

Index Seminarum 2024

**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 m² unter Glas) werden etwa 8.000 Pflanzenarten, Varietäten und Sorten aus nahezu allen Regionen der Erde kultiviert. Neben seinen Hauptaufgaben in den Bereichen Forschung, Lehre und Weiterbildung widmet sich der Garten der Kultur bedrohter Pflanzen und bemüht sich, einen Beitrag zum Erhalt der biologischen Vielfalt zu leisten. 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 m² 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 2024

MJG

Botanischer Garten
Johannes Gutenberg-Universität Mainz
Germany

All seeds were collected 2022 and 2023 in the Botanic Garden

Acanthaceae

1 Schaueria calytricha (Otto ex Hook.) Orb. | 2023 XX-0-MJG-190077250

Actinidiaceae

2 Actinidia chinensis var. deliciosa (A.Chev.) A.Chev. | 2023 XX-0-MJG-195017260

Aizoaceae

3 Aethephyllum pinnatifidum (L.f.) N.E.Br. | 2022 XX-0-MJG-190037320
4 Carpanthea pomeridiana (L.) N.E.Br. | 2022 XX-0-MJG-190037330
5 Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus | 2023 XX-0-MJG-190037340

Alismataceae

6 Alisma plantago-aquatica L. | 2023 XX-0-MJG-190020940

Alstroemeriaceae

7 ^ΔAlstroemeria aurea Graham | 2023 XX-0-MJG-201308801

Altingiaceae

8 Liquidambar styraciflua L. | 2023 XX-0-MJG-197114170

Amaranthaceae

9 Amaranthus albus L. | 2022 XX-0-MJG-190069180
10 Amaranthus caudatus L. | 2023 XX-0-HAL-5632
11 Amaranthus hypochondriacus L. | 2023 XX-0-MJG-190069200
12 Atriplex hortensis L. | 2023 XX-0-MJG-190063200
13 Atriplex rosea L. | 2022 XX-0-MJG-190069240
14 Bassia hyssopifolia (Pall.) Kuntze | 2022 XX-0-MJG-190066780
15 Blitum bonus-henricus (L.) C.A.Mey. | 2022 XX-0-MJG-190063190
16 Blitum virgatum L. | 2022 XX-0-MJG-190044060
17 Chenopodium vulvaria L. | 2022 XX-0-MJG-190069230
18 Corispermum pallasii Steven | 2023 XX-0-MJG-199701513

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

- 19 *Corispermum pallasii* subsp.
membranaceum (Bisch. ex Schnittspalm) Tzvelev | 2022 DE-0-MJG-200666250
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Botanischer Garten der Johannes
Gutenberg-Universität, 49,990925 | 8,240905.
- 20 *Froelichia floridana* (Nutt.) Moq. | 2022 XX-0-MJG-200901401
- 21 *Gomphrena globosa* L. | 2023 XX-0-MJG-190037470
- 22 *Salsola tragus* L. subsp. *tragus* | 2023 DE-0-MJG-201508001
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |
8,212023. 2015-02-04.

Amaryllidaceae

- 23 *Allium angulosum* L. | 2023 XX-0-MJG-190037360
- 24 *Allium stipitatum* Regel | 2022 XX-0-MJG-190076340
- 25 *Allium zebdanense* Boiss. & Noë | 2022 XX-0-MJG-200712902
- 26 *Narcissus jonquilla* L. | 2023 XX-0-MJG-199820305
- 27 *Nothoscordum gracile* (Ait.) Stearn | 2023 XX-0-MJG-190037430

Anacardiaceae

- 28 *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

- 29 *Annona muricata* L. | 2023 XX-0-MJG-190025030
- 30 *Asimina triloba* (L.) Dunal | 2023 XX-0-MJG-199414760

Apiaceae

- 31 *Aethusa cynapium* L. | 2023 XX-0-MJG-190024190
- 32 *Ammi majus* L. | 2023 XX-0-MJG-190066000
- 33 *Astrantia major* L. | 2023 XX-0-MJG-190032730
- 34 *Bupleurum falcatum* L. | 2022 DE-0-MJG-200609303
DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 |
7,576838. 2006.
- 35 *Capnophyllum peregrinum* (L.) Lange | 2023 XX-0-MJG-190045810
- 36 *Cervaria rivini* Gaertn. | 2023 DE-0-MJG-200711602
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter
Hang", 49,910621 | 8,34487. 2007-09-16.
- 37 *Daucus carota* subsp. *hispanicus* (Gouan) Thell. | 2023 XX-0-MJG-199715711
- 38 *Eryngium campestre* L. | 2023 DE-0-MJG-201111304
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |
8,212023. 2011-09-01.
- 39 *Ferula communis* L. | 2023 XX-0-MJG-190064020
- 40 *Oenanthe fistulosa* L. | 2023 XX-0-MJG-190071490
- 41 *Peucedanum alsaticum* L. | 2023 DE-0-MJG-197855400
DEU: Rheinland-Pfalz, Bleichkopf, NO Jugenheim, MTB 6014, 230 m,
49,905076 | 8,095626. 1978-06-06.
- 42 *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench | 2023 DE-0-MJG-198224210
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |
8,212023. 1982.
- 43 *Seseli hippomarathrum* Jacq. | 2023 HU-0-MJG-201010405
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m,
47,157155 | 18,108044.
- 44 *Seseli osseum* Crantz | 2023 HU-0-MJG-200907018
HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m,
47,157155 | 18,108044.

45	<i>Silaum besseri</i> (DC.) Grossh. 2023	XX-0-MJG-200402604
46	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Bingen am Rhein, 49.96935 7.94940. 2019-10-23.	DE-0-MJG-201900403
47	<i>Siler montanum</i> Crantz 2023	XX-0-MJG-190036150
48	<i>Tordylium syriacum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045820

Apocynaceae

49	<i>Amsonia tabernaemontana</i> Walter 2023	XX-0-MJG-190069380
50	<i>Oxypetalum coeruleum</i> (D.Don ex Sweet) Decne. 2023	XX-0-MJG-190063010
51	<i>Periploca graeca</i> L. 2023	XX-0-MJG-195017820

Araceae

52	<i>Arum italicum</i> Mill. subsp. <i>italicum</i> 2023	XX-0-MJG-190020530
53	<i>Peltandra virginica</i> (L.) Schott 2023	XX-0-MJG-190023310

Araliaceae

54	<i>Hydrocotyle dissecta</i> Hook.f. 2023	XX-0-MJG-190060520
----	--	--------------------

Arecaceae

55	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl. 2023	XX-0-MJG-200507130
----	--	--------------------

Aristolochiaceae

56	<i>Aristolochia clematitis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190023010
57	<i>Saruma henryi</i> Oliv. 2022	XX-0-HEID-100796

Asparagaceae

58	<i>Anthericum liliago</i> L. 2022	XX-0-MJG-190067250
59	<i>Anthericum ramosum</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 8,212023. 2007-09-11.	DE-0-MJG-200711403
60	<i>Asparagus verticillatus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190040380
61	<i>Barnardia japonica</i> (Thunb.) Schult. & Schult.f. 2023	XX-0-MJG-190068850
62	<i>Bellevalia romana</i> (L.) Sweet 2023	XX-0-MJG-190062500
63	<i>Brimeura amethystina</i> (L.) Chouard 2023	XX-0-MJG-190044670
64	<i>Camassia leichtlinii</i> (Baker) S.Watson 2022	XX-0-MJG-190050380
65	<i>Chlorogalum pomeridianum</i> (DC.) Kunth 2023 USA: California, Contra Costa County, Mount Diablo, Alameda. 2009.	US-0-MJG-200976121
66	<i>Convallaria majalis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190040330
67	<i>Danae racemosa</i> (L.) Moench 2023	XX-0-MJG-195015340
68	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medik. 2023	XX-0-MJG-190044680
69	<i>Dracaena ellenbeckiana</i> Engl. 2023 KEN: Rift Valley, auf dem Weg zu Meyers Farm. 1973-03-11.	KE-0-MJG-197341010
70	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn 2023	XX-0-MJG-190032720
71	<i>Eucomis comosa</i> (Houtt.) Wehrh. 2023	XX-0-MJG-199668840
72	<i>Hosta sieboldiana</i> (Hook.) Engl. 2023	XX-0-MJG-190027500
73	<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl. 2023	XX-0-MJG-190022460
74	<i>Liriope spicata</i> Lour. 2022	XX-0-MJG-190044190
75	<i>Maianthemum racemosum</i> (L.) Link 2022	XX-0-MJG-200301104
76	<i>Muscari armeniacum</i> H.J.Veitch 2023	XX-0-MJG-190022480
77	<i>Muscari latifolium</i> J.Kirk 2023	XX-0-MJG-200608504

78	<i>Ornithogalum candicans</i> (Baker) J.C.Manning & Goldblatt 2023	XX-0-MJG-200604207
79	<i>Polygonatum latifolium</i> (Jacq.) Desf. 2023	XX-0-MJG-190038370
80	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. 2023	XX-0-MJG-190044200
81	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce 2023	XX-0-MJG-190020660
82	<i>Pseudomuscari azureum</i> (Fenzl) Garbari & Greuter 2023	XX-0-MJG-200217004
83	<i>Puschkinia scilloides</i> Adams 2023	XX-0-MJG-190043200
84	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth 2023	XX-0-MJG-190030980
85	<i>Scilla sardensis</i> (Whittall ex Barr & Sugden) Speta 2023	XX-0-MJG-200217001

Asphodelaceae

86	<i>Asphodeline liburnica</i> (Scop.) Rchb. 2023	XX-0-MJG-190037540
87	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb. 2023 BGR: Sumen, rocky slopes near village Madara.	BG-0-MJG-201108304
88	<i>Asphodelus fistulosus</i> L. 2023 ITA: Apulia, Gargano. 1997.	IT-0-MJG-199718212
89	<i>Bulbine semibarbata</i> (R.Br.) Haw. 2022	XX-0-MJG-190067050
90	<i>Eremurus stenophyllus</i> (Boiss. & Buhse) Baker 2023	XX-0-MJG-190047500
91	<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L. 2022	XX-0-MJG-190067040
92	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. & C.A.Mey. 2023 RUS: Khabarovsk Krai, Sichote-Alin Mts, Udomi. 1989.	RU-0-MJG-200205401
93	<i>Kniphofia ensifolia</i> Baker 2023	XX-0-MJG-199701622

