
SAMENVERZEICHNIS

S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2023

BOTANISCHE GÄRTEN

DER UNIVERSITÄT BONN



Bundesrepublik Deutschland (BRD)
Federal Republic of Germany (FRG)

**Botanische Gärten
der Universität Bonn
Meckenheimer Allee 171
D – 53115 Bonn
GERMANY**

Tel. +49 (0)228-735523
Fax +49 (0)228-739058
e-mail: botgart-index@uni-bonn.de

www.botgart.uni-bonn.de

Direktor:
Stellv. Direktor:
Kustodin:
Technischer Leiter:

Prof. Dr. Maximilian Weigend
Prof. Dr. Ing. T. Kötter
Dr. Cornelia Löhne
Markus Radscheit MSc.

Kalthäuser:
Warmhäuser:
Freiland 1:
Freiland 2:
Betriebstechnik:
Nutzpflanzengarten:

Patrick Bartsch
Bernd Reinken
Stefan Giefer
Anett Krämer
Werner Fischenich
Josef Manner & Felix Dominik

Index Seminar
Erstellung & Versand:

Anett Krämer, Christian Kunath und Mitarbeiter*innen

Redaktion:

Anett Krämer & Dr. Cornelia Löhne

Herstellung:

Digital-Druckerei der Universität Bonn
Bonn, Dezember 2022

Dezember 2022

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,
liebe Freunde der Botanischen Gärten der Universität Bonn,

wir freuen uns, Ihnen unseren aktuellen Samenkatalog mit insgesamt 823 Positionen zu senden. Da wir in diesem Jahr keine Exkursionen durchgeführt haben, enthält unser Index Seminum diesmal nur Samen, die in unseren Botanischen Gärten gesammelt wurden.

Wie schon im letzten Jahr ist unser Samenkatalog komplett online verfügbar. Über die Webseite bonnubg.indexseminum.org können bei uns registrierte Partner direkt bestellen. Eine Bestellung per E-Mail oder Brief über das im Katalog enthaltene Formular ist aber ebenfalls möglich. Eine gedruckte Version unseres Index Seminum versenden wir nicht mehr.

Wir danken allen Förderern, die uns im Jahr 2022 großzügig unterstützt haben: dem Freundeskreis der Botanischen Gärten Bonn e.V., der Prof. Dr. Rolf und Dr. Gisela Dederich-Stiftung, der Maria Neuerburg-Stiftung und zahlreichen Einzelpersonen.

Mit den besten Wünschen für 2023.

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radschelt MSc.

December 2022

Dear colleagues, dear friends
of the Botanical Gardens of the University of Bonn

with pleasure we send you our current seed catalogue with a total of 823 items.
This year, we have not made any collecting trips, therefore our Index Seminum
only contains seeds collected in our gardens.

Like last year, seed catalog is available online. Registered partners can order
directly from our website bonnubg.indexseminum.org. Besides this, ordering via
e-mail or letter using the form included in the catalogue is also possible.
However, we no longer send a printed version of our Index Seminum.

We would like to thank all the sponsors who generously supported us in 2022:
The Friends of the Botanic Gardens Bonn e.V., the Prof. Dr. Rolf and Dr. Gisela
Dederich Foundation, the Maria Neuerburg Foundation and numerous
individuals.

With our best wishes for 2023.

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radscheit MSc.

INHALT

CONTENTS

- | | | |
|---|--|----------|
| 1 | Samen aus dem Freiland
Seeds from plants cultivated outdoors | Seite 5 |
| 2 | Samen aus den Gewächshäusern
Seeds from the greenhouses | Seite 50 |

BESTELLUNG ORDER

Bitte verwenden Sie für Ihre Bestellung das Formular am Ende des Katalogs. Wir bitten Sie, wie vorgesehen, **nicht mehr als 25 Portionen** zu bestellen. Desiderata von europäischen Ländern bitte bis 01. April 2023.

Bitte denken Sie auch daran, die Vereinbarung über die Materialweitergabe auf der Rückseite des Bestellformulars durchzulesen und von einem Verantwortlichen unterschreiben zu lassen, da wir Ihnen sonst keine Samen schicken können!

Hinweis: Phytosanitäre Zertifikate können wir nicht erstellen.

Please indicate your orders on the enclosed order form. Please **limit your order to 25 numbers** as intended. Orders from European countries should be sent before April 1st, 2023.

Please take note of the Agreement on the supply of plant material on the reverse of the order form and let it sign it from an authorized person. Otherwise, we cannot send you seeds!

Please note: We cannot provide phytosanitary certificates.

WEITERE INFORMATIONEN FURTHER INFORMATION

Die Samen sind aus offener Bestäubung hervorgegangen. Bastardierung und verringerte Keimfähigkeit sind nicht ausgeschlossen. Einige Gattungen, in denen häufige Hybridisierungen bekannt sind (z.B. *Aquilegia*), bieten wir nicht an.

Es ist in der Vergangenheit mehrfach zur Einführung von Arten mit starkem invasivem Potenzial gekommen (z.B. *Impatiens glandulifera*). Die Botanischen Gärten der Universität Bonn haben diese Gefahr erkannt und bieten kein Saatgut von potenziell invasiven Arten an.

Für Mitteilungen über eventuelle Fehlbestimmungen sind wir dankbar.

Die Namen der Sammler*innen werden aus Datenschutzgründen nicht im Katalog veröffentlicht; Sie erhalten die vollständigen Informationen zusammen mit dem Saatgut.

The seeds result of open pollination; they may be hybridised and may have reduced germination capacity. We no longer offer seeds of genera that frequently hybridise (such as *Aquilegia*). In the past, botanic gardens contributed to the introduction of invasive species (such as *Impatiens glandulifera*). Bonn University Botanic Gardens are aware of such dangers and do no longer offer seeds of potentially invasive species. Please inform us about any misidentifications.

The names of collectors are not published in the catalogue; you will receive the full information together with the seeds.

– 1 –

SAMEN AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

Seeds from plants cultivated outdoors in the Botanic Gardens

Adoxaceae

- 1 ***Sambucus ebulus* L.**
2022. Acc: 41345, GEO: Adsharia, Goadzeebi, 1508 m, 41°31.022' N | 42°10.735' E.
IPEN: GE-0-BONN-41345.

Aizoaceae

- 2 ***Mesembryanthemum crystallinum* L.**
2022. Acc: 21340, CYP: Larnaca-D., Oroklini. IPEN: CY-0-BONN-21340.

Amaranthaceae

- 3 ***Amaranthus caudatus* L. subsp. *caudatus***
2022. Acc: 18929. IPEN: xx-0-BONN-18929.
- 4 ***Amaranthus tricolor* L. 'Red Sea'**
2022. Acc: 25027. IPEN: xx-0-BONN-25027.
- 5 ***Atriplex hortensis* L. 'Grüne Gartenmelde'**
2022. Acc: 19796. IPEN: xx-0-BONN-19796.
- 6 ***Blitum capitatum* L.**
2022. Acc: 19116. IPEN: xx-0-BONN-19116.
- 7 ***Blitum virgatum* L.**
2022. Acc: 19117. IPEN: xx-0-BONN-19117.
- 8 ***Chenopodium giganteum* D.Don**
2022. Acc: 21397. IPEN: xx-0-BONN-21397.
- 9 ***Chenopodium quinoa* Willd. 'Faro'**
2022. Acc: 19118. IPEN: xx-0-BONN-19118.
- 10 ***Spinacia oleracea* L. 'Rheinischer Riesen'**
2022. Acc: 39412. IPEN: xx-0-BONN-39412.

Amaryllidaceae

- 11 ***Allium aflatunense* B.Fedtsch.**
2022. Acc: 28810, KGZ: Kyzyl Ungur, oberhalb Torpu Jailoo (Hochweide), oberhalb des Walnusswalles, 2250 m. 2008-05-31. Coll no: K85/08. IPEN: KG-0-BONN-28810.
Det. by a taxonomist.
- 12 ***Allium altaicum* Pall.**
2022. Acc: 37373, MNG: National Park "Gurwan Sayhany Nuruu" Gobi Altai (11884), 43°29'16" N | 104°03'40" E. IPEN: MN-0-OSN-0136021. Det. by a taxonomist.
- 13 ***Allium carinatum* subsp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier & Layens**
2022. Acc: 38397, ITA: Toskana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 - 1100 m. 2015-10-15. IPEN: IT-0-BONN-38397. Det. by a taxonomist.
- 14 ***Allium fistulosum* L.**
2022. Acc: 18920. IPEN: xx-0-BONN-18920.
- 15 ***Allium flavescens* Besser**
2022. Acc: 33974, KAZ: N-Teil, an der Grenze des Omsker Gebietes, 10 km NW des Dorfes Kievskoe. 1997-08. IPEN: KZ-0-OSN-01-17-0199.

- 16 ***Allium fuscoviolaceum* Fomin**
2022. Acc: 24374, GEO: Mtskheta-Mtianeti, Straße Tbilisi - Didgori, am Monument Didgori [road Tbilisi-Didgori, near Didgori Memorial], 1630 m, 41°45.622 N | 44°30.761 E. 2003-07-30. Coll no: 302-10. IPEN: GE-0-BONN-24374. Det. by a taxonomist.
- 17 ***Allium galanthum* Kar. & Kir.**
2022. Acc: 38542, KAZ: Gebiet.Samarkij raion, bei Dorf Prehewalkyi, Saur. 2002-08. IPEN: KZ-0-OSN-2002-36-73.
- 18 ***Allium galanthum* Kar. & Kir.**
2022. Acc: 38543, KAZ: bei Raion, Auslauf des Kurchumsky Chrebet, Arkail Gebirge, Steppenhang mit Felsen, 637 m, 48.45753 N | 084.12514 E. 2016-08-07. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-27. Det. by a taxonomist.
- 19 ***Allium nutans* L.**
2022. Acc: 18874, RUS: Altai, Fl. Tschuja, 10 km südl. von Aktasch. 2002-08-07. IPEN: RU-0-OSN-02-3680.
- 20 ***Allium obliquum* L.**
2022. Acc: 38547, KAZ: Ost Kasachstan Gebiet. Strasse Os-Kemen nach Schemonaicha, 484 m, 50.42683 N | 081.89003. 2016-08-09. IPEN: KZ-0-OSN-2016-3340. Det. by a taxonomist.
- 21 ***Allium oleraceum* L.**
2022. Acc: 41339, DEU: Siebengebirge, Rabenley/Lülsdorf. IPEN: DE-0-BONN-41339.
- 22 ***Allium ramosum* L.**
2022. Acc: 26083, MNG: Südlich der Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-26083.
- 23 ***Allium rotundum* L.**
2022. Acc: 41340, DEU: Siebengebirge, Oberdollendorf, Weinberge. IPEN: DE-0-BONN-41340.
- 24 ***Allium saxatile* M.Bieb.**
2022. Acc: 34668, GEO: Kakheti, Burg Udzarma, auf der Mauer [Ujarma fortress, upon the wall], 885 m, N 41° 48.680' | E 45°09.277. 2013-04-17. Coll no: Geo 32/13. IPEN: GE-0-BONN-34668. Det. by a taxonomist.
- 25 ***Allium scabriscapum* Boiss. & Kotschy**
2022. Acc: 37279, IRN: Provinz Esfahan, Straße Murcheh-Khort nach Zarrin Shar und Shahr-e Kord, 49 km vor Zarrin Shar, 2050 m, 32°45.166'N | 51°19.879'E. 2015-05-09. Coll no: 256-20. IPEN: IR-0-BONN-37279. Det. by a taxonomist.
- 26 ***Allium scorodoprasum* L. subsp. *scorodoprasum***
2022. Acc: 18926, DEU: Bayern, Fränkische Schweiz. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-18926.
- 27 ***Allium senescens* L.**
2022. Acc: 25840, MNG: ca. 85 km NO Ulan-Bator, Prinzessin-Tempel am Baruun-bajangol (Nebenfluss des Tula), Hang, trocken, Granit. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-25840. Det. by a taxonomist.
- 28 ***Allium strictum* Schrad.**
2022. Acc: 39023, KAZ: Kalbinsky Chrebet, Berg Medwedka, 849 m, N 49.59090 | E 82.63563. 2016-08-09. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-37. Det. by a taxonomist.
- 29 ***Allium ursinum* L.**
2022. Acc: 11214, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11214. Det. by a taxonomist.
- 30 ***Allium victorialis* L.**
2022. Acc: 30011, ITA: Grajische Alpen, Gran Paradiso. IPEN: IT-0-OSN-03-6052.
- 31 ***Allium winklerianum* Regel**
2022. Acc: 13941, KGZ: Kirgisien, Oshskaya Oblast, Ferganskyi Khrebet 11 km N Kyzyl-Unkyur, 1350 m, 41°29' N | 73°03' E. 1995-06-01. IPEN: KG-0-BONN-13941. Det. by a taxonomist.

- 32 ***Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *pseudonarcissus***
2022. Acc: 14988, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal.
1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14988. Det. by a taxonomist.

Apiaceae

- 33 ***Anethum graveolens* L. var. *hortorum* Alef.**
2022. Acc: 18953. IPEN: xx-0-BONN-18953.
- 34 ***Angelica sylvestris* L.**
2022. Acc: 16085, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven.
1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16085. Det. by a taxonomist.
- 35 ***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.**
2022. Acc: 32446, FRA: Rennes, Bords de chemin. 2006-06-28. IPEN: FR-0-BONN-32446.
- 36 ***Apium graveolens* var. *dulce* (Mill.) Pers. 'Giant Pascal'**
2022. Acc: 36525. IPEN: xx-0-BONN-36525.
- 37 ***Apium graveolens* L. var. *graveolens***
2022. Acc: 34892, DEU: Baden-Württemberg, Lkr. KA, Bruchsal; Salzquelle near Ubstadt-Weiher. 2001. IPEN: DE-0-TUEB-1027.
- 38 ***Bunium bulbocastanum* L.**
2022. Acc: 26177, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Iversheim, Hühlesberg. 2003-01-01. IPEN: DE-0-BONN-26177. Det. by a taxonomist.
- 39 ***Bupleurum falcatum* L.**
2022. Acc: 13965, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01.
IPEN: DE-0-BONN-13965. Det. by a taxonomist.
- 40 ***Bupleurum fruticosum* L.**
2022. Acc: 39472, ESP: Katalonien, Baix Camp, La Mussara, 972 m, 41° 15' 04" N | 01° 01' 44" E. 2012-10-11. Coll no: 2012-33. IPEN: ES-0-BONN-39472. Det. by a taxonomist.
- 41 ***Bupleurum ranunculoides* L.**
2022. Acc: 30876, CHE: FR, Neirivue, Belles Raies, 1760 m. IPEN: CH-0-FRIBG-20080474.
- 42 ***Carum carvi* L.**
2022. Acc: 30132, DEU: Nordrhein-Westfalen, bei Blankenheim, Froschberg, 540 m.
2004-07-14. IPEN: DE-0-BONN-30132.
- 43 ***Chaerophyllum bulbosum* L.**
2022. Acc: 23212, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, in der Nähe der Sieg. 1990-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-23212.
- 44 ***Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk.**
2022. Acc: 23836, DEU: Franken, bei Königsberg, 1 km nördlich Obertheres gegen Busch, Waldsaum. 2004-09-01. IPEN: DE-0-BONN-23836.
- 45 ***Coriandrum sativum* L. 'Konfettii'**
2022. Acc: 36526. IPEN: xx-0-BONN-36526.
- 46 ***Falcaria vulgaris* Bernh.**
2022. Acc: 3956, HUN: Gödöllő. IPEN: HU-0-BONN-3956. Det. by a taxonomist.
- 47 ***Ferula tenuisecta* Korovin**
2022. Acc: 37770, KGZ: Fergana Range, Arslambob, 2000 m. 2008-08-01. Coll no: 20.
IPEN: KG-0-BONN-37770. Det. by a taxonomist.
- 48 ***Ferulago lutea* (Poir.) Grande**
2022. Acc: 36042, ESP: Catalonia, Baix Camp, between L'Espluga de Francolí and Prades,
980 - 990 m, 41° 20' 36" N | 01° 00' 15" E. 2012-10-13. Coll no: 2012-5.
IPEN: ES-0-BONN-36042. Det. by a taxonomist.
- 49 ***Ferulopsis hystrix* (Bunge ex Ledeb.) Pimenov**
2022. Acc: 33701, MNG: östl. Altay-Steppe, am Trockenbach. IPEN: MN-0-BONN-33701.
- 50 ***Levisticum officinale* W.D.J.Koch**
2022. Acc: 6021, DEU: Sachsen-Anhalt, bei Halle. IPEN: DE-0-BONN-6021.

51 ***Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.**

2022. Acc: 21348. IPEN: xx-0-BONN-21348. Det. by a taxonomist.

52 ***Pastinaca sativa* L.**

2022. Acc: 23511. IPEN: xx-0-BONN-23511.

53 ***Pastinaca sativa* L. 'Halblange Weiße'**

2022. Acc: 27868. IPEN: xx-0-BONN-27868.

54 ***Seseli libanotis* (L.) Koch**

2022. Acc: 29068, DEU: Baden-Württemberg, oberes Donautal, Raintal bei Kreenheinstetten. 2008-09-28. IPEN: DE-0-BONN-29068.

55 ***Seseli libanotis* (L.) Koch**

2022. Acc: 13964, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01. IPEN: DE-0-BONN-13964. Det. by a taxonomist.

56 ***Sium sisarum* L.**

2022. Acc: 40004. IPEN: XX-0-JENA-7417051-00.

Apocynaceae

57 ***Cynanchum forrestii* Schltr.**

2021. Acc: 37087, CHN: Sichuan, Rilong. IPEN: CN-0-BONN-37087.

58 ***Cynanchum forrestii* Schltr.**

2022. Acc: 40872, CHN: Prov. Yunnan: Xianggelila, Napa hai, 3300 m. IPEN: CN-0-BONN-40872.

Aquifoliaceae

59 ***Ilex verticillata* (L.) A.Gray**

2022. Acc: 32061. IPEN: xx-0-BONN-32061.

Araceae

60 ***Arisaema serratum* (Thunb.) Schott**

2022. Acc: 39839, JPN: Western Hiroshima Pref., 350 m. 2010-11-01. IPEN: JP-0-BONN-39839.

61 ***Arum gratum* Schott**

2022. Acc: 6424, TUR: W-Türkei, östlich Domanic. 1986-10-22. IPEN: TR-0-BONN-6424. Det. by a taxonomist.

Aristolochiaceae

62 ***Aristolochia clematitis* L.**

2022. Acc: 7998, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8. 2000-08-10. IPEN: DE-0-BONN-7998. Det. by a taxonomist.

63 ***Asarum europaeum* L.**

2022. Acc: 6029, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel. Coll no: 1940. IPEN: DE-0-BONN-6029. Det. by a taxonomist.

Asparagaceae

64 ***Anthericum liliago* L.**

2022. Acc: 3993, ITA: N-Italien, oberhalb Mentone, 500 m. IPEN: IT-0-BONN-3993. Det. by a taxonomist.

65 ***Asparagus denundatus* (Kunth) Baker**

2022. Acc: 35693. IPEN: xx-0-BONN-35693.

- 66 ***Bellevalia dubia* (Guss.) Schult. & Schult.f.**
2022. Acc: 24881, GRC: zwischen Syvota nach Perdika, 4,4 km südlich Syvota, am Strand, 40 m. 2003-09-01. Coll no: Gr 4/9/03. IPEN: GR-0-BONN-24881. Det. by a taxonomist.
- 67 ***Chlorogalum pomeridianum* (DC.) Kunth**
2022. Acc: 38396, USA: Kalifornien, Santa Lucia Mountains, Monterey Co, nahe Nacimiento Camp, 527 m. 2014-05-10. Coll no: USA30/14. IPEN: US-0-BONN-38396. Det. by a taxonomist.
- 68 ***Hosta kiyosumiensis* F.Maek.**
2022. Acc: 21720. IPEN: xx-0-BONN-21720.
- 69 ***Hosta longipes* (Franch. & Sav.) Matsum.**
2022. Acc: 40902, JPN: Honshu, Kanagawa Pref., Hakone, Mt. Myojo. IPEN: JP-0-KL-2012/1310.
- 70 ***Hosta tokudama* F.Maek.**
2022. Acc: 22879. IPEN: xx-0-BONN-22879.
- 71 ***Leopoldia neumannii* Böhnert & Lobin**
2022. Acc: 28534, GRC: Province Epirus, Monodentri, Vikos Gorge, steep cliff north of the Monastery Ayia Paraskeri, 1140 m, N 39°53' | E 20°45'. 2003-08-21. Coll no: GR16/9/2003. IPEN: GR-0-BONN-28534. Det. by a taxonomist.
- 72 ***Leopoldia neumannii* Böhnert & Lobin**
2022. Acc: 39279, GRC: administrative region Peloponnisos, regional unit Arkardia, municipality Tripoli, municipal unit Mantinea, Mt Lirkio, above monastery of Agios Nikolaos near Pikernis, 1130 m, 37°40'15"N | 22°24'36"E. 2011-11. IPEN: GR-0-BONN-39279. Det. by a taxonomist.
- 73 ***Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr.**
2022. Acc: 32107, GEO: Gare Kacheti, Straße nach David Garetscha, 3 km vor Udabno, trockener, nährstoffreicher Westhang, 997 m. 2004-05-12. Coll no: Geo 41/04. IPEN: GE-0-BONN-32107. Det. by a taxonomist.
- 74 ***Leopoldia weissii* Freyn**
2022. Acc: 39191, GRC: Ägäis, Nomos Kikladon, Insel Santorin, Megavouno, 100 m. IPEN: GR-0-BONN-39191.
- 75 ***Liriope spicata* Lour.**
2022. Acc: 38936, KOR: in the south of South Korea, growing on a shaded river bank. Coll no: BSWJ8726. IPEN: KR-0-BONN-38936.
- 76 ***Manfreda virginica* (L.) Salisb. ex Rose**
2022. Acc: 40147, USA: Franklin Country, Missouri. 2015-09-30. IPEN: US-0-MO-2017-0513.
- 77 ***Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker**
2022. Acc: 22643, GEO: Kartli, Tiflis, ca. 3 km östl., bei Udzarma, feuchter Wald, 935 m. 2004-05-11. Coll no: AK 16. IPEN: GE-0-BONN-22643. Det. by a taxonomist.
- 78 ***Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker**
2022. Acc: 34666, GEO: östlich Kutaisi an der Straße, Kalkstein, 159 m, N42°13.849 | E042°46.590. 2013-04-16. Coll no: Geo 27/13. IPEN: GE-0-BONN-34666. Det. by a taxonomist.
- 79 ***Muscari comosum* Mill.**
2022. Acc: 20087, GRC: Peloponnes, vom Markt in Palea Epidaurus. 2003-04-23. Coll no: GR 23/03. IPEN: GR-0-BONN-20087. Det. by a taxonomist.
- 80 ***Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**
2022. Acc: 41346, DEU: Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf, Rheindeich zwischen Niederkassel-Lülsdorf und Köln-Langel ("Langeler Bogen"). 2005. IPEN: DE-0-BONN-41346. Det. by a taxonomist.
- 81 ***Ornithogalum magnum* Krasch. & Schischk.**
2022. Acc: 29508, GEO: Sedaseni - Dzvari, 800 m, 41°53.047 N | 44°47.064 E. 2007-05-23. Coll no: Standort 18. IPEN: GE-0-BONN-29508.

