008-07-18.	HU-0-MJG-200812515
608	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.   2024	XX-0-MJG-190040070
609	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.   2024	XX-0-MJG-199706129
610	<i>Cynosurus echinatus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021210
611	<i>Dinebra retroflexa</i> (Vahl) Panz.   2024	XX-0-MJG-190068920
612	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.   2024	XX-0-MJG-190021390
613	<i>Echinochloa esculenta</i> (A.Braun) H.Scholz   2024	XX-0-MJG-190068960
614	<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.   2024	XX-0-MJG-190040110
615	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.   2024	XX-0-MJG-190036290
616	<i>Eleusine tristachya</i> (Lam.) Lam.   2024	XX-0-MJG-190040120
617	<i>Eragrostis minor</i> Host   2024	XX-0-MJG-190062940
618	<i>Eragrostis spectabilis</i> (Pursh.) Steud.   2024	XX-0-MJG-200602204
619	<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter   2024	XX-0-MJG-190055880
620	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. & Spach   2024	XX-0-MJG-190021470

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

621	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.   2024	XX-0-MJG-190021820
622	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W.Greuter   2024	XX-0-MJG-190021440
623	<i>Harpochloa falx</i> (L.f.) Kuntze   2023	XX-0-MJG-200904108
624	<i>Holcus lanatus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190040130
625	<i>Hordeum bulbosum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021120
626	<i>Hordeum jubatum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021100
627	<i>Hordeum vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i>   2024	XX-0-MJG-200205702
628	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf   2024	XX-0-MJG-199808010
629	<i>Lagurus ovatus</i> L.   2024 ITA: Monte-Rosa. 2017-06-14.	IT-0-MJG-201800105
630	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench   2024	XX-0-MJG-190021280
631	<i>Lolium temulentum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021400
632	<i>Melica ciliata</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021160
633	<i>Melica picta</i> K.Koch   2024	XX-0-ULM-2000F-268
634	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. & Hook.f. ex Franch.   2023	XX-0-MJG-190063050
635	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench   2024	XX-0-MJG-190021750
636	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin.   2024	XX-0-MJG-190052260
637	<i>Nassella viridula</i> (Trin.) Barkworth   2023	XX-0-MJG-190061180
638	<i>Oryza sativa</i> L.   2023	XX-0-MJG-190040200
639	<i>Panicum bulbosum</i> Kunth   2024	XX-0-MJG-190040150
640	<i>Panicum capillare</i> Vahl ex Hornem.   2024	XX-0-MJG-190040160
641	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.   2023	XX-0-MJG-190068950
642	<i>Paspalum racemosum</i> Lam.   2024	XX-0-MJG-201013019
643	<i>Phaenosperma globosum</i> Munro   2024	XX-0-MJG-190068870
644	<i>Phalaris canariensis</i> L.   2023 DEU: Hamburg, Osdorf, Klein Flottbek, Ohnhorststraße. 1995-09-12.	DE-0-MJG-199713310
645	<i>Pharus latifolius</i> L.   2024	XX-0-MJG-190076680
646	<i>Phleum paniculatum</i> Huds.   2024	XX-0-MJG-190040220
647	<i>Phleum pratense</i> L.   2024	XX-0-MJG-190061220
648	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.   2024	XX-0-MJG-190068890
649	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev   2024	XX-0-MJG-201300504
650	<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash   2024	XX-0-MJG-190061310
651	<i>Secale cereale</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021490
652	<i>Secale montanum</i> Guss.   2024	XX-0-MJG-190044650
653	<i>Sesleria argentea</i> (Savi) Savi   2024	XX-0-MJG-201113409
654	<i>Setaria helvola</i> (L.f.) Roem. & Schult.   2024	XX-0-MJG-190042860
655	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv.   2024	XX-0-MJG-190042850
656	<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash   2024	XX-0-MJG-190061280
657	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench   2023	XX-0-MJG-190056080
658	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench Technicum Group   2024	XX-0-MJG-190039370
659	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.   2024	XX-0-MJG-190042900
660	<i>Sporobolus heterolepis</i> (Gray) A.Gray   2024	XX-0-MJG-190061230
661	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.   2024 FRA: Aquitaine, Dep. Landes.	FR-0-MJG-199801108
662	<i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr.   2024 RUS: Rostov Oblast, without locality.	RU-0-MJG-200811214
663	<i>Stipa pennata</i> subsp. <i>sabulosa</i> (Pacz.) Tzvelev   2023 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsági Nemzeti Park, sand dunes of Fülöpháza, 46° 52.304' N   19° 25.216' E. 2008.	HU-0-MJG-200812507
664	<i>Stipellula capensis</i> (Thunb.) Röser & Hamasha   2024 MLT: Mellieha, triq toni pace, 111 m.	MT-0-P-2018G176
665	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski   2024	XX-0-MJG-190021080



