
SAMENVERZEICHNIS

S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2024

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. Ralf Pude
Dr. Cornelia Löhne
Markus Radscheit MSc.

Gewächshäuser:
Freiland Schlossgarten:
Betriebstechnik:
Nutzpflanzengarten:

Patrick Bartsch
Anett Krämer
Werner Fischenich
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 2023

Dezember 2023

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

wir freuen uns, Ihnen unseren aktuellen Samenkatalog mit insgesamt 848 Positionen zu senden. Diese Samen wurden in unseren Gärten und Gewächshäusern gesammelt. Da es unsere internen Abläufe erleichtert, führen wir die Samen aus den verschiedenen Gartenteilen (Schlossgarten, Nutzpflanzengarten) ab diesem Jahr getrennt auf.

Seit zwei Jahren ist unser Samenkatalog komplett online verfügbar (bonnubg.indexseminum.org). Bitte nutzen Sie diesen Online-Katalog um Ihre Bestellung bei uns aufzugeben. Als registrierter Partnergarten haben sie dafür die Zugangsdaten per E-Mail von uns erhalten. Eine gedruckte Version unseres Index Seminum versenden wir nicht mehr.

Wir danken allen Förderern, die uns im Jahr 2023 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 2024.

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radscheit MSc.

December 2023

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 848 items. The seeds were collected in our gardens and greenhouses. As it makes our internal processes easier, we are listing the seeds from the different parts of the gardens (Palace garden, Garden of useful plants) separately.

For the past two years our seed catalogue has been available online at bon-nubg.indexseminum.org. Please use this website to place your order. As a registered partner garden, you will have received the login details from us by e-mail. We no longer send out a printed version of our Index Seminum.

We would like to thank all the sponsors who have generously supported us in 2023: 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 2024.

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radscheit MSc.

INHALT

CONTENTS

1	Samen aus dem Freiland – Schlossgarten Seeds from plants cultivated outdoors – Palace Garden	Seite 5
2	Samen aus dem Freiland – Nutzpflanzengarten Seeds from plants cultivated outdoors – Garden of Useful Plants	Seite 38
3	Samen aus den Gewächshäusern – Schlossgarten Seeds from the greenhouses – Palace Garden	Seite 56
4	Samen aus den Gewächshäusern – Nutzpflanzengarten Seeds from the greenhouses – Garden of Useful Plants	Seite 58
	Bedingungen für die Nutzung und Weitergabe des Pflanzenmaterials	Seite 62
	Terms and Conditions for the use and transfer of plant material	Seite 63

BESTELLUNG ORDER

Bitte senden Sie uns Ihre Bestellung bis zum 1. April 2024 und verwenden Sie dafür ausschließlich unseren Online-Katalog (<https://bonnubg.indexseminum.org/>). Die Zugangsdaten haben Ihnen per E-Mail übermittelt. Bei Fragen oder Problemen schreiben Sie bitte an botgart-index@uni-bonn.de.

Mit Ihrer Bestellung akzeptieren Sie die **Bedingungen gemäß des International Plant Exchange Network (IPEN)** – siehe Seite 62. Sollte Ihr Garten kein IPEN-Mitglied sein, dann benötigen wir die Unterschrift von einer verantwortlichen Person Ihrer Einrichtung. Das Formular dafür finden Sie auf der oben genannten Webseite.

Hinweis: **Phytosanitäre Zertifikate** können wir nicht erstellen.

Please place your order by 1 April 2024 via our online catalogue (<https://bonnubg.indexseminum.org/>). We have sent you the login details by e-mail. If you have any questions or problems, please write to botgart-index@uni-bonn.de.

By placing your order, you accept the **terms and conditions of the International Plant Exchange Network (IPEN)** - see page 63. If your garden is not an IPEN member, we need the signature of a responsible person from your organisation. The respective form be found on the above website.

Note: We cannot issue **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 DES SCHLOSSGARTENS**SEEDS FROM PLANTS CULTIVATED OUTDOORS IN THE PALACE GARDEN****Adoxaceae**

- 1 ***Sambucus ebulus* L.**
2023. Acc: 41345, GEO: Adsharia, Goadzeebi, 1508 m, 41°31.022' N | 42°10.735' E.
IPEN: GE-0-BONN-41345.
- 2 ***Sambucus nigra* L.**
2023. Acc: 16146, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, spontan im Botanischen Garten Bonn (Schlossgarten). IPEN: DE-0-BONN-16146. Det. by a taxonomist.
- 3 ***Viburnum nudum* L.**
2023. Acc: 33331, USA: North Carolina, Scotland County. IPEN: US-0-BONN-33331.

Aizoaceae

- 4 ***Ruschia rupicola* (Engl.) Schwant.**
2023. Acc: 41052, ZAF: NE of Keimoes. Coll no: SB 1508. IPEN: ZA-0-BONN-41052.

Amaryllidaceae

- 5 ***Allium altaicum* Pall.**
2023. Acc: 25019, RUS: Altai, Aigulaksij, Gebirgskette bei Aktsch, 2200 m, 50°09'48" N | 88°16'08" E. 2002-08-19. IPEN: RU-0-OSN-2002-36-0093. Det. by a taxonomist.
- 6 ***Allium altaicum* Pall.**
2023. 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.
- 7 ***Allium callimischon* Link subsp. *callimischon***
2023. Acc: 39190, GRC: Peloponnes, zwischen Taigeti und Pergandeika, 1100 m.
2008-10-24. Coll no: GR67/08. IPEN: GR-0-BONN-39190. Det. by a taxonomist.
- 8 ***Allium carinatum* subsp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier & Layens**
2023. Acc: 10334, ITA: Riviera, oberhalb Savona. 1992-08-01. IPEN: IT-0-BONN-10334.
Det. by a taxonomist.
- 9 ***Allium carinatum* subsp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier & Layens**
2023. 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.
- 10 ***Allium flavum* L. subsp. *flavum***
2023. Acc: 36552, GRC: Makedonien, Nomos Florinis, Kalo Nero, Silikat, 2000 m. 1986.
Coll no: 11176. IPEN: GR-0-B-3000686. Det. by a taxonomist.
- 11 ***Allium fuscoviolaceum* Fomin**
2023. 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.
- 12 ***Allium galanthum* Kar. & Kir.**
2023. Acc: 38542, KAZ: Gebiet Samarkij raion, bei Dorf Prehewalkyi, Saur. 2002-08.
IPEN: KZ-0-OSN-2002-36-73.
- 13 ***Allium nutans* L.**
2023. Acc: 18874, RUS: Altai, Fl. Tschuja, 10 km südl. von Aktasch. 2002-08-07.
IPEN: RU-0-OSN-02-3680.

- 14 *Allium senescens* L.**
2023. 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.
- 15 *Allium strictum* Schrad.**
2023. 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.
- 16 *Allium ursinum* L.**
2023. Acc: 11214, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11214. Det. by a taxonomist.
- 17 *Allium victorialis* L.**
2023. Acc: 30011, ITA: Grajische Alpen, Gran Paradiso. IPEN: IT-0-OSN-03-6052.
- 18 *Cyrtanthus flanaganii* Baker**
2023. Acc: 34878, LSO: ex Katse Botanical Garden. 2007-02-10. IPEN: LS-1-M-2007/0826. Det. by a taxonomist.
- 19 *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *pseudonarcissus***
2023. Acc: 14988, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal. 1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14988. Det. by a taxonomist.
- 20 *Narcissus tazetta* L. subsp. *tazetta***
2023. Acc: 9150, FRA: Südfrankreich: Grimaud, nordwestl. St. Tropez, 0 m. 1988-03-01. IPEN: FR-0-BONN-9150.
- 21 *Tulbaghia alliacea* L.**
2023. Acc: 29521. IPEN: LS-1-M-2005/3174.

Anacardiaceae

- 22 *Rhus copallinum* L.**
2023. Acc: 46052, USA: New Jersey, Forked River Mountain Wildlife Management Area, South of Wells Mills road, 30 m, 39° 47' 38" N | 74° 16,5' 50,4" W. 2019-10-19. Coll no: US-27. IPEN: US-0-BONN-46052.

Apiaceae

- 23 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.**
2023. Acc: 32446, FRA: Rennes, Bords de chemin. 2006-06-28. IPEN: FR-0-BONN-32446.
- 24 *Bupleurum falcatum* L.**
2023. Acc: 13965, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01. IPEN: DE-0-BONN-13965. Det. by a taxonomist.
- 25 *Bupleurum fruticosum* L.**
2023. 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.
- 26 *Bupleurum ranunculoides* L.**
2023. Acc: 30876, CHE: FR, Neirivue, Belles Raies, 1760 m. IPEN: CH-0-FRIBG-20080474.
- 27 *Chaerophyllum bulbosum* L.**
2023. Acc: 37945, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Schwarzrheindorf, Aue. 2016-03-22. IPEN: DE-0-BONN-37945. Det. by a taxonomist.
- 28 *Eryngium paniculatum* Cav. & Dombey ex F.Delaroche**
2023. Acc: 33093, CHL: VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 400 - 1550 m. IPEN: CL-0-BONN-33093.

- 29 ***Ferula tenuisecta* Korovin**
2023. Acc: 37770, KGZ: Fergana Range, Arslambob, 2000 m. 2008-08-01. Coll no: 20.
IPEN: KG-0-BONN-37770. Det. by a taxonomist.
- 30 ***Ferulago angulata* (Schltdl.) Boiss.**
2023. Acc: 33833, AZE: Urumieh, Marmishu valley, 1770 m, 37°34.39 N | 044°37.97 E.
IPEN: AZ-0-BONN-33833.
- 31 ***Ferulopsis hystrix* (Bunge ex Ledeb.) Pimenov**
2023. Acc: 33701, MNG: östl. Altay-Steppe, am Trockenbach. IPEN: MN-0-BONN-33701.
- 32 ***Peucedanum officinale* L.**
2023. Acc: 32445, DEU: Sachsen, Schkeuditz. IPEN: DE-0-HAL-0371.
- 33 ***Seseli libanotis* (L.) Koch**
2023. Acc: 13964, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01.
IPEN: DE-0-BONN-13964. Det. by a taxonomist.

Apocynaceae

- 34 ***Amsonia jonesii* Woodson**
2023. Acc: 40628, USA: Utah, Grand Co., 1280 m. IPEN: US-0-BONN-40628.
- 35 ***Apocynum cannabinum* L.**
2023. Acc: 46175, USA: New York, Central Park, Northern Woods, 35 m, 40° 47' 52" N |
73° 57' 25" W. 2019-10-16. Coll no: US-03. IPEN: US-0-BONN-46175.

Aristolochiaceae

- 36 ***Aristolochia clematitis* L.**
2023. Acc: 7998, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich,
Stromkilometer 651,8. 2000-08-10. IPEN: DE-0-BONN-7998. Det. by a taxonomist.
- 37 ***Asarum europaeum* L.**
2023. Acc: 6029, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel. Coll no: 1940.
IPEN: DE-0-BONN-6029. Det. by a taxonomist.

Asparagaceae

- 38 ***Agave virginica* L.**
2023. Acc: 40147, USA: Franklin Country, Missouri. 2015-09-30.
IPEN: US-0-MO-2017-0513.
- 39 ***Anthericum liliago* L.**
2023. Acc: 22923, DEU: Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Teufelsloch, 50°30.962 N |
6°59.269 E. 2004-09-21. IPEN: DE-0-BONN-22923. Det. by a taxonomist.
- 40 ***Anthericum liliago* L.**
2023. Acc: 3993, ITA: N-Italien, oberhalb Mentone, 500 m. IPEN: IT-0-BONN-3993.
Det. by a taxonomist.
- 41 ***Bellevalia dubia* (Guss.) Schult. & Schult.f.**
2023. 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.
- 42 ***Brodiaea elegans* Hoover**
2023. Acc: 47134. IPEN: XX-0-BONN-47134.
- 43 ***Camassia leichtlinii* subsp. *suksdorfii* (Greenm.) Gould**
2023. Acc: 39756, USA: Oregon, Linn County. 2012-09-01. Coll no: GM90/2012. IPEN:
US-0-BONN-39756.

- 44 *Chlorogalum pomeridianum* (DC.) Kunth**
2023. 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.
- 45 *Convallaria majalis* var. *transcaucasica* (Utkin ex Grossh.) Knorr.**
2023. Acc: 34632, GEO: Kachetien, O Tiflis, unterhalb der Burg Ujarma, 882 m, N 41°48.656 | E 045°09.180. 2013-04-17. Coll no: Geo 34/13. IPEN: GE-0-BONN-34632.
Det. by a taxonomist.
- 46 *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Roth.**
2023. Acc: 5348, ESP: Andalucía, Andalusien, Málaga, Álora, El Chorro, 300 m, 36.90914° N | 4.75668° W. 1990-03-17. IPEN: ES-0-BONN-5348. Det. by a taxonomist.
- 47 *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker**
2023. 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.
- 48 *Muscari armeniacum* Leichtlin ex Baker**
2023. 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.
- 49 *Muscari coeruleum* Losinsk.**
2023. Acc: 22734, RUS: S-Russland, nordöstl. Sotschi, nördl. des Berges Fista, Lagonaki Region, alpine Wiese, an Kalkfelsen, 1300 m. 2004-06-03. Coll no: 28.
IPEN: RU-0-BONN-22734. Det. by a taxonomist.
- 50 *Muscari cycladicum* P.H.Davis & D.C.Stuart**
2023. Acc: 39192, GRC: Ägäis, Nomos Kikladon, Insel Santorin, Profitis Illias, 100 m. IPEN: GR-0-BONN-39192.
- 51 *Muscari neumannii* (Böhnert & Lobin) Böhnert**
2023. 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.
- 52 *Muscari tenuiflorum* Tausch**
2023. Acc: 32107, GEO: Gare Kacheti, Straße nach David Garedscha, 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.
- 53 *Muscari weissii* Freyn**
2023. Acc: 39191, GRC: Ägäis, Nomos Kikladon, Insel Santorin, Megavouno, 100 m. IPEN: GR-0-BONN-39191.
- 54 *Ophiopogon bodinieri* H.Lév.**
2023. Acc: 38937, TWN: Alishan. Coll no: BSWJ3659. IPEN: TW-0-BONN-38937.
Det. by a taxonomist.
- 55 *Ornithogalum magnum* Krasch. & Schischk.**
2023. 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.
- 56 *Ornithogalum princeps* (Baker) J.C.Manning & Goldblatt**
2023. Acc: 41200. IPEN: xx-0-BONN-41200.
- 57 *Ornithogalum pyrenaicum* L.**
2023. Acc: 11829, FRA: Lacombe, Ande. IPEN: FR-0-BONN-11829.
- 58 *Polygonatum multiflorum* (L.) All.**
2023. Acc: 12396, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1993-05-01. IPEN: DE-0-BONN-12396. Det. by a taxonomist.
- 59 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce**
2023. Acc: 14294, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-14294. Det. by a taxonomist.