- 82 ***Ornithogalum magnum* Krasch. & Schischk.**
2022. Acc: 35084, RUS: S-Russland, 8 km östl. Tuapse bei Dederkoi, Wald, 95 m. 2004-06-02. Coll no: 16. IPEN: RU-0-BONN-35084. Det. by a taxonomist.
- 83 ***Ornithogalum montanum* Ten.**
2022. Acc: 33001, GRC: Peloponnes, Parnon Gebirge, Wiese westlich der EOZ Berghütte, 1396 m, N 37° 15.612 | E 022° 24.873. 2011-10-29. Coll no: GR63/11. IPEN: GR-0-BONN-33001. Det. by a taxonomist.
- 84 ***Ornithogalum principes* (Baker) J.C.Manning & Goldblatt**
2022. Acc: 41200. IPEN: xx-0-BONN-41200.
- 85 ***Ornithogalum pyrenaicum* L.**
2022. Acc: 11829, FRA: Lacombe, Ande. IPEN: FR-0-BONN-11829.
- 86 ***Polygonatum arisanense* Hay.**
2022. Acc: 26937. IPEN: xx-0-BONN-26937.
- 87 ***Polygonatum multiflorum* (L.) All.**
2022. Acc: 33873, GEO: Kartli, oberhalb Karsani oberhalb Mtskheta, 856 m, 41°49'47,5" N | 44°41'18,4" E. 2012-09-04. Coll no: 240-2. IPEN: GE-0-BONN-33873. Det. by a taxonomist.
- 88 ***Scilla bifolia* L.**
2022. Acc: 6009, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, auf der Rabenley. 1999-03-16. IPEN: DE-0-BONN-6009. Det. by a taxonomist.

Asphodelaceae

- 89 ***Eremurus fuscus* (Fedtsch.) Vved.**
2022. Acc: 28820, KGZ: Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald, 1425 m. 2008-05-29. Coll no: K74/08. IPEN: KG-0-BONN-28820. Det. by a taxonomist.
- 90 ***Hemerocallis minor* Mill.**
2022. Acc: 25853, MNG: Bayandelger, an der Str. Ulan-Bator - Baganuur, trockener Hang. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-25853. Det. by a taxonomist.
- 91 ***Kniphofia northiae* Baker**
2022. Acc: 33112, ZAF: Eastern Cape, Basterdsvoetpad. IPEN: ZA-0-BONN-33112.
- 92 ***Pasithea caerulea* (Ruiz & Pav.) D.Don**
2022. Acc: 33126. IPEN: xx-0-BONN-33126.

Asteraceae

- 93 ***Achillea biserrata* Bieb.**
2022. Acc: 24866, GEO: Khachetia, Nationalpark Lagodechi, 41°51.124 N | 46°16.684 E. 2003-08-09. Coll no: 318-1. IPEN: GE-0-BONN-24866. Det. by a taxonomist.
- 94 ***Achillea filipendulina* Lam.**
2022. Acc: 24839, GEO: Khachetia, Tal des Alasani, 461 m, 42°04.687 N | 45°26.437 E. 2003-08-08. Coll no: 317-1. IPEN: GE-0-BONN-24839. Det. by a taxonomist.
- 95 ***Acmella oleracea* (L.) R.K.Jansen**
2022. Acc: 19048, MDG: Diego Suarez, King's Lodge in der Montagne de Francais. 2001-03-29. IPEN: MG-0-BONN-19048.
- 96 ***Ageratina altissima* (L.) R.M.King & H.Rob.**
2022. Acc: 40931, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, 40°47'52"N | 73°57'25"W. 2019-10-16. Coll no: US-14. IPEN: US-0-BONN-40931. Det. by a taxonomist.
- 97 ***Anthemis triumfettii* (L.) All.**
2022. Acc: 25777, GEO: Region Kachetia, Lagodechi, 1000 m, 41°51.084' N | 46°15.620'E. 2003-07. Coll no: 321-4. IPEN: GE-0-M-2003/3210. Det. by a taxonomist.
- 98 ***Anthemis zyghia* Woronow**
2022. Acc: 28223. IPEN: xx-0-BONN-28223.

- 99 ***Arnica montana* L.**
2022. Acc: 16320, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Flughafen Köln/Bonn - K1.
2001-07-03. IPEN: DE-0-BONN-16320.
- 100 ***Arnica montana* L.**
2022. Acc: 36220, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Kottenforst. 2014-06-26.
IPEN: DE-0-BONN-36220. Det. by a taxonomist.
- 101 ***Aster albescens* (DC.) Wallich ex Handel-Mazzetti**
2022. Acc: 35747, CHN: Sichuan, Kangding, 2600 m. IPEN: CN-0-BONN-35747.
- 102 ***Aster amellus* L.**
2022. Acc: 37298, DEU: Bayern, Unterfranken, Landkreis Haßberge, Burgpreppach.
2011-10-16. IPEN: DE-0-BONN-37298.
- 103 ***Aster yomena* (Kitam.) Honda**
2022. Acc: 39915, KOR: Mt. Baekun, 1200 m. IPEN: KR-0-BONN-39915.
- 104 ***Bupthalmum salicifolium* L.**
2022. Acc: 34159, AUT: Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm: Tyrnauer
Alm, 1405 m, 47.3398° N | 15.4215° E. 2010-09-21. IPEN: AT-0-GZU-10 217.
- 105 ***Canadanthus modestus* (Lindl.) G.L.Nesom**
2022. Acc: 46170, CAN: British Columbia, Blowdown Pass Forest Service Road, 1635 m,
50.37226 | -122.19843. 2019-09-13. IPEN: CA-0-BONN-46170.
- 106 ***Carlina corymbosa* L.**
2022. Acc: 46464, ITA: Sardinia, Prov. Nuoro, Desulo, Gennargentu. 2021-10-15.
Coll no: s.n.. IPEN: IT-0-BONN-46464. Det. by a taxonomist.
- 107 ***Carthamus tinctorius* L.**
2022. Acc: 19027. IPEN: xx-0-BONN-19027.
- 108 ***Caucasalia pontica* (K.Koch) Greuter**
2022. Acc: 36912, GEO: Kartli, zw. Bakhuriana und Khratskaro-Pass, Hochstaudenflur,
2058 m, 41°42'33.8" N | 43°30'28.1" E. 2012-08-22. Coll no: 202-2.
IPEN: GE-0-M-2012-2549. Det. by a taxonomist.
- 109 ***Centaurea macrocephala* Puschk. ex Willd.**
2022. Acc: 39375, GEO: Mtskheta-Mtianeti, Didgori, Hochstaudenflur, 1620 m,
N 41°45.681' | E 44°30.512'. 2017-10-27. Coll no: Geo40/17.
IPEN: GE-0-BONN-39375. Det. by a taxonomist.
- 110 ***Chondrilla juncea* L.**
2022. Acc: 17333, DEU: Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf bei Bonn, Rheinufer,
Stromkilometer 669,1. 2000-09-22. IPEN: DE-0-BONN-17333. Det. by a taxonomist.
- 111 ***Cichorium intybus* L. var. *intybus***
2022. Acc: 31617, DEU: Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen, Basaltwerk-Gelände
südlich Unkelbach. 2010-09-25. Coll no: 11. IPEN: DE-0-BONN-31617.
- 112 ***Cirsium acaulon* (L.) Scop.**
2022. Acc: 13809, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13809. Det. by a taxonomist.
- 113 ***Cirsium oleraceum* (L.) Scop.**
2022. Acc: 20358, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald. 2001-08-01.
IPEN: DE-0-BONN-20358. Det. by a taxonomist.
- 114 ***Coreopsis tinctoria* Nutt.**
2022. Acc: 19034. IPEN: xx-0-BONN-19034.
- 115 ***Cosmos sulphureus* Cav.**
2022. Acc: 21497. IPEN: xx-0-BONN-21497.
- 116 ***Cyanus montana* L.**
2022. Acc: 24884, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, an der Landstraße von der B 258 über
Ripsdorf nach Jünkerath kurz vor dem Abzweig nach Hüngersdorf, 500 m, 50°24.055' N |
6°40.794' E. 2005-10-13. IPEN: DE-0-BONN-24884. Det. by a taxonomist.

- 117 *Cynara cardunculus* L.**
2022. Acc: 19035. IPEN: xx-0-BONN-19035.
- 118 *Doronicum austriacum* Jacq.**
2022. Acc: 33604, GRC: N-Griechenland, Rhodopen (Area of outstanding natural beauty), Nähe Mt Koula, Quellsumpf, 1540 m. 2009. Coll no: GR41 /09. IPEN: GR-0-BONN-33604. Det. by a taxonomist.
- 119 *Echinops chantavicus* Trautv.**
2022. Acc: 40375, KGZ: Kyrgauldy, 1000 m. IPEN: KG-0-BONN-40375.
- 120 *Echinops sphaerocephalus* L.**
2022. Acc: 16851, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8. 2000-08-10. IPEN: DE-0-BONN-16851. Det. by a taxonomist.
- 121 *Ericameria linearifolia* (DC.) Urbatsch & Wussow**
2022. Acc: 34339, USA: California, Kern County. 2010. IPEN: US-0-BONN-34339.
- 122 *Erigeron altaicus* Popov**
2022. Acc: 35652, RUS: südl. Krasnoyarsk-Region. IPEN: RU-0-BONN-35652.
- 123 *Eupatorium cannabinum* L.**
2022. Acc: 27064, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flur "Ober der Schwarzmaar". 2006-10-15. IPEN: DE-0-BONN-27064. Det. by a taxonomist.
- 124 *Galatella linosyris* (L.) Rchb.Fil.**
2022. Acc: 13962, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-13962. Det. by a taxonomist.
- 125 *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach 'Garland Chrysanthemum'**
2022. Acc: 19030. IPEN: xx-0-BONN-19030.
- 126 *Grindelia integrifolia* DC.**
2022. Acc: 35979, CAN: British Columbia, Reg. Vancouver, Sunshine Coast, Sechelt, Strait of Georgia, Sandbänke. IPEN: CA-0-B-2011304.
- 127 *Helenium aromaticum* (Hook.) Bailey**
2022. Acc: 21496. IPEN: XX-0-ER-2013-15837.
- 128 *Helichrysum italicum* (Roth) D.Don**
2022. Acc: 26294, ITA: Cansano (AQ), 800 m. IPEN: IT-0-BONN-26294.
- 129 *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.**
2022. Acc: 26099, MNG: bei Manzgir, Mandsuschir 51 km, Mandsuschir Trockenhang. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-26099. Det. by a taxonomist.
- 130 *Hieracium caespitosum* Dumort.**
2022. Acc: 39071, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach OT Flerzheim, Flerzheimer Heide, 50°39'34.1"N | 6°59'42.9"E. 2017-07-16. IPEN: DE-0-BONN-39071. Det. by a taxonomist.
- 131 *Hieracium caespitosum* Dumort.**
2022. Acc: 25018, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Dorotheenstraße. 2001-01-01. IPEN: DE-0-BONN-25018.
- 132 *Hieracium sabaudum* L.**
2022. Acc: 41049, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Kottenforst, Wegrand bei Kiesgrube Flerzheim. 2019. IPEN: DE-0-BONN-41049. Det. by a taxonomist.
- 133 *Hieracium sabaudum* L.**
2022. Acc: 27040, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wald oberhalb Steinbach-Talsperre bei Kirchheim, 300 m, 50°35.899 N | 6°50.325 E. 2006-10-12. IPEN: DE-0-BONN-27040. Det. by a taxonomist.
- 134 *Inula britannica* L.**
2022. Acc: 38694, DEU: Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Rheinufer, tief gelegener Bereich (Flutrasen). 2016-10-13. Coll no: 33/16. IPEN: DE-0-BONN-38694. Det. by a taxonomist.

- 135 *Inula helenium* L.**
2022. Acc: 35736, GEO: Kachetien, Pass zwischen Gombori und Kobadzebi, Gombori, 1590 m, 41°51'51,4" N | 45°17'12,3" E. 2012-08-25. Coll no: 208-5.
IPEN: GE-0-M-2012-2477. Det. by a taxonomist.
- 136 *Inula helenium* L.**
2022. Acc: 5797, DEU: Hessen, Taunus-Vorland. 1989-01-01. IPEN: DE-0-BONN-5797.
Det. by a taxonomist.
- 137 *Inula salicina* L.**
2022. Acc: 15125, DEU: Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin. 1996-08-02. IPEN: DE-0-BONN-15125. Det. by a taxonomist.
- 138 *Jacobaea paludosa* (L.) Gertn., Mey. & Scherb.**
2022. Acc: 30106, DEU: Rheinland-Pfalz, zwischen Speyer & Germersheim, äußerer Altrhein bei Heiligenstein/Römerberg, 49°16.865 'N | 8°25.368'E. 2009-07-03.
IPEN: DE-0-BONN-30106. Det. by a taxonomist.
- 139 *Lactuca perennis* L.**
2022. Acc: 34604, DEU: Rheinland-Pfalz, Koppelstein. 2012-06-27.
IPEN: DE-0-BONN-34604. Det. by a taxonomist.
- 140 *Lactuca virosa* L.**
2022. Acc: 46512, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Flerzheimer Allee nahe Bahnhof Kottenforst, Hecke, 166 m, 50°39'57" N | 7°1'47" E. 2021-09-26.
IPEN: DE-0-BONN-46512.
- 141 *Madia sativa* Molina**
2022. Acc: 19042. IPEN: xx-0-BONN-19042.
- 142 *Mutisia oligodon* Poepp. & Endl.**
2022. Acc: 33122, CHL: VIII Region, Laguna Laja, 1450 m. IPEN: CL-0-BONN-33122.
- 143 *Pilosella procerigena* (Litv. & Zahn) Sennikov**
2022. Acc: 33774, GEO: Svaneti Prov. Ushguli, S side of Mt. Skhara, 2600 m, 42°57'40" N | 43°05'44" E. 2009-08-08. Coll no: 162-96. IPEN: GE-0-M-2009/2408. Det. by a taxonomist.
- 144 *Porophyllum ruderae* (Jacq.) Cass.**
2022. Acc: 19044. IPEN: xx-0-BONN-19044.
- 145 *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn.**
2022. Acc: 30992, ITA: Porta Tufi (Siena), 330 m. 2005-06-20. IPEN: IT-0-M-2008/0981.
- 146 *Rudbeckia fulgida* Aiton var. *fulgida***
2022. Acc: 37245, USA: Michigan, Lenawee Co., disturbed edge of Southern Fen, Place Name: River Raising Fen, 230 m, 41°58'N | 83°56'W. 2000-09-09.
IPEN: US-0-BONN-37245.
- 147 *Rudbeckia missouriensis* Engelm. ex C.L.Boynton & Beadle**
2022. Acc: 38843, USA: Missouri, Franklin Co., Gray Summit, Dolomite Glade. 2004.
IPEN: US-0-BONN-38843. Det. by a taxonomist.
- 148 *Santolina pinnata* Viv.**
2022. Acc: 32092, ITA: Alpi Apuane, Campocecina Foce di Pianza (MS), 1200 m. 2008-09-11. IPEN: IT-0-BONN-32092.
- 149 *Scorzonera hispanica* L. subsp. *hispanica***
2022. Acc: 26662. IPEN: xx-0-BONN-26662.
- 150 *Senecio doria* K.Koch**
2022. Acc: 45941, AUT: Niederösterreich. IPEN: XX-0-BONN-45941.
- 151 *Senecio sarracenicus* L.**
2022. Acc: 30304, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung. 2009-10-16. IPEN: DE-0-BONN-30304. Det. by a taxonomist.
- 152 *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D.Don**
2022. Acc: 34022, CHN: Sichuan, N Kangding, 2700 m. Coll no: 09068.
IPEN: CN-0-GB-2010-0086.

- 153 *Serratula tinctoria* L. subsp. *tinctoria***
2022. Acc: 16901, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Königsfeldertal, "Am Hagelberg".
1999-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16901. Det. by a taxonomist.
- 154 *Silphium laciniatum* L.**
2022. Acc: 35272. IPEN: xx-0-BONN-35272.
- 155 *Silphium perfoliatum* L.**
2022. Acc: 46191, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, 40° 47' 52" N |
73° 57' 25" W. 2019-10-16. Coll no: US-16. IPEN: US-0-BONN-46191.
- 156 *Solidago tortifolia* Elliott**
2022. Acc: 41015, USA: Maryland, Pocomoke River State Park, Worcester County, Gov
Smith lane (Normal, Dry Pinus rigida-forest, clearings and moist Liquidambar styraciflua
forest), 14 m, N 38° 14' 32" | W 75° 30' 27,2". 2019-10-21. Coll no: US-63.
IPEN: US-0-BONN-41015. Det. by a taxonomist.
- 157 *Symphyotrichum cusickii* (A.Gray) G.L.Nesom**
2022. Acc: 36238, CAN: British Columbia, Peace River District,, N 55° 44' | W 120° 10'.
IPEN: CA-0-B-1041680.
- 158 *Symphyotrichum subspicatum* (Nees) G.L.Nesom**
2022. Acc: 35636, CAN: British Columbia, Vancouver Region, NE Whistler, N-Ufer des
Lillooet See Twon One Creek. 2004-08-30. Coll no: 2864. IPEN: CA-0-B-2000604.
- 159 *Tanacetum aureum* (Lam.) Greuter, M.V.Agab. & Wagenitz**
2022. Acc: 31984, GEO: Imeretien (Meschetien), Umgebung Wardsia, 41°23'25" N |
43°18'53" E. 2009-08-10. Coll no: 166-111. IPEN: GE-0-M-2009/2422. Det. by a taxonomist.
- 160 *Tanacetum cinerariifolium* (Trev.) Schultz Bip.**
2022. Acc: 33176. IPEN: xx-0-BONN-33176.
- 161 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Sch.Bip.**
2022. Acc: 18514, GEO: Region Guria, Umgebung Bakhmaro, Tal des Baches Bachis
Tschalis, 1900 m, 41°49.983' N | 42°20.756' E. 2000-08-25. Coll no: 114-1 (84).
IPEN: GE-0-BONN-18514. Det. by a taxonomist.
- 162 *Tanacetum vulgare* L.**
2022. Acc: 6133, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf. 1986-11-17.
IPEN: DE-0-BONN-6133. Det. by a taxonomist.
- 163 *Vernonia noveboracensis* (L.) Willd.**
2022. Acc: 34734, USA: North Carolina , Boone, 1000 m. IPEN: US-0-BONN-34734.
- 164 *Xanthisma coloradoensis* (A.Gray) D.R.Morgan & R.L.Hartm.**
2022. Acc: 35279, USA: Colorado, Colorado-Park, 2800 m. IPEN: US-0-BONN-35279.
- 165 *Zinnia peruviana* (L.) L.**
2022. Acc: 34183, PER: Ancash, Pamparomas, 2000 m. IPEN: PE-0-BONN-34183.
Det. by a taxonomist.

Begoniaceae

- 166 *Begonia grandis* Dryand. subsp. *grandis***
2022. Acc: 40215, JPN: Honshu, Pref. Shizuoka / Yamanashi, forest floor at the base of the
snow-capped Fuji-San, 650 m. 2005. Coll no: BSWJ11188. IPEN: JP-0-BONN-40215.
- 167 *Begonia grandis* subsp. *sinensis* (A.DC.) Irmsch.**
2022. Acc: 40218, Coll no: BWJ8011a. IPEN: CN-0-BONN-40218.
- 168 *Begonia panchtharensis* S.Rajbh.**
2022. Acc: 40216, IND: NE Sikkim, Lachung valley, collected as a dormant rhizome. Coll
no: BSWJ2692. IPEN: IN-0-BONN-40216.

Betulaceae

- 169 *Betula chichibuensis* H.Hara**
2022. Acc: 40148, JPN: Honsiu, Gunma pref., Tano Gun Mt. Kano-san.
IPEN: JP-0-BONN-40148.
- 170 *Betula dahurica* Pall.**
2022. Acc: 14795. IPEN: xx-0-BONN-14795.
- 171 *Betula megrelica* Sosn.**
2022. Acc: 33364, GEO: Megrelien, Mt. Migaria. IPEN: GE-0-B-0140610.
- 172 *Betula pumila* L.**
2022. Acc: 39808, USA: Wisconsin. IPEN: US-0-BONN-39808.
- 173 *Carpinus cordata* Blume**
2022. Acc: 40656. IPEN: xx-0-BONN-40656.
- 174 *Carpinus henryana* (H.Winkl.) H.Winkl.**
2022. Acc: 14849. IPEN: xx-0-BONN-14849.
- 175 *Carpinus turczaninowii* Hance**
2022. Acc: 22115. IPEN: xx-0-BONN-22115.
- 176 *Ostrya carpinifolia* Scop.**
2022. Acc: 1274. IPEN: xx-0-BONN-1274.

Bignoniaceae

- 177 *Incarvillea mairei* (H.Lév.) Grierson**
2022. Acc: 34017. IPEN: xx-0-BONN-34017.
- 178 *Incarvillea olgae* Regel**
2022. Acc: 29312, TJK: Gorno-Badakhshan, Pyandzh valley, 50 km E of Kalai Khum,
1600 m. IPEN: TJ-0-M-2003/0212.

Boraginaceae

- 179 *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub**
2022. Acc: 13877, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert.
1995-11-04. IPEN: DE-0-BONN-13877. Det. by a taxonomist.
- 180 *Anchusa arvensis* (L.) Mb.**
2022. Acc: 23102, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bornheim, Üdorf, Ackerfläche des Instituts
für Landwirtschaftl. Botanik. 1991-09-01. IPEN: DE-0-BONN-23102.
- 181 *Cynoglossum germanicum* Jacq.**
2022. Acc: 28958, FRA: Haut Rhine, Soultz, Ruines du Freundstein, 900 m. 1995. IPEN:
FR-0-LUX-2001-107.
- 182 *Cynoglossum montanum* var. *extraeuropaeum* Brand**
2022. Acc: 33082, AZE: Zaqatala, Greater Caucasus range, Qax, Ilisu village, ca. 300 m
SW of the hotel, 1060 - 1080 m, 41°27'51.25" N | 047°02'7.58" E. Coll no: 13030.
IPEN: AZ-0-BONN-33082. Det. by a taxonomist.
- 183 *Cynoglossum officinale* L.**
2022. Acc: 34280, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Schlangenberg,
Wegrand an einer Viehweide. 2012-04-01. IPEN: DE-0-BONN-34280. Det. by a taxonomist.
- 184 *Cynoglossum officinale* L.**
2022. Acc: 21635, DEU: Nordrhein-Westfalen, Euskirchen, Klärpolder der Zuckerfabrik.
IPEN: DE-0-BONN-21635. Det. by a taxonomist.
- 185 *Cynoglossum wallichii* G.Don**
2022. Acc: 33580. IPEN: xx-0-BONN-33580. Det. by a taxonomist.
- 186 *Echium vulgare* L.**
2022. Acc: 13957, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-13957. Det. by a taxonomist.

187 *Lithospermum officinale* L.