666	<i>Themeda triandra</i> Forssk.   2024	XX-0-GZU-01 700155
667	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.   2023	XX-0-MJG-190068940
668	<i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L.   2024	XX-0-MJG-190042930
669	<i>Triticum monococcum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021550
670	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i> (Link) Thell.   2024	XX-0-MJG-190021560
671	<i>Triticum spelta</i> L.   2023	XX-0-MJG-190021520
672	<i>Triticum turgidum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190021500
673	<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>polonicum</i> (L.) Thell.   2024	XX-0-MJG-200701009
674	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Oppenheim, Zuckerberg, 275 m. 1999-07-14.	DE-0-MJG-199913103

### Polemoniaceae

675	<i>Collomia grandiflora</i> Douglas ex Lindl.   2024	XX-0-MJG-199800311
676	<i>Ipomopsis rubra</i> (L.) Wherry   2024 USA: Michigan, without locality.	US-0-MJG-200806010
677	<i>Navarretia squarrosa</i> (Eschsch.) Hook. & Arn.   2024	XX-0-MJG-190045510
678	<i>Phlox drummondii</i> Hook.   2024	XX-0-MJG-190038150

### Polygonaceae

679	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench   2023	XX-0-MJG-190045530
680	<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) G.Gaertn.   2023	XX-0-MJG-190045540
681	<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach   2024	XX-0-MJG-190038340
682	<i>Rumex scutatus</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, trockene Böschung. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606901

### Primulaceae

683	<i>Primula cortusoides</i> L.   2024 RUS: Republic of Khakassia, 54°27'46,2" N   90°09'34,3" E. 2013-07-28.	RU-0-MJG-201315227
-----	---	--------------------

### Ranunculaceae

684	<i>Aconitum napellus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190055440
685	<i>Clematis campaniflora</i> Brot.   2023	XX-0-MJG-195017150
686	<i>Clematis integrifolia</i> L.   2023	XX-0-MJG-190033380
687	<i>Delphinium ajacis</i> L.   2024	XX-0-MJG-190041540
688	<i>Garidella nigellastrum</i> L.   2023	XX-0-MJG-190045700
689	<i>Helleborus foetidus</i> L.   2024	XX-0-MJG-190020340
690	<i>Helleborus lividus</i> subsp. <i>corsicus</i> (Briq.) P.Fourn.   2024	XX-0-MJG-190020640
691	<i>Nigella damascena</i> L.   2024	XX-0-MJG-190045670
692	<i>Ranunculus pedatus</i> Waldst. & Kit.   2024 HUN: Hajdu-Bihar, Hortobagy puszta, Szalkahalom. 2010-05-18.	HU-0-MJG-201105402
693	<i>Thalictrum foetidum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190069530
694	<i>Thalictrum minus</i> L.   2024 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155   18,108044.	HU-0-MJG-200907019

### Rosaceae

695	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.   2023	XX-0-MJG-190049990
696	<i>Alchemilla erythropoda</i> Juz.   2024	XX-0-MJG-199905202
697	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald   2024	XX-0-MJG-190033450