60 *Prospero autumnale* (L.) Speta

2023. Acc: 46317, HRV: Šibenik-Knin, Drniš, above Čikola canyon between parking area and viewpoint, 220 m, 43.84067 | 16.046701. 2021-09-22. Coll no: 533.
IPEN: HR-0-BONN-46317. Det. by a taxonomist.

61 *Scilla bifolia* L.

2023. Acc: 6009, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, auf der Rabenley.
1999-03-16. IPEN: DE-0-BONN-6009. Det. by a taxonomist.

Asphodelaceae

62 *Asphodeline liburnica* Rchb.

2023. Acc: 46323, HRV: Šibenik-Knin, Murter island, west side of Kosirina bay, 10 m, 43.79556 | 15.605373. 2021-09-20. Coll no: CL639. IPEN: HR-0-BONN-46323.
Det. by a taxonomist.

63 *Hemerocallis minor* Mill.

2023. Acc: 25853, MNG: Bayandelger, an der Str. Ulan-Bator - Baganuur, trockener Hang.
2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-25853. Det. by a taxonomist.

64 *Kniphofia northiae* Baker

2023. Acc: 33112, ZAF: Eastern Cape, Basterdsvoetpad. IPEN: ZA-0-BONN-33112.

65 *Kniphofia thodei* Baker

2023. Acc: 46212, LSO: Moteng Pass, view point. 2007-02-11. IPEN: LS-1-M-2007/0805.

66 *Pasithea caerulea* (Ruiz & Pav.) D.Don

2023. Acc: 33126. IPEN: xx-0-BONN-33126.

Asteraceae

67 *Achillea crithmifolia* Waldst. & Kit.

2023. Acc: 46750, GRC: Makedonien, Chalkidiki, Holomondas Mountains between Taxiarchis und Arnea, 1100 m, 40° 27' 32.0" N | 23° 31' 1.0" E. 2017-08-24.
IPEN: GR-0-BONN-46750. Det. by a taxonomist.

68 *Ageratina altissima* (L.) R.M.King & H.Rob.

2023. 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.

69 *Anthemis zyghia* Woronow

2023. Acc: 28223. IPEN: xx-0-BONN-28223.

70 *Aster albescens* (DC.) Wall. ex Hand.-Mazz.

2023. Acc: 35747, CHN: Sichuan, Kangding, 2600 m. IPEN: CN-0-BONN-35747.

71 *Aster yomena* (Kitam.) Honda

2023. Acc: 39915, KOR: Mt. Baekun, 1200 m. IPEN: KR-0-BONN-39915.

72 *Bupthalmum salicifolium* L.

2023. 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.

73 *Canadanthus modestus* (Lindl.) G.L.Nesom

2023. Acc: 46170, CAN: British Columbia, Blowdown Pass Forest Service Road, 1635 m, 50.37226 | -122.19843. 2019-09-13. IPEN: CA-0-BONN-46170.

74 *Carlina corymbosa* L.

2023. Acc: 46464, ITA: Sardinia, Prov. Nuoro, Desulo, Gennargentu. 2021-10-15.
Coll no: s.n.. IPEN: IT-0-BONN-46464. Det. by a taxonomist.

- 75 *Carlina corymbosa* L.**
2023. Acc: 46413, HRV: Šibenik-Knin, Murter island, west side of Kosirina bay, 10 m, 43.79556 | 15.605373. 2021-09-21. Coll no: CL640. IPEN: HR-0-BONN-46413.
Det. by a taxonomist.
- 76 *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav.**
2023. Acc: 39645, CHN: Hupei. 2014. IPEN: CN-0-DATH-6420.
- 77 *Cirsium oleraceum* (L.) Scop.**
2023. Acc: 20358, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald. 2001-08-01. IPEN: DE-0-BONN-20358. Det. by a taxonomist.
- 78 *Cynara cardunculus* L.**
2023. Acc: 46451, ITA: Sardinia, Prov. Oristano, Bosa, 15 km E of Bosa. 2021-10-12. Coll no: s.n.. IPEN: IT-0-BONN-46451. Det. by a taxonomist.
- 79 *Echinops sphaerocephalus* L.**
2023. Acc: 16851, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8. 2000-08-10. IPEN: DE-0-BONN-16851. Det. by a taxonomist.
- 80 *Erigeron altaicus* Popov**
2023. Acc: 35652, RUS: südl. Krasnoyarsk-Region. IPEN: RU-0-BONN-35652.
- 81 *Eupatorium chinense* L.**
2023. Acc: 47057, CHN: Anhui Province, Anqing, Tianzhushan. IPEN: CN-0-BONN-47057. Det. by a taxonomist.
- 82 *Euthamia graminifolia* (L.) Nutt.**
2023. Acc: 41156, USA: West Virginia, Pocahontas County, Monongahela State Park, Scenic Highway, Lookout. Grassy clearing in *Picea rubens* forest, 1289 m, N 38° 20' 26" | W 80° 09' 51". 2019-10-25. Coll no: US-140. IPEN: US-0-BONN-41156.
Det. by a taxonomist.
- 83 *Galatella linosyris* (L.) Rchb.Fil.**
2023. Acc: 13962, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-13962. Det. by a taxonomist.
- 84 *Grindelia integrifolia* DC.**
2023. Acc: 35979, CAN: British Columbia, Reg. Vancouver, Sunshine Coast, Sechelt, Strait of Georgia, Sandbänke. IPEN: CA-0-B-2011304.
- 85 *Helichrysum graveolens* (M.Bieb.) Sweet**
2023. Acc: 28224, GEO: Guria, surroundings of Bakhamaro, along Bachvis river, 1900 m, 41°49.983' N | 42°20.756' E. 2010-01-06. Coll no: 114-8(91). IPEN: GE-0-M-2000/3295.
Det. by a taxonomist.
- 86 *Helichrysum italicum* (Roth) D.Don**
2023. Acc: 26294, ITA: Cansano (AQ), 800 m. IPEN: IT-0-BONN-26294.
- 87 *Hieracium caespitosum* Dumort.**
2023. 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.
- 88 *Hieracium sabaudum* L.**
2023. 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.
- 89 *Hieracium sabaudum* L.**
2023. Acc: 41049, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Kottenforst, Wegrund bei Kiesgrube Flerzheim. 2019. IPEN: DE-0-BONN-41049. Det. by a taxonomist.
- 90 *Inula salicina* L.**
2023. Acc: 15125, DEU: Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin. 1996-08-02. IPEN: DE-0-BONN-15125. Det. by a taxonomist.

- 91 ***Jacobaea maritima* (L.) Pelser & Meijden**
2023. Acc: 46408, HRV: Primorje-Gorski Kotar, Cres, Martinšćica, Camp Slatina, 3 m, 44,816217 | 14,339105. 2021-09-16. Coll no: CL631. IPEN: HR-0-BONN-46408.
Det. by a taxonomist.
- 92 ***Lactuca perennis* L.**
2023. Acc: 34604, DEU: Rheinland-Pfalz, Koppelstein. 2012-06-27.
IPEN: DE-0-BONN-34604. Det. by a taxonomist.
- 93 ***Ligularia sibirica* (L.) Cass.**
2023. Acc: 46942, SVK: Central Slovakia mts. IPEN: SK-0-BONN-46942.
- 94 ***Mutisia oligodon* Poepp. & Endl.**
2023. Acc: 33122, CHL: VIII Region, Laguna Laja, 1450 m. IPEN: CL-0-BONN-33122.
- 95 ***Onopordum tauricum* Willd.**
2023. Acc: 46286, GRC: South Aegean, Tinos, Panormos, Tinos, 37°38'53.5"N | 25°02'24.5"E. 2021-08-17. Coll no: MV12. IPEN: GR-0-BONN-46286. Det. by a taxonomist.
- 96 ***Pilosella procerigena* (Litv. & Zahn) Sennikov**
2023. 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.
- 97 ***Santolina pinnata* Viv.**
2023. Acc: 32092, ITA: Alpi Apuane, Campocecina Foce di Pianza (MS), 1200 m. 2008-09-11. IPEN: IT-0-BONN-32092.
- 98 ***Senecio doria* K.Koch**
2023. Acc: 45941, AUT: Niederösterreich. IPEN: AT-0-BONN-45941.
- 99 ***Senecio erraticus* Bertol.**
2023. Acc: 27457, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung von Rheinbach, an der Straße nach Altenahr, Wald-Kapelle. 2007-09-10. IPEN: DE-0-BONN-27457. Det. by a taxonomist.
- 100 ***Senecio sarracenicus* L.**
2023. Acc: 30304, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung. 2009-10-16. IPEN: DE-0-BONN-30304. Det. by a taxonomist.
- 101 ***Symphyotrichum cusickii* (A.Gray) G.L.Nesom**
2023. Acc: 36238, CAN: British Columbia, Peace River District, N 55° 44' | W 120° 10'. IPEN: CA-0-B-1041680.
- 102 ***Symphyotrichum subspicatum* (Nees) G.L.Nesom**
2023. 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.
- 103 ***Tanacetum aureum* (Lam.) Greuter, M.V.Agab. & Wagenitz**
2023. 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.

Begoniaceae

- 104 ***Begonia grandis* Dryand. subsp. *grandis***
2023. 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.
- 105 ***Begonia grandis* subsp. *sinensis* (A.DC.) Irmisch.**
2023. Acc: 40218, Coll no: BWJ8011a. IPEN: CN-0-BONN-40218.

Berberidaceae

- 106 *Berberis sibirica* Pall.**
2023. Acc: 26095, MNG: Arraykheer, NW Dugi ca. 60 km Naiman Nuur im Uwurchangai-Aimak See, Hang an der Blockhalde. 2005-06-01. IPEN: MN-0-BONN-26095.
- 107 *Bongardia chrysogonum* (L.) Spach**
2023. Acc: 22910. IPEN: xx-0-BONN-22910.
- 108 *Diphylleia cymosa* Michx.**
2023. Acc: 33392. IPEN: xx-0-BONN-33392.
- 109 *Podophyllum peltatum* L.**
2023. Acc: 26931, USA: Huntsville, Alabama. 2006-03-31. IPEN: US-0-BONN-26931.
Det. by a taxonomist.

Betulaceae

- 110 *Alnus trabeculosa* Hand.-Mazz.**
2023. Acc: 33248. IPEN: xx-0-BONN-33248.
- 111 *Betula chichibuensis* H.Hara**
2023. Acc: 40148, JPN: Honsiu, Gunma pref., Tano Gun Mt. Kano-san.
IPEN: JP-0-BONN-40148.
- 112 *Betula megrelica* Sosn.**
2023. Acc: 33364, GEO: Megrelien, Mt.Migaria. IPEN: GE-0-B-0140610.
- 113 *Betula populifolia* Marshall**
2023. Acc: 40374, CAN: Québec : MRC Le Haut-Richelieu : Noyan. Lisière forestière, 35 m, N 45°4'22.25" | E 73°18'57.46". 2017-08-14. IPEN: CA-0-BONN-40374.
- 114 *Betula pumila* L.**
2023. Acc: 39808, USA: Wisconsin. IPEN: US-0-BONN-39808.
- 115 *Carpinus caroliniana* Walter**
2023. Acc: 1430. IPEN: xx-0-BONN-1430.
- 116 *Carpinus fangiana* Hu**
2023. Acc: 33278. IPEN: xx-0-BONN-33278.

Bignoniaceae

- 117 *Incarvillea olgae* Regel**
2023. Acc: 29312, TJK: Gorno-Badakhshan, Pyandzh valley, 50 km E of Kalai Khum, 1600 m. IPEN: TJ-0-M-2003/0212.
- 118 *Incarvillea sinensis* Lam.**
2023. Acc: 48370. IPEN: XX-0-BONN-48370.
- 119 *Incarvillea sinensis* var. *przewalskii* (Batalin) C.Y.Wu & W.C.Yin**
2023. Acc: 48279. IPEN: XX-0-BONN-48279.

Boraginaceae

- 120 *Aegonychon purpureocaeruleum* (L.) Holub**
2023. Acc: 13877, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert. 1995-11-04. IPEN: DE-0-BONN-13877. Det. by a taxonomist.
- 121 *Cynoglossum furcatum* Wall.**
2023. Acc: 36149, GEO: Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 463 m, 42°25'03,4" N | 42°34'52,3" E. 2012-08-30. Coll no: 226-1. IPEN: GE-0-BONN-36149. Det. by a taxonomist.

122 *Cynoglossum montanum* var. *extraeuropaeum* Brand

2023. 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.