2022. Acc: 23447, DEU: Nordrhein-Westfalen, zwischen Satzvey und Euskirchen, südl. Burg Veynau. 2004-04-23. IPEN: DE-0-BONN-23447. Det. by a taxonomist.

188 *Myosotis scorpioides* L.Em.Hill

2022. Acc: 41013. IPEN: xx-0-BONN-41013.

189 *Phacelia tanacetifolia* Benth.

2022. Acc: 31966. IPEN: xx-0-BONN-31966.

190 *Solenanthus apenninus* (L.) Fisch. & Mey.

2022. Acc: 36093, ITA: Sizilien, Messina, Parco de Nebrodi, Nebrodi, Paso degli Agnelli, roadside in beechforest, 1500 - 1600 m. 2003-10-01. Coll no: MW 8139. IPEN: IT-0-BONN-36093. Det. by a taxonomist.

Brassicaceae

191 *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande

2022. Acc: 25624, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Botanische Gärten, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs. IPEN: DE-0-BONN-25624.

192 *Alyssum montanum* L.

2022. Acc: 31434, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Oberkassel, Rabenlay. 2004-07-10. IPEN: DE-0-BONN-31434. Det. by a taxonomist.

193 *Alyssum tortuosum* Waldst. & Kit. ex Willd.

2022. Acc: 35717, GEO: Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309 m, 42°35'34,9" N | 42°42'12,1" E. 2012-08-30. Coll no: 228-3. IPEN: GE-0-M-2012/2624.

194 *Barbarea vulgaris* R.Br.

2022. Acc: 38737, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Bahnhofsgelände, 175 m. 2016-08-31. Coll no: 11/16. IPEN: DE-0-BONN-38737. Det. by a taxonomist.

195 *Berteroa incana* (L.) DC.

2022. Acc: 17951, DEU: Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf bei Bonn, Rheinufer, Stromkilometer 668,8. 2000-09-22. IPEN: DE-0-BONN-17951. Det. by a taxonomist.

196 *Biscutella laevigata* subsp. *varia* (Dum.) Rouy & Foucaud

2022. Acc: 35757, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, NSG "Langfigtal", 50°43'.026 N | 7°03'.934 E. 2014-05-28. IPEN: DE-0-BONN-35757. Det. by a taxonomist.

197 *Brassica* × *napus* subsp. *napus* f. *annua* Thell. 'Belinda'

2022. Acc: 19071. IPEN: xx-0-BONN-19071.

198 *Brassica juncea* (L.) Czern. 'Hua Siao'

2022. Acc: 19790. IPEN: xx-0-BONN-19790.

199 *Brassica nigra* (L.) W.D.J.Koch

2022. Acc: 19072. IPEN: xx-0-BONN-19072.

200 *Brassica oleracea* L.

2022. Acc: 29280, DEU: Helgoland, Küstenklippe. IPEN: DE-0-BONN-29280.

201 *Calepina irregularis* (Asso) Thell.

2022. Acc: 23168, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel. 1995-07-12. IPEN: DE-0-BONN-23168.

202 *Camelina sativa* (L.) Crantz

2022. Acc: 19075. IPEN: xx-0-BONN-19075.

203 *Cardamine amara* L.

2022. Acc: 14352, DEU: Rheinland-Pfalz, Westerwald, Viehweide bei Arnshofen, 470 m. 1996-07-11. IPEN: DE-0-BONN-14352. Det. by a taxonomist.

204 *Crambe maritima* L.

2022. Acc: 3333, DEU: Falshöft bei Kappeln. IPEN: DE-0-HBG-1985-S-153.

205 *Hesperis matronalis* L.

2022. Acc: 34419, DEU: Rheinland-Pfalz, "Traumpfad" entlang der Eltz. 2012-09-16. IPEN: DE-0-BONN-34419. Det. by a taxonomist.

- 206 *Iberis amara* L.**
2022. Acc: 21512. IPEN: xx-0-BONN-21512. Det. by a taxonomist.
- 207 *Iberis oschtenica* Kharkev.**
2022. Acc: 22681, GEO: N-Kaukasus, Berg Oschtenica. IPEN: GE-0-BONN-22681.
- 208 *Isatis tinctoria* L.**
2022. Acc: 27876, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Niederkassel-Lölsdorf, Rheinufer. 2005-06-17. IPEN: DE-0-BONN-27876. Det. by a taxonomist.
- 209 *Isatis tinctoria* L.**
2022. Acc: 31631, DEU: Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, Hafengelände, Steilböschungen des Hafendamms rheinseits. 2010-07-14. Coll no: 28. IPEN: DE-0-BONN-31631. Det. by a taxonomist.
- 210 *Lunaria rediviva* L.**
2022. Acc: 17848, DEU: Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock. 2000-09-08. IPEN: DE-0-BONN-17848. Det. by a taxonomist.
- 211 *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) Busch**
2022. Acc: 28920, GEO: Kartli, Umgebung Tblissi, bei Didgoori, 41°45.673' N | 44°30.808' E. 2005-07-22. Coll no: 2005-2. IPEN: GE-0-BONN-28920. Det. by a taxonomist.
- 212 *Pseudoturritis turrita* (L.) Al-Shehbaz**
2022. Acc: 14285, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-14285. Det. by a taxonomist.
- 213 *Raphanus sativus* L. var. *oleiformis* Pers.**
2022. Acc: 19083. IPEN: xx-0-BONN-19083.
- 214 *Sinapis alba* L. 'Valiant'**
2022. Acc: 33959. IPEN: xx-0-BONN-33959.
- 215 *Thlaspi arvense* L.**
2022. Acc: 29213, DEU: Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs. 2008-08-01. IPEN: DE-0-BONN-29213.

Cactaceae

- 216 *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.**
2022. Acc: 39526, USA: West base of Sandia Mountains, northern mouth of Embudo Canyon, Albuquerque, Bernalillo Co., NM., broken terrain with granite boulders in desert grassland at lower edge of dry Madrean scrub, 6100 ft. 1991-05-20. Coll no: DJF1170.19. IPEN: US-0-BONN-39526.
- 217 *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf.**
2022. Acc: 40254, USA: Illinois, Racine Co., dry sand prairie. 2004. Coll no: 2004PrS0097. IPEN: US-0-BONN-40254. Det. by a taxonomist.

Campanulaceae

- 218 *Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC.**
2022. Acc: 27427, JPN: Hokkaido Division, Ohashi, Nayoro, 98 m, 44°22' N | 142°28' E. IPEN: JP-0-BONN-27427.
- 219 *Asyneuma campanuloides* (Bieb.) Bornm.**
2022. Acc: 25815, GEO: Kazbegi, oberhalb Gergeti, oberhalb der Quelle im Birkenwald, schattige Wiese, 2080 m. 2006-08-07. Coll no: Geo 11-06. IPEN: GE-0-BONN-25815. Det. by a taxonomist.
- 220 *Campanula alliariifolia* Willd.**
2022. Acc: 25630, RUS: Karadino-Balkarska Region, 1500 m. IPEN: RU-0-BONN-25630.
- 221 *Campanula alliariifolia* Willd.**
2022. Acc: 18486, GEO: Region Khevi, Georgische Heerstraße, am Kreuzpaß, 1750 m. 2000-08-19. Coll no: 107-2. IPEN: GE-0-BONN-18486. Det. by a taxonomist.

- 222 *Campanula bayerniana* Rupr.**
2022. Acc: 37304, GEO: Svanetien, Ushguli-Zugdidi, überhängende Felsen, 1340 m, N 43° 02'24" | E 42° 23'06". 2009-08-09. Coll no: 09-164-102a. IPEN: GE-0-M-2009/2413. Det. by a taxonomist.
- 223 *Campanula glomerata* L.**
2022. Acc: 31185, GEO: Bakhiuriani, Tralskaro. IPEN: GE-0-BONN-31185.
- 224 *Campanula lactiflora* Bieb.**
2022. Acc: 35733, GEO: Tuschetien, Fahrt zum Abano-Paß, 1322 m. 2012-08-25. Coll no: 209-5. IPEN: GE-0-M-2012-2484. Det. by a taxonomist.
- 225 *Campanula latifolia* L.**
2022. Acc: 32065, GEO: Reg.Ratscha, next to Oni, ascending from Paracheti to M'Tiscalta, 1400 - 1800 m. 2000-08-20. Coll no: 108-18 (48). IPEN: GE-0-M-2000/3348. Det. by a taxonomist.
- 226 *Campanula persicifolia* L. subsp. *persicifolia***
2022. Acc: 16638, DEU: Rheinland-Pfalz, N Gerolstein, unterhalb der Munsterlay. 1999-08-04. IPEN: DE-0-BONN-16638. Det. by a taxonomist.
- 227 *Campanula persicifolia* L. subsp. *persicifolia***
2022. Acc: 23174, DEU: Niedersachsen, Göttingen, Billinghamer Schlucht. IPEN: DE-0-BONN-23174. Det. by a taxonomist.
- 228 *Campanula rapunculus* L.**
2022. Acc: 23177, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Straßenböschung. 1991-01-01. IPEN: DE-0-BONN-23177.
- 229 *Campanula rotundifolia* L.**
2022. Acc: 13952, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01. IPEN: DE-0-BONN-13952. Det. by a taxonomist.
- 230 *Campanula rotundifolia* L.**
2022. Acc: 32715, DEU: Eifel, Bad Münstereifel, Richtung Nöthen, 50° 32.871 N | 006° 45.069 E. 2011-09-12. IPEN: DE-0-BONN-32715. Det. by a taxonomist.
- 231 *Campanula takesimana* Nakai**
2022. Acc: 29909, KOR: To-Dong, Ullung-Gun, Kyongsang Punkto, 150 m. IPEN: KR-0-BONN-29909.
- 232 *Campanula trachelium* L.**
2022. Acc: 24887, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" am Rande des Weges durch den Fichtenforst oberhalb der Quelle des Römerkanals, Westseite der Urft, 420 m, 50° 30.818' N | 6° 36.664' E. 2005-10-13. IPEN: DE-0-BONN-24887. Det. by a taxonomist.
- 233 *Campanula trachelium* L.**
2022. Acc: 11029, DEU: Thüringen, Oder, Lengenbergr. IPEN: DE-0-BONN-11029.
- 234 *Codonopsis clematidea* (Schrenk ex Fisch. & Mey) Clarke**
2022. Acc: 29164, KGZ: Provinz Dzhalaal-Abadschaya Oblast, Fergana Range, bei Gunchana, Walnusswald, 1350 m. 2008-07-16. IPEN: KG-0-BONN-29164.
- 235 *Jasione laevis* Lam.**
2022. Acc: 19098, DEU: Baden-Württemberg, S-Schwarzwald, westl. Lenzkirch. 1998-09-25. IPEN: DE-0-BONN-19098. Det. by a taxonomist.
- 236 *Jasione montana* L.**
2022. Acc: 27043, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Mehlem, Rodderberg, magere, trockene Glatthaferwiese. IPEN: DE-0-BONN-27043. Det. by a taxonomist.
- 237 *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix**
2022. Acc: 28972, DEU: Nordrhein-Westfalen, Brühl/Vochem, Ackerbrache. IPEN: DE-0-BONN-28972. Det. by a taxonomist.

Cannabaceae

- 238 ***Celtis occidentalis* L.**
2022. Acc: 10137. IPEN: xx-0-BONN-10137.
- 239 ***Pteroceltis tatarinowii* Maxim.**
2022. Acc: 33415. IPEN: xx-0-BONN-33415.

Caprifoliaceae

- 240 ***Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov**
2022. Acc: 18488, GEO: Region Ratscha, zwischen Paracheti und M`Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008' N | 43° 20.421' E. 2000-08-20. Coll no: 108-14 (44). IPEN: GE-0-BONN-18488. Det. by a taxonomist.
- 241 ***Dipsacus fullonum* L.**
2022. Acc: 23274. IPEN: xx-0-BONN-23274.
- 242 ***Dipsacus inermis* Wall.**
2022. Acc: 30951, KGZ: Sary Chelek, 2000 m. 2008-09-01. Coll no: 81. IPEN: KG-0-BONN-30951.
- 243 ***Lonicera alpigena* L.**
2022. Acc: 29735, FRA: Savoie, Les Chapieux, 1500 m. IPEN: FR-0-BONN-29735.
- 244 ***Scabiosa colchica* Stev.**
2022. Acc: 27424, GEO: Imereti, zwischen Zevri und Tqibuli, 1180 m, 42°22.907' N | 43°01.968' E. 2002-08-17. Coll no: 210-1. IPEN: GE-0-M-2000/3893. Det. by a taxonomist.
- 245 ***Scabiosa columbaria* L.**
2022. Acc: 13820, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13820. Det. by a taxonomist.
- 246 ***Scabiosa georgica* Sulak.**
2022. Acc: 21727, GEO: Ratscha, oberhalb M`Tiscalta, 1960 m, 42°29.363' N | 43°21.556' E. 2002-08-16. Coll no: 207-1. IPEN: GE-0-BONN-21727. Det. by a taxonomist.
- 247 ***Scabiosa holosericea* Bertol.**
2022. Acc: 39783, ITA: Toscana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 - 1100 m. 2015-10-15. Coll no: MW I13. IPEN: IT-0-BONN-39783. Det. by a taxonomist.
- 248 ***Succisa pratensis* Moench**
2022. Acc: 16088, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Krekel. 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16088. Det. by a taxonomist.
- 249 ***Valeriana officinalis* L.**
2022. Acc: 16044, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Höddelbachtal zwischen Schleiden und Hellenthal. 1997-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16044. Det. by a taxonomist.
- 250 ***Valerianella eriocarpa* Desv. 'Kölner Palm'**
2022. Acc: 23752. IPEN: xx-0-BONN-23752.

Caryophyllaceae

- 251 ***Agrostemma githago* L.**
2022. Acc: 36530, DEU: Odergebiet, Lebus, am Roggenfeldrand. 2005-01-01. IPEN: DE-1-POTSD-2005-2147.
- 252 ***Dianthus carthusianorum* L.**
2022. Acc: 21384, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Lampertstal. 1998-10-01. IPEN: DE-0-BONN-21384. Det. by a taxonomist.
- 253 ***Dianthus chinensis* L.**
2022. Acc: 36766, KOR: Riv. Hantan, 90 m, 38°06' N | 127°15' E. IPEN: KR-0-BONN-36766.

- 254 *Dianthus deltooides* L.**
2022. Acc: 16884, DEU: Nordrhein-Westfalen, Flugplatz Hangelar bei Bonn, 50°46.090' N | 7°09.864' E. 2000-09-07. IPEN: DE-0-BONN-16884. Det. by a taxonomist.
- 255 *Dianthus gratianopolitanus* Vill.**
2022. Acc: 13972, DEU: Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-13972. Det. by a taxonomist.
- 256 *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schischk.**
2022. Acc: 18504, GEO: Region Imereti, Tal des Rioni, zwischen Tvischi und Kutaisi, 350 m. 2000-08-22. Coll no: 112-13 (74). IPEN: GE-0-M-2002/3367. Det. by a taxonomist.
- 257 *Dianthus ketzkhovelii* Makaschv.**
2022. Acc: 37149, GEO: Adjara, Bezirk Shuakhevi, Ausfahrt zum Dorf Nenia, 462 m, 41°37'42,38" N | 42°12'49,84" E. 2013-07-25. IPEN: GE-0-BONN-37149.
- 258 *Dianthus lusitanus* Brot.**
2022. Acc: 37270, ESP: Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250 - 1370 m, 36° 57 46 N | 3° 21 41 W. 2014-10-09. Coll no: 8. IPEN: ES-0-BONN-37270. Det. by a taxonomist.
- 259 *Dianthus orientalis* Adams**
2022. Acc: 31516, GEO: Kartli, Djvari oberhalb Mzcheta. 2009-08-12. Coll no: 001-127. IPEN: GE-0-BONN-31516. Det. by a taxonomist.
- 260 *Dianthus subulosus* Freyn & Conrath**
2022. Acc: 31515, GEO: Kartli, an der Straße von Mzcheta nach Siogvime, Shibliak, 500 m, 41°50.899 N | 44°38.240 E. 2009-08-13. Coll no: 171-135. IPEN: GE-0-BONN-31515. Det. by a taxonomist.
- 261 *Dianthus superbus* L.**
2022. Acc: 25095, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg am Ortsrand von Keldenich. 2004-09-09. IPEN: DE-0-BONN-25095. Det. by a taxonomist.
- 262 *Gypsophila altissima* L.**
2022. Acc: 39009, KAZ: Kalbinsky Chrebet, Berg Medwedka, 849 m, N 49.59090 | E 82.63563. 2016-08-09. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-55. Det. by a taxonomist.
- 263 *Gypsophila altissima* L.**
2022. Acc: 39234, RUS: Volgogradskaya oblast. Olkhovka rayon. Kamennyj Brod, Belogorsky monastery., 100 m, 49°47'39"N | 44°25'28"E. 2014-08-25. Coll no: 5148. IPEN: RU-0-H-2015-0048.
- 264 *Gypsophila tenuifolia* M.Bieb.**
2022. Acc: 35727, RUS: Kaukasus, Mt. Fist, Halda, 2800 m. 2010-01-01. IPEN: RU-0-MB-1997/101.
- 265 *Minuartia biebersteinii* Schischk.**
2022. Acc: 33511, GEO: Chewi, Georgische Heerstrasse, nördl. Kreuzpass, beim Aussichtspunkt, 2300 m, 42°29.511 N | 44°27.486 E. 2009-08-14. Coll no: 173-150. IPEN: GE-0-BONN-33511. Det. by a taxonomist.
- 266 *Minuartia circassica* (Albov) Vorono**
2022. Acc: 35718, GEO: Tuschetien, zw. Chescho und Dadikurta, Nordhang, 2015 m, 42°28'10,4 N | 45°30'49,7" E. 2012-08-26. Coll no: 213-4. IPEN: GE-0-BONN-35718. Det. by a taxonomist.
- 267 *Minuartia imbricata* (M.Bieb.) Woronow**
2022. Acc: 24548, GEO: Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m. 2004-05-08. Coll no: 5a. IPEN: GE-0-M-2000/3311. Det. by a taxonomist.
- 268 *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood**
2022. Acc: 16040, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Sandflächen in Tannenbusch. 1998-08-12. IPEN: DE-0-BONN-16040. Det. by a taxonomist.
- 269 *Saponaria cypria* Boiss.**
2022. Acc: 39160, CYP: Troodos Mountains. IPEN: CY-0-GENT-20140919.

- 270 *Saponaria officinalis* L.**
2022. Acc: 6145, USA: Massachusetts, Whately, Franklin County. IPEN: US-0-BONN-6145. Det. by a taxonomist.
- 271 *Saponaria officinalis* L.**
2022. Acc: 19789, DEU: Nordrhein-Westfalen, Ackerrand bei Meckenheim, Wegrain Nähe Gelsdorfer Straße. IPEN: DE-0-BONN-19789. Det. by a taxonomist.
- 272 *Silene baccifera* (L.) Roth**
2022. Acc: 16853, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Kemperwerth, Stromkilometer 658,6-8. 2000-08-10. IPEN: DE-0-BONN-16853. Det. by a taxonomist.
- 273 *Silene chungtiensis* W.W.Sm.**
2022. Acc: 31334, CHN: Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m. Coll no: MR 2007. IPEN: CN-0-MB-1999/1059.
- 274 *Silene compacta* Fischer**
2022. Acc: 18483, GEO: Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flussbett des Tschcheris Z`Kali. 2000-08-18. Coll no: 106-19. IPEN: GE-0-M-2000/3366. Det. by a taxonomist.
- 275 *Silene dioica* (L. emend. Mill.) Clairv.**
2022. Acc: 14990, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal. 1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14990. Det. by a taxonomist.
- 276 *Silene fabaria* (L.) Sm.**
2022. Acc: 40468, GRC: Makedonien, Chalkidiki, south of Ouranopolis towards the border of Athos, 5 - 50 m, N 40° 19' 04,5" | E 24° 00' 03,0". 2017-08-16. IPEN: GR-0-BONN-40468. Det. by a taxonomist.
- 277 *Silene latifolia* Poir.**
2022. Acc: 21390, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bornheim/Üdorf, Üdorfer Straße, Straßenböschung. IPEN: DE-0-BONN-21390. Det. by a taxonomist.
- 278 *Silene nutans* L.**
2022. Acc: 14293, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-14293. Det. by a taxonomist.
- 279 *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris***
2022. Acc: 21393, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, am Geodätenhang in Ippendorf. 1998-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21393. Det. by a taxonomist.
- 280 *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *humilis* Schubert**
2022. Acc: 13458, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht. 1994-04-01. IPEN: DE-0-BONN-13458. Det. by a taxonomist.
- 281 *Viscaria vulgaris* Bernh.**
2022. Acc: 21522, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Langfigtal bei Altenahr. 2000-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21522. Det. by a taxonomist.

Celastraceae

- 282 *Euonymus americanus* L.**
2022. Acc: 33332, USA: South Carolina, Greenville County. IPEN: US-0-BONN-33332.

Cephalotaxaceae

- 283 *Cephalotaxus fortunei* Hook.**
2022. Acc: 12000. IPEN: xx-0-BONN-12000.

Cistaceae

- 284 *Cistus albidus* L.**
2022. Acc: 524, ITA: Ital. Riviera, bei Alassio, nördlich Laigueglia. IPEN: IT-0-BONN-524.

285 *Cistus laurifolius* L.

2022. Acc: 38594, ESP: Nördlich Madrid, bei Bustarviejo, ca 1 km südlich Puerto de Canencia, 1545 m, N 40° 52.055 | W 003° 45.720. 2012-04-15. Coll no: Sp5/12. IPEN: ES-0-BONN-38594. Det. by a taxonomist.

286 *Cistus salviifolius* L.

2022. Acc: 24871, GEO: Adjara, Tal des Adjaris Zkali, beim Dorf Schnachevi Morchanauri, 600 m, 41°37.810 N | 42°10.746 E. 2003-08-05. Coll no: 315-2. IPEN: GE-0-BONN-24871. Det. by a taxonomist.

287 *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.

2022. Acc: 36047, GEO: Kartli, unterhalb Karsani oberhalb Mtskheta, 612 m, 41°50'02,6" N | 44°42'50,8" E. 2012-09-04. Coll no: 237-2. IPEN: GE-0-BONN-36047. Det. by a taxonomist.

288 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *nummularium*

2022. Acc: 13843, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13843. Det. by a taxonomist.

Cleomaceae**289 *Cleome houtteana* 'Kirschkönigin'**

2022. Acc: 38788. IPEN: xx-0-BONN-38788.

Convolvulaceae**290 *Ipomoea leptophylla* Torr.**

2022. Acc: 40383, USA: Colorado, Denver County. IPEN: US-0-BONN-40383.

Cornaceae**291 *Cornus florida* L.**

2022. Acc: 36502, USA: Lake County, the Holden Arboretum, Partridge Point field., 1000 ft, 41° 37.07' N | 81° 17.82' W. 2007-09. IPEN: US-0-BONN-36502.

Crassulaceae**292 *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb. ex Nordm.) Berger**

2022. Acc: 22715, RUS: S-Russland, Umgebung Sotschi, zwischen Adler und Krasnaja Poljana bei Akhstym, Kalkfels, N-exponiert, 95 m. 2004-06-01. Coll no: 11. IPEN: RU-0-BONN-22715. Det. by a taxonomist.