698	<i>Chamaebatiaria millefolium</i> (Torr.) Maxim.   2023	XX-0-MJG-199412660
699	<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach   2024	XX-0-MJG-195000150
700	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Martinsberg bei Wonsheim/Siefersheim. 2007.	DE-0-MJG-200714802
701	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> (Bunge) Loudon   2024 RUS: Republic of Khakassia, 54 27 57.10 N   90 10 22.90 E. 2013-07-27.	RU-0-MJG-201315208
702	<i>Crataegus azarolus</i> L.   2024	XX-0-MJG-200301604
703	<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC.   2024	XX-0-MJG-200813001
704	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.   2024 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155   18,108044.	HU-0-MJG-200907008
705	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.   2024	XX-0-MJG-195005100
706	<i>Cydonia oblonga</i> f. <i>pyriformis</i> (Dierb.) Rehder   2023	XX-0-MJG-195005101
707	<i>Dryas octopetala</i> L.   2024	XX-0-MJG-190004210
708	<i>Dryocallis rupestris</i> (L.) Soják   2024	XX-0-MJG-190045760
709	<i>Eriolobus florentinus</i> (Zuccagni) Stapf   2024	XX-0-MJG-201900416
710	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.   2024	XX-0-MJG-190049720
711	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench   2023	XX-0-MJG-190062120
712	<i>Fragaria vesca</i> L.   2024	XX-0-MJG-190032790
713	<i>Geum rivale</i> L.   2024 CZE: Karlovy Vary, 1 km N from Andelská Hora, at the foot of the hill Travný vrch. 2020-05-06.	CZ-0-PLZEN-0875-20-20
714	<i>Geum triflorum</i> Pursh   2023	XX-0-MJG-190031150
715	<i>Karpatisorbus latifolia</i> (Lam.) Sennikov & Kurtto   2023	XX-0-MJG-195000170
716	<i>Majovskya</i> × <i>ambigua</i> (Decne.) Sennikov & Kurtto   2024	XX-0-MJG-190005570
717	<i>Malus toringoides</i> (Rehder) Hughes   2024	XX-0-MJG-195007860
718	<i>Mespilus germanica</i> L.   2023	XX-0-MJG-198600200
719	<i>Mespilus germanica</i> L. 'Macrocarpa'   2023	XX-0-MJG-195000201
720	<i>Osteomeles subrotunda</i> K.Koch   2023	XX-0-MJG-199801409
721	<i>Potentilla argentea</i> L.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939   7,739954. 2009.	DE-0-MJG-200912015
722	<i>Prinsepia uniflora</i> Batalin   2024	XX-0-MJG-195010440
723	<i>Prunus laurocerasus</i> L.   2024	XX-0-MJG-197501180
724	<i>Prunus lusitanica</i> L.   2024	XX-0-MJG-197900780
725	<i>Pseudocydonia sinensis</i> (Dum.Cours.) C.K.Schneid.   2024	XX-0-MJG-195008200
726 <sup>Δ</sup> <sup>1</sup>	<i>Pyracantha crenulata</i> (D.Don) M.Roem.   2024	XX-0-MJG-199433910
727	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, without locality. EFA Winnweiler.	DE-0-MJG-200610606
728	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.   2024	XX-0-MJG-195010310
729	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino   2024	XX-0-MJG-195008190
730	<i>Rosa marginata</i> Wallr.   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Wackernheim (6014/222).	DE-0-MJG-201212804
731	<i>Rosa pendulina</i> L.   2024	XX-0-MJG-190019120
732	<i>Rosa rhaetica</i> Greml.   2024 CHE: Valais, without locality.	CH-0-MJG-200204802
733	<i>Rosa rubiginosa</i> L.   2024 UKR: Vinnytsia, Rajon Pischtschanka, near Faihorod village - limestone outcrops, 48,25927   28,72311. 2010-07.	UA-0-MJG-201011228

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

734	<i>Rosa sherardii</i> Davies   2024 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Finthen, Layenhof, 49,973333   8,14589.	DE-0-MJG-201212803
735	<i>Rosa spinosissima</i> L.   2024	XX-0-MJG-201212801
736	<i>Sorbus aucuparia</i> L.   2024	XX-0-MJG-199640310
737	<i>Sorbus koehneana</i> C.K.Schneid.   2024	XX-0-MJG-197608220
738	<i>Sorbus ulleungensis</i> Chin S.Chang   2024	XX-0-MJG-201700079

### Rubiaceae

739	<i>Asperula arvensis</i> L.   2023	XX-0-MJG-190041470
740	<i>Crucianella angustifolia</i> L.   2023	XX-0-MJG-190047610
741	<i>Phuopsis stylosa</i> (Trin.) B.D.Jacks.   2023	XX-0-MJG-190041280
742	<i>Phyllis nobla</i> L.   2024	XX-0-MJG-190032510
743	<i>Rubia tinctorum</i> L.   2024	XX-0-MJG-190040500
744	<i>Sherardia arvensis</i> L.   2023	XX-0-MJG-190041660