123 *Echium vulgare* L.

2023. Acc: 29293, DEU: Niedersachsen, Osnabrück, Fledder, Hasepark, 66 m, 52° 16' 23 N | 8° 04' 03 E. IPEN: DE-0-OSN-2006-123. Det. by a taxonomist.

124 *Echium vulgare* L.

2023. Acc: 13957, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-13957. Det. by a taxonomist.

125 *Lithospermum officinale* L.

2023. Acc: 35815, GEO: Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59,2" N | 42°38'53,2" E. 2012-08-30. Coll no: 227-7. IPEN: GE-0-BONN-35815. Det. by a taxonomist.

126 *Myosotis scorpioides* L.Em.Hill

2023. Acc: 41013. IPEN: xx-0-BONN-41013.

127 *Phacelia secunda* J.F.Gmel.

2023. Acc: 38409, CHL: Region XI, Cerro Castillo, Strasse zum Museum, 300 m. 2015-12-30. Coll no: CL73/15. IPEN: CL-0-BONN-38409. Det. by a taxonomist.

Brassicaceae**128 *Berteroa incana* (L.) DC.**

2023. 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.

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

2023. 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.

130 *Cardamine amara* L.

2023. Acc: 14352, DEU: Rheinland-Pfalz, Westerwald, Viehweide bei Arnshofen, 470 m. 1996-07-11. IPEN: DE-0-BONN-14352. Det. by a taxonomist.

131 *Lunaria rediviva* L.

2023. Acc: 17848, DEU: Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock. 2000-09-08. IPEN: DE-0-BONN-17848. Det. by a taxonomist.

Buxaceae**132 *Sarcococca saligna* (D.Don) Muell.Arg.**

2023. Acc: 38974, TWN: Yuan-Yang, northern Taiwan. 1996. Coll no: RWJ9999. IPEN: TW-0-BONN-38974.

Cactaceae**133 *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck ex Engelm.**

2023. 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.

Calycanthaceae

134 *Calycanthus floridus* L.

2023. Acc: 22243, USA: Tennessee, Fall Creek Falls State Park, 430 m. 2004-04.
Coll no: USA-24/04. IPEN: US-0-BONN-22243. Det. by a taxonomist.

Campanulaceae

135 *Campanula alliariifolia* Willd.

2023. Acc: 25630, RUS: Karbadino-Balkarska Region, 1500 m. IPEN: RU-0-BONN-25630.

136 *Campanula glomerata* L.

2023. Acc: 13838, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13838. Det. by a taxonomist.

137 *Campanula persicifolia* L. subsp. *persicifolia*

2023. Acc: 16638, DEU: Rheinland-Pfalz, N Gerolstein, unterhalb der Munsterlay.
1999-08-04. IPEN: DE-0-BONN-16638. Det. by a taxonomist.

138 *Campanula rotundifolia* L.

2023. Acc: 13952, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01.
IPEN: DE-0-BONN-13952. Det. by a taxonomist.

139 *Campanula trachelium* L.

2023. Acc: 11029, DEU: Thüringen, Oder, Lengenbergl. IPEN: DE-0-BONN-11029.

140 *Campanula trachelium* L.

2023. 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.

141 *Jasione laevis* Lam.

2023. Acc: 19098, DEU: Baden-Württemberg, S-Schwarzwald, westl. Lenzkirch.
1998-09-25. IPEN: DE-0-BONN-19098. Det. by a taxonomist.

142 *Jasione montana* L.

2023. Acc: 27043, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Mehlem, Rodderberg, magere,
trockene Glatthaferwiese. IPEN: DE-0-BONN-27043. Det. by a taxonomist.

Caprifoliaceae

143 *Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov

2023. 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.

144 *Dipsacus inermis* Wall.

2023. Acc: 30951, KGZ: Sary Chelek, 2000 m. 2008-09-01. Coll no: 81.
IPEN: KG-0-BONN-30951.

145 *Lomelosia crenata* (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. *crenata*

2023. Acc: 41014, ITA: Region Latium, Provinz Latina, Formia, Cima di Redentore,
zwischen Chiesa San Michele und dem Gipfel, 1100 - 1200 m, 41° 18' 31.72" N |
13° 38' 0.69" E. 2018-10-24. IPEN: IT-0-BONN-41014. Det. by a taxonomist.

146 *Lomelosia cretica* (L.) Greuter & Burdet

2023. Acc: 47151, GRC: . 1995. Coll no: 3273. IPEN: GR-0-FRP-16178.

147 *Lonicera alpigena* L.

2023. Acc: 29735, FRA: Savoie, Les Chapieux, 1500 m. IPEN: FR-0-BONN-29735.

148 *Lonicera implexa* Aiton

2023. Acc: 39625, 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: 2012-8.
IPEN: ES-0-BONN-39625. Det. by a taxonomist.

149 *Scabiosa colchica* Stev.

2023. 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.

150 *Scabiosa columbaria* L.

2023. Acc: 13820, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13820. Det. by a taxonomist.

151 *Scabiosa georgica* Sulak.

2023. 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.

152 *Scabiosa holosericea* Bertol.

2023. 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.

153 *Succisa pratensis* Moench

2023. Acc: 16088, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Krekel. 1998-09-01.
IPEN: DE-0-BONN-16088. Det. by a taxonomist.

154 *Valeriana officinalis* L.

2023. Acc: 16044, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Höddelbachtal zwischen Schleiden und Hellenthal. 1997-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16044. Det. by a taxonomist.

Caryophyllaceae

155 *Cerastium scaranii* Ten.

2023. Acc: 40201, ITA: Toscana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 - 1100 m. 2015-10-15. Coll no: MW I16. IPEN: IT-0-BONN-40201. Det. by a taxonomist.

156 *Dianthus armeria* L.

2023. Acc: 17980, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Tongrube. 2001-07-18.
IPEN: DE-0-BONN-17980. Det. by a taxonomist.

157 *Dianthus carthusianorum* L.

2023. Acc: 13953, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-11-01.
IPEN: DE-0-BONN-13953. Det. by a taxonomist.

158 *Dianthus deltoides* L.

2023. 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.

159 *Dianthus gratianopolitanus* Vill.

2023. Acc: 13972, DEU: Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal. 1995-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-13972. Det. by a taxonomist.

160 *Dianthus imereticus* (Rupr.) Schischk.

2023. 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.

161 *Dianthus kuschakewiczii* Regel & Schmalh.

2023. Acc: 39836, KGZ: Pamir, 3300 m. IPEN: KG-0-BONN-39836.

162 *Dianthus lusitanus* Brot.

2023. 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.

163 *Dianthus orientalis* Adams

2023. Acc: 31516, GEO: Kartli, Djvari oberhalb Mzcheta. 2009-08-12. Coll no: 001-127.
IPEN: GE-0-BONN-31516. Det. by a taxonomist.

- 164 *Dianthus superbus* L.**
2023. Acc: 25095, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg am Ortsrand von Keldenich. 2004-09-09. IPEN: DE-0-BONN-25095. Det. by a taxonomist.
- 165 *Gypsophila altissima* L.**
2023. 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.
- 166 *Minuartia circassica* (Albov) Vorono**
2023. 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.
- 167 *Petrorhagia prolifera* (L.) P.W.Ball & Heywood**
2023. Acc: 16040, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Sandflächen in Tannenbusch. 1998-08-12. IPEN: DE-0-BONN-16040. Det. by a taxonomist.
- 168 *Saponaria cypria* Boiss.**
2023. Acc: 39160, CYP: Troodos Mountains. IPEN: CY-0-GENT-20140919.
- 169 *Saponaria officinalis* L.**
2023. Acc: 6145, USA: Massachusetts, Whately, Franklin County. IPEN: US-0-BONN-6145. Det. by a taxonomist.
- 170 *Silene ampullata* Boiss.**
2023. Acc: 46948, TUR: Sivas, Sivas. IPEN: TR-0-BONN-46948.
- 171 *Silene baccifera* (L.) Roth**
2023. 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.
- 172 *Silene fabaria* (L.) Sm.**
2023. 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.
- 173 *Silene gigantea* (L.) L.**
2023. Acc: 32545, GRC: Samos: Nordteil: Waldböschung der unteren Horizontale west. Manolates gen. Stafrinides, 350 - 360 m. 2011-08-26. IPEN: GR-0-BONN-32545.
- 174 *Silene italica* (L.) Pers.**
2023. Acc: 25995, GEO: Reg. Ratscha, nahe Paracheti vor M'Tiscalta, 1960 m, 42°29.363' N | 43°21.556' E. IPEN: GE-0-M-2002/2682. Det. by a taxonomist.
- 175 *Silene nutans* L.**
2023. Acc: 14293, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-14293. Det. by a taxonomist.
- 176 *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* var. *humilis* Schubert**
2023. Acc: 13458, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht. 1994-04-01. IPEN: DE-0-BONN-13458. Det. by a taxonomist.

Celastraceae

- 177 *Euonymus americanus* L.**
2023. Acc: 33332, USA: South Carolina, Greenville County. IPEN: US-0-BONN-33332.

Cistaceae

- 178 *Cistus albanicus* Heywood**
2023. Acc: 39627, ALB: Burrel. 2015. IPEN: AL-0-BONN-39627.
- 179 *Cistus albidus* L.**
2023. Acc: 524, ITA: Ital. Riviera, bei Alassio, nördlich Laigueglia. IPEN: IT-0-BONN-524.
- 180 *Cistus creticus* L.**
2023. Acc: 39741, GRC: Peloponnes, 4km nordwestlich Magoulia Richtung Valtasiniko, 1084 m, N 37° 42.498 | E 022° 04.031. 2011-11-07. Coll no: GR130/11.
IPEN: GR-0-BONN-39741. Det. by a taxonomist.
- 181 *Cistus laurifolius* L.**
2023. 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.
- 182 *Cistus parviflorus* Lam.**
2023. Acc: 40974, TUR: Boz Dag. IPEN: TR-0-BONN-40974.
- 183 *Cistus salviifolius* L.**
2023. 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.
- 184 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *nummularium***
2023. Acc: 13843, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13843. Det. by a taxonomist.

Clethraceae

- 185 *Clethra alnifolia* L.**
2023. Acc: 33345, USA: North Carolina, Scotland County. IPEN: US-0-BONN-33345.

Colchicaceae

- 186 *Uvularia sessilifolia* L.**
2023. Acc: 22213, USA: Tennessee, Old Cades Cove Road, 480 m. 2004-04-01.
Coll no: USA-17/04. IPEN: US-0-BONN-22213. Det. by a taxonomist.

Crassulaceae

- 187 *Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb. ex Nordm.) Berger**
2023. 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.
- 188 *Phedimus hybridus* (L.) T'hart**
2023. Acc: 39861, KGZ: Tien Shan. IPEN: KG-0-BONN-39861.
- 189 *Prometheum pilosum* (M.Bieb.) H.Ohba**
2023. 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.

Cupressaceae

- 190 *Juniperus communis* L. subsp. *communis***
2023. Acc: 14107, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-14107. Det. by a taxonomist.
- 191 *Juniperus communis* L. subsp. *communis***
2023. Acc: 14500, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
IPEN: DE-0-BONN-14500.

Cyperaceae

- 192 *Carex atrata* L.**
2023. Acc: 33515, GEO: Chewi, Georgische Heerstrasse, nördl. Kreuzpass, beim
Aussichtspunkt, 2300 m, 42°29.511 N | 44°27.486 E. 2009-08-14. Coll no: 173-149.
IPEN: GE-0-BONN-33515. Det. by a taxonomist.
- 193 *Carex baccans* Nees**
2023. Acc: 36162. IPEN: xx-0-BONN-36162.
- 194 *Carex depauperata* Curtis ex With.**
2023. Acc: 23790, FRA: Elsass, SO Kolmar, ca. 2 km westlich Wolfganzen, Kastenwald,
lichter Eichen-Mittelwald auf Rheinkiesen. 1997-08-11. IPEN: FR-0-BONN-23790.
Det. by a taxonomist.
- 195 *Carex elongata* L.**
2023. Acc: 15135, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal.
1997-05-14. IPEN: DE-0-BONN-15135. Det. by a taxonomist.
- 196 *Carex flacca* Schreb.**
2023. Acc: 13804, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13804. Det. by a taxonomist.
- 197 *Carex glaucescens* Elliott**
2023. Acc: 46167, USA: Virginia, Great Dismal Swamp, Railroad Track, 7 m, 36° 36' 06" N |
76° 31' 25" W. 2019-10-22. Coll no: US-95. IPEN: US-0-BONN-46167.
- 198 *Carex haematostoma* Nees**
2023. Acc: 39884, CHN: Süd-Tibet, Ost-Everest, Karma Valley, 4630 m.
IPEN: CN-0-NGOET-875.
- 199 *Carex lepidocarpa* Tausch**
2023. Acc: 21614, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkarer Moor. 2000-08-01.
IPEN: DE-0-BONN-21614. Det. by a taxonomist.
- 200 *Carex pallescens* L.**
2023. 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.
- 201 *Carex paniculata* Jusl.**
2023. Acc: 14108, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, 1 km NW von Kall, zwischen Kall und
Anstois, Urfttal. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-14108. Det. by a taxonomist.
- 202 *Carex pseudocyperus* L.**
2023. Acc: 12679, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd.
IPEN: DE-0-BONN-12679. Det. by a taxonomist.
- 203 *Carex pulicaris* L.**
2023. Acc: 16967, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis, Königswinter,
NSG Komper Heide. 2000-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16967. Det. by a taxonomist.
- 204 *Carex remota* L.**
2023. Acc: 14520, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus
nach Nettersheim. IPEN: DE-0-BONN-14520.

205 *Carex remota* L.