293 *Phedimus aizoon* (L.) 'T Hart

2022. Acc: 27048, MNG: Nähe Ulaan Bataar, Tula Fluß, südlich des Flusses am Ufer, 1300 m. 2006-05-14. Coll no: MG/MN6/06. IPEN: MN-0-BONN-27048. Det. by a taxonomist.

294 *Phedimus stevenianus* (Regel & Maack) 't Hart

2022. Acc: 31187, GEO: Svanetien, Mestia - Ushguli, 1725 m, 42°56.555 N | 42°54.643 E. 2009-08-07. Coll no: 157-60. IPEN: GE-0-BONN-31187. Det. by a taxonomist.

295 *Prometheum pilosum* (M.Bieb.) H.Ohba

2022. Acc: 46349, GEO: nördlich Vardzia an der Burgruine, 41°23.3171' N | 43°18.4872' E. 2019-06-12. Coll no: Geo2a/19. IPEN: GE-0-BONN-46349.

296 *Rhodiola rosea* L.

2022. Acc: 26090, MNG: Arraykheer, NW Dugi ca. 60 km Naiman Nuur im Uwurchangai-Aimak Seeufer. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-26090. Det. by a taxonomist.

297 *Sedum maximum* subsp. *ruprechtii* (Jalas) Soó

2022. Acc: 22632, GEO: Chevi, oberhalb Kazbegi, Abstieg von der Dreifaltigkeitskirche (Zminda Sameba) über die Straße, künstl. Trockenmauer, 1900 m. 2004-05-09. Coll no: 10. IPEN: GE-0-BONN-22632. Det. by a taxonomist.

298 *Sedum rupestre* L. subsp. *rupestre*

2022. Acc: 41343, DEU: Rheinland-Pfalz, Dannstadt-Schauernheim, Nähe A61.
IPEN: DE-0-BONN-41343.

Cucurbitaceae

299 *Cucurbita ficifolia* Bouché

2022. Acc: 19137. IPEN: xx-0-BONN-19137.

300 *Cucurbita pepo* subsp. *pepo* var. *oleifera* 'Rankenloser Ölkürbis'

2022. Acc: 29212. IPEN: xx-0-BONN-29212.

301 *Cucurbita pepo* L. var. *ovifera* (L.) Alef. Acorn Group

2022. Acc: 39413. IPEN: xx-0-BONN-39413.

Cupressaceae

302 *Calocedrus decurrens* (Torr.) Florin

2022. Acc: 15337. IPEN: xx-0-BONN-15337.

303 *Chamaecyparis obtusa* (Siebold & Zucc.) Endl.

2022. Acc: 4769. IPEN: xx-0-BONN-4769.

304 *Sequoia sempervirens* (D.Don) Endl.

2022. Acc: 11982. IPEN: xx-0-BONN-11982.

305 *Taxodium distichum* (L.) L.C.Rich var. *distichum*

2022. Acc: 11701, USA: South Carolina. 1901-09-01. IPEN: US-0-BONN-11701.
Det. by a taxonomist.

Cyperaceae

306 *Carex alba* Scop.

2022. Acc: 40141, AUT: Kärnten, Ferlach, Loiblpass, 1000 - 2000 m, 46°26'53" N | 14°15'17" E. 2018-08-23. Coll no: MW-Ö-36. IPEN: AT-0-BONN-40141. Det. by a taxonomist.

307 *Carex baccans* Nees

2022. Acc: 36162. IPEN: xx-0-BONN-36162.

308 *Carex elongata* L.

2022. Acc: 15135, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal. 1997-05-14. IPEN: DE-0-BONN-15135. Det. by a taxonomist.

309 *Carex flacca* Schreb.

2022. Acc: 13804, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13804. Det. by a taxonomist.

310 *Carex laevigata* Sm.

2022. Acc: 16324, DEU: Rheinland-Pfalz, Knaufspesch südlich Ormont, westlich Neuendorf. 1999-06-01. IPEN: DE-0-BONN-16324. Det. by a taxonomist.

311 *Carex nigra* (L.) Reichard

2022. Acc: 40332, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Krekel. 2019-05-08. IPEN: DE-0-BONN-40332.

312 *Carex pallescens* L.

2022. Acc: 33670, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Eichenbachtal, 300 - 400 m, 50°25.074 N | 6°47.768 E. 2012-07-10. IPEN: DE-0-BONN-33670. Det. by a taxonomist.

313 *Carex pseudocyperus* L.

2022. Acc: 12679, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd. IPEN: DE-0-BONN-12679. Det. by a taxonomist.

314 *Carex pulicaris* L.

2022. Acc: 16967, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter, NSG Komper Heide. 2000-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16967. Det. by a taxonomist.

315 *Carex remota* L.

2022. Acc: 15138, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal. 1997-05-14. IPEN: DE-0-BONN-15138. Det. by a taxonomist.

316 *Carex remota* L.

2022. Acc: 14520, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. IPEN: DE-0-BONN-14520.

317 *Carex sprengelii* Dewey ex Spreng.

2022. Acc: 38440, CAN: Québec: MRC Deux-Montagnes: Parc national d'Oka. Forêt feuillue, 23 m, N 45° 28'01.61" | W 74° 01'48.17". 2015-07-22. IPEN: CA-0-BONN-38440.

318 *Carex squarrosa* L.

2022. Acc: 33327, USA: North Carolina, Chatham County. IPEN: US-0-BONN-33327.

319 *Eriophorum latifolium* Hoppe

2022. Acc: 16968, DEU: Nordrhein-Westfalen, NSG "Ahrenbach- und Adscheider Tal" bei Stadt Hennef im Bereich Stadt Blankenberg, R 2596.68 | H 5625.339.17. 2000-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16968. Det. by a taxonomist.

Daphniphyllaceae**320 *Daphniphyllum macropodum* Miq.**

2022. Acc: 515. IPEN: xx-0-BONN-515. Det. by a taxonomist.

Datisceae**321 *Datisca cannabina* L.**

2022. Acc: 34173, GEO: Imeretien, Str. Tskaltubo – Tsageri, 344 m, 42°31'59,2" N | 42°38'53,2" E. 2012-08-30. Coll no: 227-16. IPEN: GE-0-BONN-34173. Det. by a taxonomist.

Diapensiaceae**322 *Galax urceolata* (Poir.) Brummitt**

2022. Acc: 36645. IPEN: xx-0-BONN-36645.

Droseraceae**323 *Drosera intermedia* Hayne**

2022. Acc: 16392, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N | 7°09.848' E. 1999-05-19. IPEN: DE-0-BONN-16392. Det. by a taxonomist.

Ericaceae**324 *Erica tetralix* L.**

2022. Acc: 16274, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N | 7°09.848' E. 1999-05-19. IPEN: DE-0-BONN-16274. Det. by a taxonomist.

Fabaceae**325 *Acacia pravissima* F.Muell.**

2022. Acc: 36705, AUS: Tasmania. IPEN: AU-0-BONN-36705.

326 *Amorpha nana* Nutt.

2022. Acc: 35006, USA: Colorado, Boulder Co., 1768 m. IPEN: US-0-BONN-35006.

327 *Anthyllis vulneraria* L.

2022. Acc: 20166, DEU: Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, NO Greifswald, Straße nach Ledebow. IPEN: DE-0-GREI-13017. Det. by a taxonomist.

- 328 *Astragalus* sp.**
2022. Acc: 35724, GEO: Kachetien, Pass zw. Gombori und Kobadzebi, Gombori, 1590 m, 41°51'51,4" N | 45°17'12,3" E. 2012-08-25. Coll no: 208-2. IPEN: GE-0-M-2012-2476.
- 329 *Desmodium illinoense* A.Gray**
2022. Acc: 35283. IPEN: xx-0-BONN-35283.
- 330 *Dorycnium graecum* (L.) Ser.**
2022. Acc: 24867, GEO: Adjara, Tal des Adjaris Zkali, beim Dorf Schnachevi Morchanauri, 600 m, 41°37.810 N | 42°10.746 E. 2003-08-05. Coll no: 315-1. IPEN: GE-0-BONN-24867. Det. by a taxonomist.
- 331 *Lablab purpureus* (L.) Sweet**
2022. Acc: 21406. IPEN: xx-0-BONN-21406.
- 332 *Lathyrus aphaca* L.**
2022. Acc: 35143, DEU: Nordrhein-Westfalen, Aachen, Melaten. 2013-06. IPEN: DE-0-BONN-35143. Det. by a taxonomist.
- 333 *Lathyrus aureus* (Steven) Brândza**
2022. Acc: 24556, GEO: Ratscha, bei Paracheti vor M' Tiscalta. 2002-08-16. Coll no: 209-1. IPEN: GE-0-BONN-24556. Det. by a taxonomist.
- 334 *Lathyrus hirsutus* L.**
2022. Acc: 22341, ITA: Süd-Italien. 1980-01-01. Coll no: 5735. IPEN: IT-0-BONN-22341.
- 335 *Lathyrus niger* (L.) Bernh.**
2022. Acc: 21408, DEU: Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone. 2000-08-07. IPEN: DE-0-BONN-21408. Det. by a taxonomist.
- 336 *Lathyrus sylvestris* L.**
2022. Acc: 29267, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Landstraße von Wormersdorf nach Klein-Altendorf, Strassenböschung. 2006-09-20. IPEN: DE-0-BONN-29267.
- 337 *Lens culinaris* 'Marmorierte Linse'**
2022. Acc: 23945. IPEN: xx-0-BONN-23945.
- 338 *Lotus tetragonolobus* L.**
2022. Acc: 19269. IPEN: xx-0-BONN-19269.
- 339 *Onobrychis viciifolia* Scop.**
2022. Acc: 19258, DEU: Nordrhein-Westfalen, südl. Blankenheim, bei Uedelhoven, Auf Buch. 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-19258. Det. by a taxonomist.
- 340 *Ononis repens* L.**
2022. Acc: 6595, DEU: Nordrhein-Westfalen, bei Uedelhoven. 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-6595. Det. by a taxonomist.
- 341 *Ornithopus perpusillus* L.**
2022. Acc: 38240, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbusch. 2016-05-13. IPEN: DE-0-BONN-38240.
- 342 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* (L.) Asch.**
2022. Acc: 23937, GRC: Serres, Wochenmarkt in Serres. 2003-04-01. IPEN: GR-0-BONN-23937.
- 343 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* (L.) Asch. 'Mexican Red'**
2022. Acc: 24391. IPEN: xx-0-BONN-24391.
- 344 *Phaseolus vulgaris* L. var. *nanus* (L.) Asch. 'Paas Lintorfer Frühe'**
2022. Acc: 36723. IPEN: xx-0-BONN-36723.
- 345 *Phaseolus vulgaris* L. var. *vulgaris* 'Blauhilde'**
2022. Acc: 23987. IPEN: xx-0-BONN-23987.
- 346 *Phaseolus vulgaris* L. var. *vulgaris* 'Neckarkönigin'**
2022. Acc: 19266. IPEN: xx-0-BONN-19266.
- 347 *Pisum sativum* L. var. *quadratum* L.**
2022. Acc: 23993. IPEN: xx-0-BONN-23993.

- 348 *Psoralea acaulis* Stev.**
2022. Acc: 33862, GEO: Ratcha-Letchumi, Kheledi bei Lentheki, 1003 m, 42°47'50,3" N | 42°36'47,9" E. 2012-08-30. Coll no: 229-1. IPEN: GE-0-BONN-33862. Det. by a taxonomist.
- 349 *Trifolium ochroleucon* Huds.**
2022. Acc: 29262, FRA: Lasère, Nojaret GB, kalkhaltige Trockenwiese. Coll no: 01-83. IPEN: FR-0-BONN-29262.
- 350 *Trigonella foenum-graecum* L.**
2022. Acc: 19271. IPEN: xx-0-BONN-19271.
- 351 *Vicia orobus* DC.**
2022. Acc: 28276, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Perlenbachtal, 530 m, 50°30.041 N | 6°15.504 E. 2004-09-09. IPEN: DE-0-BONN-28276. Det. by a taxonomist.
- 352 *Vicia villosa* Roth**
2022. Acc: 21417. IPEN: xx-0-BONN-21417. Det. by a taxonomist.

Gentianaceae

- 353 *Gentiana asclepiadea* L.**
2022. Acc: 39378, GEO: Mtiuleti Region, Weg Zhinvalii - Shatili, westlich Gudani, 1501 m, N42°31.912' | E044°56.529'. 2017-10-28. Coll no: Geo44/17. IPEN: GE-0-BONN-39378.
- 354 *Gentiana asclepiadea* L.**
2022. Acc: 31688, AUT: Tirol, Steinberg am Rofan, am Loch, Ufer der Grundache. 2010-10-10. Coll no: 3. IPEN: AT-0-BONN-31688. Det. by a taxonomist.
- 355 *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata***
2022. Acc: 17332, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg nördl. Keldenich. 1999-10-01. IPEN: DE-0-BONN-17332. Det. by a taxonomist.
- 356 *Gentiana decumbens* L.Fil.**
2022. Acc: 26263, MNG: ca. 30 km NO, Ulan-Batro, Selbe, Waldrand. 2005-06-01. Coll no: 14. IPEN: MN-0-BONN-26263.
- 357 *Gentiana tibetica* King**
2022. Acc: 28250, CHN: Sichuan, 3300 m. IPEN: CN-0-BONN-28250. Det. by a taxonomist.

Geraniaceae

- 358 *Geranium core-core* Steudel**
2022. Acc: 33101, CHL: VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 1400 - 2200 m. IPEN: CL-0-BONN-33101.
- 359 *Geranium ibericum* Cav.**
2022. Acc: 29629, GEO: Ratscha, oberhalb M'Tiscalta, 1960 m, 42°29.363 N | 43°21.556 E. 2002-08-01. Coll no: 207-5. IPEN: GE-0-BONN-29629. Det. by a taxonomist.
- 360 *Geranium lucidum* L.**
2022. Acc: 16498, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, auf dem Himmerich. 1998-01-01. IPEN: DE-0-BONN-16498. Det. by a taxonomist.
- 361 *Geranium pyrenaicum* Burm.Fil.**
2022. Acc: 31873, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Straßenböschung Richtung Klein-Altendorf. 2009-07-12. IPEN: DE-0-BONN-31873. Det. by a taxonomist.
- 362 *Geranium regelii* Nevski**
2022. Acc: 28823, KGZ: Arslanbob, Djadgerim Hochweide, am Eingang zur Schlucht, 2250 m. 2008-05-21. Coll no: K42/08. IPEN: KG-0-BONN-28823.
- 363 *Geranium sylvaticum* L.**
2022. Acc: 22496, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zw. Hecken und Kreuzberg, in abgeschältem Rasen, 550 m. 2003-10-01. IPEN: DE-0-BONN-22496. Det. by a taxonomist.
- 364 *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. & Paxton**
2022. Acc: 36057, JPN: West Hiroshima, 600 m. 2010-10-01. IPEN: JP-0-BONN-36057.

Ginkgoaceae

365 *Ginkgo biloba* L.

2022. Acc: 1894. IPEN: xx-0-BONN-1894. Det. by a taxonomist.

Grossulariaceae

366 *Ribes fasciculatum* var. *chinensis* Maxim.

2022. Acc: 38596, CHN: Chang-Hua Prefecture, Western Zhejiang Prov., mountain region, 400 m. IPEN: CN-0-BONN-38596.

367 *Ribes gayanum* (Spach) Steud.

2022. Acc: 32223, CHL: VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 400 - 1550 m. IPEN: CL-0-BONN-32223.

Hydrangeaceae

368 *Deutzia taiwanensis* (Maxim.) C.K.Schneid.

2022. Acc: 40242, TWN: N-Taiwan, mountain forest of Hsinchu. 2007. Coll no: CWJ12459. IPEN: TW-0-BONN-40242.

369 *Philadelphus caucasicus* Koehne

2022. Acc: 33854, GEO: Tuschetien, Fahrt von Omalo nach Pshaveli, 1631 m, 42°21'41,9" N | 45°39'66,2" E. 2012-08-27. Coll no: 218-4. IPEN: GE-0-BONN-33854. Det. by a taxonomist.

370 *Philadelphus subcanus* Koehne

2022. Acc: 25447. IPEN: XX-0-BHU-F-1930-605.

Hypericaceae

371 *Hypericum androsaemum* L.

2022. Acc: 34723, IRN: Mazandaran, Janate Rodbar road, 456 - 2000 m, N36°49'082" | E050°40'935". IPEN: IR-0-BONN-34723.

372 *Hypericum androsaemum* L.

2022. Acc: 24864, GEO: Guria, Ozurgetii, Straße nach Gomis mta, 650 m, 41°51.709 N | 42°07.036 E. 2003-08-01. Coll no: 307-1. IPEN: GE-0-BONN-24864. Det. by a taxonomist.

373 *Hypericum bupleuroides* Griseb.

2022. Acc: 18505, GEO: Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m. 2000-08-25. Coll no: 113-3. IPEN: GE-0-BONN-18505. Det. by a taxonomist.

374 *Hypericum elegans* Stephan Ex.Willd.

2022. Acc: 39012, KAZ: Kalbinsky Chrebet, Berg Medwedka, 849 m, N 49.59090 | E 82.63563. 2016-08-09. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-58. Det. by a taxonomist.

375 *Hypericum fosteri* N.Robson

2022. Acc: 34024, CHN: Yunnan, Zwischen Kunming & Dali, Mt. Zixishan, above town of Chuxiong,. IPEN: CN-0-GENT-20071605.

376 *Hypericum hirsutum* L.

2022. Acc: 33751, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Röttgen, Andreas Hermes Akademie, Brache am Waldrand, 167 m, 50 40 34,60 N | 07 04 22,9 E. 2012-08-19. IPEN: DE-0-BONN-33751. Det. by a taxonomist.

377 *Hypericum maculatum* Crantz subsp. *maculatum*

2022. Acc: 35064, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath. 2013-08-27. IPEN: DE-0-BONN-35064. Det. by a taxonomist.

378 *Hypericum maculatum* subsp. *obtusiusculum*

2022. Acc: 35085, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath. 2013-08-27. IPEN: DE-0-BONN-35085. Det. by a taxonomist.

379 *Hypericum orientale* L.

2022. Acc: 9244, TUR: Prov. Artvin, Demirkent, oberhalb Demirkent, 1500 m. 1980-09-01.
IPEN: TR-0-B-2512780. Det. by a taxonomist.

380 *Hypericum orientale* L.

2022. Acc: 31981, GEO: Svanetien, Mestia - Ushguli, 1500 m, 43°02'46" N | 42°48'39" E.
2009-08-07. Coll no: 154-49. IPEN: GE-0-M-2009/2387. Det. by a taxonomist.

381 *Hypericum perforatum* L.

2022. Acc: 4879, DEU: Nordrhein-Westfalen, Hennef bei Bonn. 1979-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-4879. Det. by a taxonomist.

382 *Hypericum pulchrum* L.

2022. Acc: 26025, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordeifel, Sistig-Krekeler-Heide, nordwestl.
Krekel, 600 m, 50°28.756 N | 6°31.619 E. 2003-10-09. IPEN: DE-0-BONN-26025.

Iridaceae

383 *Iris bica pitata* Colas.

2022. Acc: 39131, ITA: Puglia, Monte Gargano Monte Sacro, Beginn Aufstieg zur
Klosterruine, 41°45'27" N | 16°02'02" E. 2017-07. IPEN: IT-0-BONN-39131.

384 *Iris bucharica* Foster

2022. Acc: 21312. IPEN: xx-0-BONN-21312.

385 *Iris dichotoma* Pall.

2022. Acc: 37514, MNG: Hentey, Aymag, Dadal Sum. 2010. IPEN: MN-0-OSN-2010-252.

386 *Iris douglasiana* Herb.

2022. Acc: 40819, USA: Kalifornien, Humboldt Co, an der Avenue of the Giants, Humboldt
Redwood State Park, 49 m, N 40° 19.923 | W 123° 55.773. 2014-05-23. Coll no:
USA85a/14. IPEN: US-0-BONN-40819. Det. by a taxonomist.

387 *Iris foetidissima* L.

2022. Acc: 34874, FRA: Bretagne, Camping Plage de Etagne, in den Dünen, 30 m,
48°39.310 N | 002° 21.426 W. 2013-05-11. Coll no: Fr8/13. IPEN: FR-0-BONN-34874.
Det. by a taxonomist.

388 *Iris graminea* L.

2022. Acc: 20194, GEO: Imereti, bei Tkbuli, 42°22.907 N | 43°01.968 E. 2002-08-13.
Coll no: 200-a-1. IPEN: GE-0-BONN-20194.

389 *Iris halophila* var. *sogdiana* (Bunge) Grubov

2022. Acc: 37207, KAZ: Tal dybulak. 2011-09-25. IPEN: KZ-0-BONN-37207.

390 *Iris halophila* var. *sogdiana* (Bunge) Grubov

2022. Acc: 28826, KGZ: Tal von Talas, Auwald am Abzweig nach Chat Bazar, 1465 m.
2008-05-16. Coll no: K5/08. IPEN: KG-0-BONN-28826. Det. by a taxonomist.

391 *Iris latifolia* Mill.

2022. Acc: 40546, ESP: Pico de Europa, an der Straße von Espinama nach Inos de Iguedri,
1250 m. 2002-06-02. Coll no: Sp27a/5/02. IPEN: ES-0-BONN-40546. Det. by a taxonomist.

392 *Iris pallida* Lam. subsp. *illyrica* (Tomm. ex Vis.) K.Richt.

2022. Acc: 39652, SVN: Koper, Umgebung von Rakitovec. 2007-07-28.
IPEN: SI-0-BONN-39652.

393 *Iris pseudacorus* L.

2022. Acc: 12456, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd.
1993-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12456. Det. by a taxonomist.

394 *Iris sibirica* L.

2022. Acc: 29100, DEU: Bayern, Oberpfalz, Regensburg, Königswiesen.
IPEN: DE-0-BONN-29100.

395 *Iris spuria* L.

2022. Acc: 23810, RUS: Burjatien, oberhalb Gusino Osero, 800 m. 2000-07-04.
IPEN: RU-0-BONN-23810.

396 *Libertia chilensis* (Molina) Guncel

2022. Acc: 38317, CHL: Region X, 6 km südlich Puelo, 12 m, S 41°38.437 | W 072°19.183.
2015-12-25. Coll no: CI48/15. IPEN: CL-0-BONN-38317. Det. by a taxonomist.

397 *Moraea alticola* Goldbl.

2022. Acc: 37981, LSO: escarpment NW of the Mafika Lisiu Pass, 2800 m, 29°05' S | 28°23' E. 2007-02-08. IPEN: LS-1-M-2007/0813. Det. by a taxonomist.

Ixioliriaceae**398 *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.Fil.**

2022. Acc: 37287, IRN: Provinz Yazd, Straße von Abarkuh nach Taft, 10 km vor Taft, 2000 m, 31°53.586' N | 54°03.266' E. 2015-05-15. Coll no: 278-8. IPEN: IR-0-BONN-37287. Det. by a taxonomist.

Juglandaceae**399 *Carya ovata* (Mill.) K.Koch**

2022. Acc: 1895. IPEN: xx-0-BONN-1895.

400 *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc.