### Rutaceae

745	<i>Citrus trifoliata</i> L.   2024	XX-0-MJG-190008360
746	<i>Orixa japonica</i> Thunb.   2024	XX-0-STR-1968005
747	<i>Ptelea trifoliata</i> L.   2024	XX-0-MJG-200301611
748	<i>Ruta graveolens</i> L.   2024	XX-0-MJG-190001610
749	<i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T.G.Hartley   2023	XX-0-MJG-195010460
750	<i>Zanthoxylum americanum</i> Mill.   2024	XX-0-MJG-199404750
751	<i>Zanthoxylum armatum</i> DC.   2024	XX-0-MJG-190077567

### Salicaceae

752	<i>Poliathyrsis sinensis</i> Hook.f.   2024	XX-0-MJG-198708990
-----	---	--------------------

### Sapindaceae

753	<i>Acer griseum</i> (Franch.) Pax   2024	XX-0-MJG-195007950
754	<i>Acer macrophyllum</i> Pursh   2023	XX-0-MJG-196715920
755	<i>Acer monspessulanum</i> L.   2024	XX-0-MJG-195001250
756	<i>Acer palmatum</i> Thunb.   2024	XX-0-MJG-195006560
757	<i>Acer tataricum</i> L. subsp. <i>tataricum</i>   2024 HUN: Hajdu-Bihar, Hortobágy Nemzeti Park, Újszentmargita, 47° 44.03 N   21° 05.58 E. 2008-07-21.	HU-0-MJG-200812531
758	<i>Aesculus flava</i> Sol.   2024	XX-0-MJG-195012920
759	<i>Aesculus glabra</i> Willd.   2024	XX-0-MJG-195013580
760	<i>Aesculus parviflora</i> Walter   2024	XX-0-MJG-195014310
761	<i>Aesculus pavia</i> L.   2024	XX-0-MJG-199312640
762	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.   2023	XX-0-MJG-190038022

### Sapotaceae

763	<i>Sideroxylon tenax</i> L.   2023	XX-0-MJG-190017800
-----	------------------------------------	--------------------

### Saxifragaceae

764	<i>Elmera racemosa</i> (S.Wats.) Rydb.   2024	XX-0-MJG-200406801
765	<i>Heuchera pulchella</i> Wootton & Standl.   2023 USA: New Mexico, Lincoln County, 2800 m.	US-0-MJG-200505001

## Schisandraceae

- 766 *Kadsura japonica* (L.) Dunal | 2024 JP-0-MJG-199908901  
JPN: Tokyo Prefecture, Tokyo, Ohme-shi.

## Scrophulariaceae

- 767 *Scrophularia grandiflora* DC. | 2024 XX-0-MJG-190023060  
768 *Verbascum lychnitis* L. | 2024 DE-0-MJG-200607003  
DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen,  
50,121431 | 7,723603. 2006-07-27.

## Solanaceae

- 769 *Alkekengi officinarum*  
var. *franchetii* (Mast.) R.J.Wang | 2024 XX-0-MJG-190039010  
770 *Atropa acuminata* Royle ex Lindl. | 2024 NP-0-MJG-200415955  
NPL: Bagmati, Patan, 1330 m.  
771 *Atropa bella-donna* L. | 2024 XX-0-MJG-190020360  
772 *Browallia americana* L. | 2024 XX-0-MJG-190039320  
773 *Datura stramonium* L. | 2024 XX-0-MJG-190039970  
774 *Jaborosa sativa* (Miers) Hunz. & Barboza | 2024 XX-0-MJG-190023050  
775 *Nicandra physalodes* (L.) P.Gaertn. | 2024 XX-0-MJG-190038890  
776 *Nicotiana acuminata* (Graham) Hook. | 2023 XX-0-MJG-190047030  
777 *Nicotiana glauca* Graham | 2023 XX-0-MJG-190038010  
778 *Nicotiana knightiana* Goodspeed | 2024 XX-0-MJG-190039850  
779 *Nicotiana mutabilis* Stehmann & Semir | 2024 XX-0-MJG-200714108  
780 *Nicotiana rustica* L. | 2024 XX-0-MJG-190039890  
781 *Nicotiana tabacum* L. | 2024 XX-0-MJG-190039340  
782 *Physalis ixocarpa* Brot. ex Hornem. | 2024 XX-0-MJG-201205505  
783 *Salpiglossis sinuata* Ruiz & Pav. | 2024 XX-0-MJG-190039780  
784 *Solanum atropurpureum* Schrank | 2024 XX-0-MJG-199701617  
785 *Solanum citrullifolium* A.Braun | 2024 XX-0-MJG-190027770  
786 *Solanum laciniatum* Aiton | 2024 XX-0-MJG-190039080  
787 *Solanum marginatum* L.f. | 2023 XX-0-MJG-199808101  
788 *Withania somnifera* (L.) Dunal | 2024 XX-0-MJG-199715513