Asteraceae

94	<i>Achillea ageratum</i> L. 2023 ITA: Tuscany, Montacuto (Siena), incontro su argille pliocheniche, 193m, 193 m. 1996-08-06.	IT-0-MJG-199712404
95	<i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit. 2023 UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilskyy town, Ozarynetska mountain between Nemyia i Derlo river, 48,467352 27,792256. 2010-07.	UA-0-MJG-201011242
96	<i>Acmella oleracea</i> (L.) R.K.Jansen 2022	XX-0-MJG-199637240
97	<i>Arnica longifolia</i> D.C.Eaton 2023 USA: Washington, Olympic Mountains.	US-0-MJG-200902501
98	<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
99	<i>Bidens pilosa</i> L. 2022	XX-0-MJG-190062990
100	<i>Buphthalmum salicifolium</i> L. 2023	XX-0-MJG-190031330
101	<i>Calendula officinalis</i> L. 2022	XX-0-MJG-190050070
102	<i>Carlina vulgaris</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939 7,739954.	DE-0-MJG-200710706
103	<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
104	<i>Centaurea orientalis</i> L. 2023 UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964 28,73485. 2010-07.	UA-0-MJG-201011216
105	<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
106	<i>Cheirolophus sempervirens</i> (L.) Pomel 2023 PRT: Leiria, Estremadura, Caldas da Rainha, Foz do Arelho, a beira rio, 39,605722 -9,06989.	PT-0-MJG-200315101
107	<i>Cichorium endivia</i> L. 2022	XX-0-MJG-190058480

108	<i>Cichorium intybus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190050090
109	<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. 2023	XX-0-MJG-190032760
110	<i>Coreopsis bigelovii</i> (A.Gray) Voss 2023	XX-0-MJG-199800411
111	<i>Cyanus montanus</i> Hill 2023	XX-0-MJG-200032890
112	<i>Dimorphotheca sinuata</i> DC. 2023	XX-0-MJG-190062680
113	<i>Gaillardia pulchella</i> Foug. 2022	XX-0-MJG-190062700
114	<i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mainz-Bingen, Nackenheim, "Roter Hang", 49,910621 8,34487. 2007-09-17.	DE-0-MJG-200711601
115	<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Trehane 2022	XX-0-MJG-190042980
116	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset 2022	XX-0-MJG-190046700
117	<i>Helenium amarum</i> (Raf.) H.Rock. 2023	XX-0-MJG-190046710
118	<i>Helenium aromaticum</i> (Hook.) L.H.Bailey 2023	XX-0-MJG-190046580
119	<i>Heterotheca pumila</i> (Greene) Semple 2023 USA: Colorado, without locality, 12200 ft.	US-0-PRAZ-1999.01424
120	<i>Hieracium murorum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190035950
121	<i>Hyoseris radiata</i> L. 2021	XX-0-MJG-200307020
122	<i>Jurinea alata</i> Cass. 2022	XX-0-MJG-190025760
123	<i>Koelpinia linearis</i> Pall. 2023	XX-0-MJG-190036560
124	<i>Lasiospermum bipinnatum</i> (Thunb.) Druce 2022	XX-0-MJG-199707712
125	<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd. 2022	XX-0-MJG-190035840
126	<i>Lindheimera texana</i> A.Gray & Engelm. 2022	XX-0-MJG-190046780
127	<i>Machaeranthera tanacetifolia</i> (Kunth) Nees 2022	XX-0-MJG-199701509
128	<i>Melampodium divaricatum</i> DC. 2023	XX-0-MJG-190046800
129	<i>Melampodium perfoliatum</i> (Cav.) Kunth 2023	XX-0-MJG-190046810
130	<i>Pembertonia latisquamea</i> (F.Muell.) P.S.Short 2023	XX-0-MJG-201210101
131	<i>Pentanema conyzae</i> (Griess.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Boppard, Bopparder Hamm, 50,245315 7,576838. 2006-10-05.	DE-0-MJG-200609306
132	<i>Pentanema ensifolium</i> (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. 2023 UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505 28,513641. 2010-07.	UA-0-MJG-201011232
133	<i>Pentanema orientale</i> (Lam.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort. 2023	XX-0-MJG-201700219
134	<i>Perezia multiflora</i> (Humb. & Bonpl.) Less. 2022	XX-0-MJG-190063500
135	<i>Ratibida pinnata</i> (Vent.) Barnhart 2023 USA: Michigan, Ingham County, 253 m, 42 44 N 84 29 W. 1994-10-13.	US-0-MJG-199703415
136	<i>Reichardia tingitana</i> (L.) Roth 2022	XX-0-MJG-190063650
137	<i>Rudbeckia amplexicaulis</i> Vahl 2023	XX-0-MJG-190046640
138	<i>Sanvitalia procumbens</i> Lam. 2022	XX-0-MJG-190046880
139	<i>Scolymus hispanicus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190043000
140	<i>Senecio doria</i> L. 2021	XX-0-MJG-190062780
141	<i>Sigesbeckia flosculosa</i> L'Hér. 2021	XX-0-MJG-190046930
142	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. 2022	XX-0-MJG-190034330
143	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i> 2023	XX-0-MJG-190058930
144	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn. 2022	XX-0-MJG-199703910
145	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip. 2023	XX-0-MJG-190047530
146	<i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. & Kit.) Sch.Bip. 2023	XX-0-MJG-190031270
147	<i>Thelesperma filifolium</i> (Hook.) A.Gray 2023	XX-0-MJG-199805304
148	<i>Tithonia rotundifolia</i> (Mill.) S.F.Blake 2022	XX-0-MJG-190039420

149	Tragopogon dubius Scop. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Weinbergsbrachen, 50,060831 7,765118. 2008-05-31.	DE-0-MJG-200809001
150	Tragopogon pratensis L. subsp. pratensis 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, "Am Untertor 100", 49,674044 8,319998. 2006-06-26.	DE-0-MJG-200613104
151	Tripteteris vaillantii Decne. 2023	XX-0-MJG-190070580
152	Verbesina encelioides (Cav.) Benth. & Hook.f. ex A.Gray 2023	XX-0-MJG-199801004
153	Xanthium strumarium 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
154	Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Smith 2023	XX-0-MJG-190063530
155	Zinnia elegans Jacq. 2023	XX-0-MJG-190041300
156	Zinnia peruviana (L.) L. 2023	XX-0-MJG-190043110

Begoniaceae

157	Begonia grandis Dryand. subsp. evansiana (Andr.) Irmsch. 2023	XX-0-MJG-200903601
-----	--	--------------------

Berberidaceae

158	Berberis bealei Fortune 2022	XX-0-MJG-199619080
159	Berberis canadensis Mill. 2023	XX-0-MJG-198713640
160	△ ¹ Berberis darwinii Hook. 2023	XX-0-MJG-198819100
161	Berberis pinnata Lag. 2022	XX-0-MJG-199240260
162	Berberis poiretii C.K.Schneid. 2023	XX-0-MJG-200413502
163	Berberis vulgaris L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, sonnige Felsen am Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713005
164	Berberis wilsoniae Hemsl. 2023	XX-0-MJG-195008550
165	Nandina domestica Thunb. 2023	XX-0-MJG-190019070

Betulaceae

166	Carpinus betulus L. 2023	XX-0-MJG-195000070
167	Carpinus caroliniana Walter 2023	XX-0-MJG-195013090
168	Ostrya carpinifolia Scop. 2023	XX-0-MJG-195001060
169	Ostrya virginiana (Mill.) K.Koch subsp. virginiana 2023	XX-0-MJG-195014060

Bignoniaceae

170	Campsis radicans (L.) Bureau 2023	XX-0-MJG-195017840
171	Incarvillea olgae Regel 2023	XX-0-MJG-199543190

Boraginaceae

172	Adelocaryum coelestinum (Lindl.) Brand 2022	XX-0-HAL-1400
173	Cynoglossum amabile Stapf & J.R.Drumm. 2023	XX-0-MJG-201301501
174	Cynoglossum microglochin Benth. var. nervosum (Benth. ex C.B.Clarke) Y.J.Nasir 2022	XX-0-TUEB-1276
175	Cynoglossum officinale L. f. bicolor (Willd.) Lehm. 2022	XX-0-GIESS-0-U-661
176	Iberodes linifolia (L.) M.Serrano, R.Carbajal & Ortíz 2022	XX-0-MJG-190037600
177	Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. 2022	XX-0-MJG-190069300

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

178	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult. 2022	XX-0-MJG-190066790
179	<i>Onosma arenaria</i> Waldst. & Kit. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224260
180	<i>Phacelia tanacetifolia</i> Bentham 2023	XX-0-MJG-190044700
181	<i>Phacelia viscida</i> Torr. 2021	XX-0-MJG-190044710
182	<i>Symphytum officinale</i> L. subsp. <i>officinale</i> 2023	XX-0-MJG-190070700

Brassicaceae

183	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andr. ex DC. 2023	XX-0-MJG-190044240
184	<i>Aethionema armenum</i> Boiss. 2023	XX-0-MJG-201600046
185	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande 2023	XX-0-MJG-190078012
186	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. 2023 TUR: Kaz-Dag, Mt. Ida. 1978-07-01.	TR-0-MB-1981/1441
187	<i>Arabis caucasica</i> Willd. 2022	XX-0-MJG-190049440
188	<i>Arabis rosea</i> DC. 2023	XX-0-MJG-190041770
189	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. 2023	XX-0-MJG-190069100
190	<i>Biscutella laevigata</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem an der Mosel, steiniger Abhang am Aufstieg zum Pinnerkreuz. 2007-10-06.	DE-0-MJG-200713001
191	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 2023	XX-0-MJG-190069120
192	<i>Bunias orientalis</i> L. 2022	XX-0-MJG-190044290
194	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz 2023	XX-0-MJG-190069130
195	<i>Cardamine chenopodiifolia</i> Pers. 2023	XX-0-MJG-190035600
196	<i>Carrichtera annua</i> (L.) DC. 2022	XX-0-MJG-190044310
197	<i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC. 2022	XX-0-MJG-190044320
198	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L. 2022	XX-0-MJG-190044330
199	<i>Conringia orientalis</i> (L.) C.Presl 2023	XX-0-MJG-190041530
200	<i>Crambe hispanica</i> L. 2022	XX-0-MJG-199666760
201	<i>Crambe maritima</i> L. 2023 DNK: Ostjütland, Westseite der Halbinsel Helgenes, Kiesstrand. 2007-08-07.	DK-0-MJG-200710905
202	<i>Draba incana</i> L. 2022	XX-0-MJG-199700804
203	<i>Eruca vesicaria</i> subsp. <i>sativa</i> (Mill.) Thell. 2023	XX-0-MJG-190044370
204	<i>Erucastrum gallicum</i> (Willd.) O.E.Schulz 2022	XX-0-MJG-190069140
205	<i>Erysimum crepidifolium</i> Rchb. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811509
206	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. 2023	XX-0-MJG-199902904
207	<i>Hornungia procumbens</i> (L.) Hayek 2023	XX-0-MJG-190066770
208	<i>Isatis tinctoria</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, Schieferhalde, 50,059064 7,751895. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606902
209	<i>Lepidium sativum</i> L. 2022	XX-0-MJG-199901002
210	<i>Lunaria annua</i> L. 2023	XX-0-MJG-200004105
211	<i>Malcolmia flexuosa</i> (Sibth. & Sm.) Sibth. & Sm. 2022	XX-0-MJG-190069170
212	<i>Moricandia arvensis</i> (L.) DC. 2022	XX-0-MJG-190036190
213	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. 2022	XX-0-MJG-199907605
214	<i>Pachyphragma macrophyllum</i> (Hoffm.) N.Busch 2023 RUS: Stavropol Krai, Mt. Beshtau, 600 - 900 m.	RU-0-MJG-201600136
215	<i>Psychine stylosa</i> Desf. 2022	XX-0-MJG-190048010
216	<i>Raphanus sativus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190044420
217	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. 2023	XX-0-MJG-200102304
218	<i>Thlaspi arvense</i> L. 2023	XX-0-MJG-190044450

219 *Turritis glabra* L. | 2023 DE-0-MJG-200606927
DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen,
50,121431 | 7,723603. 2006-07-20.