2022. Acc: 12057. IPEN: xx-0-BONN-12057. Det. by a taxonomist.

Juncaceae**401 *Luzula pilosa* (L.) Willd.**

2022. Acc: 33630, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ahr/Müsch. 2011-05-20.
IPEN: DE-0-BONN-33630.

Lamiaceae**402 *Agastache nepetoides* (L.) Kuntze**

2022. Acc: 40685, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, N 40° 47' 52" | W 73° 57' 25". 2019-10-16. Coll no: US-05. IPEN: US-0-BONN-40685. Det. by a taxonomist.

403 *Ballota acetabulosa* (L.) Benth.

2022. Acc: 35899, GRC: Peloponnes, Mt. Klokos, 1222 m. 2011-11-11. Coll no: GR139/11.
IPEN: GR-0-BONN-35899. Det. by a taxonomist.

404 *Ballota nigra* subsp. *meridionalis* (Bég.) Bég.

2022. Acc: 23144, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, ruderaler Hecke.
1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-23144. Det. by a taxonomist.

405 *Betonica macrantha* K.Koch

2022. Acc: 18496, GEO: Region Ratscha, Straße zwischen Schovi und Gurshevi, Weg zum Mamisoni-Paß, 1900 m, 42°40.940' N | 43°43.906' E. 2000-08-21. Coll no: 110-3 (60).
IPEN: GE-0-BONN-18496. Det. by a taxonomist.

406 *Clinopodium menthifolium* (Host) Stace

2022. Acc: 29014, DEU: Rheinland-Pfalz, Remagen, an der Straße von Bandorf nach Unkelbach. 2008-10-18. IPEN: DE-0-BONN-29014. Det. by a taxonomist.

407 *Clinopodium vulgare* L.

2022. Acc: 21440, DEU: Rheinland-Pfalz, Wiesbaum-Mierbach, nahe Lampertstal.
IPEN: DE-0-BONN-21440.

408 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.

2022. Acc: 21421. IPEN: xx-0-BONN-21421.

409 *Galeopsis angustifolia* Hoffm.

2022. Acc: 41342, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, Rhöndorf, Weinbergsbrache.
IPEN: DE-0-BONN-41342.

- 410 *Hyssopus officinalis* L.**
2022. Acc: 35743, GEO: Imeretien (Meschetien), Achalziche - Guderzi-Pass, bei der Kreuzung nach Arali, 1600 m, 41°40.615 N | 42°41.885 E. 2009-08-11. Coll no: 168-114. IPEN: GE-0-M-2009/2424. Det. by a taxonomist.
- 411 *Hyssopus officinalis* L. subsp. *aristatus* (Godr.) Briq.**
2022. Acc: 19300. IPEN: xx-0-BONN-19300.
- 412 *Hyssopus seravschanicus* (Dubj.) Pazij**
2022. Acc: 30956, KGZ: Sary Chelek, 2000 m. 2008-09-01. Coll no: 90. IPEN: KG-0-BONN-30956. Det. by a taxonomist.
- 413 *Isodon excisus* (Maxim.) Kudô**
2022. Acc: 38560. IPEN: xx-0-BONN-38560.
- 414 *Isodon serra* (Maxim.) Kudô**
2022. Acc: 33250. IPEN: xx-0-BONN-33250.
- 415 *Lallemantia iberica* (M.Bieb.) Fisch. & C.A.Mey.**
2022. Acc: 21627. IPEN: xx-0-BONN-21627.
- 416 *Lycopus europaeus* L.**
2022. Acc: 14567, DEU: Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-14567. Det. by a taxonomist.
- 417 *Marrubium peregrinum* L.**
2022. Acc: 39784, GRC: Chalcidice, Makedonien, Chalkidiki, Jerissos, southeast of Akanthos, 20 - 30 m, N 40° 23' 34,0" | E 23° 53' 5,5". 2017-08-20. IPEN: GR-0-BONN-39784. Det. by a taxonomist.
- 418 *Marrubium vulgare* L.**
2022. Acc: 36297, DEU: Nordrhein-Westfalen, Calenberg. 2004. IPEN: DE-0-BONN-36297.
- 419 *Mentha gattefossei* Maire**
2022. Acc: 28695, MAR: Souss Massa, Boulmaine Dades, Flussufer, kalkhaltig, 1850 m. IPEN: MA-0-P-2005g222.
- 420 *Mentha suaveolens* Ehrh.**
2022. Acc: 19308, ESP: Prov. Granada, Rio de Alhama, 850 m. 1983-02-21. Coll no: 7323. IPEN: ES-0-B-0522383. Det. by a taxonomist.
- 421 *Monarda fistulosa* L.**
2022. Acc: 25070, USA: Michigan, Clinton County, 256 m, 42°47'37" N | -84°22'51" E. 2003-09-26. IPEN: US-0-BONN-25070.
- 422 *Nepeta cataria* L. 'Citriodora'**
2022. Acc: 21549. IPEN: xx-0-BONN-21549.
- 423 *Nepeta grandiflora* M.B.**
2022. Acc: 19312. IPEN: xx-0-BONN-19312.
- 424 *Nepeta racemosa* Lam.**
2022. Acc: 33507, GEO: Kartli, Tiflis area, road from Tibilisi to Didgori, 1400 - 1600 m, 41°43'26"N | 44°27'42"E. Coll no: 301-2. IPEN: GE-0-M-2003/3192. Det. by a taxonomist.
- 425 *Nepeta wilsonii* Duthie**
2022. Acc: 33832, CHN: Sichuan, Abaa to Longriba, 3600 m. IPEN: CN-0-REYK-2010/001.
- 426 *Ocimum americanum* L.**
2022. Acc: 21551. IPEN: TG-0-BONN-21551.
- 427 *Ocimum basilicum* L.**
2022. Acc: 26155, GRC: N.-Griechenland, Serres, Markt, cult. IPEN: GR-0-BONN-26155.
- 428 *Ocimum basilicum* L. 'Anisbasilicum'**
2022. Acc: 28931. IPEN: xx-0-BONN-28931.
- 429 *Ocimum basilicum* L. 'Genoveser'**
2022. Acc: 40007. IPEN: xx-0-BONN-40007.

- 430 *Ocimum tenuiflorum* L. 'Kha-Prao'**
2022. Acc: 32520. IPEN: xx-0-BONN-32520.
- 431 *Origanum vulgare* L.**
2022. Acc: 37305, ESP: Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250 - 1370 m, 36° 57' 46" N | 3° 21' 41" W. 2014-10-09. Coll no: 2. IPEN: ES-0-BONN-37305. Det. by a taxonomist.
- 432 *Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman**
2022. Acc: 19321. IPEN: xx-0-BONN-19321.
- 433 *Phlomis bovei* Noë subsp. *maroccana* Maire**
2022. Acc: 39812, MAR: 8km südlich Ifrane an der RN8 nach Azrou direkt gegenüber dem Km Stein, 1650 m. 2012-10-17. Coll no: Ma23/12. IPEN: MA-0-BONN-39812. Det. by a taxonomist.
- 434 *Phlomis fruticosa* L.**
2022. Acc: 32616, GRC: Konitsa, Aoos George, 470 m. IPEN: GR-0-BONN-32616.
- 435 *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench**
2022. Acc: 25836, MNG: Südl. Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde, freie Fläche, Steppe. 2005-06-01. Coll no: VII. IPEN: MN-0-BONN-25836. Det. by a taxonomist.
- 436 *Plectranthus glaucocalyx* Maxim.**
2022. Acc: 34577. IPEN: xx-0-BONN-34577.
- 437 *Salvia amplexicaulis* Lam.**
2022. Acc: 46188, GRC: Makedonien, Chalkidiki, between Komitsa and Ouranopolis, 20 m, 40° 21' 34.5" N | 23° 59' 44.0" E. 2017-08-15. IPEN: GR-0-BONN-46188.
- 438 *Salvia argentea* L.**
2022. Acc: 24413. IPEN: xx-0-BONN-24413.
- 439 *Salvia coccinea* Buc`Hoz ex Etling 'Coral Nymph'**
2022. Acc: 31132. IPEN: xx-0-BONN-31132.
- 440 *Salvia coccinea* Buc`hoz ex Etl. 'Snow Nymph'**
2022. Acc: 40705. IPEN: xx-0-BONN-40705.
- 441 *Salvia glutinosa* L.**
2022. Acc: 32125, GEO: Adjara, südlich Merisi am Hang, WP55, 861 m, 41° 33.576' N | 42° 0.891' E. 2011-04-20. Coll no: Geo 37/11. IPEN: GE-0-BONN-32125. Det. by a taxonomist.
- 442 *Salvia pomifera* L.**
2022. Acc: 36037, GRC: Samos, bei Manolates. 2013-06-01. IPEN: GR-0-BONN-36037.
- 443 *Salvia sclarea* L.**
2022. Acc: 19340. IPEN: xx-0-BONN-19340.
- 444 *Salvia verticillata* L.**
2022. Acc: 18478, GEO: Mtskheta-Mtianeti, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti, 2170 m, 42°39.705' N | 44°37.534' E. 2000-08-18. Coll no: 106-2. IPEN: GE-0-BONN-18478. Det. by a taxonomist.
- 445 *Satureja spicigera* (K.Koch) Boiss.**
2022. Acc: 38571, GEO: Swanetien, westlich Lakhani, zwischen Mestia und Zugdidi, 630 m. 2014-09-30. Coll no: Geo14/14. IPEN: GE-0-BONN-38571. Det. by a taxonomist.
- 446 *Scutellaria galericulata* L.**
2022. Acc: 17953, DEU: Nordrhein-Westfalen, Botanischer Garten, Eigenaussaat. IPEN: DE-0-BONN-17953. Det. by a taxonomist.
- 447 *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis***
2022. Acc: 35667, GEO: Kartli, Straße nach Shiogvime, Shibliak-Vegetation. 2013-05-30. Coll no: 204-2. IPEN: GE-0-BONN-35667. Det. by a taxonomist.
- 448 *Sideritis scardica* Griseb.**
2022. Acc: 31136, GRC: Makedonien, Dramas (Nomos), Falakron, auf Kalk, 2000 m. 1995-01-01. IPEN: GR-0-B-2419292.

- 449 *Stachys annua* (L.) L.**
2022. Acc: 19835, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel, Hühlesberg. 2002-07-23. IPEN: DE-0-BONN-19835.
- 450 *Stachys germanica* L.**
2022. Acc: 35666, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nideggen, Emken, Biesberg. 2009-01-01. IPEN: DE-0-BONN-35666.
- 451 *Stachys officinalis* (L.) Trev.**
2022. Acc: 14995, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal. 1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14995. Det. by a taxonomist.
- 452 *Stachys sylvatica* L.**
2022. Acc: 12392, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1993-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12392. Det. by a taxonomist.
- 453 *Teucrium canadense* L.**
2022. Acc: 41085, USA: MI, Ingham county, Southern Floodplain Forest, Site: Legg Park Floodplain., 256 m, 42°42'N | 84°23'W. 2015-10-12. IPEN: US-0-BONN-41085.
- 454 *Teucrium capitatum* L.**
2022. Acc: 40601, GRC: Makedonien, Chalkidiki, Holomondas Mountains between Taxiarchis und Arnea, Trockene Macchia-Heide, ringsum Kiefernwald, z.t. Ostrya und Carpinus, 1100 m, N 40° 27' 32,0" | E 23° 31' 1,0". 2017-08-24. IPEN: GR-0-BONN-40601. Det. by a taxonomist.
- 455 *Teucrium flavum* L.**
2022. Acc: 40875, ITA: Tuscany, Prov. Siena, Castelveccio near San Gimignano, N 43° 25'60"/E 11°00'19" to N 43°26'09"/E 11°00'32", 308 - 407 m. 2018-09-07. Coll no: s.n.. IPEN: IT-0-BONN-40875. Det. by a taxonomist.
- 456 *Teucrium halacsyanum* Heldr.**
2022. Acc: 45961, GRC: Attica, Mt. Imittos. 2019. IPEN: GR-0-U-2008BL00349.
- 457 *Teucrium hyrcanicum* L.**
2022. Acc: 34175, GEO: Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309 m, 42°35'34,9" N | 42°42'12,1" E. 2012-08-30. Coll no: 228-6. IPEN: GE-0-BONN-34175. Det. by a taxonomist.
- 458 *Teucrium nuchense* C.Koch**
2022. Acc: 30002, GEO: Kartli, Mzcheta - Siogvime, Shibliak-Vegetation, 500 m, 41°50.899 N | 44°38.240 E. 2009-08-13. Coll no: 171-129. IPEN: GE-0-BONN-30002. Det. by a taxonomist.
- 459 *Teucrium scorodonia* L.**
2022. Acc: 16300, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, "Am Kaiserberg". 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16300. Det. by a taxonomist.
- 460 *Teucrium scorodonia* L.**
2022. Acc: 25980, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wald oberhalb Steinbach-Talsperre bei Kirchheim, 300 m, 50°35.899 N | 6°50.325 E. 2006-10-12. IPEN: DE-0-BONN-25980. Det. by a taxonomist.
- 461 *Thymus pulegioides* L. subsp. *pulegioides***
2022. Acc: 7608, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf. 1986-11-17. IPEN: DE-0-BONN-7608. Det. by a taxonomist.
- 462 *Thymus tiflisiensis* Klokov & Desiat.-Shost.**
2022. Acc: 22664, GEO: Kartli, westl. Tiflis, steiler Südhang auf Sandstein, 755 m. 2004-05-13. Coll no: 22. IPEN: GE-0-BONN-22664. Det. by a taxonomist.

Liliaceae

- 463 *Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino**
2022. Acc: 36819, JPN: Honshu, Hiroshima. 2005-10. IPEN: JP-0-BONN-36819.

464 *Lilium formosanum* A.Wallace

2022. Acc: 45888. IPEN: XX-0-BONN-45888.

465 *Lilium hansonii* Moore

2022. Acc: 14959, KOR: Korea, Is. Ullung, Ullung-Gun, Kyongsang Pukto, Mt. Songin, 750 m. IPEN: KR-0-BONN-14959.

466 *Lilium leucanthum* (Baker) Baker

2022. Acc: 25443. IPEN: xx-0-BONN-25443.

467 *Tricyrtis latifolia* Maxim.

2022. Acc: 35737, CHN: Shaanxi Prov., Taibai Shan Nat. Park. IPEN: CN-0-FRP-25014.

468 *Tricyrtis latifolia* Maxim.

2022. Acc: 35716, CHN: Shaanxi Prov., Taibai Shan. 1993. IPEN: CN-0-M-2002/0558.

469 *Tulipa kolpakowskiana* Reg.

2022. Acc: 13939, KGZ: Kirgisien, Talasskaya Oblast, Talasskiy Alatau Tal des Chichkan, 1700 m, 42°07' N | 72°48' E. 1995-06-01. IPEN: KG-0-BONN-13939. Det. by a taxonomist.

Linaceae

470 *Linum tenuifolium* L.

2022. Acc: 36022, GEO: Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59,2" N | 42°38'53,2" E. 2012-08-30. Coll no: 227-18. IPEN: GE-0-M-2012-2533. Det. by a taxonomist.

471 *Linum tenuifolium* L.

2022. Acc: 37068, GEO: Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309 m, 42°35'34,9" N | 42°42'12,1" E. 2012-08-30. Coll no: 228-4. IPEN: GE-0-BONN-37068. Det. by a taxonomist.

472 *Linum usitatissimum* (Mediterraneum Group) 'Deutscher Öllein'

2022. Acc: 25015. IPEN: xx-0-BONN-25015.

Malvaceae

473 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Clemson Spineless'

2022. Acc: 19373. IPEN: xx-0-BONN-19373.

474 *Alcea rugosa* Alef.

2022. Acc: 36187, GEO: Khachetien, Gombori, 972 m, 41°51'39,1" N | 45°10'17,7" E. 2012-08-25. Coll no: 207-3. IPEN: GE-0-M-2012-2473. Det. by a taxonomist.

475 *Althaea nudiflora* Lindl.

2022. Acc: 39007, KAZ: Samarsky raion, Kalbinsky Chrebet, Felsige Steppenhang, 666 m, N 49.09272, | E 083.34612. 2016-08-08. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-62. Det. by a taxonomist.

476 *Althaea officinalis* L.

2022. Acc: 6244, PRT: Santarem, Vale de Santarem. IPEN: PT-0-BONN-6244.

477 *Hibiscus cannabinus* L.

2022. Acc: 19383. IPEN: xx-0-BONN-19383.

478 *Hibiscus laevis* All.

2022. Acc: 40525, USA: Pennsylvania. IPEN: US-0-BONN-40525. Det. by a taxonomist.

479 *Hibiscus moscheutos* L.

2022. Acc: 40321, USA: Connecticut, New Haven County, Madison, shoreline (strand vegetation), 2 m, N 41° 15' | W 72° 32'. IPEN: US-0-BONN-40321.

480 *Malva sylvestris* L.

2022. Acc: 32889, DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Trier-Saarburg, Mesenich/Mosel. 2010-09-06. IPEN: DE-0-BONN-32889. Det. by a taxonomist.

481 *Tilia americana*

2022. Acc: 14884. IPEN: xx-0-BONN-14884.

Melanthiaceae

482 *Paris quadrifolia* L.

2022. Acc: 25105, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal unterhalb Geodätenhang. 2005-09-28. IPEN: DE-0-BONN-25105. Det. by a taxonomist.

Myrtaceae

483 *Melaleuca virens* Craven

2022. Acc: 33071, AUS: Tasmanien, East Coast, Swansea, inland M. road. IPEN: AU-0-BONN-33071.

484 *Myrtus communis* L.

2022. Acc: 33812, GRC: Peloponnes, Taigettos Gebirge, Kambos Schlucht Richtung Akrogiali von der Hauptstraße aus, 70 m, N 36° 57.209' | E 022° 10.792'. 2011-11-02. Coll no: GR95/11. IPEN: GR-0-BONN-33812. Det. by a taxonomist.

Nitrariaceae

485 *Peganum harmala* L.

2022. Acc: 46075, KAZ: Kurchumskyi raion, bei Dorf Karatagai, Versalzene Auenwiese, 546 m, N 48.38988 | E 084.45408. 2016-08-07. IPEN: KZ-0-BONN-46075.

486 *Peganum harmala* L.

2022. Acc: 30329, MAR: High Atlas, N of Er-Rachidia on Road to Midelt, near Rich, Gorge du Ziz (Edge of Qued Ziz, below road), 1210 m, 32° 10' N | 4° 22' W. 1997-07-12. Coll no: 17826 (3OS 371510 3558800). IPEN: MA-0-BONN-30329. Det. by a taxonomist.

Nyctaginaceae

487 *Mirabilis nyctaginea* Michx.

2022. Acc: 39233, USA: Minnesota, Winona County. IPEN: US-0-BONN-39233.

Nyssaceae

488 *Nyssa sylvatica* Marshall

2022. Acc: 9846. IPEN: xx-0-BONN-9846.

Oleaceae

489 *Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi

2022. Acc: 32452, GEO: Tiflis, oberhalb des Botanischen Gartens, 585 m, 41°41.280 N | 044°48.194 E. 2011-04-13. Coll no: Geo11/11. IPEN: GE-0-BONN-32452. Det. by a taxonomist.

490 *Ligustrum compactum* (Wall. ex G.Don) Hook.f. & Thomson ex Brandis

2022. Acc: 39324. IPEN: xx-0-BONN-39324.

491 *Ligustrum lucidum* Ait.Fil.

2022. Acc: 21937. IPEN: xx-0-BONN-21937.

492 *Menodora scabra* Engelm. ex A.Gray

2022. Acc: 39591, USA: New Mexico, Santa Fe County. IPEN: US-0-BONN-39591.

Onagraceae

493 *Circaea lutetiana* L.

2022. Acc: 12395, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1993-05-01. IPEN: DE-0-BONN-12395. Det. by a taxonomist.

494 *Epilobium colchicum* Albow

2022. Acc: 21623, GEO: Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z'Kali. 2000-08-18. Coll no: 106-16 WL. IPEN: GE-0-BONN-21623. Det. by a taxonomist.

Paeoniaceae

- 495 *Paeonia daurica* subsp. *coriifolia* (Rupr.) D.Y.Hong**
2022. Acc: 22647, GEO: Kartli, östl. Tiflis, Festung Udzarma, feuchter Wald, 985 m.
2004-05-11. Coll no: 18. IPEN: GE-0-BONN-22647. Det. by a taxonomist.
- 496 *Paeonia mascula* subsp. *russoi* (Biv.) Cullen & Heywood**
2022. Acc: 37852, ITA: Sardinien, bei Fonni, Gennargentu-Gebirge.
IPEN: IT-0-BONN-37852. Det. by a taxonomist.
- 497 *Paeonia tenuifolia* L.**
2022. Acc: 11563, UKR: Krim, Umgebung von Simferopol, 200 m. 1993-05-01.
IPEN: UA-0-BONN-11563.

Papaveraceae

- 498 *Papaver hybridum* L.**
2022. Acc: 23722, DEU: Sachsen-Anhalt, westl. Halle, ca. 3km WNW Seeburg, "Süßer See", Ackerrand nördlich oberhalb des Sees. 2001-06-16. IPEN: DE-0-BONN-23722.
- 499 *Papaver oreophilum* Rupr.**
2022. Acc: 25991, GEO: Mtiuleti, Kobi, im Schotter des Flusses Terek, 1970 m,
42°33.427' N | 44°30.475' E. 2005-08-13. Coll no: 2005-21. IPEN: GE-0-BONN-25991.
Det. by a taxonomist.
- 500 *Papaver rhoeas* L.**
2022. Acc: 40808, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Bad Münstereifel,
Eschweiler, Kuttentberg, Rabsacker. 2009-07-17. IPEN: DE-0-BONN-40808.
- 501 *Stylophorum sutchuenense* (Franch.) Fedde**
2022. Acc: 39883, CHN: Mountains of Shaanxi. Coll no: CH5292.
IPEN: CN-0-BONN-39883.

Phrymaceae

- 502 *Phryma leptostachya* L.**
2022. Acc: 40505, USA: MI, Shiawassee county, 253 m, 42°48'24"N | 84°22'18"W.
2013-09-27. IPEN: US-0-BONN-40505.

Pinaceae

- 503 *Cedrus libani* A.Rich. subsp. *libani***
2022. Acc: 12025. IPEN: xx-0-BONN-12025.
- 504 *Pinus coulteri* D.Don**
2022. Acc: 4933. IPEN: xx-0-BONN-4933.

Pittosporaceae

- 505 *Pittosporum daphniphylloides* Hayata**
2022. Acc: 36853, TWN: E-part, South Cross Highway from the forest edge near Kuanshan,
2050 m. 2007. IPEN: TW-0-BONN-36853.

Plantaginaceae

- 506 *Antirrhinum majus* L.**
2022. Acc: 29290, FRA: Saint-Jean-de-Védas, Hérault, Garrigue. 2004-07-08.
IPEN: FR-0-BONN-29290.
- 507 *Digitalis ferruginea* subsp. *schischkinii* (Ivan.) Werner**
2022. Acc: 21735, GEO: Guria, Fahrt von Askana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m.
2000-08-24. Coll no: 113-1 (76). IPEN: GE-0-BONN-21735. Det. by a taxonomist.