2023. Acc: 15138, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal. 1997-05-14. IPEN: DE-0-BONN-15138. Det. by a taxonomist.

206 *Carex scaposa* C.B.Clarke

2023. Acc: 35041. IPEN: xx-0-BONN-35041.

207 *Carex sprengelii* Dewey ex Spreng.

2023. 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.

208 *Carex strigosa* Huds.

2023. Acc: 16288, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N | 7°09.848' E. 1999-05-19. IPEN: DE-0-BONN-16288. Det. by a taxonomist.

209 *Carex sylvatica* Huds.

2023. Acc: 14345, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-14345. Det. by a taxonomist.

210 *Rhynchospora alba* (L.) Vahl

2023. Acc: 17972, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Anflug 32 rechts. 2001-07-18. IPEN: DE-0-BONN-17972. Det. by a taxonomist.

211 *Schoenus nigricans* L.

2023. Acc: 28221, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Düren, Embken, Ginnicker Bruch, Kalkflachmoor. IPEN: DE-0-BONN-28221. Det. by a taxonomist.

212 *Scirpus cyperinus* (L.) Kunth

2023. Acc: 46084, USA: Great Dismal Swamp, Railroad Track, 7 m, 36° 36' 06" N | 76° 31' 25" W. 2019-10-22. Coll no: US-97. IPEN: US-0-BONN-46084.

Cyrtaceae**213 *Cyrtilla racemiflora* L.**

2023. Acc: 36987, USA: North Carolina, Wilmington. 1994-10-14. IPEN: US-0-TUEB-3892.

Cytinaceae**214 *Cytinus ruber* (Fourr.) Fritsch**

2023. Acc: 37835, ESP: Mallorca, bei Paguera. IPEN: ES-0-BONN-37835. Det. by a taxonomist.

Datisceae**215 *Datisca glomerata* (C.Presl) Baill.**

2023. Acc: 46375, USA: California, Orange County. 1986. IPEN: US-0-BONN-46375.

Droseraceae**216 *Drosera intermedia* Hayne**

2023. 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.

217 *Drosera rotundifolia* L.

2023. Acc: 16284, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N | 7°09.848' E. 1999-05-19. IPEN: DE-0-BONN-16284. Det. by a taxonomist.

Ericaceae**218 *Calluna vulgaris* (L.) Hull**

2023. Acc: 32626, DEU: Nordrhein-Westfalen, NSG Wahner Heide bei Altenrath, zwischen Fliegenberg und Moltkeberg, Parkplatz Telegraphenberg, 050°50.044 N | 007°10.440 E. 2011-10-19. IPEN: DE-0-BONN-32626. Det. by a taxonomist.

219 *Empetrum nigrum* L.

2023. Acc: 29294, DNK: Jutland, Glatved, 56° 18' 14 N | 10° 52' 00 E. IPEN: DK-0-BONN-29294.

220 *Erica tetralix* L.

2023. 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.

Euphorbiaceae**221 *Euphorbia rigida* M.Bieb.**

2023. Acc: 32999, GRC: Peloponnes, Parnon Gebirge, Wiese westlich der EOZ Berghütte, 1396 m, N 37° 15.612 | E 022° 24.873. 2011-10-29. Coll no: GR62/11. IPEN: GR-0-BONN-32999.

Fabaceae**222 *Anthyllis vulneraria* L.**

2023. Acc: 20166, DEU: Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, NO Greifswald, Straße nach Ledebow. IPEN: DE-0-GREI-13017. Det. by a taxonomist.

223 *Astragalus mongolicus* Bunge

2023. Acc: 40682, CHN: Hebei Prov., Zhangjiakou city. IPEN: CN-0-BONN-40682.

224 *Cercis occidentalis* A.Gray

2023. Acc: 37271, USA: Kalifornien. IPEN: US-0-BONN-37271.

225 *Colutea atlantica* Browicz

2023. Acc: 47251. IPEN: ES-0-ALCA-2019-0020.

226 *Genista sagittalis* L.

2023. Acc: 13955, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-13955. Det. by a taxonomist.

227 *Lathyrus aureus* (Steven) Brândza

2023. 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.

228 *Lathyrus niger* (L.) Bernh.

2023. Acc: 21408, DEU: Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone. 2000-08-07. IPEN: DE-0-BONN-21408. Det. by a taxonomist.

229 *Lotus corniculatus* L.

2023. Acc: 39631, CHE: Alt St. Johann, Kanton St. Gallen, Churfirsten,, 1740 m. 2010-09-07. IPEN: CH-0-Z-20100815. Det. by a taxonomist.

230 *Ornithopus perpusillus* L.

2023. Acc: 38240, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbusch. 2016-05-13. IPEN: DE-0-BONN-38240.

231 *Psoralea acaulis* Stev.

2023. Acc: 33862, GEO: Ratscha-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.

232 *Robinia hispida* L.

2023. Acc: 38901, USA: MI, Clinton county, Hedgerow between farm field and Dry-mesic Southern Forest, Site: Hedgerows and field edges west of Burke Lake gravel pit., 262 m, 42°48'30"N | 84°23'23"W. 2014-09-25. IPEN: US-0-BONN-38901.

233 *Spartium junceum* L.

2023. Acc: 36332, FRA: Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1km notdwestl. Fourques, trockengefallenes Flussbett der Galserana, 150 m. 2014-09-28. Coll no: 6.
IPEN: FR-0-BONN-36332. Det. by a taxonomist.

234 *Trifolium arvense* L.

2023. Acc: 33683, DEU: Eichenbachtal / Ahrtal, Straßenrand, 50°25.266 N | 6°50.681 E.
2012-07-10. IPEN: DE-0-BONN-33683. Det. by a taxonomist.

235 *Trifolium ochroleucon* Huds.

2023. Acc: 29262, FRA: Lasère, Nojaret GB, kalkhaltige Trockenwiese. Coll no: 01-83.
IPEN: FR-0-BONN-29262.

236 *Trifolium trichocephalum* M.Bieb.

2023. Acc: 18475, GEO: Region Khevi, Weg von Kazbegi zur Sameba Gergeti, 1950 m,
42°39.951 N | 44°37.741 E. 2000-08-18. Coll no: 105-2. IPEN: GE-0-BONN-18475.
Det. by a taxonomist.

237 *Vicia orobus* DC.

2023. 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.

Francoaceae**238 *Francoa appendiculata* Cav.**

2023. Acc: 38245, CHL: VII Region, South Chancon. IPEN: CL-0-FRP-23700.

Garryaceae**239 *Garrya fremontii* Torr.**

2023. Acc: 36638, USA: Oregon, Linn County. IPEN: US-0-BONN-36638.

Gentianaceae**240 *Gentiana asclepiadea* L.**

2023. 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.

241 *Gentiana septemfida* Pall.

2023. Acc: 3911, RUS: Kaukasus, Kislowdsk. IPEN: RU-0-BONN-3911.

Geraniaceae**242 *Geranium lucidum* L.**

2023. Acc: 16498, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, auf dem Himmerich.
1998-01-01. IPEN: DE-0-BONN-16498. Det. by a taxonomist.

243 *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. & Paxton

2023. Acc: 36057, JPN: West Hiroshima, 600 m. 2010-10-01. IPEN: JP-0-BONN-36057.

244 *Pelargonium alchemilloides* (L.) L'Hér.

2023. Acc: 45960, ZAF: Balloch, Balloch Farm (near S border of Lesotho). 2020.
IPEN: ZA-0-U-2011ZS00378.

Grossulariaceae

245 *Ribes gayanum* (Spach) Steud.

2023. Acc: 32223, CHL: VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 400 - 1550 m.
IPEN: CL-0-BONN-32223.

Hydrangeaceae

246 *Deutzia longifolia* Franch.

2023. Acc: 37776, CHN: Sichuan, Wolong Valley. IPEN: CN-0-BONN-37776.

247 *Deutzia setchuenensis* var. *corymbiflora* (Lemoine ex André) Rehder

2023. Acc: 39943, CHN: Guizhou. IPEN: CN-0-BONN-39943.

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

2023. Acc: 40242, TWN: N-Taiwan, mountain forest of Hsinchu. 2007. Coll no: CWJ12459.
IPEN: TW-0-BONN-40242.

249 *Philadelphus caucasicus* Koehne

2023. Acc: 33900, GEO: Ratcha-Letchumi, südl. Lentheki, 807 m, 42°46'09,0" N |
42°43'21,0" E. 2012-08-31. Coll no: 231-10. IPEN: GE-0-BONN-33900.
Det. by a taxonomist.

Hypericaceae

250 *Hypericum androsaemum* L.

2023. Acc: 34723, IRN: Mazandaran, Janate Rodbar road, 456 - 2000 m, N36°49'082" |
E050°40'935". IPEN: IR-0-BONN-34723.

251 *Hypericum hirsutum* L.

2023. 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.

252 *Hypericum maculatum* Crantz subsp. *maculatum*

2023. Acc: 35064, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal,
unterhalb Ohlerath. 2013-08-27. IPEN: DE-0-BONN-35064. Det. by a taxonomist.

253 *Hypericum maculatum* subsp. *obtusiusculum*

2023. Acc: 35085, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal,
unterhalb Ohlerath. 2013-08-27. IPEN: DE-0-BONN-35085. Det. by a taxonomist.

254 *Hypericum oblongifolium* Choisy

2023. Acc: 39966, IND: Nordost-Uttar Pradesh, 2000 m. Coll no: CC 1706.
IPEN: IN-0-NGOET-2085.

255 *Hypericum olympicum* L.

2023. Acc: 46745, GRC: Makedonien, direkt nördlich Ouranopolis, Straßenböschung,
9 - 20 m, N 40° 20' 23.0" | E 23° 58' 14.0". 2017-08-16. IPEN: GR-0-BONN-46745.
Det. by a taxonomist.

256 *Hypericum orientale* L.

2023. Acc: 9244, TUR: Prov. Artvin, Demirkent, oberhalb Demirkent, 1500 m. 1980-09-01.
IPEN: TR-0-B-2512780. Det. by a taxonomist.

257 *Hypericum orientale* L.

2023. 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.

258 *Hypericum perforatum* L.

2023. Acc: 4879, DEU: Nordrhein-Westfalen, Hennef bei Bonn. 1979-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-4879. Det. by a taxonomist.

259 *Hypericum pulchrum* L.

2023. 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**260 *Crocus goulimyi* Turril**

2023. Acc: 1504, GRC: zwischen Githion und Areopolis, 25 km westlich Githion. IPEN: GR-0-BONN-1504. Det. by a taxonomist.

261 *Crocus niveus* Bowles

2023. Acc: 1506, GRC: Pelepones, Mani, km S Areopolis, 300 m. IPEN: GR-0-BONN-1506. Det. by a taxonomist.

262 *Iris dichotoma* Pall.

2023. Acc: 37514, MNG: Hentey, Aymag, Dadal Sum. 2010. IPEN: MN-0-OSN-2010-252.

263 *Iris douglasiana* Herb.

2023. 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.

264 *Iris foetidissima* L.

2023. 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.

265 *Iris foetidissima* L.

2023. Acc: 45963, FRA: Bretagne, Département Côtes-d'Armor, Paimpol. 1987. IPEN: FR-0-BONN-45963. Det. by a taxonomist.

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

2023. Acc: 37207, KAZ: Tal dybulak. 2011-09-25. IPEN: KZ-0-BONN-37207.

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

2023. 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.

268 *Iris lactea* Pall. var. *lactea*

2023. Acc: 33836, KAZ: Chilik. Coll no: KZ 10. IPEN: KZ-0-BONN-33836.

269 *Iris latifolia* Mill.

2023. 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.

270 *Iris pseudacorus* L.

2023. Acc: 12456, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd. 1993-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12456. Det. by a taxonomist.

271 *Iris sintenisii* Janka

2023. Acc: 16159, YUG: Muskos-Sattel, 700 m. IPEN: YU-0-BONN-16159.

272 *Iris spuria* L.

2023. Acc: 23810, RUS: Burjatien, oberhalb Gusino Osero, 800 m. 2000-07-04. IPEN: RU-0-BONN-23810.

273 *Moraea alticola* Goldbl.

2023. 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.

Iteaceae**274 *Itea virginica* L.**

2023. Acc: 33333, USA: North Carolina, Scotland County. IPEN: US-0-BONN-33333.

Ixioliriaceae**275 *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Schult. & Schult.f.**

2023. 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.

Juncaceae**276 *Luzula luzuloides* (Lamk.) Dandy & Wilmott**

2023. Acc: 27480, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimer Dorf, Wald beim Miltzenhäuschen, 50°26.981 N | 6°34.468 E. 2007-09-14. IPEN: DE-0-BONN-27480. Det. by a taxonomist.

277 *Luzula pediformis* (Chaix) DC.

2023. Acc: 38234, FRA: South-Western Alps, Lautaret, 2100 m. IPEN: FR-0-BONN-38234.

Juncaginaceae**278 *Triglochin maritima* L.**

2023. Acc: 29053, HUN: Einserkanal bei Fertonjlak. 2008-08. IPEN: HU-0-BONN-29053.

Lamiaceae**279 *Clinopodium menthifolium* (Host) Stace**

2023. 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.

280 *Comanthosphaea japonica* (Miq.) S.Moore

2023. Acc: 36824, JPN: N-Honshu, Mt. Kannariyama. 2005. IPEN: JP-0-BONN-36824.

281 *Isodon serra* (Maxim.) Kudô

2023. Acc: 33250. IPEN: xx-0-BONN-33250.

282 *Lavandula stoechas* L.

2023. Acc: 46453, ITA: Sardinia, Prov. Oristano, Bosa, coastal path just north of the river mouth towards Cala de Moro. 2021-10-13. Coll no: s.n.. IPEN: IT-0-BONN-46453. Det. by a taxonomist.