Bromeliaceae

220 *Deuterocohnia longipetala* (Baker) Mez | 2023 XX-0-MJG-199065840
221 *Puya mirabilis* (Mez) L.B.Sm. | 2023 XX-0-MJG-199274230

Burseraceae

222 *Bursera fagaroides* (Kunth) Engl. | 2023 XX-0-MJG-198455840

Cactaceae

223 *Echinocactus grusonii* Hildm. | 2023 XX-0-MJG-190062910
224 *Mammillaria prolifera*
subsp. *texana* (Engelm.) D.R.Hunt | 2023 XX-0-MJG-200108107
225 *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.
var. *engelmannii* | 2023 XX-0-MJG-190027600
226 *Opuntia phaeacantha* Engelm. 'Longispina' | 2023 XX-0-MJG-190027590
227 *Opuntia robusta* H.L.Wendl. ex Pfeiff. | 2023 XX-0-MJG-190077858
228 *Parodia lenninghausii* (Haage) F.H.Brandt
ex Egli & Hofacker | 2023 XX-0-MJG-190077806
229 *Selenicereus undatus* (Haw.) D.R.Hunt | 2023 CO-0-MJG-201108004
COL: nördlich von Bogota.

Calycanthaceae

230 *Calycanthus chinensis* (Cheng & S.Y.Chang) P.T.Li | 2023 XX-0-MJG-199209100
231 *Calycanthus floridus* L. | 2022 XX-0-MJG-199914803
232 *Calycanthus occidentalis* Hook. & Arn. | 2023 XX-0-MJG-195012210

Campanulaceae

233 *Asyneuma canescens* (Waldst. & Kit.)
Griseb. & Schenk | 2023 UA-0-MJG-201011230
UKR: Vinnytsia, Vilshanka river valley between villages Verkhnia
Slobidka and Velyka Kisnytsia, Yampilsky district, 48,161505 |
28,513641. 2010-07.
234 *Campanula baumgartenii* Becker | 2023 DE-0-MJG-201900293
DEU: Rheinland-Pfalz, Nothweiler, 280 m, 49,07357 | 7,81274.
2019-08-16.
235 *Campanula erinus* L. | 2023 XX-0-MJG-190045850
236 *Campanula lactiflora* M.Bieb. | 2023 GE-0-LZ-STO-119-2016
GEO: Lagodechi. 2016-09-21.
237 *Campanula sarmatica* Ker Gawl. | 2023 XX-0-MJG-199705905
238 *Campanula sibirica* L. | 2022 UA-0-MJG-201011240
UKR: Vinnytsia, near Mohyliv-Podilsky town, Ozarynetska mountain
between Nemyia i Derlo river, 48,467352 | 27,792256. 2010-07.
239 *Codonopsis clematidea* (Fisch. & C.A.Mey.)
C.B.Clarke | 2023 KZ-0-MJG-200504811
KAZ: Akzu, Dzabagaly Reserve.
240 *Edraianthus tenuifolius* (Waldst. & Kit.) A.DC. | 2022 XX-0-MJG-190063460
241 *Jasione montana* L. | 2023 DE-0-MJG-200811510
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des
Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2008-07-03.
242 *Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC. | 2022 XX-0-MJG-190045900

Cannabaceae

243 *Celtis occidentalis* L. | 2023 XX-0-MJG-195014110

Caprifoliaceae

- 244 *Cephalaria transsylvanica* (L.) Roem. & Schult. | 2022 XX-0-MJG-190063400
245 *Cephalaria uralensis* (Murray) Roem. & Schult. | 2023 RU-0-MJG-201211304
RUS: Volgograd Oblast, Rajon Alexejewskaja. 2010.
246 *Dipelta floribunda* Maxim. | 2023 XX-0-MJG-195010670
247 *Knautia arvensis* (L.) Coult. | 2023 XX-0-MJG-190063420
248 *Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet | 2023 XX-0-MJG-190046500
249 *Lonicera alpigena* L. 'Nana' | 2023 XX-0-MJG-195002211
250 *Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. | 2022 XX-0-MJG-195010650
251 *Lonicera nigra* L. | 2023 XX-0-MJG-190033480
252 *Lonicera quinquelocularis* Hardw. | 2023 XX-0-MJG-199430140
253 *Pterocephalus papposus* (L.) Coult. | 2022 XX-0-MJG-190048020
254 *Scabiosa atropurpurea* L. | 2023 IT-0-MJG-199715507
ITA: Sicily, Palermo, Torre Normanna. 1996.
255 *Scabiosa canescens* Waldst. & Kit. | 2023 DE-0-MJG-199527730
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |
8,212023. 1995-10-06.
256 *Scabiosa ochroleuca* L. | 2022 XX-0-MJG-199625710

Caryophyllaceae

- 257 *Agrostemma githago* L. | 2022 XX-0-MJG-190041440
258 *Cerastium alpinum* L. subsp. *alpinum* | 2023 SE-0-MJG-200306404
SWE: Torne Lappmark, Luopakke. 2002.
259 *Dianthus armeria* L. | 2023 DE-0-MJG-199721103
DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.
260 *Dianthus carthusianorum* L. | 2023 XX-0-MJG-190031300
261 *Dianthus membranaceus* Borbás | 2022 UA-0-MJG-201011209
UKR: Vinnytsia, Chechelnytsky district, Romashkovo, 48,24592 |
29,30517. 2010-07.
262 *Gypsophila fastigiata* L. | 2023 DE-0-MJG-198224300
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 |
8,212023. 1982.
263 *Paronychia canadensis* (L.) Wood | 2023 XX-0-MJG-190050610
264 *Saponaria caespitosa* DC. | 2023 XX-0-MJG-199641420
265 *Saponaria cerastioides* Fisch. ex C.A.Mey. | 2023 XX-0-MJG-190044010
266 *Scleranthus perennis* L. | 2023 XX-0-MJG-190063160
267 *Silene baccifera* Roth | 2023 DE-0-MJG-201111404
DEU: Rheinland-Pfalz, Kreis Alzey-Worms, Hamm-am-Rhein, nahe
Altrheinarm. 2011-09-02.
268 *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. | 2023 XX-0-MJG-190034270
269 *Silene noctiflora* L. | 2022 XX-0-MJG-190041310
270 *Spergula arvensis* L. subsp. *arvensis* | 2023 XX-0-MJG-190041670
271 *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert | 2022 XX-0-MJG-190041690
272 *Viscaria vulgaris* Bernh. | 2023 DE-0-MJG-200606922
DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen,
50,121431 | 7,723603. 2006-07-20.

Celastraceae

- 273 *Euonymus latifolius* (L.) Mill. | 2023 XX-0-MJG-195000240
274 *Euonymus myrianthus* Hemsl. | 2023 XX-0-MJG-199333940

Cistaceae

- 275 *Cistus x incanus* L. | 2023 XX-0-MJG-190001480
276 *Cistus laurifolius* L. | 2023 XX-0-MJG-195019350
277 *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr. | 2023 XX-0-MJG-199539260
278 *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. | 2023 XX-0-MJG-190000760
279 *Helianthemum ovatum* (Viv.) Dunal | 2023 DE-0-MJG-198224310
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 1982.
280 *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers. | 2023 ES-0-BERN-1989/333
ESP: Andalucía, Desviacion a la Sierra del Segura.

Cleomaceae

- 281 *Cleome gynandra* L. | 2022 XX-0-MJG-190069090
282 *Cleome monophylla* L. | 2022 KE-0-MJG-199719722
KEN: without locality.
283 *Cleome violacea* L. | 2022 XX-0-MJG-190037610

Commelinaceae

- 284 *Commelina communis* L. | 2023 XX-0-MJG-200612503
285 *Commelina dianthifolia* Redouté | 2023 XX-0-MJG-200104001
286 *Commelina tuberosa* L. 'Coelestis Grp.' | 2023 XX-0-MJG-190044120
287 *Palisota bracteosa* C.B. Clarke | 2023 XX-0-MJG-190027200
288 *Tinantia erecta* (Jacq.) Schltld. | 2023 XX-0-MJG-190034080
289 *Tradescantia ohiensis* Raf. | 2023 XX-0-MJG-199716205

Convolvulaceae

- 290 *Cuscuta epilinum* Weihe | 2022 XX-0-MJG-190055800
291 *Cuscuta epithymum* (L.) L. | 2023 DE-0-MJG-200711408
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023. 2007-09-11.
292 *Ipomoea coccinea* L. | 2023 XX-0-MJG-200808404
293 *Ipomoea lobata* (Cerv.) Thell. | 2023 XX-0-MJG-190027810
294 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth | 2023 XX-0-MJG-190044220
295 *Merremia sibirica* Hallier f. | 2022 XX-0-MJG-200205704

Cornaceae

- 296 *Cornus officinalis* Siebold & Zucc. | 2023 XX-0-MJG-197806680

Crassulaceae

- 297 *Jovibarba globifera* subsp. *hirta* (L.) J.Parn. | 2023 HU-0-MJG-200812546
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.
298 *Sedum album* L. | 2023 DE-0-MJG-200606907
DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, Schieferhalde, 50,059064 | 7,751895. 2006-07-20.
299 *Sempervivum tectorum* L. | 2023 DE-0-MJG-200810005
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, Aufstieg zum Calmont bei Eller an der Mosel. 2008-06-15.