- 508 *Digitalis grandiflora* Mill.**
2022. Acc: 23270, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Heppingen, Landskrone. 1993-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-23270. Det. by a taxonomist.
- 509 *Digitalis purpurea* L.**
2022. Acc: 14993, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal.
1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14993. Det. by a taxonomist.
- 510 *Digitalis purpurea* L.**
2022. Acc: 22158, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Wald hinter Altendorf bei Meckenheim, "Ober der Schwarzmaar". 2003-12-01. IPEN: DE-0-BONN-22158.
- 511 *Globularia punctata* Lapeyr.**
2022. Acc: 25700, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel. IPEN: DE-0-BONN-25700.
Det. by a taxonomist.
- 512 *Linaria arvensis* (L.) Desf.**
2022. Acc: 29827, DEU: Rheinland-Pfalz, NW Ettringen, aufgelassener Tuffsteinbruch SÖ Roderhöfe, zw. Hochstein und Sulzbusch. 2008-09-20. IPEN: DE-0-BONN-29827.
Det. by a taxonomist.
- 513 *Lophospermum erubescens* D.Don**
2022. Acc: 38792, BOL: Prov. Santa Cruz, direction of Samaipata, near Ayacucho. 2009.
IPEN: BO-0-U-2005GR01250.
- 514 *Misopates orontium* (L.) Rafin.**
2022. Acc: 19659, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flurname "Ober der Schwarzmaar", Ackerrand. 2000-12-01. IPEN: DE-0-BONN-19659. Det. by a taxonomist.
- 515 *Paederotella pontica* (Rupr. ex Boiss.) Kem.-Nath.**
2022. Acc: 38412, GEO: Samtskhe-Javakheti, road from Abastumani to Sairme, Zekaris Pass, 2180 m, 41°49'25" N | 42°51'18" E. 2015-08-31. Coll no: 15-03-1.
IPEN: GE-0-M-2015/1694. Det. by a taxonomist.
- 516 *Penstemon pinifolius* Greene**
2022. Acc: 40297. IPEN: xx-0-BONN-40297.
- 517 *Penstemon utahensis* Eastw.**
2022. Acc: 38598, USA: Utha, Grand Co., Moab parking area, 2090 ft. 2008.
Coll no: #138-08. IPEN: US-0-BONN-38598.
- 518 *Plantago afra* L.**
2022. Acc: 21648. IPEN: IN-0-BONN-21648.
- 519 *Plantago coronopus* L.**
2022. Acc: 19777, NLD: Noord-Holland, bei Leiden, Katwijk aan Zee. 1997-01-01.
IPEN: NL-0-BONN-19777.
- 520 *Plantago lanceolata* L.**
2022. Acc: 29586, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siegaue im Mündungsbereich. 2006-07-01.
IPEN: DE-0-BONN-29586. Det. by a taxonomist.
- 521 *Plantago media* L.**
2022. Acc: 30381, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Wormersdorfer Straße, Straßenböschung. 2008-08-04. IPEN: DE-0-BONN-30381. Det. by a taxonomist.
- 522 *Veronica officinalis* L.**
2022. Acc: 7146, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen. 1996-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-7146. Det. by a taxonomist.
- 523 *Veronica teucrium* L.**
2022. Acc: 37653, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Niederkassel, Lülsdorf. 2014-05-11.
IPEN: DE-0-BONN-37653.

Plumbaginaceae

- 524 ***Acantholimon ulicinum* (Willd. ex Schult.) Boiss. subsp. *ulicinum***
2022. Acc: 38195, TUR: Anatolien, 1600 m. IPEN: TR-0-BONN-38195.
- 525 ***Armeria maritima* subsp. *halleri* (Wallr.) Rothm.**
2022. Acc: 13457, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht. 1994-05-01.
IPEN: DE-0-BONN-13457. Det. by a taxonomist.
- 526 ***Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansf.**
2022. Acc: 40203, PRT: Cabo da Roca, Sintra Portugal. IPEN: PT-0-BONN-40203.

Poaceae

- 527 ***Achnatherum brandisii* (Mez) Z.L.Wu**
2022. Acc: 39871, AFG: Prov. Paktya, Kotgay, Coll no: Nr.5279. IPEN: AF-0-NGOET-3727.
- 528 ***Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev**
2022. Acc: 41004, MNG: Dornod, Dornod Aymag, Khalkingol Sum, Hinggan Berge, am Grenzposten, 873 m, 46°59'05" N | 119°21'22" E. Coll no: 2011-0095.
IPEN: MN-0-OSN-2010-306.
- 529 ***Agropyron cristatum* (L.) Gaertn.**
2022. Acc: 40370, USA: North Carolina. IPEN: US-0-BONN-40370.
- 530 ***Ammophila breviligulata* Fernald**
2022. Acc: 40511. IPEN: xx-0-BONN-40511.
- 531 ***Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T.Durand & Schinz**
2022. Acc: 40058, ITA: Region Latium, Provinz Latina, Sperlonga, Halbinsel südl. Sperlonga bei den Ruinen der Villa di Tiberio, 47 m, 41°14'58.20" N | 13°27'03.47" E. 2018-10-19.
IPEN: IT-0-BONN-40058. Det. by a taxonomist.
- 532 ***Avena sativa* L. subsp. *sativa***
2022. Acc: 31861. IPEN: xx-0-BONN-31861.
- 533 ***Brachypodium boissieri* Nyman**
2022. Acc: 6111, ESP: Sierra Nevada. Coll no: 318. IPEN: ES-0-BONN-6111.
- 534 ***Brachypodium retusum* (Pers.) P.Beauv.**
2022. Acc: 36471, ESP: Katalonien, Baix Camp, Between L'Espluga de Francolí und Prades, 970 - 986 m, 41° 20' 36" N | 01° 00'15" E. 2012-10-13. Coll no: 2012-17.
IPEN: ES-0-BONN-36471. Det. by a taxonomist.
- 535 ***Briza media* L.**
2022. Acc: 21322, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Geodätenhang in Ippendorf. 1998-07-01. IPEN: DE-0-BONN-21322.
- 536 ***Bromus grossus* Desf. ex DC.**
2022. Acc: 26024, DEU: Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten. 2006-07-22. IPEN: DE-0-BONN-26024.
Det. by a taxonomist.
- 537 ***Bromus secalinus* L.**
2022. Acc: 27886, DEU: Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten. 2006-07-22. IPEN: DE-0-BONN-27886.
- 538 ***Calamagrostis brachytricha* Steud.**
2022. Acc: 45952, CHN: Jiangxi Province, Jiujiang, Mount Lushan, 1100 m. 2010.
IPEN: XX-0-BONN-45952.
- 539 ***Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv.**
2022. Acc: 40979, CHL: Biobío Region, Biobío Province, foothills of Volcan Antuco. 1994.
Coll no: RB94154. IPEN: CL-0-BONN-40979.
- 540 ***Chasmanthium latifolium* (Michx.) H.O.Yates**
2022. Acc: 40972, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, N 40°47'52" | W 73°57'25". 2019-10-16. Coll no: US-07. IPEN: US-0-BONN-40972. Det. by a taxonomist.

- 541 *Chasmanthium laxum* (L.) H.O.Yates**
2022. Acc: 40690, USA: New Jersey, Forked River Mountain Wildlife Management Area, South of Wells Mills road (Pine barrens, dry sandy soil with flooded, marshy depressions; forest of *Pinus* and *Chamaecyparis thyoides*), 30 m, N 39° 47' 38" | W 74° 16,5' 50,4". 2019-10-19. Coll no: US-35. IPEN: US-0-BONN-40690. Det. by a taxonomist.
- 542 *Chasmanthium sessiliflorum* (Poir.) H.O.Yates**
2022. Acc: 33319, USA: North Carolina, Scotland County. IPEN: US-0-BONN-33319.
- 543 *Coix lacryma-jobi* L.**
2022. Acc: 19492. IPEN: xx-0-BONN-19492.
- 544 *Corynephorus canescens* (L.) P.B.**
2022. Acc: 13548, DEU: Nordrhein-Westfalen, südlich Köln, Wahner Heide. 1995-07-01. IPEN: DE-0-BONN-13548. Det. by a taxonomist.
- 545 *Cynosurus cristatus* L.**
2022. Acc: 23247, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Wormersdorf, Pferdeweide hinter der katholischen Kirche. 2003-07-10. IPEN: DE-0-BONN-23247.
- 546 *Dactylis glomerata* L.**
2022. Acc: 23250, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Garten, ruderal. 1998-09-24. IPEN: DE-0-BONN-23250.
- 547 *Elymus elongatus* (Host) Runemark**
2022. Acc: 39565, GRC: Chalcidice, Makedonien, Chalkidiki, Jerissos, southeast of Akanthos, 20 - 30 m, N 40° 23' 34,0" | E 23° 53' 5,5". 2017-08-20. IPEN: GR-0-BONN-39565. Det. by a taxonomist.
- 548 *Elymus villosus* Muhl.Ex Willd.**
2022. Acc: 37383, USA: Minnesota, Winona. IPEN: US-0-BONN-37383.
- 549 *Festuca arundinacea* Schreb.**
2022. Acc: 36072, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Schöna. 2012-09-17. IPEN: DE-0-BONN-36072. Det. by a taxonomist.
- 550 *Festuca heteropachys* (St.-Yves) Patzke ex Auquier**
2022. Acc: 35668, DEU: Hessen, S Espenschied, Schieferfelsen oberhalb Lauksburg, 230 m. 2012-06-26. IPEN: DE-0-FRT-2012/645. Det. by a taxonomist.
- 551 *Festuca heterophylla* Lamk.**
2022. Acc: 16055, DEU: Rheinland-Pfalz, Brohltal, Bausenberg. 1992-08-01. IPEN: DE-0-BONN-16055. Det. by a taxonomist.
- 552 *Festuca liviensis* (Verg.) Markgr.-Dann.**
2022. Acc: 36492, ESP: Catalonia, Baix Camp, between L'Espluga de Francolí and Prades, 980 - 990 m, 41° 20' 36" N | 01° 00'15" E. 2012-10-13. Coll no: 2012-10. IPEN: ES-0-BONN-36492. Det. by a taxonomist.
- 553 *Festuca pallens* Host**
2022. Acc: 13959, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-13959. Det. by a taxonomist.
- 554 *Harpochloa falx* (L.f.) Kuntze**
2022. Acc: 41113, ZAF: top of Platberg, n. of Harrismith. IPEN: ZA-0-BONN-41113.
- 555 *Hesperostipa comata* (Trin. & Rupr.) Barkworth**
2022. Acc: 34681, USA: Montana. IPEN: US-0-BONN-34681.
- 556 *Hierochloa odorata* Wahlenb.**
2022. Acc: 26642. IPEN: xx-0-BONN-26642.
- 557 *Hordelymus europaeus* (L.) Jess. ex Harz**
2022. Acc: 11216, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl. Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11216. Det. by a taxonomist.
- 558 *Hordeum vulgare* var. *nutans* Alef. 'Heines Amsel'**
2022. Acc: 19503. IPEN: xx-0-BONN-19503.

- 559 *Hordeum vulgare* var. *tetrastichon* 'Oksamit'**
2021. Acc: 19500. IPEN: xx-0-BONN-19500.
- 560 *Hystrix patula* Moench.**
2022. Acc: 40977, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, N 40° 47' 52" | W 73° 57' 25". 2019-10-16. Coll no: US-09. IPEN: US-0-BONN-40977. Det. by a taxonomist.
- 561 *Lolium giganteum* (L.) Darbysh.**
2022. Acc: 37492, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ückesdorf, Bachtal am Nordrand, 130 m. 2015-10-14. IPEN: DE-0-BONN-37492. Det. by a taxonomist.
- 562 *Melica ciliata* L.**
2022. Acc: 14321, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, südwestl. Blankenheim, Finster Ley bei Dahlem. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-14321. Det. by a taxonomist.
- 563 *Melica nutans* L.**
2022. Acc: 17871, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim. 2000-06-29. IPEN: DE-0-BONN-17871. Det. by a taxonomist.
- 564 *Melica uniflora* Retz.**
2022. Acc: 14342, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-14342. Det. by a taxonomist.
- 565 *Mibora minima* (L.) Desv.**
2022. Acc: 9660, DEU: Rheinland-Pfalz, Weinberg östlich Ingelheim. 2000-03-01. IPEN: DE-0-BONN-9660. Det. by a taxonomist.
- 566 *Milium effusum* L.**
2022. Acc: 11361, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidtheim, Hünigerst Wald. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11361. Det. by a taxonomist.
- 567 *Neotrinia splendens* (Tzvelev) M.Nobis, P.D.Gudkova & A.Nowak**
2022. Acc: 41074, KGZ: Issyk-Kul. IPEN: KG-0-BONN-41074.
- 568 *Panicum amarum* subsp. *amarulum* (Hitchc. & Chase) Freckmann & Lelong**
2022. Acc: 40968, USA: New Jersey, Cape May Point, S of Sunset Boulevard, 1 m, N 38°56'05" | W 74°56'40". 2019-10-20. Coll no: US-51. IPEN: US-0-BONN-40968. Det. by a taxonomist.
- 569 *Phaenosperma globosum* Munro ex Oliv.**
2022. Acc: 34617. IPEN: xx-0-BONN-34617.
- 570 *Poa labillardierei* Steud.**
2022. Acc: 45951. IPEN: XX-0-BONN-45951.
- 571 *Secale cereale* L. 'Martin Schmidt'**
2022. Acc: 33183. IPEN: xx-0-BONN-33183.
- 572 *Secale cereale* L. 'Petkuser Sommerroggen'**
2022. Acc: 19519. IPEN: xx-0-BONN-19519.
- 573 *Sesleria autumnalis* (Scop.) F.W.Schultz**
2022. Acc: 38296, ITA: Emilia-Romagna, Séstola, Fanano to Ospitale, Parco di Frignano, feuchtes Seitental auf Schiefer, 1000 m. 2015-10-10. Coll no: MW I20. IPEN: IT-0-BONN-38296. Det. by a taxonomist.
- 574 *Sesleria caerulea* (L.) Ard.**
2022. Acc: 40134, DEU: Allgäu, Beichelsteinalpe, Ostallgäu. 2018-04-01. IPEN: DE-0-BONN-40134. Det. by a taxonomist.
- 575 *Sesleria juncifolia* Suffren**
2022. Acc: 40466, ITA: Toskana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 - 1100 m. 2015-10-15. Coll no: MW I12. IPEN: IT-0-BONN-40466. Det. by a taxonomist.
- 576 *Setaria italica* var. *maxima* 'Bernburger Kolben'**
2022. Acc: 19522. IPEN: xx-0-BONN-19522.

577 *Sporobolus cryptandrus* (Torr.) A.Gray

2022. Acc: 41098, USA: Maryland, Pocomoke River State Park, Worcester County, Gov Smith lane, dry Pinus rigida-forest, clearings and moist Liquidambar styraciflua forest, 14 m, N 38° 14' 32" | W 75° 30' 27,2". 2019-10-21. Coll no: US-62. IPEN: US-0-BONN-41098. Det. by a taxonomist.

578 *Sporobolus wrightii* Munro ex Scribn.

2022. Acc: 34683. IPEN: xx-0-BONN-34683.

579 *Stipa arabica* Trin. & Rupr.

2022. Acc: 21732, GEO: Tbilisi, W Tbilisi, 2 km N of Tskneti. 1999-06-24. IPEN: GE-0-BONN-21732. Det. by a taxonomist.

580 *Stipa kirghisorum* P.A.Smirn.

2022. Acc: 19909. IPEN: xx-0-BONN-19909.

581 *Stipa pennata* L.S.L.

2022. Acc: 28471, AUT: Niederösterreich, Hainburg, Hainburger Bergen auf den Hängen Richtung Bad Deutsch-Altenburg, 300 m. IPEN: AT-0-BONN-28471.

582 *Stipa sareptana* A.K.Becker

2022. Acc: 40467, GEO: Kakheti, Road from Tbilisi to David Gareji, 864 m, 41°35'25.0" N | 45°18'29.4 E. 2012-09-03. Coll no: 235-5. IPEN: GE-0-M-2012/2851. Det. by a taxonomist.

583 *Triticum aestivum* var. *lutescens* (Alef.) Mansf. 'Heines Koga'

2022. Acc: 19538. IPEN: xx-0-BONN-19538.

584 *Triticum monococcum* L.

2022. Acc: 19545. IPEN: xx-0-BONN-19545.

585 *Triticum spelta* var. *duhamelianum* (Mazz.) Körn. 'Roter Sommerkolben'

2022. Acc: 19548. IPEN: xx-0-BONN-19548.

586 *Triticum turgidum* subsp. *dicoccon* (Schrank) Thell. 'Kahler Emmer'

2022. Acc: 19542. IPEN: xx-0-BONN-19542.

587 *Zea mays* L. subsp. *mays* (Ceratina Group) 'Waxy Maize A'

2022. Acc: 19554. IPEN: CN-0-BONN-19554.

Polemoniaceae**588 *Polemonium kiushianum* Kitam.**

2022. Acc: 38266. IPEN: xx-0-BONN-38266.

Polygonaceae**589 *Persicaria virginiana* (L.) Gaertn.**

2022. Acc: 40686, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, N 40° 47' 52" | W 73° 57' 25". 2019-10-16. Coll no: US-06. IPEN: US-0-BONN-40686. Det. by a taxonomist.

590 *Rumex acetosella* L.

2022. Acc: 13495, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne. 1995-05-01. IPEN: DE-0-BONN-13495. Det. by a taxonomist.

591 *Rumex scutatus* L.

2022. Acc: 22820, DEU: Rheinland-Pfalz, Mittelrhein, ca. 2 km nördl. Boppard oberhalb der Kläranlage. 2004-09-09. IPEN: DE-0-BONN-22820. Det. by a taxonomist.

Primulaceae**592 *Anagallis foemina* Mill.**

2022. Acc: 28987, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg, lückiger Randbereich eines Getreideackers. 2005-07-20. IPEN: DE-0-BONN-28987. Det. by a taxonomist.

593 *Cyclamen graecum* Link

2022. Acc: 20387, GRC: NW-Griechenland, 3 km vor Melissatika, an der Straße Richtung Volos, 280 m. 2003-09-01. Coll no: GR 50/9/03. IPEN: GR-0-BONN-20387.

594 *Cyclamen graecum* f. *album* R.Frank & E.Frank

2022. Acc: 5591, GRC: S-Peleponnes, Taygetos bei Kastane. 1980.
IPEN: GR-0-BONN-5591. Det. by a taxonomist.

595 *Lysimachia paridiformis* Franch. var. *paridiformis*

2022. Acc: 39533, CHN: SW China, Provinz Guizhou, Loushan Pass, south of Zunyi, 1250 m. 2011. IPEN: CN-0-BONN-39533.

596 *Lysimachia vulgaris* L.

2022. Acc: 14355, DEU: Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m. 1996-07-11.
IPEN: DE-0-BONN-14355. Det. by a taxonomist.

597 *Primula veris* L.

2022. Acc: 13839, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13839. Det. by a taxonomist.

598 *Primula veris* L.

2022. Acc: 41349, DEU: Nordrhein-Westfalen, Lippeauen, zwischen Dervenack und Obrighoven. IPEN: DE-0-BONN-41349.

599 *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi

2022. Acc: 26192, GEO: nördlich des Denkmals Didgori, 1600 m. 2006-08-01.
Coll no: Geo 3/06. IPEN: GE-0-BONN-26192. Det. by a taxonomist.

600 *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi

2022. Acc: 26191, GEO: Akhmela, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1275 m. 2006-08-01.
Coll no: Geo 20/06. IPEN: GE-0-BONN-26191. Det. by a taxonomist.

Ranunculaceae

601 *Aconitum napellus* L.

2022. Acc: 24165, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Lampertstal. 1998-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-24165. Det. by a taxonomist.

602 *Aconitum orientale* Mill.

2022. Acc: 22724, RUS: S-Russland, südlich Majkop, 12 km südlich Kemennomostkiy, lichter Hangwald, 1300 m. 2004-06-03. Coll no: 20. IPEN: RU-0-BONN-22724.
Det. by a taxonomist.

603 *Actaea bitermata* (Siebold & Zucc.) Prantl

2022. Acc: 39885, KOR: Songdang-ri, Gujwa-eup, Jeju-si, Jeju-do, 33°28'34.47"N | 126°49'22.62"E. 2002-10-14. IPEN: KR-0-BONN-39885.

604 *Actaea spicata* L.

2022. Acc: 22692, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg bei Keldenich, 50.54064 | 6.58797. 1999-08-01. IPEN: DE-0-BONN-22692. Det. by a taxonomist.

605 *Actaea spicata* L.

2022. Acc: 15124, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich-Rinnen, Wald in der Nähe des Steinbruchs. 1995-11-01. IPEN: DE-0-BONN-15124. Det. by a taxonomist.

606 *Anemone cylindrica* A.Gray

2022. Acc: 33472, CAN: Pelee Island, Essex County, Ontario, 175 m, 41°48' N | 82°39' W. IPEN: CA-0-BR-1992290070.

607 *Anemone multifida* Poir.

2022. Acc: 31770, ARG: Provinz Rio Negro, ca. 20 km südl. von San Carlos de Bariloche, Cerro Catedral, Aufstieg zum Refugio Frey. 2010-03-17. IPEN: AR-0-BONN-31770.

608 *Anemone pulsatilla* L.

2022. Acc: 35837, DEU: Nordrhein-Westfalen, Region Ostwestfalen-Lippe, Senne, Truppenübungsplatz. 2013-07-01. IPEN: DE-0-BONN-35837. Det. by a taxonomist.