283 *Lycopus europaeus* L.

2023. Acc: 14567, DEU: Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-14567. Det. by a taxonomist.

284 *Marrubium peregrinum* L.

2023. 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.

285 *Marrubium vulgare* L.

2023. Acc: 36297, DEU: Nordrhein-Westfalen, Calenberg. 2004. IPEN: DE-0-BONN-36297.

286 *Monarda fistulosa* L.

2023. Acc: 25070, USA: Michigan, Clinton County, 256 m, 42° 47' 37" N | 84° 22' 51" W. 2003-09-26. IPEN: US-0-BONN-25070.

- 287 *Nepeta cataria* L.**
2023. Acc: 35752, DEU: Rheinland-Pfalz, Rheinufer Kennöd. 2011-05-16.
IPEN: DE-0-BONN-35752. Det. by a taxonomist.
- 288 *Nepeta racemosa* Lam.**
2023. 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.
- 289 *Origanum vulgare* L.**
2023. 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.
- 290 *Origanum vulgare* L.**
2023. Acc: 4881, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf. 1985-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-4881. Det. by a taxonomist.
- 291 *Phlomis bovei* Noë subsp. *maroccana* Maire**
2023. 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.
- 292 *Phlomis fruticosa* L.**
2023. Acc: 32616, GRC: Konitsa, Aaos George, 470 m. IPEN: GR-0-BONN-32616.
- 293 *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench**
2023. 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.
- 294 *Rosmarinus officinalis* L. var. *prostratus* Pasq.**
2023. Acc: 39385, ITA: Sardinien, Provinz Ogliastra, östlich Seui hinter dem Abzweig nach Monte Tonneri, nahe San Christoforo, 923 m, N39° 52.349 | E009° 21.274. 2015-05-14.
Coll no: Sa54/15. IPEN: IT-0-BONN-39385. Det. by a taxonomist.
- 295 *Salvia amplexicaulis* Lam.**
2023. 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.
- 296 *Satureja spicigera* (K.Koch) Boiss.**
2023. 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.
- 297 *Scutellaria orientalis* L. subsp. *orientalis***
2023. Acc: 33880, GEO: Kartli, Schildkrötensee oberhalb Tbilisi, 41°42'07,0" N | 44°45'30,6 0. 2012-09-04. Coll no: 245-5. IPEN: GE-0-BONN-33880. Det. by a taxonomist.
- 298 *Stachys officinalis* (L.) Trev.**
2023. Acc: 14995, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal. 1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14995. Det. by a taxonomist.
- 299 *Stachys sylvatica* L.**
2023. Acc: 12392, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1993-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12392. Det. by a taxonomist.
- 300 *Teucrium capitatum* L.**
2023. 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.
- 301 *Teucrium flavum* L.**
2023. 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.
- 302 *Teucrium halacsyanum* Heldr.**
2023. Acc: 45961, GRC: Attica, Mt. Imittos. 2019. IPEN: GR-0-U-2008BL00349.

303 *Teucrium hyrcanicum* L.

2023. 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.

304 *Teucrium nuchense* C.Koch

2023. 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.

305 *Teucrium scorodonia* L.

2023. Acc: 16300, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, "Am Kaiserberg". 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-16300. Det. by a taxonomist.

306 *Thymus pulegioides* L. subsp. *pulegioides*

2023. Acc: 7608, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf. 1986-11-17. IPEN: DE-0-BONN-7608. Det. by a taxonomist.

307 *Thymus tiflisiensis* Klokov & Desiat.-Shost.

2023. 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.

Lardizabalaceae**308 *Decaisnea insignis* (Griff.) Hook.Fil. & Thomson**

2023. Acc: 38222, IND: Sikkim, 2900 m. 2013. IPEN: IN-0-BONN-38222.

Liliaceae**309 *Lilium carniolicum* Bernh. ex W.D.J.Koch**

2023. Acc: 46113, SVN: Koper, Umgebung von Rakitovec. 2007-07-28. Coll no: s.n.. IPEN: SI-0-BONN-46113. Det. by a taxonomist.

310 *Lilium formosanum* A.Wallace

2023. Acc: 45888. IPEN: XX-0-BONN-45888.

311 *Tricyrtis formosana* Baker

2023. Acc: 24813, TWN: Nantou, Central Ridge, südwestlich Bei-danda-shan, 2100 m. IPEN: TW-0-BONN-24813. Det. by a taxonomist.

312 *Tricyrtis formosana* var. *glandosa* (T.Shimizu) T.S.Liu & S.S.Ying

2023. Acc: 40612, TWN: southern Taiwan, South Cross Highway. 1996. Coll no: BSWJ3229. IPEN: TW-0-BONN-40612.

313 *Tricyrtis lasiocarpa* Matsum.

2023. Acc: 40613, TWN: Central Mountains, 1590 m. 1999. Coll no: BSWJ7013. IPEN: TW-0-BONN-40613.

314 *Tulipa kolpakowskiana* Regel

2023. 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**315 *Linum suffruticosum* L.**

2023. Acc: 40154, ESP: Teruel. 2012. IPEN: ES-0-BONN-40154.

316 *Linum tenuifolium* L.

2023. 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.

Loganiaceae

- 317 *Spigelia marilandica* (L.) L.
2023. Acc: 33497. IPEN: xx-0-BONN-33497.

Lythraceae

- 318 *Punica granatum* L.
2023. Acc: 36487, KGZ: Osch, Markt, Import aus Usbekistan. IPEN: KG-0-BONN-36487.

Magnoliaceae

- 319 *Magnolia virginiana* L.
2023. Acc: 33308, USA: North Carolina, Scotland County. IPEN: US-0-BONN-33308.

Malvaceae

- 320 *Althaea officinalis* L.
2023. Acc: 6244, PRT: Santarem, Vale de Santarem. IPEN: PT-0-BONN-6244.
- 321 *Hibiscus laevis* All.
2023. Acc: 37533, USA: Minnesota, Winona. IPEN: US-0-BONN-37533. Det. by a taxonomist.
- 322 *Malva moschata* L.
2023. Acc: 8121, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, am Rotweinwanderweg oberhalb Mayschoß. 2000-10-14. IPEN: DE-0-BONN-8121. Det. by a taxonomist.

Melanthiaceae

- 323 *Paris quadrifolia* L.
2023. Acc: 25105, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal unterhalb Gedäthenhang. 2005-09-28. IPEN: DE-0-BONN-25105. Det. by a taxonomist.

Myrtaceae

- 324 *Melaleuca virens* Craven
2023. Acc: 33071, AUS: Tasmanien, East Coast, Swansea, inland M. road. IPEN: AU-0-BONN-33071.

Nartheciaceae

- 325 *Narthecium ossifragum* (L.) Huds.
2023. Acc: 16278, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördl. der Kasernen, 50°52.414' N | 7°09.848 E. 1999-05-19. IPEN: DE-0-BONN-16278. Det. by a taxonomist.

Nitrariaceae

- 326 *Peganum harmala* L.
2023. 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.

Paeoniaceae**327 *Paeonia tenuifolia* L.**

2023. Acc: 34662, GEO: Nördlich Igoeti ca 50 km westlich Tiflis nahe der Autobahn, 700 m, N41°59.605 | E044°25.315. 2013-04-16. Coll no: Geo 30/13. IPEN: GE-0-BONN-34662.
Det. by a taxonomist.

Papaveraceae**328 *Papaver rhoeas* L.**

2023. Acc: 21621, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Brachland. 2002-07-12.
IPEN: DE-0-BONN-21621.

Phrymaceae**329 *Mimulus alatus* Aiton**

2023. Acc: 47033, USA: Missouri, Washington County, Just west of Washington State Park, Northeast corner of Highway 21 and Highway 47, along old mines creek, 642 ft, 38.0766667 | -90.7375333. 2015-10-29. Coll no: 15-154. IPEN: US-0-MO-2015-1756.

330 *Phryma leptostachya* L.

2023. Acc: 40505, USA: MI, Shiawassee county, 253 m, 42°48'24"N | 84°22'18"W.
2013-09-27. IPEN: US-0-BONN-40505.

Plantaginaceae**331 *Antirrhinum majus* L.**

2023. Acc: 29290, FRA: Saint-Jean-de-Védas, Hérault, Garrigue. 2004-07-08.
IPEN: FR-0-BONN-29290.

332 *Digitalis ferruginea* L.

2023. Acc: 34761, GRC: Peloponnes, Mt Killini, östlich des Skiparkplatzes am Wanderweg, 1472 m, N 37° 56.807 | E 022°25.948. 2011-10-18. Coll no: GR3/11.
IPEN: GR-0-BONN-34761. Det. by a taxonomist.

333 *Digitalis purpurea* L.

2023. Acc: 14993, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal.
1997-04-25. IPEN: DE-0-BONN-14993. Det. by a taxonomist.

334 *Linaria genistifolia* (L.) Mill.

2023. Acc: 40598, GRC: Makedonien, Chalkidiki, south of Olimpiada, west of Stageira, Quercus coccifera/Pinus brutia forest with Erica arborea, 20 - 50 m, N 40° 53' 21,0" | E 23° 47' 30,3". 2017-08-22. IPEN: GR-0-BONN-40598. Det. by a taxonomist.

335 *Penstemon pinifolius* Greene

2023. Acc: 40297. IPEN: xx-0-BONN-40297.

336 *Penstemon utahensis* Eastw.

2023. Acc: 38598, USA: Utha, Grand Co., Moab parking area, 2090 ft. 2008.
Coll no: #138-08. IPEN: US-0-BONN-38598.

337 *Veronica austriaca* subsp. *jacquinii* (Baumg.) Eb.Fisch.

2023. Acc: 40600, 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-40600.

338 *Veronica officinalis* L.

2023. Acc: 7146, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen. 1996-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-7146. Det. by a taxonomist.

Plumbaginaceae

- 339 *Acantholimon ulicinum* (Willd. ex Schult.) Boiss. subsp. *ulicinum***
2023. Acc: 38195, TUR: Anatolien, 1600 m. IPEN: TR-0-BONN-38195.
- 340 *Armeria curvifolia* Bertero**
2023. Acc: 37154, ARG: Provincia de Santa Cruz, Lago Argentina, Calafate, Peninsula Magellanes. IPEN: AR-0-M-2002/0912.
- 341 *Armeria maritima* subsp. *halleri* (Wallr.) Rothm.**
2023. Acc: 13457, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht. 1994-05-01. IPEN: DE-0-BONN-13457. Det. by a taxonomist.
- 342 *Armeria pseudarmeria* (Murray) Mansf.**
2023. Acc: 40203, PRT: Cabo da Roca, Sintra Portugal. IPEN: PT-0-BONN-40203.

Poaceae

- 343 *Achnatherum brandisii* (Mez) Z.L.Wu**
2023. Acc: 39871, AFG: Prov. Paktya, Kotgay,. Coll no: Nr.5279. IPEN: AF-0-NGOET-3727.
- 344 *Achnatherum sibiricum* (L.) Keng ex Tzvelev**
2023. 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.
- 345 *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T.Durand & Schinz**
2023. 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.
- 346 *Bouteloua gracilis* (Kunth) Lag. ex Griffiths**
2023. Acc: 46120, USA: North Dakota; Bismarck. 2020-10-14. Coll no: 20050. IPEN: US-0-HBG-2009-F-024.
- 347 *Brachypodium boissieri* Nyman**
2023. Acc: 6111, ESP: Sierra Nevada. Coll no: 318. IPEN: ES-0-BONN-6111.
- 348 *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.**
2023. Acc: 36491, 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: 2012-16. IPEN: ES-0-BONN-36491. Det. by a taxonomist.
- 349 *Bromus ramosus* Huds.**
2023. Acc: 35088, DEU: Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie. 2013-08-27. IPEN: DE-0-BONN-35088. Det. by a taxonomist.
- 350 *Calamagrostis brachytricha* Steud.**
2023. Acc: 45952, CHN: Jiangxi Province, Jiujiang, Mount Lushan, 1100 m. 2010. IPEN: CN-0-BONN-45952.
- 351 *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv.**
2023. Acc: 40979, CHL: Biobío Region, Biobío Province, foothills of Volcan Antuco. 1994. Coll no: RB94154. IPEN: CL-0-BONN-40979.
- 352 *Chasmanthium latifolium* (Michx.) H.O.Yates**
2023. 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.
- 353 *Chasmanthium laxum* (L.) H.O.Yates**
2023. 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.