Cucurbitaceae

300	<i>Benincasa hispida</i> (Thunb.) Cogn. 2022	XX-0-MJG-190050660
301	<i>Citrullus colocynthis</i> (L.) Schrad. 2023	XX-0-MJG-190046740
302	<i>Corallocarpus boehmii</i> (Cogn.) C.Jeffrey 2023	XX-0-MJG-190054470
303	<i>Cucumis bryoniifolius</i> (Merxm.) Ghebret. & Thulin 2023	XX-0-MJG-200807402
304	<i>Cucumis metulifer</i> E.Mey. ex Naudin 2023	XX-0-MJG-190054220
305	<i>Cyclanthera brachystachya</i> (DC) Cogn. 2023	XX-0-MJG-190040440
306	<i>Cyclanthera pedata</i> (L.) Schrad. 2023	XX-0-MJG-190040470
307	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A.Rich. subsp. <i>elaterium</i> 2023	XX-0-MJG-190037260
308	<i>Lagenaria siceraria</i> (Molina) Standl. 2023	XX-0-MJG-190054360
309	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M.Roem. 2023	XX-0-MJG-190054390
310	<i>Momordica balsamina</i> L. 2023	XX-0-MJG-190054460
311	<i>Momordica charantia</i> L. 2023	XX-0-MJG-190054610
312	<i>Trichosanthes cucumerina</i> subsp. <i>anguina</i> (L.) Greb. 2023	XX-0-MJG-190054530

Cupressaceae

313	<i>Juniperus communis</i> L. 2023 DEU: Baden-Württemberg, Landkreis Reutlingen, Schwäbische Alp, weißer Jura (Kalk), 750 m.	DE-0-MJG-200604509
314	<i>Juniperus rigida</i> var. <i>conferta</i> (Parl.) Patschke 2023	XX-0-MJG-197019030

Cyperaceae

315	<i>Carex alba</i> Scop. 2023	XX-0-MJG-190044460
316	<i>Carex atrata</i> L. subsp. <i>atrata</i> 2023 AUT: Niederösterreich, Schneeberg, 700 - 2050 m.	AT-0-BGAT-0014706
317	<i>Carex bohemica</i> Schreb. 2023	XX-0-MJG-190043150
318	<i>Carex capitata</i> Sol. 2023	XX-0-MJG-199644470
319	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr. 2023	XX-0-MJG-199537270
320	<i>Carex cespitosa</i> L. 2023	XX-0-MJG-190067130
321	<i>Carex distans</i> L. 2023	XX-0-MJG-190067160
322	<i>Carex echinata</i> Murray 2023 DNK: Jütland, Nordjyllands Amt, Jammerbucht, NE Fjerritslev, Silikat. 2007.	DK-0-B-0440903
323	<i>Carex elongata</i> L. 2022	XX-0-MJG-190067170
324	<i>Carex flacca</i> Schreb. 2023	XX-0-MJG-200709912
325	<i>Carex hordeistichos</i> Vill. 2023	XX-0-MJG-190067190
326	<i>Carex muricata</i> L.Agg. 2023	XX-0-MJG-199537280
327	<i>Carex otrubae</i> Podp. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, 49,945697 8,31871. 2013-12-11.	DE-0-MJG-201316502
328	<i>Carex ovalis</i> Good. 2023	XX-0-MJG-199711402
329	<i>Carex panicea</i> L. 2023	XX-0-MJG-190044510
330	<i>Carex pendula</i> Huds. 2023	XX-0-MJG-190020120
331	<i>Carex pseudocyperus</i> L. 2023	XX-0-MJG-199644520
332	<i>Carex sparganioides</i> Muhl. ex Willd. 2023	XX-0-MJG-190020540
333	<i>Carex tomentosa</i> L. 2023	XX-0-MJG-199710602
334	<i>Carex vesicaria</i> L. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität, 49,990925 8,240905.	DE-0-MJG-202000494
335	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl 2023	XX-0-MJG-190044530
336	<i>Cyperus fuscus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190076200

- 337 *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. | 2022 DE-0-MJG-201316503
 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried,
 Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 2013-12-11.
- 338 *Schoenus nigricans* L. | 2022 XX-0-MJG-190044560
- 339 *Scirpus sylvaticus* L. | 2023 XX-0-MJG-190038100

Dioscoreaceae

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

Elaeagnaceae

- 344 *Elaeagnus multiflora* Thunb. | 2022 XX-0-MJG-195008430

Ericaceae

- 345 *Arbutus unedo* L. | 2023 XX-0-MJG-199318100

Eucommiaceae

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

Euphorbiaceae

- 347 *Euphorbia characias*
 subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W.D.J.Koch) Radcl.-Sm. | 2023 XX-0-MJG-190033490
- 348 *Euphorbia epithymoides* L. | 2023 XX-0-MJG-190050460
- 349 *Ricinus communis* L. | 2023 XX-0-MJG-190044600

Fabaceae

- 350 *Abrus precatorius* L. | 2022 XX-0-MJG-190029280
- 351 *Amorpha fruticosa* L. | 2023 XX-0-MJG-197813290
- 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 *Astragalus onobrychis* L. | 2023 UA-0-MJG-201011237
 UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka,
 Yampil'sky district, 48,26333 | 28,14029.
- 356 *Biserrula pelecinus* L. | 2023 XX-0-MJG-190069790
- 357 *Cajanus cajan* (L.) Huth | 2023 XX-0-MJG-190038650
- 358 *Canavalia ensiformis* (L.) DC. | 2023 XX-0-MJG-190055910
- 359 *Cicer arietinum* L. | 2023 XX-0-MJG-190045260
- 360 *Clitoria ternatea* L. | 2023 XX-0-MJG-190026710
- 361 *Colutea buhsei* (Boiss.) Shap. | 2023 IR-0-MJG-201110508
 IRN: without locality.
- 362 *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J.Koch | 2023 XX-0-MJG-190045270
- 363 *Cytisus nigricans* L. | 2023 UA-0-MJG-201011239
 UKR: Vinnytsia, Dnister river valley, near village Mykhailivka,
 Yampil'sky district, 48,26333 | 28,14029. 2010-07.
- 364 *Desmodium canadense* (L.) DC. | 2023 XX-0-MJG-190034350
- 365 *Galega officinalis* L. | 2023 XX-0-MJG-200201002

366	<i>Genista aetnensis</i> (Biv.) DC. 2023	XX-0-MJG-200205705
367	<i>Glycine max</i> (L.) Merr. 2023	XX-0-MJG-190045290
368	<i>Gymnocladus dioica</i> (L.) K.Koch 2023	XX-0-MJG-195013280
369	<i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss 2023	XX-0-MJG-197005380
370	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. 2023	XX-0-MJG-190034510
371	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet 2023	XX-0-MJG-190070450
372	<i>Lotus conjugatus</i> subsp. <i>requienii</i> (Sanguin.) Greuter 2023	XX-0-MJG-190036330
373	<i>Lotus ornithopodioides</i> L. 2023	XX-0-MJG-190070770
374	<i>Lotus tetragonolobus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045410
375	<i>Lupinus nanus</i> Douglas ex Benth. 2023	XX-0-MJG-199709019
376	<i>Ornithopus compressus</i> L. 2022	XX-0-MJG-190069770
377	<i>Ornithopus sativus</i> Brot. 2022	XX-0-MJG-190069780
378	<i>Petteria ramentacea</i> (Sieber) C.Presl 2023	XX-0-MJG-195001200
379	<i>Phaseolus lunatus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190055930
380	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i> (L.) DC. 2022	XX-0-MJG-200305303
381	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Doerfl. 2023	XX-0-MJG-190045400
382	<i>Spartium junceum</i> L. 2023	XX-0-MJG-195019160
383	<i>Trifolium angustifolium</i> L. 2023 ITA: Tuscany, Il Puntone, Grosseto. 1995-06-26.	IT-0-MJG-199627790
384	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq. 2023 ROU: Cluj, Mihai Viteazu, 504 m, 46,146° N 23,032° E. 2011-07-25.	RO-0-MJG-201111902
385	<i>Ulex europaeus</i> L. 2023	XX-0-MJG-198919220
386	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & Ohashi 2023	XX-0-MJG-190049640
387	<i>Vigna mungo</i> (L.) Hepper 2023	XX-0-MJG-190025580
388	<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H.Ohashi 2023	XX-0-MJG-200804205
389	<i>Vigna unguiculata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (L.) Verdc. 2023	XX-0-MJG-190056020
390	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp. subsp. <i>unguiculata</i> 2023	XX-0-MJG-190055900
391	▲ ¹ <i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet 2023	XX-0-MJG-190017970

Francoaceae

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

Garryaceae

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

Gentianaceae

394	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. 2023 NLD: Noord-Holland, near IJmuiden. 2007.	NL-0-MJG-200807302
395	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn 2023	XX-0-MJG-190058720
396	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall. 2023	XX-0-MJG-190034380

Geraniaceae

397	<i>Geranium divaricatum</i> Ehrh. 2022 CHE: Neuchâtel.	CH-0-MJG-200508912
398	<i>Geranium macrorrhizum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190033070
399	<i>Geranium renardii</i> Trautv. 2023	XX-0-MJG-190033330

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

400	<i>Geranium rotundifolium</i> L. 2022	XX-0-MJG-190076800
401	<i>Pelargonium klinghardtense</i> R.Knuth 2023	XX-0-MJG-190055660
402	<i>Pelargonium sidoides</i> DC. 2023	XX-0-MJG-200907107

Grossulariaceae

403	<i>Ribes alpinum</i> L. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 7,767368. 2008-07-03.	DE-0-MJG-200811505
404	<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold & Zucc. 2023	XX-0-MJG-199811602
405	<i>Ribes sanguineum</i> var. <i>glutinosum</i> (Benth.) Loudon 2023	XX-0-MJG-195012470
406	<i>Ribes speciosum</i> Pursh 2023	XX-0-MJG-198831430

Hamamelidaceae

407	<i>Parrotiopsis jacquemontiana</i> (Decne.) Rehder 2023	XX-0-MJG-195005080
408	<i>Sinowilsonia henryi</i> Hemsl. 2022	XX-0-MJG-195017270

Hypericaceae

409	<i>Hypericum montanum</i> L. 2022	XX-0-MJG-199704708
410	<i>Hypericum orientale</i> L. 2022	XX-0-MJG-199702915