- 609 *Anemone virginiana* L.**
2022. Acc: 33434, USA: Michigan, Ingham county, Clearing trough Mesic Southern Forest, Biggie Munn Park, 253 m, 42°41'20"N | 84°31'07"W. 2010-10-19.
IPEN: US-0-BONN-33434.
- 610 *Caltha palustris* L.**
2022. Acc: 14302, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistiger Heide, 600 m. 1996-07-04.
IPEN: DE-0-BONN-14302. Det. by a taxonomist.
- 611 *Clematis flammula* L.**
2022. Acc: 35316, GRC: Peloponnes, Parnon Gebirge, Fokinas Bay Ostende, 0 m.
2011-10-28. Coll no: GR60d/11. IPEN: GR-0-BONN-35316. Det. by a taxonomist.
- 612 *Clematis gratopsis* W.T.Wang**
2022. Acc: 39013, CHN: W-China, Gansu, Mt. Maiji, 1700 m, N 34°30' | E 105°50'. 1996.
IPEN: CN-0-BONN-39013.
- 613 *Clematis kirilowii* Maxim.**
2022. Acc: 38998, 1985. IPEN: CN-0-BONN-38998.
- 614 *Clematis sibirica* (L.) Mill.**
2022. Acc: 30950, KGZ: östlich Bishkek, 800 m. 2008-09-01. Coll no: 51.
IPEN: KG-0-BONN-30950.
- 615 *Delphinium mirabile* Serg.**
2022. Acc: 33922, RUS: Daghestan. 2006. IPEN: RU-0-BONN-33922.
- 616 *Myosurus minimus* L.**
2022. Acc: 23484, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Gewerbegebiet, ehemaliger Acker (Mais) vor Baubeginn. IPEN: DE-0-BONN-23484. Det. by a taxonomist.
- 617 *Nigella arvensis* L.**
2022. Acc: 21446. IPEN: xx-0-BONN-21446.
- 618 *Ranunculus lyngsbergianus* M.Schmelzer Ined.**
2022. Acc: 34624, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Stadtteil Heiderhof, am Lyngsberg. 2013-04-30. IPEN: DE-0-BONN-34624. Det. by a taxonomist.
- 619 *Ranunculus potentilloides* M.Schmelzer Ined.**
2022. Acc: 34628, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Wachtberg-Berkum, Stumpeberg. 2013-04-30. IPEN: DE-0-BONN-34628. Det. by a taxonomist.
- 620 *Thalictrum dasycarpum* Fisch.Mey. & Avé-Lall.**
2022. Acc: 40843, USA: Michigan, Clinton County, (habitat: wet ditch), 42°47'55" N | 84°22'24" W. 2013-09-12. IPEN: US-0-WU-0030890.
- 621 *Thalictrum fendleri* Engelm. ex A.Gray**
2022. Acc: 35989, USA: Colorado, Molas-Pass (Gebirge), Old Hundred Mine nei Silberton, Black Canyon, Plateau, 3000 m. IPEN: US-0-DATH-649. Det. by a taxonomist.
- 622 *Thalictrum flavum* L.**
2022. Acc: 17981, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzerheindorf. 2001-07-26. IPEN: DE-0-BONN-17981. Det. by a taxonomist.
- 623 *Thalictrum minus* L. subsp. *minus***
2022. Acc: 33577, GEO: Kachetien, Sighnaghi Richtung Vakiri, 705 m, 41°38.301 N | 45°54.711 E. IPEN: GE-0-BONN-33577. Det. by a taxonomist.
- 624 *Thalictrum pubescens* Pursh**
2022. Acc: 37044, CAN: Quebec: MRC Maskinonge: Maskinonge. Marecage, 5 m, N 46° 11'39.38" | W 73° 0'9.93". 2013-09-17. IPEN: CA-0-BONN-37044. Det. by a taxonomist.
- 625 *Thalictrum simplex* L.**
2022. Acc: 18480, GEO: Region Khevi, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti, Abstieg zum Fluß Tschcheris Z`Kali. 2000-08-18. Coll no: 106-14. IPEN: GE-0-BONN-18480. Det. by a taxonomist.
- 626 *Thalictrum squarrosus* Stephan ex Willd.**
2022. Acc: 41087. IPEN: xx-0-BONN-41087.

Resedaceae

627 *Reseda lutea* L.

2022. Acc: 46292, GRC: South Aegean, Tinos, Panormos, Tinos, 37°39'03.9"N | 25°02'58.0"E. 2021-08-18. Coll no: MV18. IPEN: GR-0-BONN-46292. Det. by a taxonomist.

Rosaceae

628 *Acaena ovalifolia* Ruiz & Pav.

2022. Acc: 37155, PER: Depto. Lambayeque, Prov. Ferreñafe, Road Incahuasi to Sinchihual and Tungula, remnants of cloud forest and subparamo vegetation in river valley after Sinchihual. Shrub and tree layer of *Hesperomeles* cf. *ferruginea*, *Rhamnus*, *Alnus*, *Polylepis racemosa*, 2897 m, 6° 12' 7.7" S | 79° 17' 57.7" W. 2014-11-24. IPEN: PE-0-BONN-37155. Det. by a taxonomist.

629 *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický

2022. Acc: 39108, KAZ: Almaty, Nord-Tian Shan, 1600 - 1800 m. IPEN: KZ-0-NGOET-192.

630 *Agrimonia procera* Wallr.

2022. Acc: 34240, DEU: Nordrhein-Westfalen, Ahrtal, zwischen Fuchshofen und Antweiler. 2011-10-26. IPEN: DE-0-BONN-34240. Det. by a taxonomist.

631 *Alchemilla laeta* Juz.

2022. Acc: 22544, GEO: Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m. 2004-05-08. Coll no: 5. IPEN: GE-0-BONN-22544. Det. by a taxonomist.

632 *Amelanchier ovalis* Medik.

2022. Acc: 13968, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-13968. Det. by a taxonomist.

633 *Cercocarpus montanus* Raf.

2022. Acc: 34329. IPEN: xx-0-BONN-34329.

634 *Cotoneaster brickellii* J.Fryer & B.Hylmö

2022. Acc: 30087, CHN: Yunnan, Lijiang, B.& I. Coll no: 124152001. IPEN: CN-0-BONN-30087.

635 *Cotoneaster chungtiensis* J.Fryer & B.Hylmö

2022. Acc: 30088, CHN: Yunnan, Zhongdian. 1996-01-01. Coll no: YU 13687 1996. IPEN: CN-0-BONN-30088.

636 *Cotoneaster integerrimus* Medik.

2022. Acc: 13963, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-13963. Det. by a taxonomist.

637 *Cotoneaster oliganthus* Pojark.

2022. Acc: 39010, KAZ: Katon-Karagai raion, Steppenhang., 457 m, N 49.08880 | E 084.17162. 2016-08-06. IPEN: KZ-0-OSN-2016-33-66.

638 *Fallugia paradoxa* (D.Don) Endl. ex Torr.

2022. Acc: 46096, USA: New Mexico, Santa Fe County. IPEN: US-0-BONN-46096.

639 *Geum aleppicum* Jacq.

2022. Acc: 37030, USA: Minnesota, Winona. IPEN: US-0-BONN-37030.

640 *Geum quellyon* Sweet

2022. Acc: 33105, CHL: VII Region, Pelarco, Libueno, 340 m. IPEN: CL-0-BONN-33105.

641 *Geum urbanum* L.

2022. Acc: 12695, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12695. Det. by a taxonomist.

642 *Heteromeles arbutifolia* (Lindl.) M.Roem.

2022. Acc: 34336, USA: California, Jarbo Gap, Butte County, 1800 ft. 2009. IPEN: US-0-BONN-34336.

643 *Potentilla argentea* L.

2022. Acc: 13494, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne. 1995-05-01. IPEN: DE-0-BONN-13494. Det. by a taxonomist.

- 644 *Potentilla argentea* L.**
2022. Acc: 14725, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Altenahr, Weinberg bei Burg Are.
1996-08-01. IPEN: DE-0-BONN-14725. Det. by a taxonomist.
- 645 *Potentilla desertorum* Bunge**
2022. Acc: 37871, PAK: North-West Frontier Province, Swat Division, Gabral-Tal, 2600 m.
IPEN: PK-0-B-2602183.
- 646 *Potentilla erecta* (L.) Räuschel**
2022. Acc: 16321, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem,
1999-06-01. IPEN: DE-0-BONN-16321. Det. by a taxonomist.
- 647 *Potentilla micrantha* Ramond ex DC.**
2022. Acc: 38382, ITA: Toscana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 -
1100 m. 2015-10-15. Coll no: MW I4. IPEN: IT-0-BONN-38382. Det. by a taxonomist.
- 648 *Potentilla palustris* (L.) Scop.**
2022. Acc: 17975, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Hirzenbach Weiher.
2001-07-18. IPEN: DE-0-BONN-17975. Det. by a taxonomist.
- 649 *Potentilla rhenana* Zimmeter**
2022. Acc: 26374, DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, kleiner Fußweg neben
Weinbergen, oberhalb Altenahr, 50° 31' 13.65" N | 6° 59' 50.43" E. 2000-05-17.
Coll no: POT 18. IPEN: DE-0-BONN-26374. Det. by a taxonomist.
- 650 *Potentilla rhenana* Zimmeter**
2022. Acc: 31381, DEU: Rheinland-Pfalz, Hatzenport, Weg von der "Alten Kirche" zur
Rabenlay. 2010-09-06. IPEN: DE-0-BONN-31381. Det. by a taxonomist.
- 651 *Potentilla tabernaemontani* Asch.**
2022. Acc: 13826, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13826. Det. by a taxonomist.
- 652 *Rosa balsamica* Besser**
2022. Acc: 28498, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk
31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28498. Det. by a taxonomist.
- 653 *Rosa beggeriana* Schrenk**
2022. Acc: 30963, KGZ: Yeti ogüz, 2000 m. 2008-09-01. Coll no: 73.
IPEN: KG-0-BONN-30963. Det. by a taxonomist.
- 654 *Rosa corymbifera* Borkh.**
2022. Acc: 28491, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk
31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28491.
- 655 *Rosa micrantha* Borrer ex Sm.**
2022. Acc: 28494, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk
31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28494. Det. by a taxonomist.
- 656 *Rosa pimpinellifolia* L.**
2022. Acc: 37025, GEO: Tuschetien, Omalo, 1885 m, 42°22'14,6" N | 45°38'13,2" E.
2012-08-26. Coll no: 212-5. IPEN: GE-0-BONN-37025. Det. by a taxonomist.
- 657 *Rubus nepalensis* (Hook.Fil.) Kuntze**
2022. Acc: 33361, NPL: Gumnachowk, Langtang (National Park), Quercus semecarpifolia -
Tsuga dumosa forest, 2960 m. 1994-10-04. Coll no: 2651-94-10. IPEN: NP-0-B-1616795.
Det. by a taxonomist.
- 658 *Rubus pectinellus* var. *trilobus* Koidz.**
2022. Acc: 38938, TWN: 3000 m. 1993. IPEN: TW-0-BONN-38938.
- 659 *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor***
2022. Acc: 27724, DEU: Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Oberwinter und Bandorf.
2007-09-07. IPEN: DE-0-BONN-27724. Det. by a taxonomist.
- 660 *Sanguisorba officinalis* L.**
2022. Acc: 17237, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet.
1996-06-01. IPEN: DE-0-BONN-17237. Det. by a taxonomist.

661 *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach

2022. Acc: 39754, GRC: Makedonien, Chalkidiki, Nea Roda, coastal cliffs southeast of town, 5 - 10 m, N 40° 22' 56,4" | E 23° 56' 05,0". 2017-08-24. IPEN: GR-0-BONN-39754. Det. by a taxonomist.

662 *Sorbus aria* (L.) Crantz

2022. Acc: 22005, DEU: Thüringen, Bad Blankenburg. 1993-05-01. IPEN: DE-0-BONN-22005.

663 *Sorbus forrestii* McAll. & Gillham

2022. Acc: 36007, CHN: Yunnan, Bei-ma-Shan, 3048 m. 2008-10-20. IPEN: CN-0-BONN-36007.

664 *Sorbus sargentiana* Koehne

2022. Acc: 40227. IPEN: CN-0-BONN-40227.

665 *Sorbus vilmorinii* C.K.Schneid.

2022. Acc: 40231, CHN: Originally collected at Pasum Tso, Kongbo, SE Tibet (= Lake Basung Co, Gongbo'gyamda, Nyingchi), Tibet. Coll no: KR6453. IPEN: CN-0-BONN-40231.

666 *Spenceria ramanala* Trimen

2022. Acc: 31159, CHN: Setchuan, Shaluli Shan, 4300 m. IPEN: CN-0-BONN-31159.

Rubiaceae**667 *Asperula arvensis* L.**

2022. Acc: 23136, DEU: Hessen, Odenwald, Brensbach. IPEN: DE-0-BONN-23136. Det. by a taxonomist.

668 *Galium album* Mill.

2022. Acc: 25454, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Harzheim, 410 m, 50°32'39" N | 6°40'36" E. Coll no: RH-Wert. R2548014 H5601172. IPEN: DE-0-BONN-25454. Det. by a taxonomist.

669 *Galium verum* L.

2022. Acc: 14328, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-14328. Det. by a taxonomist.

Rutaceae**670 *Cneorum tricoccon* L.**

2022. Acc: 36376, ESP: Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250 - 1370 m, 36° 57' 46" N | 3° 21' 41" W. 2014-10-09. Coll no: 14. IPEN: ES-0-BONN-36376. Det. by a taxonomist.

671 *Dictamnus albus* L.

2022. Acc: 14765, DEU: Rheinland-Pfalz, Rheintal, im NSG Koppelstein bei Lahnstein. 1996-08-02. IPEN: DE-0-BONN-14765. Det. by a taxonomist.

672 *Ruta angustifolia* Pers.

2022. Acc: 40315, FRA: Marseille à Callelongue, 10 m. IPEN: FR-0-BONN-40315.

673 *Ruta chalepensis* L.

2022. Acc: 27208, ISR: W of Ramat Beit Shemesh. 2003-08-05. IPEN: IL-0-BONN-27208.

674 *Ruta graveolens* L.

2022. Acc: 40057, ITA: Lazio, Rom, Janiculaio hill, ruins, 46 m, 41°53'30.11" N | 12°31'12.35" E. 2018-10-19. IPEN: IT-0-BONN-40057. Det. by a taxonomist.

675 *Ruta montana* (L.) L.

2022. Acc: 40316, FRA: Châteauneuf-les-Martigues, 3 m. IPEN: FR-0-BONN-40316.

676 *Skimmia japonica* var. *intermedia* Komatsu

2022. Acc: 28905, JPN: Shikoku District, Kochi Pref., Kami-shi, Monobe-chou, Sanrei. 2006-01-01. IPEN: JP-0-BONN-28905.

- 677 ***Zanthoxylum bungeanum* Maxim.**
2022. Acc: 24381. IPEN: xx-0-BONN-24381.

Sapindaceae

- 678 ***Acer davidii* Franch.**
2022. Acc: 12415. IPEN: xx-0-BONN-12415. Det. by a taxonomist.
- 679 ***Cardiospermum halicacabum* L.**
2022. Acc: 21458. IPEN: XX-0-BR-1994102253.

Saxifragaceae

- 680 ***Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. & Sav.**
2022. Acc: 30878, KOR: Mt. Halla, 1500 m. IPEN: KR-0-M-1996/0030.
- 681 ***Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata**
2022. Acc: 41005, TWN: "From one of our seed collections in the high mountains of Taiwan, where this species is endemic". Coll no: BSWJ6711. IPEN: CN-0-PLZEN-0196-18-30.
- 682 ***Astilbe thunbergii* var. *congesta* H.Boiss.**
2022. Acc: 28478. IPEN: XX-0-FRT-0000/421.
- 683 ***Heuchera americana* L. var. *americana***
2022. Acc: 35838, USA: N-Carolina. IPEN: US-0-NGOET-2012.
- 684 ***Saxifraga cartilaginea* var. *kolenatiana* Trautv.**
2022. Acc: 26001, GEO: Kakheti, Akhmeta, Tal des Stori Flusses oberhalb Lechuri [Stori valley above Lechuri], 1310 m. 2006-08-07. Coll no: Geo 17b-06.
IPEN: GE-0-BONN-26001. Det. by a taxonomist.
- 685 ***Saxifraga cuneifolia* L.**
2022. Acc: 38193, ITA: Emilia-Romagna, Séstola, Fanano to Ospitale, Parco di Frignano, feuchtes Seitental auf Schiefer, 1000 m. 2015-10-10. Coll no: MW I21.
IPEN: IT-0-BONN-38193. Det. by a taxonomist.
- 686 ***Saxifraga granulata* L.**
2022. Acc: 22512, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zwischen Hecken und Kreuzberg, 550 m. 2003-10-01. IPEN: DE-0-BONN-22512. Det. by a taxonomist.
- 687 ***Saxifraga paniculata* Mill.**
2022. Acc: 25701, ITA: Südtirol. 1999-09-03. IPEN: IT-0-BONN-25701.
- 688 ***Saxifraga rosacea* subsp. *sponhemica* (C.C.Gmelin) D.A.Webb**
2022. Acc: 21609, DEU: Rheinland-Pfalz, Nahetal, Blockhalde von Kirn. 1999-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-21609. Det. by a taxonomist.
- 689 ***Saxifraga rotundifolia* L.**
2022. Acc: 33765, CHE: oberhalb Thun. 2011-07. IPEN: CH-0-BONN-33765.
Det. by a taxonomist.
- 690 ***Tellima grandiflora* (Pursh) Dougl. ex Lindl.**
2022. Acc: 35558, USA: Oregon, Lane (County), Fall Creek, 200 m. Coll no: 94-111.
IPEN: US-0-B-0784810. Det. by a taxonomist.

Scrophulariaceae

- 691 ***Scrophularia lateriflora* Trautv.**
2022. Acc: 35385, GEO: Tuschetien, Fahrt zum Abano-Paß, 1322 m. 2012-08-25. Coll no: 209-2. IPEN: GE-0-M-2012-2521. Det. by a taxonomist.
- 692 ***Scrophularia lateriflora* Trautv.**
2022. Acc: 32069, GEO: Shatili - Tblissi, vor der Passhöhe, Felswand, 1700 m, 42°37.727 N | 45°07.619 E. 2009-08-04. Coll no: 147-25. IPEN: GE-0-BONN-32069. Det. by a taxonomist.

- 693 *Scrophularia lucida* L.**
2022. Acc: 46290, GRC: South Aegean, Tinos, Benardados, Tinos, 170 m, 37°38'05.8"N | 25°02'40.3"E. 2021-08-17. Coll no: MV16. IPEN: GR-0-BONN-46290. Det. by a taxonomist.
- 694 *Scrophularia nodosa* L.**
2022. Acc: 34520, GEO: Imereti, Str. Tsaklatubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59.2" N | 42°38'53.2" E. 2012-08-30. Coll no: 227-22. IPEN: GE-0-M-2012/2625. Det. by a taxonomist.
- 695 *Scrophularia nodosa* L.**
2022. Acc: 41350, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim/Altendorf, Altendorfer Wald, rechts vom Ahrweg. IPEN: DE-0-BONN-41350.
- 696 *Scrophularia nodosa* L.**
2022. Acc: 12393, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12393. Det. by a taxonomist.
- 697 *Scrophularia umbrosa* subsp. *neesii* (Wirtgen) E.Mayer**
2022. Acc: 40510, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Gemeinde Kall, Urft, 50.549901 | 6.546397. 2019-08-28. IPEN: DE-0-BONN-40510. Det. by a taxonomist.
- 698 *Verbascum lychnitis* L.**
2022. Acc: 40809, DEU: Rheinland-Pfalz, Oberwesel, Oelsberg, Weinbergsbrachen, 50,121431 | 7,723603. 2006-07-27. IPEN: DE-0-MJG-200607003.
- 699 *Verbascum phoeniceum* L.**
2022. Acc: 39394, HUN: Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, Nof Bátorliget, 128 m, 47° 46.56' N | 22° 18.82' E. IPEN: HU-0-MJG-2008/12537.

Solanaceae

- 700 *Atropa belladonna* L.**
2022. Acc: 21471, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Tomburg bei Rheinbach. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21471. Det. by a taxonomist.
- 701 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Boldog'**
2022. Acc: 19779. IPEN: xx-0-BONN-19779.
- 702 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Schwarze Ungarische'**
2022. Acc: 32872. IPEN: xx-0-BONN-32872.
- 703 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Sweet Chocolate'**
2022. Acc: 30331. IPEN: xx-0-BONN-30331.
- 704 *Nicotiana rustica* L.**
2022. Acc: 25001, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Vussen, Kelleraushub eines alten Fachwerkhauses. IPEN: DE-0-BONN-25001. Det. by a taxonomist.
- 705 *Nicotiana tabacum* L. 'Izmir Orienttabak'**
2022. Acc: 30378. IPEN: XX-0-BAYRT-1794E.
- 706 *Physalis angulata* L.**
2022. Acc: 21578. IPEN: xx-0-BONN-21578.
- 707 *Physalis pruinosa* L.**
2022. Acc: 19694. IPEN: xx-0-BONN-19694.
- 708 *Solanum dulcamara* L.**
2022. Acc: 37218, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Eichen, Waldrand oberhalb von Eichen. 2014-12-28. IPEN: DE-0-BONN-37218. Det. by a taxonomist.
- 709 *Solanum lycopersicum* L. 'Anastomate'**
2022. Acc: 32879. IPEN: xx-0-BONN-32879.
- 710 *Solanum lycopersicum* L. 'Andenhörnchen'**
2022. Acc: 35226. IPEN: xx-0-BONN-35226.
- 711 *Solanum lycopersicum* L. 'Aprikosenkirsche'**
2022. Acc: 35227. IPEN: xx-0-BONN-35227.

- 712 *Solanum lycopersicum* L. 'Aurit'**
2022. Acc: 19679. IPEN: xx-0-BONN-19679.
- 713 *Solanum lycopersicum* L. 'Banana Leg'**
2022. Acc: 35224. IPEN: xx-0-BONN-35224.
- 714 *Solanum lycopersicum* L. 'Black Pearl'**
2022. Acc: 32880. IPEN: xx-0-BONN-32880.
- 715 *Solanum lycopersicum* L. 'Bonner Beste'**
2022. Acc: 19677. IPEN: xx-0-BONN-19677.
- 716 *Solanum lycopersicum* L. 'Brandy Wine'**
2022. Acc: 35225. IPEN: xx-0-BONN-35225.
- 717 *Solanum lycopersicum* L. 'Cerveny Fik'**
2022. Acc: 19681. IPEN: xx-0-BONN-19681.
- 718 *Solanum lycopersicum* L. 'Dorothy Green'**
2022. Acc: 35223. IPEN: xx-0-BONN-35223.
- 719 *Solanum lycopersicum* L. 'Kaki Coing'**
2022. Acc: 35222. IPEN: xx-0-BONN-35222.
- 720 *Solanum lycopersicum* L. 'Limmony'**
2022. Acc: 33956. IPEN: xx-0-BONN-33956.
- 721 *Solanum lycopersicum* L. 'Mary Robinsons German Bicolor'**
2022. Acc: 31567. IPEN: xx-0-BONN-31567.
- 722 *Solanum lycopersicum* L. 'Rheinlands Ruhm'**
2022. Acc: 28570. IPEN: xx-0-BONN-28570.
- 723 *Solanum lycopersicum* L. var. *columbianum* Mazk.**
2022. Acc: 21575. IPEN: xx-0-BONN-21575.
- 724 *Solanum lycopersicum* L. 'Watermelon Beafsteak'**
2022. Acc: 33958. IPEN: xx-0-BONN-33958.
- 725 *Solanum lycopersicum* L. 'Yaska Yugoslavian'**
2022. Acc: 35219. IPEN: xx-0-BONN-35219.
- 726 *Solanum lycopersicum* L. 'Zahnrad'**
2022. Acc: 31573. IPEN: xx-0-BONN-31573.
- 727 *Solanum melongena* L. 'Rosa Bianca'**
2022. Acc: 31595. IPEN: xx-0-BONN-31595.
- 728 *Solanum nigrum* L.**
2022. Acc: 21476, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, bei Bornheim-Uedorf.
1999-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21476.
- 729 *Solanum pennellii* Correll**
2022. Acc: 31575. IPEN: PE-0-BONN-31575.
- 730 *Solanum pimpinellifolium* 'Lutea'**
2022. Acc: 23996. IPEN: xx-0-BONN-23996.

Staphyleaceae

- 731 *Staphylea pinnata* L.**
2022. Acc: 27634. IPEN: xx-0-BONN-27634.

Styracaceae

- 732 *Styrax dasyanthus* Perkins**
2022. Acc: 36793. IPEN: xx-0-BONN-36793.
- 733 *Styrax japonicus* Siebold & Zucc.**
2022. Acc: 27616. IPEN: xx-0-BONN-27616.