## Staphyleaceae

- 789 *Staphylea × elegans* Zabel | 2024 XX-0-MJG-196004170  
790 *Staphylea colchica* Steven | 2024 XX-0-MJG-195005170  
791 *Staphylea trifolia* L. | 2024 XX-0-MJG-195014330

## Styracaceae

- 792 *Sinojackia rehderiana* Hu | 2024 XX-0-MJG-199403850

## Taxaceae

- 793 *Cephalotaxus fortunei* Hook. | 2024 XX-0-MJG-195016160  
794 *Cephalotaxus harringtonia* (J.Forbes) K.Koch | 2024 XX-0-MJG-195008030  
795 *Taxus baccata* L. | 2024 XX-0-MJG-190000020  
796 *Torreya nucifera* (L.) Siebold & Zucc. | 2024 XX-0-MJG-195016170

## Thymelaeaceae

- 797 *Daphne laureola* L. | 2024 XX-0-MJG-198319320

## **Typhaceae**

798 *Typha shuttleworthii* W.D.J.Koch & Sond. | 2024 XX-0-MJG-199909701

## **Urticaceae**

799 *Forsskaolea angustifolia* Retz. | 2023 XX-0-MJG-190045830

800 *Parietaria officinalis* L. | 2023 XX-0-MJG-190069010

## **Verbenaceae**

801 *Verbena bonariensis* L. | 2024 XX-0-MJG-190038810

802 *Verbena canadensis* (L.) Britton | 2024 XX-0-MJG-190038820

803 *Verbena hastata* L. | 2024 XX-0-MJG-190038830

804 *Verbena officinalis* L. | 2024 HU-0-MJG-200907022

HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m,  
47,157155 | 18,108044.

805 *Verbena officinalis* L. | 2024 XX-0-MJG-200801005

806 *Verbena rigida* Spreng. | 2024 XX-0-MJG-190038850

807 *Verbena urticifolia* L. | 2024 XX-0-MJG-190038860

## **Viburnaceae**

808 *Viburnum betulifolium* Batalin | 2024 XX-0-MJG-195010710

809 *Viburnum henryi* Hemsl. | 2023 XX-0-MJG-199504270

810 *Viburnum lantana* L. | 2024 DE-0-MJG-200707605

DEU: Rheinland-Pfalz, EFA Gerolstein.

811 *Viburnum lentago* L. | 2024 XX-0-MJG-195014420

812 *Viburnum utile* Hemsl. | 2024 XX-0-MJG-195019470

## **Vitaceae**

813 *Cyphostemma juttae* (Dinter & Gilg) Desc. | 2024 XX-0-MJG-190055560

## **Zingiberaceae**

814 *Hedychium spicatum* Sm. | 2024 XX-0-MJG-190020170

**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 2025**

Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung bis Ende März 2025.

***Please send us your order until the End of March 2025.***

(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/>

Geografische Lage            49° 59' 30.836" N 8° 14' 38.296" E  
Höhe                            120–127,5 m

Lufttemperatur                10,8°C  
Niederschlag                 579,3 mm

(vieljährige Mittelwerte 1991-2020, DWD Mainz-Lerchenberg)

<b>Direktorin</b>	Prof. Dr. Meret Huber
<b>Kustos</b>	Dr. Ralf Omlor
<b>Technischer Leiter</b>	Berthold Meyer
<b>Obergartenmeister Freiland</b>	Bernd Mengel
<b>Obergartenmeisterin Gewächshäuser</b>	Martina Schaack

### Samenernte und Versand

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

Redaktion: Berthold Meyer & Dr. Ralf Omlor (Januar 2025)

**Pan-European seed list search:** seminumsystem2025, seminumipen2025