Iridaceae

411	<i>Crocoshmia</i> × <i>crocoshmiiflora</i> (G.Nicholson) N.E.Br. 'Lucifer' 2023	XX-0-MJG-201477505
412	<i>Cypella herbertii</i> (Lindl.) Herb. 2023	XX-0-MJG-200213401
413	<i>Iris pseudacorus</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 8,327744. 2013-12-11.	DE-0-MJG-201316505
414	<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl. 2023	XX-0-MJG-190066920
415	<i>Iris sibirica</i> L. 2023	XX-0-MJG-190033440
416	<i>Iris spuria</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 8,327744. 1978-05-30.	DE-0-MJG-197855370
417	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill. 2023 FRA: Dep. Lot, Rocamadour (naturalisiert). 1996-06.	FR-0-MJG-199707701
418	<i>Sisyrinchium striatum</i> Sm. 2022	XX-0-MJG-190044730

Juglandaceae

419	<i>Juglans microcarpa</i> Berland. 2023 USA: New Mexico, Lincoln County, HW 246 near Arabela; single specimen near the road, in a stand with <i>Quercus harvardii</i> , 1650 m, 33,653066 -105,200615.	US-0-MJG-200505501
420	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 2023	XX-0-MJG-199334120

Juncaceae

421	<i>Juncus effusus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190067060
422	<i>Juncus inflexus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190038120
423	<i>Juncus maritimus</i> Lam. 2023	XX-0-MJG-190044740
424	<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott 2022	XX-0-MJG-199636970
425	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC. 2023	XX-0-MJG-190038590

Juncaginaceae

- 426 Triglochin maritima L. | 2023 XX-0-MJG-190020990
427 Triglochin scilloides (Poir.) Mering & Kadereit | 2023 XX-0-MJG-190064130

Lamiaceae

- 428 Agastache foeniculum (Pursh) Kuntze | 2023 XX-0-MJG-190052310
429 Amethystea caerulea L. | 2022 XX-0-MJG-190044750
430 Betonica alopecuros L. | 2023 XX-0-MJG-200004112
431 Callicarpa japonica var. luxurians Rehder | 2023 XX-0-MJG-201800550
432 Clinopodium acinos (L.) Kuntze | 2023 DE-0-MJG-200912013
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2009-06-24.
433 Clinopodium thymifolium (Scop.) Kuntze | 2022 IT-0-MJG-200803102
ITA: Friuli-Venezia Giulia, Triest, Sistiana, 75 m.
434 Dracocephalum moldavicum L. | 2022 XX-0-MJG-190043310
435 Horminum pyrenaicum L. | 2023 XX-0-MJG-190033020
436 Lavandula angustifolia Mill. | 2023 XX-0-MJG-190001550
437 Moluccella laevis L. | 2023 XX-0-MJG-200206002
438 Nepeta nuda L. subsp. nuda | 2023 HU-0-MJG-200812529
HUN: Heves, Kerecsend, 47 47.490 N | 20 19.560 E. 2008-07-21.
439 Origanum vulgare L. | 2023 DE-0-MJG-200710708
DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939 | 7,739954. 2007.
440 Phlomis fruticosa L. | 2023 XX-0-MJG-190001410
441 Phlomis herba-venti subsp. pungens (Willd.) Maire ex DeFilipps | 2023 UA-0-MJG-201011205
UKR: Vinnytsia, Kamianka river valley between villages Bolgan and Kukuly, Pischansky district, 48,14964 | 28,73485. 2010-07.
442 Phlomis italica L. | 2023 XX-0-MJG-199027610
443 Poliomintha bustamanta B.L.Turner | 2023 XX-0-MJG-200111506
444 Prunella laciniata (L.) L. | 2023 RO-0-MJG-201111909
ROU: Cluj, Cluj-Napoca, Fanatele Clujului, 400 m, 46,838 | 23,621. 2011-07-24.
445 Salvia aethiopsis L. | 2023 XX-0-MJG-190044910
446 Salvia candelabrum Boiss. | 2023 XX-0-MJG-190027680
447 Salvia coccinea Buc'hoz ex Etl. | 2023 XX-0-MJG-190044930
448 Salvia hierosolymitana Boiss. | 2023 IL-0-MJG-200609908
ISR: Central Israel, Jerusalem Mts.
449 Salvia nemorosa subsp. pseudosylvestris (Stapf) Bornm. | 2023 RU-0-MJG-200811210
RUS: Rostov Oblast, without locality.
450 Salvia officinalis L. | 2023 XX-0-MJG-190049750
451 Salvia pratensis L. | 2023 DE-0-MJG-200809901
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Münchfeld, An der Allee, 49.9970 | 8.2430. 2008-06-06.
452 Salvia scabiosifolia Lam. | 2023 XX-0-MJG-200815310
453 Salvia sclarea L. | 2023 TR-0-MJG-200707107
TUR: Burdur, près du lac de Burdur. 2006.
454 Salvia splendens Roemer & J.A.Schultes | 2023 XX-0-MJG-190044980
455 Salvia transsylvanica (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur | 2023 XX-0-MJG-200907613
456 Salvia verticillata L. | 2023 XX-0-MJG-190039270
457 Salvia viridis L. | 2023 IL-0-B-0891096
ISR: without locality.

458	<i>Satureja montana</i> L. 2023	XX-0-MJG-198801770
459	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>albida</i> 2023 TUR: Izmir, Bergama, Kozak yayl.	TR-0-MJG-201408903
460	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i> 2023	XX-0-MJG-190056390
461	<i>Stachys byzantina</i> K.Koch 2023 TUR: Ephèse.	TR-0-MJG-200707105
462	<i>Stachys recta</i> L. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 7,723603. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606924
463	<i>Teucrium botrys</i> L. 2022	XX-0-MJG-190045070
464	<i>Thymus vulgaris</i> L. 2023	XX-0-MJG-190001530
465	<i>Vitex agnus-castus</i> L. 2023	XX-0-MJG-198815310

Lardizabalaceae

466	<i>Sinofranchetia chinensis</i> (Franch.) Hemsl. 2023	XX-0-MJG-195017190
-----	---	--------------------

Liliaceae

467	<i>Lilium henryi</i> Baker 2023	XX-0-MJG-190066990
468	<i>Lilium regale</i> E.H.Wilson 2023	XX-0-MJG-190067000
469	<i>Tulipa biflora</i> Pall. 2022	XX-0-MJG-201112007

Linaceae

470	<i>Linum austriacum</i> L. 2023	XX-0-MJG-199704709
471	<i>Linum grandiflorum</i> Desf. 2023	XX-0-MJG-199809602
472	<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>hirsutum</i> 2023	XX-0-MJG-200015406
473	<i>Linum perenne</i> L. 2023 DEU: Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne. 2009-07-21.	DE-0-MJG-200916701
474	<i>Linum usitatissimum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190035880

Loasaceae

475	<i>Blumenbachia hieronymi</i> Urb. 2022	XX-0-MJG-200105808
476	<i>Nasa triphylla</i> (Juss.) Weigend 2023	XX-0-MJG-199702509

Lythraceae

477	<i>Punica granatum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190059860
-----	----------------------------------	--------------------

Malvaceae

478	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench 'Kulturform' 2023	XX-0-MJG-190054270
479	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench 'Wildform' 2023	XX-0-MJG-190054230
480	<i>Abelmoschus moschatus</i> Medik. 2023	XX-0-MJG-200307006
481	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik. 2023	XX-0-MJG-190045100
482	<i>Alcea rosea</i> L. 2022	XX-0-MJG-190050010
483	<i>Althaea hirsuta</i> L. 2022 FRA: Dep. Maine-et-Loire, Montreuil-Bellay, 'La Préle'.	FR-0-MJG-200108801
484	<i>Althaea officinalis</i> L. 2023 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány.	HU-0-MJG-200907012
485	<i>Anoda cristata</i> (L.) Schldl. 2023	XX-0-MJG-190045110
486	<i>Corchorus capsularis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190039200

487	<i>Corchorus olitorius</i> L. 2023	XX-0-MJG-190054240
488	<i>Gossypium herbaceum</i> L. 2023	XX-0-MJG-199803503
489	<i>Gossypium hirsutum</i> L. 2023 GRC: without locality. 1997.	GR-0-MJG-199739350
490	<i>Hibiscus calyphyllus</i> Cav. 2023	XX-0-MJG-190027070
491	<i>Hibiscus cannabinus</i> L. 2023 TCD: without locality.	TD-0-B-1750405
492	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L. 2023	XX-0-MJG-190054250
493	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 2023	XX-0-MJG-200914701
494	<i>Hibiscus trionum</i> L. 2023	XX-0-MJG-201408101
495	<i>Kitaibela vitifolia</i> Willd. 2023	XX-0-MJG-190047480
496	<i>Malope trifida</i> Cav. 2022	XX-0-MJG-190069060
497	<i>Malva alcea</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Ludwigswinkel, 49,064496 7,649655. 2020-09-14.	DE-0-MJG-202000227
498	<i>Malva pusilla</i> Sm. 2023	XX-0-MJG-190063640
499	<i>Malva sylvestris</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045130
500	<i>Malva trimestris</i> (L.) Salisb. 2023	XX-0-MJG-190036000
501	<i>Sida rhombifolia</i> L. 2023	XX-0-MJG-190028750

Marantaceae

502	<i>Marantochloa cuspidata</i> (Roscoe) Milne-Redh. 2023	XX-0-MJG-190073430
503	<i>Thalia dealbata</i> Fraser 2023	XX-0-MJG-201302801
504	<i>Thalia geniculata</i> L. 2023	XX-0-MJG-190073370

Martyniaceae

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

Melanthiaceae

507	<i>Veratrum nigrum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045150
-----	----------------------------------	--------------------

Melastomataceae

508	<i>Calvoa orientalis</i> Taub. 2023	XX-0-MJG-190057420
-----	---------------------------------------	--------------------

Moraceae

509	<i>Broussonetia × kazinoki</i> Siebold 2022	XX-0-MJG-199631370
510	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent. 2023	XX-0-MJG-195010100
511	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K.Schneid. 2023	XX-0-MJG-195013130
512	<i>Maclura tricuspidata</i> Carrière 2023	XX-0-MJG-197308620

Myricaceae

513	<i>Morella californica</i> (Cham.) Wilbur 2023	XX-0-MJG-199402540
-----	--	--------------------