734 *Styrax obassia* Siebold & Zucc.

2022. Acc: 36876. IPEN: xx-0-BONN-36876.

Thymelaeaceae

735 *Daphne gnidium* L. subsp. *mauretanica* (Nieto Fel.) Halda

2022. Acc: 41188, MAR: Südlich Marrakesch, Oukaïmeden, Skigebiet, 2155 m, N31° 14.088 | W7° 48.847. 2012-10-12. Coll no: Ma12/12. IPEN: MA-0-BONN-41188.

736 *Daphne tangutica* Maxim.

2022. Acc: 16805. IPEN: xx-0-BONN-16805.

Tropaeolaceae

737 *Tropaeolum majus* L.

2022. Acc: 19727. IPEN: xx-0-BONN-19727.

Ulmaceae

738 *Zelkova abelicea* (Lam.) Boiss.

2022. Acc: 3724. IPEN: xx-0-BONN-3724.

Urticaceae

739 *Urtica cannabina* L.

2022. Acc: 32080, RUS: Sibirien, SO von Novosibirsk, Salair-Bergrücken. 2007. IPEN: RU-0-BONN-32080.

740 *Urtica cannabina* L.

2022. Acc: 38014, MNG: Altai, Chovd aimag, 1837 m, N 47° 38' | E 92° 27'. IPEN: MN-0-BONN-38014.

Violaceae

741 *Viola alba* subsp. *scotophylla* (Jordan) Nyman

2022. Acc: 33288, SVN: Region Primorska, Gorica, bei Malovse. 2012-03-20. IPEN: SI-0-BONN-33288. Det. by a taxonomist.

742 *Viola calaminaria* (Ging.) Lej.

2022. Acc: 38386, DEU: Nordrhein-Westfalen, Aachen/Stolberg, Naturschutzgebiet Schlangenbergrücken. 2016-07-12. IPEN: DE-0-BONN-38386. Det. by a taxonomist.

743 *Viola canina* L.

2022. Acc: 15123, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sittig-Krekeler-Heide. 1996-06-01. IPEN: DE-0-BONN-15123. Det. by a taxonomist.

744 *Viola guestphalica* Nauenb.

2022. Acc: 32273, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Paderborn, Bleikuhle bei Blankenrode-Lichtenau, 51°31.984' N | 008°54.332'E. 2011-06-17. IPEN: DE-0-BONN-32273. Det. by a taxonomist.

745 *Viola odorata* L.

2022. Acc: 33289, SVN: Podsreda, Kozjansk. 2012-03-20. IPEN: SI-0-BONN-33289.

– 2 –

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN GÄRTEN

Seeds collected from plants cultivated in the greenhouses of the Botanic Gardens

Amaryllidaceae**746 *Narcissus tazetta* L. subsp. *tazetta***

2022. Acc: 9150, FRA: Südfrankreich: Grimaud, nordwestl. St. Tropez, 0 m. 1988-03-01.
IPEN: FR-0-BONN-9150.

Araceae**747 *Arum cyrenaicum* Hruby**

2022. Acc: 6425, LBY: Umgebung Derna, Barka-Gebirge, 100 m. 1978-01-02.
IPEN: LY-0-BONN-6425. Det. by a taxonomist.

Arecaceae**748 *Caryota mitis* Lour.**

2022. Acc: 24702, KHM: Straße Pre Ambel - Kho Krang, Primärwald, 150 m. 2005-08-10.
Coll no: TK 52/05. IPEN: KH-0-BONN-24702. Det. by a taxonomist.

749 *Licuala grandis* H.A.Wendl.

2022. Acc: 4978, 1970-01-01. IPEN: xx-0-BONN-4978.

Asparagaceae**750 *Arthropodium cirratum* (G.Forst.) R.Br.**

2022. Acc: 47352. IPEN: XX-0-MJG-19--30860.

Boraginaceae**751 *Echium virescens* DC.**

2022. Acc: 39232. IPEN: xx-0-OLD-17-016-03-70.

752 *Echium wildpretii* H.H.W.Pears ex Hook.Fil.

2022. Acc: 34155. IPEN: xx-0-BONN-34155. Det. by a taxonomist.

753 *Echium wildpretii* var. *trichosiphon* (Svent.) Bramw.

2022. Acc: 34156. IPEN: xx-0-BONN-34156.

Bromeliaceae**754 *Dyckia choristaminea* Mez**

2022. Acc: 2410. IPEN: xx-0-BONN-2410. Det. by a taxonomist.

755 *Dyckia remotiflora* Otto & A.Dietr.

2022. Acc: 2411. IPEN: xx-0-BONN-2411.

Burseraceae**756 *Commiphora playfairii* Engl.**

2022. Acc: 36938, SOM: Puntland. 2014. Coll no: 14030. IPEN: SO-0-BONN-36938.
Det. by comparison.

Caricaceae**757 *Vasconcellea pubescens* A.DC.**

2022. Acc: 32152, PER: Arequipa, market. IPEN: PE-0-BONN-32152. Det. by a taxonomist.

Celastraceae**758 *Putterlickia verrucosa* (E.Mey. ex Sond.) Szyszyl.**

2022. Acc: 35901. IPEN: ZA-0-BONN-35901.

Clethraceae**759 *Clethra arborea* Aiton**

2022. Acc: 14622, PRT: Madeira, N-Küste, Seixal, Chao da Ribeira, 450 m. 1996-03-12.
Coll no: 7677. IPEN: PT-0-BONN-14622. Det. by a taxonomist.

Colchicaceae**760 *Gloriosa superba* L.**

2022. Acc: 38850, IDN: Flores, Provinz Ngadha, oberhalb Belaraghi, 580 m. 2013-12-25.
Coll no: In3/13. IPEN: ID-0-BONN-38850.

Commelinaceae**761 *Commelina tuberosa* Lour.**

2022. Acc: 47361. IPEN: XX-0-BONN-47361.

Cucurbitaceae**762 *Cucumis melo* L. 'Queen Anne's Pocket Melon'**

2022. Acc: 25371. IPEN: xx-0-BONN-25371.

763 *Diplocyclos palmatus* (L.) C.Jeffrey

2022. Acc: 25016. IPEN: xx-0-BONN-25016.

764 *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

2021. Acc: 24723. IPEN: xx-0-BONN-24723.

765 *Luffa cylindrica* (L.) M.Roem.

2022. Acc: 19784. IPEN: xx-0-BONN-19784.

766 *Momordica charantia* L.

2022. Acc: 19162. IPEN: xx-0-BONN-19162.

Cyperaceae**767 *Cyperus textilis* Thunb.**

2022. Acc: 29894. IPEN: xx-0-BONN-29894.

Euphorbiaceae**768 *Croton tiglium* L.**

2022. Acc: 39720. IPEN: xx-0-BONN-39720.

Fabaceae**769 *Abrus precatorius* L.**

2022. Acc: 46924. IPEN: XX-0-BONN-46924.

770 *Caesalpinia spinosa* (Molinia) O.Kuntze

2022. Acc: 19092. IPEN: xx-0-BONN-19092.

771 *Clitoria ternatea* L.

2022. Acc: 21404, AUS: W-Australien, Broome, Buschland. 1997-04-03. Coll no: 413.
IPEN: AU-0-B-0382197.

772 *Sesbania cannabina* (Retz.) Pers.

2022. Acc: 24326. IPEN: xx-0-BONN-24326.

773 *Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.

2022. Acc: 19277. IPEN: xx-0-BONN-19277.

774 *Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc. 'Red Noodle'

2022. Acc: 31356. IPEN: xx-0-BONN-31356.

775 *Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *unguiculata* 'Early Black Eye'

2022. Acc: 19279, NER: cult. IPEN: NE-0-BONN-19279.

Haloragaceae**776 *Haloragis exalata* F.Muell.**

2022. Acc: 47351. IPEN: XX-0-MJG-19--69620.

Iridaceae**777 *Iris vicaria* Vved.**

2022. Acc: 22903. IPEN: xx-0-BONN-22903.

Lamiaceae**778 *Ocimum selloi* Benth. 'Green Pepper'**

2022. Acc: 25474. IPEN: xx-0-BONN-25474.

779 *Ocimum* 'Siam Queen'

2022. Acc: 26186. IPEN: xx-0-BONN-26186.

780 *Plectranthus ornatus* Codd

2022. Acc: 20091. IPEN: xx-0-BONN-20091.

781 *Plectranthus venter* Van Jaarsv. & L.Hankey

2022. Acc: 31349. IPEN: xx-0-BONN-31349.

Malvaceae**782 *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Hills Country Red'**

2022. Acc: 35243. IPEN: xx-0-BONN-35243.

783 *Abelmoschus manihot* (L.) Medik.

2022. Acc: 24334. IPEN: xx-0-BONN-24334.

784 *Gossypium herbaceum* L.

2022. Acc: 19379. IPEN: xx-0-BONN-19379.

Martyniaceae**785 *Ibicella lutea* (Lindl.) Van Eseltine**

2022. Acc: 12688. IPEN: XX-0-BAS-29/2005 G S. Det. by a taxonomist.

Molluginaceae**786 *Hypertelis bowkeriana* Sond.**

2022. Acc: 46198. IPEN: XX-0-STGAL-113/1992.

Moraceae

- 787 *Ficus erecta* Thunb.
2022. Acc: 34969. IPEN: xx-0-BONN-34969.

Musaceae

- 788 *Musa velutina* Wendl. & Drude
2022. Acc: 13052. IPEN: xx-0-BONN-13052.

Pedaliaceae

- 789 *Sesamum alatum* Thonn.
2022. Acc: 19466. IPEN: xx-0-BONN-19466.

Phytolaccaceae

- 790 *Rivina humilis* L.
2022. Acc: 21561. IPEN: xx-0-BONN-21561.
791 *Rivina humilis* L. 'Rubra'
2022. Acc: 19775. IPEN: xx-0-BONN-19775.

Piperaceae

- 792 *Peperomia cyclaminoides* A.W.Hill.
2022. Acc: 6005, MEX: Sant Luis de la Paz. IPEN: MX-0-BONN-6005.

Pittosporaceae

- 793 *Pittosporum crassifolium* Banks & Soland. ex A.Cunn.
2022. Acc: 344. IPEN: xx-0-BONN-344. Det. by a taxonomist.

Primulaceae

- 794 *Cyclamen africanum* Boiss. & Reut.
2022. Acc: 5452, TUN: 8 km östlich Sedianane, Macchie. IPEN: TN-0-BONN-5452.
Det. by a taxonomist.
795 *Cyclamen rohlfsianum* Aschers.
2022. Acc: 5587, LBY: Cyrenaica-Barka-Gebirge, Lamluda, 380 m.
IPEN: LY-0-BONN-5587. Det. by a taxonomist.

Proteaceae

- 796 *Banksia serrata* L.Fil.
2022. Acc: 664. IPEN: xx-0-BONN-664. Det. by a taxonomist.
797 *Stenocarpus angustifolius* C.T.White
2022. Acc: 17624. IPEN: xx-0-BONN-17624.
798 *Stenocarpus salignus* R.Br.
2022. Acc: 490. IPEN: xx-0-BONN-490. Det. by a taxonomist.

Solanaceae

- 799 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Ancho'
2022. Acc: 27862. IPEN: xx-0-BONN-27862.
800 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Chile Poblano'
2022. Acc: 23956. IPEN: xx-0-BONN-23956.

- 801 ***Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'De Arbol'**
2022. Acc: 31582. IPEN: xx-0-BONN-31582.
- 802 ***Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Ecuador Purple'**
2022. Acc: 23957. IPEN: xx-0-BONN-23957.
- 803 ***Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Fish Pepper'**
2022. Acc: 38783. IPEN: xx-0-BONN-38783.
- 804 ***Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Lombardo'**
2022. Acc: 27873. IPEN: xx-0-BONN-27873.
- 805 ***Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Tinisamoa'**
2022. Acc: 33552. IPEN: xx-0-BONN-33552.
- 806 ***Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh**
2022. Acc: 24452. IPEN: xx-0-BONN-24452.
- 807 ***Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh 'Brasilian Starfish'**
2022. Acc: 30332. IPEN: xx-0-BONN-30332.
- 808 ***Capsicum chinense* Jacq.**
2022. Acc: 27891, UGA: Ntandi. 2004-01-01. IPEN: UG-0-BONN-27891.
- 809 ***Capsicum chinense* Jacq. 'Ecuadorian Sweet'**
2022. Acc: 35218, ECU: cult. Coll no: PI 595908. IPEN: EC-0-BONN-35218.
- 810 ***Capsicum chinense* Jacq. 'Quintisho'**
2022. Acc: 24742. IPEN: xx-0-BONN-24742.
- 811 ***Capsicum chinense* Jacq. 'Scotch Bonnet'**
2022. Acc: 24744. IPEN: xx-0-BONN-24744.
- 812 ***Capsicum chinense* Jacq. 'Trinidad Scorpion Butch T'**
2022. Acc: 35215. IPEN: xx-0-BONN-35215.
- 813 ***Capsicum schottianum* Sendt.**
2022. Acc: 19670. IPEN: xx-0-BONN-19670.
- 814 ***Cyphomandra abutiloides* Griseb.**
2022. Acc: 35230. IPEN: xx-0-BONN-35230.
- 815 ***Solanum aethiopicum* L.**
2022. Acc: 21580. IPEN: xx-0-BONN-21580.
- 816 ***Solanum macrocarpon* L.**
2022. Acc: 19698, TGO: Dapaong, Barrage de Tantiégou, cult. Coll no: 170.
IPEN: TG-0-B-1271279.

Sphenocleaceae

- 817 ***Sphenoclea zeylanica* Gaertn.**
2022. Acc: 9160, CIV: Comoe Nationalpark. 1993-10-01. Coll no: CP1.
IPEN: CI-0-BONN-9160. Det. by a taxonomist.

Talinaceae

- 818 ***Talinum fruticosum* (L.) Juss.**
2022. Acc: 47362. IPEN: XX-0-BONN-47362.

Tecophilaeaceae

- 819 ***Conanthera campanulata* Lindl.**
2022. Acc: 35191. IPEN: xx-0-BONN-35191.
- 820 ***Conanthera trimaculata* (D.Don) F.Meigen**
2022. Acc: 35192, CHL: Fifth Region, Grown in the Jardin Botanico Nacional. 2009.
IPEN: CL-0-BONN-35192.

Verbenaceae**821 *Lippia dulcis* Trevir.**

2022. Acc: 19743. IPEN: xx-0-BONN-19743.

Xeronemataceae**822 *Xeronema callistemon* Oliv.**

2022. Acc: 8898, NZL: Poor Knight's Island. 1989-01-01. IPEN: NZ-0-BONN-8898.
Det. by a taxonomist.

Zingiberaceae**823 *Aframomum melegueta* K.Schum.**

2022. Acc: 4971, GHA: Bono East Region, Atebubu-Amantin District, near Atebubu.
IPEN: GH-0-BONN-4971. Det. by a taxonomist.

Sie nehmen noch nicht am Samen-Tauschprogramm IPEN teil?

Das Internationale Pflanzentausch-Netzwerk (IPEN) wurde von den deutschen Botanischen Gärten entwickelt. Heute nehmen bereits 211 Gärten aus 35 Ländern teil.

Was ist der Vorteil von IPEN?

IPEN erfüllt auf der einen Seite die Anforderungen der UN-Konvention für Biologische Vielfalt (CBD) und des Nagoya-Protokolls was die Weitergabe von pflanzengenetischen Ressourcen (z.B. Samen) betrifft. IPEN versucht zum anderen aber, den verwaltungstechnischen Aufwand dafür möglichst gering zu halten.

IPEN ist ein Netzwerk, dem ausschließlich Botanische Gärten beitreten können und das keinen Samementausch für kommerzielle Zwecke zulässt. Da alle IPEN-Gärten einen gemeinsamen Verhaltenskodex und ein gemeinsames Weitergabeformular gebrauchen, müssen diese Dokumente im Netzwerk nicht mehr ausgefüllt und ausgetauscht werden.

Mehr Informationen zu IPEN und wie Sie dort Mitglied werden können, finden Sie unter <https://www.bgci.org/our-work/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/>.

Are you member of the International Plant Exchange Network (IPEN)?

The German botanic garden community developed the International Plant Exchange Network (IPEN). Today 211 gardens in 35 countries are part of the system.

What are the benefits of IPEN?

In terms of the exchange of plant material (e.g., seeds) IPEN complies with the access and benefit-sharing provisions laid out in the Convention on Biological Diversity (CBD) and the Nagoya Protocol. IPEN also simplifies the administrative procedures when exchanging plant material.

IPEN is a network that can only be joined by botanic gardens. It does not allow seed exchange for commercial purposes. All IPEN-members comply with a mutually agreed code of conduct. Therefore, individual material transfer agreements are no longer required for the plant exchange between IPEN partners.

Further information on IPEN and on how to become member can be found on <https://www.bgci.org/our-work/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/>.

Geographische Lage und Größe der Botanischen Gärten der Universität Bonn Geographical position and size of the Bonn University Botanic Gardens

Lat.:	50°44'N	Gesamtgröße: size	12,0 ha
Long.:	7°6'O	mit Gehölzen bestanden: covered with trees:	4,5 ha
Alt.:	60 m NN	Gewächshäuser: greenhouses:	2800 m ²

Gründungsjahre:

Founding years:

Botanischer Garten am Poppelsdorfer Schloss:	1818
Nutzpflanzengarten:	1861
Zentrale Betriebseinheit:	2002

Klimawerte (lt. Flughafen Köln-Bonn) 1961 - 1990 meteorological data (from Airport Cologne-Bonn)

Mittl. Lufttemperatur average temperature

Jahresmittel: 9,9°C
average annual temp.:

Januarmittel: 1,6°C
average temp. in January:

Julimittel: 18,3°C
average temp. in July:

Mittl. Niederschlagsmenge average precipitation

Jahresmittel: 805 mm
average annual rainfall:

davon April - September: 435 mm
from April to September:

absolute Temperaturminimum (seit 1895):
absolute temperature minimum (since 1895):

-24°C

mittl. Schneebedeckung:
average duration of snow cover:

10 Tage



BOTANISCHE GÄRTEN DER UNIVERSITÄT BONN
MECKENHEIMER ALLEE 171
53115 BONN
GERMANY

www.botgart.uni-bonn.de

Samenbestellung Seed Order

Seit Inkrafttreten des Übereinkommens über die Biologische Vielfalt (CBD, Rio de Janeiro, 1992) und insbesondere seit dem Nagoya-Protokoll von 2014 wird der Zugang zu genetischen Ressourcen international geregelt. Zur Umsetzung dieser Regelungen existiert seit 2002 das Internationale Pflanzen-Austausch-Netzwerk (IPEN). Es dient dem vereinfachten Austausch von Saatgut und ausschließlich Botanische Gärten können daran teilnehmen. Das Saatgut darf nicht für kommerzielle Zwecke genutzt werden. Falls Sie noch nicht an IPEN teilnehmen: auf der Homepage von Botanic Gardens Conservation International (www.bgci.org) finden Sie weitere Informationen zu IPEN und Beitrittsdokumente, die Sie herunterladen können.

Auf der Seite 2 dieses Bestellformulars tragen Sie Ihre Bestellung bitte in die Kästchen ein und ergänzen unten Ihre Anschrift.

Auf Seite 3 finden Sie die deutsche IPEN Material-Weitergabe-Vereinbarung und auf Seite 4 die englische Version. Bitte denken Sie daran, dass ein Verantwortlicher der Botanischen Gärten, die sich noch nicht an IPEN beteiligen, das Dokument unterschreiben muss, da wir Ihnen sonst keine Samen überlassen können! Für IPEN-Mitglieder entfällt natürlich die Unterschrift.

In accordance with the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro 1992) and the Nagoya Protocol of 2014, botanical gardens follow the international rules of access to genetic resources. Therefore, the *International Plant Exchange Network* (IPEN) has been established, allowing easy exchange of seeds between botanic gardens while safeguarding access and benefit-sharing provisions. Only botanic gardens are allowed to participate and seeds are not to be used for commercial purposes. On the homepage of *Botanic Gardens Conservation International* (www.bgci.org) you can find more information and a registration form for download.

On page 2 of this seed order form, please fill in your order in the upper table and add your address in the lower box.

On page 3 of this form, you will find the German IPEN material transfer agreement and on page 4 the English version. Those Botanic Gardens not yet participating in IPEN have to have the agreement signed by a responsible person, because otherwise we cannot send you seeds! IPEN members do not have to sign the agreement.

Botanische Gärten der Universität Bonn
Meckenheimer Allee 171
D-53115 Bonn
GERMANY

botgart-index@uni-bonn.de

Die Bestellungen werden in der Reihenfolge des Eingangs ausgeführt. Jede Bestellung ist auf 25 Portionen beschränkt. Bitte beachten Sie, dass wir keine phytosanitären Zertifikate ausstellen können.

Orders will be processed on a first-come first-served basis. Each order is limited to 25 packets. Please note that we cannot provide phytosanitary certificates.

Ihre Bestellung | Your order

Only one order-number per box, please!

Bitte jeweils eine Bestellnummer pro Kästchen!

2023

Ihre Adresse | Your address

Bitte tragen Sie hier unten Ihre Adresse ein und unterzeichnen Sie auf der nächsten Seite. Please fill in your address below and sign on the next page.

**Vereinbarung über die Weitergabe von Pflanzenmaterial
durch die Botanischen Gärten der Universität Bonn
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* sind die Botanischen Gärten der Universität Bonn (im Folgenden bezeichnet als „der Geber“) bestrebt, die Erhaltung, Nachhaltigkeit der 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 den rechtskonformen Umgang mit dem Material auf den Empfänger über. Das angeforderte Pflanzenmaterial wird unter folgenden Bedingungen ausgehändigt:

1. Der Empfänger darf das ausgehändigte Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke** wie wissenschaftliche Untersuchungen und Bildungszwecke sowie Belange des Naturschutzes 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 vorherige schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes einholen.
2. Der Empfänger muss für **gerechten Vorteilsausgleich** im Einklang mit der CBD und dem Nagoya-Protokoll Sorge tragen.
3. Der Empfänger ist verpflichtet, **jegliche Informationen** zur Herkunft des übernommenen Pflanzenmaterials (inklusive Geber, Ursprungsland, Sammeljahr), die IPEN-Nummer sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise zu **dokumentieren**.
4. Für den Fall, dass auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, **auf die Herkunft des Pflanzenmaterials hinzuweisen** und die IPEN-Nummer zu zitieren. Außerdem ist dem Geber unaufgefordert eine Kopie dieser Publikationen zuzusenden.
5. Auf Anfrage wird der Geber **relevante Informationen über diesen Materialtransfer** der mit der Umsetzung der CBD und des Nagoya-Protokolls beauftragten Behörde mitteilen.
6. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge daraus, **nur unter diesen Bedingungen und mit der IPEN-Nummer an vertrauenswürdige Dritte weitergeben** und muss dies nachvollziehbar dokumentieren.

Die o.g. Bedingungen akzeptiere ich.

Datum, Unterschrift

Name und Anschrift des Empfängers, Stempel

**Agreement on the supply of living plant material by Bonn University Botanic Gardens
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 Bonn University Botanic Gardens are dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The Bonn University Botanic Gardens (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. The following conditions apply:

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.
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 and address, stamp