- 354 *Corynephorus canescens* (L.) P.Beauv.**
2023. Acc: 13548, DEU: Nordrhein-Westfalen, südlich Köln, Wahner Heide. 1995-07-01.
IPEN: DE-0-BONN-13548. Det. by a taxonomist.
- 355 *Diarrhena americana* P.Beauv.**
2023. Acc: 47388, USA: Michigan, Ingham County, Southern Floodplain Forest, Site: Legg
Park Floodplain, 256 m, 42°42' N | 84°23' W. 2019-10-22. IPEN: US-0-BONN-47388.
- 356 *Elymus villosus* Muhl.Ex Willd.**
2023. Acc: 37383, USA: Minnesota, Winona. IPEN: US-0-BONN-37383.
- 357 *Festuca arundinacea* Schreb.**
2023. Acc: 36072, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Schöna. 2012-09-17. IPEN: DE-0-BONN-36072. Det. by a taxonomist.
- 358 *Festuca heterophylla* Lamk.**
2023. Acc: 16055, DEU: Rheinland-Pfalz, Brohltal, Bausenberg. 1992-08-01.
IPEN: DE-0-BONN-16055. Det. by a taxonomist.
- 359 *Festuca liviensis* (Verg.) Markgr.-Dann.**
2023. 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.
- 360 *Festuca pallens* Host**
2023. Acc: 13959, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. 1995-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-13959. Det. by a taxonomist.
- 361 *Harpachloa falx* (L.f.) Kuntze**
2023. Acc: 41113, ZAF: top of Platberg, n. of Harrismith. IPEN: ZA-0-BONN-41113.
- 362 *Hesperostipa comata* (Trin. & Rupr.) Barkworth**
2023. Acc: 34681, USA: Montana. IPEN: US-0-BONN-34681.
- 363 *Hordelymus europaeus* (L.) Jess. ex Harz**
2023. Acc: 11216, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl. Marmagen, Straße Bahrhaus
nach Nettersheim. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11216. Det. by a taxonomist.
- 364 *Hystrix patula* Moench.**
2023. 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.
- 365 *Lolium giganteum* (L.) Darbysh.**
2023. Acc: 37492, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ückesdorf, Bachtal am Nordrand,
130 m. 2015-10-14. IPEN: DE-0-BONN-37492. Det. by a taxonomist.
- 366 *Melica nutans* L.**
2023. Acc: 17871, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim. 2000-06-29.
IPEN: DE-0-BONN-17871. Det. by a taxonomist.
- 367 *Melica persica* Kunth subsp. *jacquemontii* (Decne.) P.H.Davis**
2023. Acc: 39606, KGZ: Kara ridge, 1000 m. IPEN: KG-0-BONN-39606.
- 368 *Mibora minima* (L.) Desv.**
2023. Acc: 9660, DEU: Rheinland-Pfalz, Weinberg östlich Ingelheim. 2000-03-01.
IPEN: DE-0-BONN-9660. Det. by a taxonomist.
- 369 *Milium effusum* L.**
2023. Acc: 11361, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidtheim,
Hungerst Wald. 1993-04-01. IPEN: DE-0-BONN-11361. Det. by a taxonomist.
- 370 *Panicum amarum* subsp. *amarulum* (Hitchc. & Chase) Freckmann & Lelong**
2023. 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.
- 371 *Pappostipa speciosa* (Trin. & Rupr.) Romasch.**
2023. Acc: 34831, ARG: Province de Neuquen, 200 m. IPEN: AR-0-BONN-34831.

- 372 *Phaenosperma globosum* Munro ex Oliv.**
2023. Acc: 34617. IPEN: xx-0-BONN-34617.
- 373 *Phleum phleoides* (L.) H.Karst.**
2023. Acc: 47504, DEU: Rheinland-Pfalz, Landkreis Mayen-Koblenz, NÖ Trimbs, Nettetal, 178 - 200 m. 2022-07-01. IPEN: DE-0-BONN-47504.
- 374 *Sesleria autumnalis* (Scop.) F.W.Schultz**
2023. 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.
- 375 *Sporobolus cryptandrus* (Torr.) A.Gray**
2023. Acc: 41098, USA: Maryland, Pocomoke River State Park, Worcester Country, 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.
- 376 *Stipa arabica* Trin. & Rupr.**
2023. Acc: 21732, GEO: Tbilisi, W Tbilisi, 2 km N of Tskneti. 1999-06-24. IPEN: GE-0-BONN-21732. Det. by a taxonomist.
- 377 *Stipa kirghisorum* P.A.Smirn.**
2023. Acc: 19909. IPEN: xx-0-BONN-19909.
- 378 *Stipa pennata* L.S.L.**
2023. Acc: 28471, AUT: Niederösterreich, Hainburg, Hainburger Bergen auf den Hängen Richtung Bad Deutsch-Altenburg, 300 m. IPEN: AT-0-BONN-28471.
- 379 *Tripsacum dactyloides* (L.) L.**
2023. Acc: 33335, USA: North Carolina, Guilford County. IPEN: US-0-BONN-33335.

Polemoniaceae

- 380 *Polemonium caeruleum* L.**
2023. Acc: 29969, DEU: Rheinland-Pfalz, Westerwald, an der Bundesstraße 266 zwischen Ailertchen und Höhn, vor Höhn. 2009-07-14. IPEN: DE-0-BONN-29969. Det. by a taxonomist.
- 381 *Polemonium kiushianum* Kitam.**
2023. Acc: 38266. IPEN: xx-0-BONN-38266.

Polygonaceae

- 382 *Persicaria virginiana* (L.) Gaertn.**
2023. 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.
- 383 *Rumex acetosella* L.**
2023. Acc: 13495, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne. 1995-05-01. IPEN: DE-0-BONN-13495. Det. by a taxonomist.
- 384 *Rumex scutatus* L.**
2023. 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

- 385 *Cyclamen africanum* Boiss. & Reut.**
2023. Acc: 5452, TUN: 8 km östlich Sedienane, Macchie. IPEN: TN-0-BONN-5452.
Det. by a taxonomist.
- 386 *Cyclamen rohlfsianum* Aschers.**
2023. Acc: 5587, LBY: Cyrenaica-Barka-Gebirge, Lamluda, 380 m. IPEN: LY-0-BONN-5587. Det. by a taxonomist.
- 387 *Lysimachia vulgaris* L.**
2023. Acc: 14355, DEU: Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m. 1996-07-11.
IPEN: DE-0-BONN-14355. Det. by a taxonomist.
- 388 *Primula veris* L.**
2023. Acc: 13839, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg.
1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-13839. Det. by a taxonomist.
- 389 *Primula veris* subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi**
2023. 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.

Ranunculaceae

- 390 *Actaea biternata* (Siebold & Zucc.) Prantl**
2023. 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.
- 391 *Anemone hortensis* L.**
2023. Acc: 41082, ITA: Provinz Basilicata, kurz vor Pomarico, Macchia, 400 m. 2005-05-17.
Coll no: I39/05. IPEN: IT-0-BONN-41082.
- 392 *Anemone hupehensis* (Lemoine) Lemoine**
2023. Acc: 5808, CHN: Sichuan Province, Mt. Omei, 700 m. IPEN: CN-0-B-1233383.
- 393 *Anemone multifida* Poir.**
2023. 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.
- 394 *Anemone pulsatilla* L.**
2023. Acc: 35837, DEU: Nordrhein-Westfalen, Region Ostwestfalen-Lippe, Senne,
Truppenübungsplatz. 2013-07-01. IPEN: DE-0-BONN-35837. Det. by a taxonomist.
- 395 *Anemone virginiana* L.**
2023. 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.
- 396 *Beesia calthifolia* (Maxim. ex Oliv.) Ulbr.**
2023. Acc: 32215. IPEN: xx-0-BONN-32215.
- 397 *Clematis flammula* L.**
2023. 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.
- 398 *Clematis sibirica* (L.) Mill.**
2023. Acc: 30950, KGZ: östlich Bishkek, 800 m. 2008-09-01. Coll no: 51.
IPEN: KG-0-BONN-30950.
- 399 *Helleborus foetidus* L.**
2023. Acc: 16663, DEU: Rheinland-Pfalz, Eifel, Brohltal, 50°28.502 N | 7°19.524 E.
2000-03-09. IPEN: DE-0-BONN-16663.
- 400 *Isopyrum thalictroides* L.**
2023. Acc: 33240, SVN: Region Primorska, Gorica, bei Malovse. IPEN: SI-0-BONN-33240.

401 *Ranunculus lyngsbergianus* M.Schmelzer Ined.

2023. Acc: 34624, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Stadtteil Heiderhof, am Lyngsberg. 2013-04-30. IPEN: DE-0-BONN-34624. Det. by a taxonomist.

402 *Thalictrum dasycarpum* Fisch.Mey. & Avé-Lall.

2023. 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.

403 *Thalictrum flavum* L.

2023. Acc: 17981, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzerheindorf. 2001-07-26. IPEN: DE-0-BONN-17981. Det. by a taxonomist.

404 *Thalictrum pubescens* Pursh

2023. 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.

405 *Thalictrum squarrosus* Stephan ex Willd.

2023. Acc: 41087. IPEN: xx-0-BONN-41087.

Resedaceae**406 *Reseda lutea* L.**

2023. 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.

Rhamnaceae**407 *Ceanothus herbaceus* Raf.**

2023. Acc: 46092, USA: Missouri, St. Clair County. 2018-06-12. IPEN: US-0-MO-2018-0964.

Rosaceae**408 *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalický**

2023. Acc: 39108, KAZ: Almaty, Nord-Tian Shan, 1600 - 1800 m. IPEN: KZ-0-NGOET-192.

409 *Agrimonia procera* Wallr.

2023. Acc: 34240, DEU: Nordrhein-Westfalen, Ahrtal, zwischen Fuchshofen und Antweiler. 2011-10-26. IPEN: DE-0-BONN-34240. Det. by a taxonomist.

410 *Amelanchier ovalis* Medik.

2023. Acc: 13968, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-13968. Det. by a taxonomist.

411 *Amelanchier sanguinea* (Pursh) DC.

2023. Acc: 38552. IPEN: xx-0-BONN-38552.

412 *Cerasus tianshanica* Pojark.

2023. Acc: 38411, KAZ: Berkara valley. 2011-06-14. IPEN: KZ-0-BONN-38411.

413 *Cercocarpus montanus* Raf.

2023. Acc: 34329. IPEN: xx-0-BONN-34329.

414 *Cotoneaster integerrimus* Medik.

2023. Acc: 13963, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr. IPEN: DE-0-BONN-13963. Det. by a taxonomist.

415 *Cotoneaster oliganthus* Pojark.

2023. 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.

- 416 *Fallugia paradoxa* (D.Don) Endl. ex Torr.**
2023. Acc: 46096, USA: New Mexico, Santa Fe County. IPEN: US-0-BONN-46096.
- 417 *Geum quellyon* Sweet**
2023. Acc: 33105, CHL: VII Region, Pelarco, Libueno, 340 m. IPEN: CL-0-BONN-33105.
- 418 *Potentilla argentea* L.**
2023. Acc: 13494, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne. 1995-05-01. IPEN: DE-0-BONN-13494. Det. by a taxonomist.
- 419 *Potentilla arguta* Pursh**
2023. Acc: 37057, USA: Minnesota, Winona. IPEN: US-0-BONN-37057.
- 420 *Potentilla erecta* (L.) Räuschel**
2023. Acc: 16321, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem. 1999-06-01. IPEN: DE-0-BONN-16321. Det. by a taxonomist.
- 421 *Potentilla palustris* (L.) Scop.**
2023. Acc: 17975, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Hirzenbach Weiher. 2001-07-18. IPEN: DE-0-BONN-17975. Det. by a taxonomist.
- 422 *Potentilla uniflora* Ledeb.**
2023. Acc: 32410, USA: Colorado, Park Co., 3780 m. IPEN: US-0-BONN-32410.
- 423 *Potentilla wismariensis* T.Gregor & Henker**
2023. Acc: 32473, DEU: Mecklenburg-Vorpommern, Ahrensberg bei Wismar. 2002. IPEN: DE-0-ROST-2002-W-1.
- 424 *Prunus tenella* Batsch.**
2023. Acc: 36177, KGZ: Osh, Salomons Berg, 1115 m. 2008-06-07. Coll no: K69/08. IPEN: KG-0-BONN-36177. Det. by a taxonomist.
- 425 *Purshia mexicana* (D.Don) Henrickson**
2023. Acc: 39583, USA: 5. Region Grand Canyon (Arizona), Widforss-Trail. 2013. IPEN: US-0-DATH-7535.
- 426 *Rosa balsamica* Besser**
2023. Acc: 28498, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28498. Det. by a taxonomist.
- 427 *Rosa beggeriana* Schrenk**
2023. Acc: 33576, KGZ: Yeti ogüz, 2000 m. 2008-09. Coll no: 74/08. IPEN: KG-0-BONN-33576. Det. by a taxonomist.
- 428 *Rosa corymbifera* Borkh.**
2023. Acc: 28491, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, 'Wuchsbezirk 31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28491.
- 429 *Rosa micrantha* Borrer ex Sm.**
2023. Acc: 28494, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28494. Det. by a taxonomist.
- 430 *Rosa palustris* Marshall**
2023. Acc: 41062, USA: North Carolina, Merchants Millpond State Park, marshy, largely flooded Taxodium-forest with *Nyssa aquatica*, 2 m, 36°26'08"N | 76°41'57"W. 2019-10-22. Coll no: US-100. IPEN: US-0-BONN-41062.
- 431 *Rosa rubiginosa* L.**
2023. Acc: 28496, DEU: Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31. Coll no: Partie H. IPEN: DE-0-BONN-28496.
- 432 *Rosa tomentosa* Sm.**
2023. Acc: 27414, DEU: Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, Stenzelberg. 2005-09-02. IPEN: DE-0-BONN-27414.
- 433 *Sanguisorba officinalis* L.**
2023. Acc: 29258, DEU: Nordrhein-Westfalen, Niederrhein, Umgebung Krefeld. IPEN: DE-0-BONN-29258.

434 *Sorbus aria* (L.) Crantz

2023. Acc: 48579, ITA: Liguria, Alpivella bei Varazze. 2023-10-04. IPEN: IT-0-BONN-48579.

435 *Spiraea tomentosa* L.

2023. Acc: 47153, USA: New Jersey, Morris County. IPEN: US-0-THARF-*S2000/479.

Rubiaceae**436 *Cephalanthus occidentalis* L.**

2023. Acc: 40698, USA: North Carolina, Merchants Millpond State Park (marshy, largely flooded Taxodium-forest with Nyssa aquatica), 2 m, N 36° 26' 08" | W 76° 41' 57".

2019-10-22. Coll no: US-102. IPEN: US-0-BONN-40698. Det. by a taxonomist.

437 *Galium verum* L.

2023. Acc: 14328, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg. 1995-09-01. IPEN: DE-0-BONN-14328. Det. by a taxonomist.