Myrtaceae

514	<i>Blepharocalyx cruckshanksii</i> (Hook. & Arn.) Nied. 2023	XX-0-MJG-201700350
515	<i>Feijoa sellowiana</i> (O.Berg) O.Berg 2023	XX-0-MJG-200411203
516	<i>Myrtus communis</i> L. 2022	XX-0-MJG-190030380

Nyctaginaceae

- 517 *Mirabilis jalapa* L. | 2023 XX-0-MJG-190069260
518 *Mirabilis longiflora* L. | 2022 XX-0-MJG-190022960

Nyssaceae

- 519 *Davidia involucrata* Baill. | 2023 XX-0-MJG-195017581

Oleaceae

- 520 *Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi | 2023 XX-0-MJG-195001330
521 *Ligustrum leucanthum* (S.Moore) P.S.Green | 2023 XX-0-MJG-195007910
522 *Ligustrum sempervirens* (Franch.) Lingelsh. | 2023 XX-0-MJG-202000517
523 *Osmanthus armatus* Diels | 2023 XX-0-MJG-190016690

Onagraceae

- 524 *Boisduvalia densiflora* (Lindl.) S.Watson | 2023 XX-0-MJG-190045180
525 *Clarkia pulchella* Pursh | 2023 XX-0-MJG-199803112
526 *Clarkia unguiculata* Lindl. | 2023 XX-0-MJG-190034390
527 *Lopezia racemosa* Cav. | 2022 XX-0-MJG-190045190
528 *Oenothera fruticosa* L. | 2023 XX-0-MJG-200200422
529 *Oenothera macrocarpa* Nutt. subsp. *macrocarpa* | 2023 XX-0-MJG-190033830

Orchidaceae

- 530 *Epipactis palustris* (L.) Crantz | 2023 XX-0-MJG-190055340

Orobanchaceae

- 531 *Orobanche arenaria* Borkh. | 2023 DE-0-MJG-202000233
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Gonsenheim, "Kleiner Sand", 50,007646 | 8,234113. 2020-08-30.
532 *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich | 2023 DE-0-MJG-200613101
DEU: Rheinland-Pfalz, Worms, südlich von Osthofen, 49,674044 | 8,319998. 2006-06-26.

Paeoniaceae

- 533 *Paeonia mascula* (L.) Mill. | 2022 IT-0-MJG-197645200
ITA: Sardinia, without locality. 1976.

Papaveraceae

- 534 *Adlumia fungosa* (Aiton) Britton, Sterns & Poggenb. | 2023 XX-0-MJG-190040490
535 *Chelidonium majus* L. | 2023 XX-0-MJG-190058680
536 *Eschscholzia californica* Cham. | 2022 XX-0-MJG-190022980
537 *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph | 2023 XX-0-MJG-190045220
538 *Glaucium flavum* Crantz | 2023 XX-0-MJG-190069540
539 *Papaver armeniacum* (L.) DC. | 2023 XX-0-MJG-190056440
540 *Papaver atlanticum* (Ball) Coss. | 2023 XX-0-MJG-190047250
541 *Papaver cambricum* L. | 2023 XX-0-MJG-190020220
542 *Papaver pseudo-orientale* (Fedde) Medw. | 2023 XX-0-MIGBC-02219

Pedaliaceae

- 543 *Ceratotheca triloba* E.Meyer ex Bernhard | 2023 XX-0-MJG-190069390
544 *Sesamum indicum* L. | 2023 XX-0-MJG-190038170

Petiveriaceae

- 545 *Petiveria alliacea* L. | 2023 XX-0-MJG-190027260

Phrymaceae

- 546 *Mimulus guttatus* Fisch. ex DC. | 2023 XX-0-MJG-190064030

Phytolaccaceae

- 547 *Phytolacca americana* L. | 2023 XX-0-MJG-190058740

Pinaceae

- 548 *Pinus sylvestris* L. | 2023 DE-0-MJG-200673000
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 | 8,212023.

Plantaginaceae

- 549 *Chelone lyonii* Pursh | 2022 XX-0-STGAL-373/2011
550 *Digitalis ferruginea* L. | 2023 XX-0-MJG-199707119
551 *Digitalis grandiflora* Miller | 2023 XX-0-MJG-190058780
552 *Digitalis lutea* L. | 2023 XX-0-MJG-190050470
553 *Digitalis purpurea* L. | 2023 DE-0-MJG-199721101
DEU: Hessen, Rheingau, MTB 5914/1, 330 - 350 m. 1997-08-03.
554 *Erinus alpinus* L. | 2023 XX-0-MJG-190032980
555 *Globularia bisnagarica* L. | 2023 HU-0-MJG-200812543
HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N | 18° 26.32 E. 2008-07-25.
556 *Globularia nudicaulis* L. | 2022 XX-0-MJG-190046520
557 *Gratiola officinalis* L. | 2022 DE-0-MJG-199555240
DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, Laubenheimer-Bodenheimer Ried, Polderrand, 49,944275 | 8,327744. 1995.
558 *Kickxia elatine* (L.) Dumort. | 2022 XX-0-MJG-190063360
559 *Kickxia spuria* (L.) Dumort. | 2022 XX-0-MJG-190063300
560 *Maurandya barclayana* Lindl. | 2023 XX-0-MJG-190063350
561 *Penstemon serrulatus* Menzel ex Sm. | 2023 XX-0-MJG-190043250
562 *Plantago major* L. 'Rosularis' | 2023 XX-0-MJG-199711011
563 *Plantago media* L. | 2022 XX-0-MJG-190036860
564 *Plantago sempervirens* Crantz | 2021 XX-0-MJG-190033080
565 *Veronica spicata* L. | 2023 DE-0-MJG-200914807
DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Bad-Kreuznach, Westseite des Lembergs bei Feilbingert, 49,785223 | 7,767368. 2009-10-01.
566 *Veronica urticifolia* Jacq. | 2023 XX-0-MJG-190043100

Plumbaginaceae

- 567 *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.
568 *Limonium platyphyllum* Lincz. | 2023 RU-0-MJG-200915805
RUS: Rostov Oblast, without locality.

Poaceae

569	<i>Achnatherum virescens</i> (Trin.) Banfi, Galasso & Bartolucci 2023 HUN: Fejér, W of Csákvár, 47° 23.25' N 18° 26.32 E. 2008-07-25.	HU-0-MJG-200812547
570	<i>Aegilops geniculata</i> Roth 2023	XX-0-MJG-190021580
571	<i>Aegilops speltoides</i> Tausch 2023	XX-0-MJG-190021570
572	<i>Aegilops triuncialis</i> L. 2023	XX-0-MJG-201202603
573	<i>Agrostis gigantea</i> Roth 2023	XX-0-MJG-199707314
574	<i>Agrostis subspicata</i> (Willd.) Raspail 2023	XX-0-MJG-190040040
575	<i>Aira caryophyllea</i> L. 2023	XX-0-MJG-190036920
576	<i>Aira elegans</i> Willd. ex Roem. & Schult. 2023	XX-0-MJG-199707904
577	<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz 2022	XX-0-MJG-190061160
578	<i>Andropogon gerardii</i> Vitman 2023 USA: Illinois, bei Chicago, Prärie.	US-0-MJG-201301505
579	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. 2023	XX-0-MJG-199803602
580	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv. 2023	XX-0-MJG-190021860
581	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. & G.Martens 2023 FRA: Dep. Calvados, Parc de Croisilles, Ville de Caen. 1996.	FR-0-MJG-199707313
582	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 2023	XX-0-MJG-190040030
583	<i>Avena fatua</i> L. 2022	XX-0-MJG-199702336
584	<i>Avena sativa</i> L. 2023	XX-0-MJG-199702316
585	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer 2023	XX-0-MJG-199702936
586	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host 2023	XX-0-MJG-190066730
587	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng 2023	XX-0-MJG-190061270
588	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr. 2023	XX-0-MJG-190068910
589	<i>Bouteloua gracilis</i> (Humb., Bonpl. & Kunth) Griffiths 2023	XX-0-MJG-190027450
590	<i>Brachypodium distachyum</i> (L.) P.Beauv. 2023	XX-0-MJG-190021600
591	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. 2023	XX-0-MJG-190021610
592	<i>Briza minor</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021230
593	<i>Bromus erectus</i> Huds. 2023	XX-0-MJG-190021640
594	<i>Bromus inermis</i> Leyss. 2023	XX-0-MJG-190021650
595	<i>Bromus japonicus</i> Houtt. 2023	XX-0-MJG-190021680
596	<i>Bromus sterilis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021630
597	<i>Bromus tectorum</i> L. 2023 DEU: Hessen, Griesheim bei Darmstadt. 1991-07-02.	DE-0-MJG-199127740
598	<i>Cenchrus americanus</i> (L.) Morrone 2023	XX-0-MJG-190063040
599	<i>Cenchrus ciliaris</i> L. 2023	XX-0-MJG-199636950
600	<i>Cenchrus longisetus</i> M.C.Johnst. 2023	XX-0-MJG-190044640
601	¹ <i>Cenchrus macrourus</i> (Trin.) Morrone 2023	XX-0-MJG-190052240
602	<i>Cenchrus spinifex</i> Cav. 2023 HUN: Bács-Kiskun, Kecskemét, Kiskunsag, sand dunes and alkaline sand-steppes near Tatarszentgyörgy and Orgovány.	HU-0-MJG-200907006
603	<i>Cenchrus tribuloides</i> L. 2023	XX-0-MJG-190068980
604	<i>Chascolytrum subaristatum</i> (Lam.) Desv. 2022	XX-0-MJG-202100061
605	<i>Chasmanthium latifolium</i> (Michx.) H.O.Yates 2023	XX-0-MJG-190021260
606	<i>Chloris barbata</i> (L.) Sw. 2023	XX-0-MJG-190040050
607	<i>Chloris submutica</i> Kunth 2023	XX-0-MJG-190040060
608	<i>Chloris virgata</i> Sw. 2023	XX-0-MJG-199708203