Rutaceae**438 *Cneorum tricoccon* L.**

2023. 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.

439 *Ruta chalepensis* L.

2023. Acc: 27208, ISR: W of Ramat Beit Shemesh. 2003-08-05. IPEN: IL-0-BONN-27208.

440 *Ruta graveolens* L.

2023. 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.

441 *Skimmia japonica* Thunb.

2023. Acc: 36827, JPN: Central-Honshu. IPEN: JP-0-BONN-36827.

Sarcobataceae**442 *Sarcobatus vermiculatus* (Hook.) Torr.**

2023. Acc: 34332. IPEN: xx-0-BONN-34332.

Saururaceae**443 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.**

2023. Acc: 40787, JPN: Honshu. IPEN: JP-0-BONN-40787.

Saxifragaceae**444 *Astilbe chinensis* (Maxim.) Franch. & Sav.**

2023. Acc: 30878, KOR: Mt. Halla, 1500 m. IPEN: KR-0-M-1996/0030.

445 *Heuchera americana* L. var. *americana*

2023. Acc: 35838, USA: N-Carolina. IPEN: US-0-NGOET-2012.

446 *Saxifraga cuneifolia* L.

2023. 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.

447 *Saxifraga granulata* L.

2023. 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.

448 *Saxifraga rotundifolia* L.

2023. Acc: 33765, CHE: oberhalb Thun. 2011-07. IPEN: CH-0-BONN-33765. Det. by a taxonomist.

449 *Tellima grandiflora* (Pursh) Dougl. ex Lindl.

2023. Acc: 12022, USA: Washington, Seattle, Smitz Park. 1993-05-01. IPEN: US-0-BONN-12022.

450 *Tellima grandiflora* (Pursh) Dougl. ex Lindl.

2023. Acc: 35558, USA: Oregon, Lane (County), Fall Creek, 200 m. Coll no: 94-111. IPEN: US-0-B-0784810. Det. by a taxonomist.

Scrophulariaceae

451 *Scrophularia lateriflora* Trautv.

2023. 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.

452 *Scrophularia lateriflora* Trautv.

2023. 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.

453 *Scrophularia nodosa* L.

2023. Acc: 10115, DEU: Niedersachsen, Silberberg bei Hagen a.T.W., 155 m. IPEN: DE-0-OSN-1992-0179. Det. by a taxonomist.

454 *Scrophularia nodosa* L.

2023. Acc: 12393, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus. 1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-12393. Det. by a taxonomist.

455 *Verbascum lychnitis* L.

2023. Acc: 36030, DEU: Nordrhein-Westfalen, Niederrhein, Rheinufer bei Krefeld-Uerdingen, aufgelassenes Güterbahngelände. IPEN: DE-0-BONN-36030.

456 *Verbascum phoeniceum* L.

2023. 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

457 *Capsicum flexuosum* Sendtn.

2023. Acc: 45820. IPEN: XX-0-BONN-45820.

458 *Physalis longifolia* Nutt. var. *subglabrata* (Mack. & Bush) Cronquist

2023. Acc: 41081, USA: Michigan. IPEN: US-0-BONN-41081.

Staphyleaceae

459 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz

2023. Acc: 41293, JPN: Kyushu Island, Fukuoka, from Mt. Seburi, 500 m. 2015-11-10. Coll no: BSWJ14600. IPEN: JP-0-BONN-41293.

460 *Staphylea trifolia* L.

2023. Acc: 36507, USA: Mi, Ingham county, Mesic Southern Forest, Place Name: Sanford Woodlot, 253 m, 42° 43' N | 84° 27' W. IPEN: US-0-BONN-36507.

Thymelaeaceae

- 461 *Daphne gnidium* L. subsp. *mauretanica* (Nieto Fel.) Halda**
 2023. 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.
- 462 *Daphne pontica* L.**
 2023. Acc: 33876, GEO: Kachetien, östl. des Passes, im Turdo-Tal, 645 m, 41°51'38,3" N | 45°20'52,9" E. 2012-09-04. Coll no: 243-1. IPEN: GE-0-BONN-33876. Det. by a taxonomist.
- 463 *Daphne tangutica* Maxim.**
 2023. Acc: 16805. IPEN: xx-0-BONN-16805.

Urticaceae

- 464 *Boehmeria japonica* (L.f.) Miq.**
 2023. Acc: 46688, CHN: Shaanxi, Quin Ling Mts., Taibai Shan, 1350 - 1400 m. Coll no: 31. IPEN: CN-0-FRP-25008.
- 465 *Urtica atrovirens* Req. ex Loisel.**
 2023. Acc: 38013. IPEN: IT-0-BONN-38013.

Verbenaceae

- 466 *Verbena macdougallii* A.Heller**
 2023. Acc: 35268, USA: New Mexico, San Miguel County. IPEN: US-0-BONN-35268.

Violaceae

- 467 *Viola canina* L.**
 2023. Acc: 15123, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistig-Krekeler-Heide. 1996-06-01. IPEN: DE-0-BONN-15123. Det. by a taxonomist.

Zingiberaceae

- 468 *Hedychium densiflorum* 'Assam Orange'**
 2023. Acc: 33530, IND: Assam, Arunachal Pradesh, 2000 m. IPEN: IN-0-BONN-33530.

Zygophyllaceae

- 469 *Zygophyllum fabago* L.**
 2023. Acc: 47069, AZE: Ganca, Sirvan-Steppe, ca. 10 km E der Stadt Ganja [=Gəncə], an der Strasse M27, -13 m, 40° 41' 07" N | 46° 25' 46" E. 2010-07-17. Coll no: 4952. IPEN: AZ-0-B-20000210.

– 2 –

SAMEN AUS DEM FREILAND DES NUTZPFLANZENGARTENS

SEEDS FROM PLANTS CULTIVATED OUTDOORS IN THE GARDEN OF USEFUL PLANTS

Amaranthaceae

- 470 *Amaranthus caudatus* f. *viridis* 'Grünschwanz'
2023. Acc: 21486. IPEN: XX-0-FRT-0000/215.
- 471 *Amaranthus hypochondriacus* L. 'Black Leaved'
2023. Acc: 48316. IPEN: XX-0-BONN-48316.
- 472 *Amaranthus tricolor* L. 'Splendens'
2023. Acc: 18939. IPEN: xx-0-BONN-18939.
- 473 *Atriplex hortensis* L. 'Gelbe Melde'
2023. Acc: 46931. IPEN: XX-0-BONN-46931.
- 474 *Chenopodium quinoa* Willd. 'Cochabamba'
2023. Acc: 36535. IPEN: xx-0-BONN-36535.
- 475 *Spinacia oleracea* L. 'Rheinischer Riesen'
2023. Acc: 39412. IPEN: xx-0-BONN-39412.

Amaryllidaceae

- 476 *Allium ramosum* L.
2023. Acc: 18922. IPEN: xx-0-BONN-18922.
- 477 *Allium sativum* L. 'Blanc de Lautrec'
2023. Acc: 37714. IPEN: xx-0-BONN-37714.
- 478 *Allium sativum* subsp. *ophioscordon* (Link) Döll
2023. Acc: 18923. IPEN: xx-0-BONN-18923.
- 479 *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng.
2023. Acc: 18927. IPEN: xx-0-BONN-18927.
- 480 *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *obvallaris* (Salisb.) Fernandes
2023. Acc: 20360. IPEN: xx-0-BONN-20360.

Anacardiaceae

- 481 *Pistacia vera* L.
2023. Acc: 18944. IPEN: xx-0-BONN-18944.
- 482 *Rhus chinensis* Mill.
2023. Acc: 23816. IPEN: xx-0-BONN-23816.
- 483 *Rhus coriaria* L.
2023. Acc: 34166, GEO: Kartli, Shiogvime, 665 m, 41°51'38,0" N | 44°38'22,4" E.
2012-08-28. Coll no: 219-3. IPEN: GE-0-BONN-34166. Det. by a taxonomist.

Apiaceae

- 484 *Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm.
2023. Acc: 18955, DEU: Nordrhein-Westfalen, bei Rheinbach, Wormersdorf, Privatgarten.
1999-01-01. IPEN: DE-0-BONN-18955. Det. by a taxonomist.
- 485 *Carum carvi* L.
2023. Acc: 23195. IPEN: xx-0-BONN-23195.

- 486 ***Coriandrum sativum* L.**
2023. Acc: 18959. IPEN: xx-0-BONN-18959.
- 487 ***Cryptotaenia japonica* Hassk. 'Atropurpurea'**
2023. Acc: 32887. IPEN: xx-0-BONN-32887.
- 488 ***Eryngium campestre* L.**
2023. Acc: 23294. IPEN: xx-0-BONN-23294.
- 489 ***Foeniculum vulgare* subsp. *piperitum* (Ucria) Cout.**
2023. Acc: 18963. IPEN: xx-0-BONN-18963.
- 490 ***Foeniculum vulgare* var. *dulce* Batt. & Trab.**
2023. Acc: 19793, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/ Wormersdorf, außerhalb des Ortes am Wegrund Richtung Tomberg (aus Kultur) verwildert. 2002-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-19793. Det. by a taxonomist.
- 491 ***Oenanthe pimpinelloides* L.**
2023. Acc: 24992. IPEN: xx-0-BONN-24992.
- 492 ***Pastinaca sativa* L.**
2023. Acc: 23511. IPEN: xx-0-BONN-23511.
- 493 ***Pastinaca sativa* L. 'Halblange Weiße'**
2023. Acc: 27868. IPEN: xx-0-BONN-27868.
- 494 ***Peucedanum carvifolia* Vill.**
2023. Acc: 26655, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheimerdorf, Straßenbaumaßnahme Ortsumgehung an der B51. 2006-06-08. IPEN: DE-0-BONN-26655.
- 495 ***Scandix pecten-veneris* L.**
2023. Acc: 21349. IPEN: xx-0-BONN-21349. Det. by a taxonomist.
- 496 ***Sison amomum* L.**
2023. Acc: 25384, ITA: Siena, Romitorio/Orgia, 346 m. 2003-11-11.
IPEN: IT-0-SIENA-01027.
- 497 ***Sium sisarum* L.**
2023. Acc: 40004. IPEN: XX-0-JENA-7417051-00.
- 498 ***Torilis arvensis* (L.) Huds.**
2023. Acc: 36524, DEU: Nordrhein-Westfalen, am Bahnhof in Alfter Roisdorf bei Bonn. 2012-08-10. IPEN: DE-0-BONN-36524. Det. by a taxonomist.
- 499 ***Trachyspermum ammi* (L.) Sprague**
2023. Acc: 27864. IPEN: xx-0-BONN-27864.

Apocynaceae

- 500 ***Cynanchum forrestii* Schltr.**
2023. Acc: 37087, CHN: Sichuan, Rilong. IPEN: CN-0-BONN-37087.
- 501 ***Cynanchum japonicum* Morr. & Dene.**
2023. Acc: 29779. IPEN: xx-0-GIESS-0-U-857.

Asparagaceae

- 502 ***Anthericum ramosum* L.**
2023. Acc: 23113. IPEN: xx-0-BONN-23113.
- 503 ***Hosta kikutii* F.Maek.**
2023. Acc: 22876. IPEN: xx-0-M-B/0446.
- 504 ***Hosta kiyosumiensis* F.Maek.**
2023. Acc: 21720. IPEN: xx-0-BONN-21720.

505 *Hosta longipes* (Franch. & Sav.) Matsum.

2023. Acc: 40902, JPN: Honshu, Kanagawa Pref., Hakone, Mt. Myojo.
IPEN: JP-0-KL-2012/1310.

506 *Hosta tokudama* F.Maek.

2023. Acc: 22879. IPEN: xx-0-BONN-22879.

507 *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

2023. 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.

Asteraceae**508 *Achillea biserrata* M.Bieb.**

2023. 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.

509 *Achillea filipendulina* Lam.

2023. 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.

510 *Achillea millefolium* L.

2023. Acc: 23063, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Straße nach Klein-Altendorf, Straßenböschung. 2004-11-18. IPEN: DE-0-BONN-23063. Det. by a taxonomist.

511 *Achillea ptarmica* L.

2023. Acc: 23064, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn / Ippendorf, Geodätenhang.
1998-07-10. IPEN: DE-0-BONN-23064. Det. by a taxonomist.

512 *Anthemis triumfettii* (L.) All.

2023. 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.

513 *Arnica montana* L.

2023. Acc: 36220, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Kottenforst. 2014-06-26.
IPEN: DE-0-BONN-36220. Det. by a taxonomist.

514 *Aster amellus* L.

2023. Acc: 37298, DEU: Bayern, Unterfranken, Landkreis Haßberge, Burgpreppach.
2011-10-16. IPEN: DE-0-BONN-37298.

515 *Carthamus tinctorius* L. var. *inermis* Schweinf.

2023. Acc: 19028. IPEN: xx-0-BONN-19028.

516 *Caucasalia macrophylla* (M.Bieb.) B.Nord.

2023. Acc: 25994, GEO: Reg, Ratscha, nahe Oni, zwischen Paracheti und M'Tiscalta,
1600 m. 2002-08-16. Coll no: 108-20(51). IPEN: GE-0-M-2002/2684. Det. by a taxonomist.

517 *Centaurea benedicta* (L.) L.

2023. Acc: 19033. IPEN: xx-0-BONN-19033.

518 *Centaurea macrocephala* Puschk. ex Willd.

2023. 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.

519 *Centaurea pseudoscabiosa* Boiss. & Buhse subsp. *pseudoscabiosa*

2023. Acc: 24868, GEO: Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Didgori - Nizbisi, 1150 m,
41°55.988' N | 42°24.899' E. 2003-07-30. Coll no: 303-13. IPEN: GE-0-BONN-24868.
Det. by a taxonomist.