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

609	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin. 2023 HUN: Csongrád, 25 km W of Szeged, Ásotthalon, 46° 12.8' N 19° 47.2' E. 2008-07-18.	HU-0-MJG-200812515
610	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton 2023	RO-0-ISGB-20141777W
611	<i>Cynosurus echinatus</i> L. 2022	XX-0-MJG-190021210
612	<i>Diarrhena americana</i> P.Beauv. 2022	XX-0-MJG-190021270
613	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf. 2023	XX-0-MJG-190021390
614	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Stadelken-Elsheim, Im Woog. 2014-08-26.	DE-0-MJG-201413001
615	<i>Echinochloa esculenta</i> (A.Braun) H.Scholz 2023	XX-0-MJG-190068960
616	<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn. 2023	XX-0-MJG-190040110
617	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 2023	XX-0-MJG-190036290
618	<i>Eleusine tristachya</i> (Lam.) Lam. 2023	XX-0-MJG-190040120
619	<i>Eragrostis minor</i> Host 2022	XX-0-MJG-190062940
620	<i>Eragrostis tef</i> (Zuccagni) Trotter 2022	XX-0-MJG-190055880
621	<i>Eremopyrum orientale</i> (L.) Jaub. & Spach 2022	XX-0-MJG-190021470
622	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv. 2023	XX-0-MJG-190021820
623	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) W.Greuter 2023	XX-0-MJG-190021440
624	<i>Harpochloa falx</i> (L.f.) Kuntze 2023	XX-0-MJG-200904108
625	<i>Holcus lanatus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190040130
626	<i>Hordeum bulbosum</i> L. 2022	XX-0-MJG-190021120
627	<i>Hordeum distichon</i> L. 2023	XX-0-MJG-199706404
628	<i>Hordeum jubatum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021100
629	<i>Hordeum vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i> 2023	XX-0-MJG-200205702
630	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench 2023	XX-0-MJG-190021280
631	<i>Lolium temulentum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021400
632	<i>Melica ciliata</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021160
633	<i>Melica nutans</i> L. 2022	XX-0-ULM-2000F-268
634	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv. 2023	XX-0-MJG-200901407
635	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. & Hook.f. ex Franch. 2023	XX-0-MJG-190063050
636	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench 2023	XX-0-MJG-190021750
637	<i>Muhlenbergia mexicana</i> (L.) Trin. 2023	XX-0-MJG-190052260
638	<i>Nassella viridula</i> (Trin.) Barkworth 2023	XX-0-MJG-190061180
639	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha 2022	XX-0-MJG-190043160
640	<i>Oryza sativa</i> L. 2023	XX-0-MJG-190040200
641	<i>Panicum bulbosum</i> Kunth 2023	XX-0-MJG-190040150
642	<i>Panicum capillare</i> Vahl ex Hornem. 2023	XX-0-MJG-190040160
643	<i>Panicum miliaceum</i> L. 2022	XX-0-MJG-190040170
644	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir. 2023	XX-0-MJG-190068950
645	<i>Phaenosperma globosum</i> Munro 2023	XX-0-MJG-190068870
646	<i>Phalaris canariensis</i> L. 2023 DEU: Hamburg, Osdorf, Klein Flottbek, Ohnhorststraße. 1995-09-12.	DE-0-MJG-199713310
647	<i>Pharus latifolius</i> L. 2023	XX-0-MJG-190076680
648	<i>Phleum paniculatum</i> Huds. 2023	XX-0-MJG-190040220
649	<i>Phleum pratense</i> L. 2023	XX-0-MJG-190061220
650	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. 2023	XX-0-MJG-190068890
651	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. 2023	XX-0-MJG-199900803
652	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev 2023	XX-0-MJG-201300504
653	<i>Schizachyrium scoparium</i> (Michx.) Nash 2023	XX-0-MJG-190061310
654	<i>Secale cereale</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021490
655	<i>Secale montanum</i> Guss. 2023	XX-0-MJG-190044650

656	<i>Sesleria albicans</i> Kit. ex Schult. 2022	XX-0-MJG-199702909
657	<i>Sesleria argentea</i> (Savi) Savi 2023	XX-0-MJG-201113409
658	<i>Setaria helvola</i> (L.f.) Roem. & Schult. 2023	XX-0-MJG-190042860
659	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv. 2023	XX-0-MJG-190042850
660	<i>Sorghastrum nutans</i> (L.) Nash 2023	XX-0-MJG-190061280
661	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench 2023	XX-0-MJG-190056080
662	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench Technicum Group 2023	XX-0-MJG-190039370
663	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 2023	XX-0-MJG-190042900
664	<i>Sporobolus heterolepis</i> (Gray) A.Gray 2023	XX-0-MJG-190061230
665	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br. 2023 FRA: Aquitaine, Dep. Landes.	FR-0-MJG-199801108
666	<i>Stipa capillata</i> L. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer Sand, 50,011917 8,212023. 1982.	DE-0-MJG-198224350
667	<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
668	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski 2023	XX-0-MJG-190021080
669	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All. 2023	XX-0-MJG-190068940
670	<i>Tripsacum dactyloides</i> (L.) L. 2023	XX-0-MJG-190042930
671	<i>Triticum monococcum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021550
672	<i>Triticum monococcum</i> subsp. <i>aegilopoides</i> (Link) Thell. 2023	XX-0-MJG-190021560
673	<i>Triticum spelta</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021520
674	<i>Triticum turgidum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190021500
675	<i>Triticum turgidum</i> subsp. <i>polonicum</i> (L.) Thell. 2023	XX-0-MJG-200701009
676	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Oppenheim, Zuckerberg, 275 m. 1999-07-14.	DE-0-MJG-199913103

Polemoniaceae

677	<i>Gilia achilleifolia</i> Benth. 2022	XX-0-MJG-190045490
678	<i>Navarretia squarrosa</i> (Eschsch.) Hook. & Arn. 2022	XX-0-MJG-190045510

Polygonaceae

679	<i>Emex spinosa</i> (L.) Campd. 2022	XX-0-MJG-190045520
680	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 2023	XX-0-MJG-190045530
681	<i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) G.Gaertn. 2023	XX-0-MJG-190045540
682	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill 2022	XX-0-MJG-190045560
683	<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach 2023	XX-0-MJG-190038340
684	<i>Rumex acetosa</i> L. 2022	XX-0-MJG-190045570
685	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd 2022	DE-0-MJG-201377442
686	<i>Rumex scutatus</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Bacharach, Mönchsrinne, trockene Böschung. 2006-07-20.	DE-0-MJG-200606901

Primulaceae

687	<i>Lysimachia ephemerum</i> L. 2022	XX-0-MJG-190065920
-----	---------------------------------------	--------------------

Ranunculaceae

688	<i>Anemonoides ranunculoides</i> (L.) Holub 2023	XX-0-MJG-190005480
689	<i>Clematis campaniflora</i> Brot. 2023	XX-0-MJG-195017150

690	<i>Clematis integrifolia</i> L. 2023	XX-0-MJG-190033380
691	<i>Delphinium ajacis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190041540
692	<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb. 2023	XX-0-MJG-190033360
693	<i>Garidella nigellastrum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045700
694	<i>Helleborus foetidus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190020340
695	<i>Nigella ciliaris</i> DC. 2023 ISR: without locality. 1977.	IL-0-MJG-199817412
696	<i>Nigella damascena</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045670
697	<i>Nigella sativa</i> L. 2022	XX-0-MJG-190045710
698	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelsberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939 7,739954. 2008-05-30.	DE-0-MJG-200809101
699	<i>Thalictrum foetidum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190069530

Resedaceae

700	<i>Reseda luteola</i> L. 2022	XX-0-MJG-190064080
-----	---------------------------------	--------------------

Rhamnaceae

701	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill. 2023	XX-0-MJG-198901370
-----	-------------------------------------	--------------------

Rosaceae

702	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. 2023	XX-0-MJG-190049990
703	<i>Alchemilla erythropoda</i> Juz. 2023	XX-0-MJG-199905202
704	<i>Amelanchier alnifolia</i> var. <i>semiintegrifolia</i> (Hook.) C.L.Hitchc. 2022 CAN: British Columbia, Squamish-Lillooet Regional District, 2500 m, 50 34 N 123 25 W.	CA-0-MJG-198928230
705	<i>Amelanchier sanguinea</i> (Pursh) DC. 2022	XX-0-MJG-195014450
706	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K.Koch 2022	XX-0-MJG-195000400
707	<i>Chamaebatiaria millefolium</i> (Torr.) Maxim. 2023	XX-0-MJG-199412660
708	<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach 2023	XX-0-MJG-195000150
709	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik. 2022 DEU: Rheinland-Pfalz, Martinsberg bei Wonsheim/Siefersheim. 2007.	DE-0-MJG-200714802
710	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> (Bunge) Loudon 2022 RUS: Republic of Khakassia, 54 27 57.10 N 90 10 22.90 E. 2013-07-27.	RU-0-MJG-201315208
711	<i>Cotoneaster nitens</i> Rehder & E.H.Wilson 2022	XX-0-MJG-195010370
712	<i>Crataegus azarolus</i> L. 2023	XX-0-MJG-200301604
713	<i>Crataegus mexicana</i> Moc. & Sessé ex DC. 2023	XX-0-MJG-200813001
714	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. 2022 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 18,108044.	HU-0-MJG-200907008
715	<i>Cydonia oblonga</i> Mill. 2023	XX-0-MJG-195005100
716	<i>Cydonia oblonga</i> f. <i>pyriformis</i> (Dierb.) Rehder 2023	XX-0-MJG-195005101
717	<i>Dryas octopetala</i> L. 2023	XX-0-MJG-190004210
718	<i>Drymocallis rupestris</i> (L.) Soják 2022	XX-0-MJG-190045760
719	<i>Eriolobus florentinus</i> (Zuccagni) Stapf 2023	XX-0-MJG-199441060
720	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. 2023	XX-0-MJG-190049720
721	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench 2023	XX-0-MJG-190062120
722	<i>Fragaria vesca</i> L. 2023	XX-0-MJG-190032790
723	<i>Geum triflorum</i> Pursh 2023	XX-0-MJG-190031150
724	<i>Karpatisorbus latifolia</i> (Lam.) Sennikov & Kurtto 2023	XX-0-MJG-195000170
725	<i>Macromeles tschonokii</i> (Maxim.) Koidz. 2023	XX-0-MJG-199007190

726	<i>Majovskya</i> × <i>ambigua</i> (Decne.) Sennikov & Kurtto 2023	XX-0-MJG-190005570
727	<i>Mespilus germanica</i> L. 2023	XX-0-MJG-198600200
728	<i>Mespilus germanica</i> L. 'Macrocarpa' 2023	XX-0-MJG-195000201
729	<i>Osteomeles subrotunda</i> K.Koch 2023	XX-0-MJG-199801409
730	<i>Physocarpus intermedius</i> (Rydb.) C.K.Schneid. 2023	XX-0-MJG-195014210
731	<i>Potentilla argentea</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Gangelberg bei Duchroth an der Nahe, 49,788939 7,739954. 2009.	DE-0-MJG-200912015
732	<i>Prinsepia uniflora</i> Batalin 2022	XX-0-MJG-195010440
733	<i>Pseudocydonia sinensis</i> (Thouin) C.K.Schneid. 2023	XX-0-MJG-195008200
734	¹ <i>Pyracantha crenulata</i> (D.Don) M.Roem. 2023	XX-0-MJG-199433910
735	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 2023	XX-0-MJG-195010310
736	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino 2023	XX-0-MJG-195008190
737	<i>Rosa marginata</i> Wallr. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Rheinhessen, Armsheim, OT Schimsheim, Bahndamm.	DE-0-MJG-200714601
738	<i>Rosa pendulina</i> L. 2023	XX-0-MJG-190019120
739	<i>Rosa rhaetica</i> Gremli 2023 CHE: Valais, without locality.	CH-0-MJG-200204802
740	<i>Rosa rubiginosa</i> L. 2023 UKR: Vinnytsia, Rajon Pischtschanka, near Faihorod village - limestone outcrops, 48,25927 28,72311. 2010-07.	UA-0-MJG-201011228
741	<i>Rosa sherardii</i> Davies 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Mainz-Finthen, Layenhof, 49,973333 8,14589.	DE-0-MJG-201212803
742	<i>Rosa spinosissima</i> L. 2023	XX-0-MJG-201212801
743	<i>Sorbus koehneana</i> C.K.Schneid. 2022	XX-0-MJG-197608220

Rubiaceae

744	<i>Asperula arvensis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190041470
745	<i>Asperula cynanchica</i> L. 2022 AUT: Niederösterreich, Eichkogel, auf Kalk, 230 - 360 m.	AT-0-MJG-199700701
746	<i>Crucianella angustifolia</i> L. 2023	XX-0-MJG-190047610
747	<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
748	<i>Phuopsis stylosa</i> (Trin.) B.D.Jacks. 2023	XX-0-MJG-190041280
749	<i>Phyllis nobla</i> L. 2023	XX-0-MJG-190032510
750	<i>Sherardia arvensis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190041660

Rutaceae

751	<i>Citrus trifoliata</i> L. 2023	XX-0-MJG-190008360
752	<i>Ptelea trifoliata</i> L. 2022	XX-0-MJG-200301611
753	<i>Ruta graveolens</i> L. 2023	XX-0-MJG-190001610
754	<i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T.G.Hartley 2023	XX-0-MJG-195010460
755	<i>Zanthoxylum americanum</i> Mill. 2023	XX-0-MJG-199404750

Salicaceae

756	<i>Poliothyrsis sinensis</i> Hook.f. 2023	XX-0-MJG-198708990
-----	---	--------------------

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

Sapindaceae

757	<i>Acer macrophyllum</i> Pursh 2023	XX-0-MJG-196715920
758	<i>Acer monspessulanum</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Cochem, Calmont.	DE-0-MJG-200610601
759	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. 2023	XX-0-MJG-195000230
760	<i>Acer saccharum</i> Marshall 2023	XX-0-MJG-198014290
761	<i>Acer tataricum</i> L. subsp. <i>tataricum</i> 2023 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. 2023	XX-0-MJG-195012920
763	<i>Aesculus glabra</i> Willd. 2023	XX-0-MJG-195013580
764	<i>Aesculus parviflora</i> Walter 2023	XX-0-MJG-195014310
765	<i>Aesculus pavia</i> L. 2023	XX-0-MJG-199313150
766	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190038022

Sapotaceae

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

Saxifragaceae

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

Schisandraceae

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

Scrophulariaceae

772	<i>Hebenstretia angolensis</i> Rolfe 2022	XX-0-MJG-190035280
773	<i>Scrophularia grandiflora</i> DC. 2023	XX-0-MJG-190023060
774	<i>Sutera foetida</i> (Andrews) Roth 2022	XX-0-MJG-199715806
775	<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
776	<i>Verbascum lychnitis</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 7,723603. 2006-07-27.	DE-0-MJG-200607003
777	<i>Verbascum phoeniceum</i> L. 2023 HUN: Szabolcs-Szatmár-Bereg, N of Bátorliget, 481 ft, 47° 46.56' N 22° 18.82' E. 2008-07-23.	HU-0-MJG-200812537

Solanaceae

778	<i>Atropa bella-donna</i> L. 2023	XX-0-MJG-190020360
779	<i>Calibrachoa parviflora</i> (Juss.) D'Arcy 2022	XX-0-MJG-190025640
780	<i>Capsicum frutescens</i> L. 2023	XX-0-MJG-190039050
781	<i>Datura stramonium</i> L. 2023	XX-0-MJG-190039970
782	<i>Hyoscyamus albus</i> L. 2022 ITA: Sicily, Fiume Eleuterio, Misilmeri (Palermo). 1997-07.	IT-0-MJG-199817902
783	<i>Mandragora officinarum</i> L. 2022	XX-0-MJG-190033530
784	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) P.Gaertn. 2023	XX-0-MJG-190038890
785	<i>Nicotiana acuminata</i> (Graham) Hook. 2023	XX-0-MJG-190047030

786	<i>Nicotiana debneyi</i> Domin 2022	XX-0-MJG-190039830
787	<i>Nicotiana glauca</i> Graham 2023	XX-0-MJG-190038010
788	<i>Nicotiana knightiana</i> Goodspeed 2023	XX-0-MJG-190039850
789	<i>Nicotiana longiflora</i> Cav. 2022	XX-0-MJG-190039870
790	<i>Nicotiana mutabilis</i> Stehmann & Semir 2022	XX-0-MJG-200714108
791	<i>Nicotiana rustica</i> L. 2023	XX-0-MJG-190039890
792	<i>Nicotiana tabacum</i> L. 2023	XX-0-MJG-190039340
793	<i>Physalis ixocarpa</i> Brot. ex Hornem. 2022	XX-0-MJG-201205505
794	<i>Solanum citrullifolium</i> A.Braun 2022	XX-0-MJG-190027770
795	<i>Solanum marginatum</i> L.f. 2023	XX-0-MJG-199808101
796	<i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal 2022	XX-0-MJG-199715513

Staphyleaceae

797	<i>Staphylea colchica</i> Steven 2023	XX-0-MJG-195005170
798	<i>Staphylea trifolia</i> L. 2023	XX-0-MJG-195014330

Styracaceae

799	<i>Sinojackia rehderiana</i> Hu 2023	XX-0-MJG-199403850
-----	--	--------------------

Talinaceae

800	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. 2022	XX-0-MJG-190052210
-----	---	--------------------

Taxaceae

801	<i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook. 2023	XX-0-MJG-195016160
802	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (J.Forbes) K.Koch 2023	XX-0-MJG-195008030
803	<i>Taxus baccata</i> L. 2023	XX-0-MJG-190000020

Tropaeolaceae

804	<i>Tropaeolum majus</i> L. 2023	XX-0-MJG-190045790
-----	-----------------------------------	--------------------

Typhaceae

805	<i>Typha shuttleworthii</i> W.D.J.Koch & Sond. 2023	XX-0-MJG-199909701
-----	---	--------------------

Urticaceae

806	<i>Forsskaolea angustifolia</i> Retz. 2023	XX-0-MJG-190045830
807	<i>Parietaria officinalis</i> L. 2023	XX-0-MJG-190069010

Verbenaceae

808	<i>Lantana camara</i> L. 2022	XX-0-MJG-190038800
809	<i>Verbena bonariensis</i> L. 2022	XX-0-MJG-190038810
810	<i>Verbena officinalis</i> L. 2023 HUN: Veszprém, near Pét village, NE of Lake Balaton, 100 - 500 m, 47,157155 18,108044.	HU-0-MJG-200907022
811	<i>Verbena urticifolia</i> L. 2022	XX-0-MJG-190038860

Viburnaceae

812	<i>Sambucus caerulea</i> Raf. 2022	XX-0-MJG-197100395
813	<i>Viburnum betulifolium</i> Batalin 2023	XX-0-MJG-195010710
814	<i>Viburnum henryi</i> Hemsl. 2023	XX-0-MJG-199504270

815	<i>Viburnum lantana</i> L. 2023 DEU: Rheinland-Pfalz, EFA Gerolstein.	DE-0-MJG-200707605
816	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker Gawl. var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rümpler 2023	XX-0-MJG-199507500
817	<i>Viburnum utile</i> Hemsl. 2023	XX-0-MJG-195019470

Violaceae

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

Vitaceae

819	<i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bunge 2023	XX-0-MJG-195017520
820	<i>Cissus rotundifolia</i> (Forssk.) Vahl 2023	XX-0-MJG-190075290
821	<i>Cyphostemma juttae</i> (Dinter & Gilg) Desc. 2023	XX-0-MJG-190055560

Zingiberaceae

822	<i>Hedychium spicatum</i> Sm. 2023	XX-0-MJG-190020170
-----	--------------------------------------	--------------------

Zygophyllaceae

823	<i>Tribulus terrestris</i> L. 2023	XX-0-MJG-190069690
-----	--------------------------------------	--------------------

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 weiterleiten¹.
6. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke an vertrauenswürdige Dritte weitergeben**. Die Weitergabe muss unter denselben Bedingungen, inklusive der Verpflichtung zum Verwenden, Weitergeben und Zitieren der IPEN-Nummer, erfolgen. Der Empfänger muss die Weitergabe nachvollziehbar dokumentieren.

Ich akzeptiere die oben genannten Bedingungen.

Datum, Unterschrift

Name und Adresse des Empfängers, ggf. Stempel

¹ Für gewöhnlich die zuständige Behörde im Land des Gebers

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

DESIDERATA 2024

Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung bis Ende März 2024.

Please send us your order until the End of March 2024.

(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 Protocol¹.
6. The recipient may **transfer the received plant material**, its progeny or derivatives only for non-commercial use to bona fide third parties. Such transfer to third parties **must be under the terms and conditions of this agreement**, including the obligation to keep, cite and transfer the IPEN number. The recipient must document the transfer in a suitable manner.

I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipient’s name, stamp

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

Impressum

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

Tel.: ++49 (0)6131 39 22251

E-Mail: 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

Direktorin	Prof. Dr. Meret Huber
Kustos	Dr. Ralf Omlor
Technischer Leiter	Berthold Meyer
Obergartenmeister Freiland	Bernd Mengel
Obergartenmeister Gewächshäuser	N.N.

Samenernte und Versand

Herbert Bahmann, Herbert Bär, Anne Bernsee, Leona Bierbrauer, Matthias Birkner, 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: Berthold Meyer & Dr. Ralf Omlor (Januar 2024)

Pan-European seed list search: seminumsystem2024, seminumipen2024