520 *Cirsium eriophorum* (L.) Scop.

2023. Acc: 39849, AUT: Kärnten, Villach, Mittagkogel, 1500 - 1700 m, N46°31'06" | E13°57'00". 2018-08-14. Coll no: MW-Ö-44. IPEN: AT-0-BONN-39849.

- 521 *Cirsium pseudopersonata* subsp. *kuznezowianum* (Somm. & Lév.) Petrak**
2023. Acc: 24837, GEO: Adjara, Tal des Namonastrewi [Namonastrevi valley], 1250 m, 41°34.082' N | 42°04.627' E. 2003-08-05. Coll no: 314-2. IPEN: GE-0-BONN-24837. Det. by a taxonomist.
- 522 *Coreopsis tinctoria* Nutt.**
2023. Acc: 19034. IPEN: xx-0-BONN-19034.
- 523 *Eupatorium cannabinum* L.**
2023. Acc: 27064, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flur "Ober der Schwarzmaar". 2006-10-15. IPEN: DE-0-BONN-27064. Det. by a taxonomist.
- 524 *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach**
2023. Acc: 19029, PRK: cult. 1985-01-01. IPEN: KP-0-BONN-19029.
- 525 *Helenium aromaticum* (Hook.) Bailey**
2023. Acc: 21496. IPEN: XX-0-ER-2013-15837.
- 526 *Inula helenium* L.**
2023. 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.
- 527 *Jurinea mollis* (L.) Rchb.**
2023. Acc: 47079, AUT: Niederösterreich, Mödling and surrounding area, 225 m. IPEN: AT-0-M-2014/0128.
- 528 *Lapsana communis* L.**
2023. Acc: 21500, DEU: Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs. 1991-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21500.
- 529 *Leontodon hispidus* Lapeyr.**
2023. Acc: 47050, DEU: Nordrhein-Westfalen, Steinfurt, Lengerich, Wiese bei "Am Kleeberg", Lengerich, Tecklenburger Osning, 8. IPEN: DE-0-OSN-2021-0890.
- 530 *Madia sativa* Molina**
2023. Acc: 19042. IPEN: xx-0-BONN-19042.
- 531 *Porophyllum linaria* (Cav.) DC.**
2023. Acc: 40680. IPEN: xx-0-BONN-40680.
- 532 *Prenanthes petiolata* (K.Koch) Sennikov**
2023. Acc: 35841, GEO: Imeretien, Rikoti-Pass, nördliche Seite, 722 m, 42°05'12,1" N | 43°28'00,0" E. 2012-08-29. Coll no: 225-7. IPEN: GE-0-BONN-35841. Det. by a taxonomist.
- 533 *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn.**
2023. Acc: 19045. IPEN: XX-0-MB-1964/1090.
- 534 *Senecio scandens* Buch.-Ham. ex D.Don**
2023. Acc: 34022, CHN: Sichuan, N Kangding, 2700 m. Coll no: 09068. IPEN: CN-0-GB-2010-0086.
- 535 *Silphium laciniatum* L.**
2023. Acc: 35272. IPEN: xx-0-BONN-35272.
- 536 *Silphium perfoliatum* L.**
2023. 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.
- 537 *Solidago latissimifolia* Mill.**
2023. Acc: 40973, USA: West Virginia, Monongahela State Park, Barry Glick's Farm, Leonard Cordova road, 765 m, N 38°03'46" | W 80°25'53.6". 2019-10-24. Coll no: US-104. IPEN: US-0-BONN-40973. Det. by a taxonomist.
- 538 *Solidago tortifolia* Elliott**
2023. 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.

539 *Solidago virgaurea* L.

2023. Acc: 24940, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eichen bei Rheinbach, Hunnensiefen, 305 m. 2003-11-09. IPEN: DE-0-BONN-24940. Det. by a taxonomist.

540 *Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip.

2023. Acc: 23655, DEU: Hessen, Wetterau, Trais-Münzenberg, Markwald, 190 m. 1983-01-01. IPEN: DE-0-MB-1983/1244. Det. by a taxonomist.

541 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Sch.Bip.

2023. 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.

542 *Zinnia peruviana* (L.) L.

2023. Acc: 34183, PER: Ancash, Pamparomas, 2000 m. IPEN: PE-0-BONN-34183. Det. by a taxonomist.

Basellaceae**543 *Basella alba* L.**

2023. Acc: 21364. IPEN: xx-0-BONN-21364.

Boraginaceae**544 *Anchusa officinalis* L.**

2023. Acc: 21366. IPEN: xx-0-BONN-21366. Det. by a taxonomist.

545 *Buglossoides arvensis* (L.) I.M.Johnst. subsp. *arvensis*

2023. Acc: 23716. IPEN: xx-0-BONN-23716.

546 *Cynoglossum germanicum* Jacq.

2023. Acc: 28958, FRA: Haut Rhine, Soultz, Ruines du Freundstein, 900 m. 1995. IPEN: FR-0-LUX-2001-107.

547 *Heliotropium europaeum* L.

2023. Acc: 26153, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs. 2006-01-01. IPEN: DE-0-BONN-26153.

548 *Nonea lutea* (Desr.) DC.

2023. Acc: 23732. IPEN: xx-0-BONN-23732. Det. by a taxonomist.

Brassicaceae**549 *Barbarea vulgaris* R.Br.**

2023. Acc: 32233, DEU: Nordrhein-Westfalen, SO v. Blankenheim, Oberahreck. 2010-08-01. IPEN: DE-0-BONN-32233.

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

2023. Acc: 19072. IPEN: xx-0-BONN-19072.

551 *Calepina irregularis* (Asso) Thell.

2023. Acc: 23168, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel. 1995-07-12. IPEN: DE-0-BONN-23168.

552 *Camelina sativa* (L.) Crantz 'Ivan'

2023. Acc: 36522. IPEN: xx-0-BONN-36522.

553 *Hesperis matronalis* L.

2023. Acc: 34419, DEU: Rheinland-Pfalz, "Traumpfad" entlang der Eltz. 2012-09-16. IPEN: DE-0-BONN-34419. Det. by a taxonomist.

554 *Iberis amara* L.

2023. Acc: 21512. IPEN: xx-0-BONN-21512. Det. by a taxonomist.

555 *Isatis tinctoria* L.

2023. 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.

556 *Lepidium sativum* L.

2023. Acc: 40703. IPEN: xx-0-BONN-40703.

557 *Pachyphragma macrophyllum* (Hoffm.) Busch

2023. 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.

Campanulaceae**558 *Campanula alliariifolia* Willd.**

2023. 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.

559 *Campanula glomerata* subsp. *caucasica* (Trautv.) Ogan.

2023. Acc: 40486. IPEN: xx-0-BONN-40486.

560 *Campanula lactiflora* M.Bieb.

2023. 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.

561 *Campanula latifolia* L.

2023. Acc: 21377. IPEN: xx-0-BONN-21377. Det. by a taxonomist.

562 *Campanula persicifolia* L. subsp. *persicifolia*

2023. Acc: 23174, DEU: Niedersachsen, Göttingen, Billingshäuser Schlucht. IPEN: DE-0-BONN-23174. Det. by a taxonomist.

563 *Campanula rotundifolia* L.

2023. 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.

Caprifoliaceae**564 *Dipsacus fullonum* L.**

2023. Acc: 23274. IPEN: xx-0-BONN-23274.

565 *Dipsacus sativus* (L.) Honck.

2023. Acc: 19787, POL: O-Polen, Radzikow. IPEN: PL-0-BONN-19787.

Caryophyllaceae**566 *Agrostemma githago* L.**

2023. Acc: 36530, DEU: Odergebiet, Lebus, am Roggenfeldrand. 2005-01-01. IPEN: DE-1-POTSD-2005-2147.

567 *Petrorhagia saxifraga* (L.) Link

2023. Acc: 46509, DEU: Baden-Württemberg, Freiburg/Breisgau, Rasen Uniklinik-Gelände. 2020-09-09. IPEN: DE-0-BONN-46509.

568 *Saponaria officinalis* L.

2023. Acc: 19789, DEU: Nordrhein-Westfalen, Ackerrand bei Meckenheim, Wegrain Nähe Gelsdorfer Straße. IPEN: DE-0-BONN-19789. Det. by a taxonomist.

569 *Silene chungtiensis* W.W.Sm.

2023. Acc: 31334, CHN: Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m. Coll no: MR 2007.
IPEN: CN-0-MB-1999/1059.

570 *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet

2023. Acc: 16333, DEU: Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistig-Krekeler Heide. 1999-06-01.
IPEN: DE-0-BONN-16333. Det. by a taxonomist.

571 *Silene latifolia* Poir.

2023. Acc: 21390, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bornheim/Üdorf, Üdorfer Straße,
Straßenböschung. IPEN: DE-0-BONN-21390. Det. by a taxonomist.

572 *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*

2023. Acc: 21393, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, am Geodätenhang in Ippendorf.
1998-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21393. Det. by a taxonomist.

573 *Viscaria vulgaris* Bernh.

2023. Acc: 21522, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Langfigtal bei Altenahr. 2000-01-01.
IPEN: DE-0-BONN-21522. Det. by a taxonomist.

Cleomaceae**574 *Cleome houtteana* 'Violet Queen'**

2023. Acc: 35583. IPEN: xx-0-BONN-35583.

Crassulaceae**575 *Hylotelephium maximum* (L.) Holub**

2023. Acc: 36601, DEU: NRW, Rheinbach/Flerzheim, Ackerrain entlang des Weges parallel
zur Kiesgrube vor dem Kottenforst. IPEN: DE-0-BONN-36601.

576 *Sedum rupestre* L. subsp. *rupestre*

2023. Acc: 19132. IPEN: xx-0-BONN-19132.

Cucurbitaceae**577 *Cucumis sativus* L. 'Parade'**

2023. Acc: 38777. IPEN: xx-0-BONN-38777.

578 *Cucurbita ficifolia* Bouché

2023. Acc: 19137. IPEN: xx-0-BONN-19137.

579 *Cucurbita maxima* Duchne. ex Lam. 'Buttercup Burgess'

2023. Acc: 36533. IPEN: xx-0-BONN-36533.

580 *Cucurbita moschata* (Duch.) Duch. ex Poir. var. *moschata* 'Muscat de Provence'

2023. Acc: 24996. IPEN: xx-0-BONN-24996.

581 *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad.

2023. Acc: 19153. IPEN: xx-0-BONN-19153.

Datisceae**582 *Datisca cannabina* L.**

2023. 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.

Ebenaceae

- 583 *Diospyros kaki* L.f.
2023. Acc: 28161. IPEN: xx-0-BONN-28161.

Euphorbiaceae

- 584 *Euphorbia lathyris* L.
2023. Acc: 21401, DEU: Nordrhein-Westfalen, bei Rheinbach, Nutzgarten in Wormerdorsf.
2004-04-01. IPEN: DE-0-BONN-21401.
- 585 *Ricinus communis* L. 'Impala'
2023. Acc: 30370. IPEN: xx-0-BONN-30370.

Fabaceae

- 586 *Baptisia australis* (L.) R.Br.
2023. Acc: 19225. IPEN: xx-0-BONN-19225.
- 587 *Glycine max* (L.) Merr. 'Fiskeby'
2023. Acc: 19240. IPEN: xx-0-BONN-19240.
- 588 *Glycine max* var. *nigra-lutescens* (Skvortz.) Lehm. 'Schwarze Poppelsdorfer'
2023. Acc: 19242. IPEN: xx-0-BONN-19242.
- 589 *Glycyrrhiza echinata* L.
2023. Acc: 19244. IPEN: xx-0-BONN-19244.
- 590 *Indigofera spicata* Forssk.
2023. Acc: 34827. IPEN: xx-0-BONN-34827.
- 591 *Lathyrus aphaca* L.
2023. Acc: 35143, DEU: Nordrhein-Westfalen, Aachen, Melaten. 2013-06.
IPEN: DE-0-BONN-35143. Det. by a taxonomist.
- 592 *Lens culinaris* 'Schwarze Linse'
2023. Acc: 25290. IPEN: xx-0-BONN-25290.
- 593 *Lotus tetragonolobus* L.
2023. Acc: 19269. IPEN: xx-0-BONN-19269.
- 594 *Lupinus albus* L.
2023. Acc: 36537. IPEN: xx-0-BONN-36537.
- 595 *Medicago sativa* L.
2023. Acc: 28960, DEU: Hessen, Wetteraukreis, Bad Nauheim, Ortsumgehung,
Straßenböschung. 2003-07-22. IPEN: DE-0-HBG-2003-S-420. Det. by a taxonomist.
- 596 *Onobrychis viciifolia* Scop.
2023. Acc: 19258, DEU: Nordrhein-Westfalen, südl. Blankenheim, bei Uedelhoven,
Auf Buch. 1998-09-01. IPEN: DE-0-BONN-19258. Det. by a taxonomist.
- 597 *Phaseolus vulgaris* L. var. *nanus* (L.) Asch. 'Pinto'
2023. Acc: 19265. IPEN: xx-0-BONN-19265.
- 598 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* (L.) Asch. 'Red Kidney'
2023. Acc: 24392. IPEN: xx-0-BONN-24392.
- 599 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* (L.) Asch. 'Yin Yang'
2023. Acc: 31352. IPEN: xx-0-BONN-31352.
- 600 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Bonner Fadenlose Bauern'
2023. Acc: 47644. IPEN: XX-0-BONN-47644.
- 601 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* L. 'Lengsdorfer Speckbohne'
2023. Acc: 28571. IPEN: xx-0-BONN-28571.
- 602 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* L. 'Möschebonne'
2023. Acc: 21540. IPEN: xx-0-BONN-21540.

- 603 ***Phaseolus vulgaris* L. var. *vulgaris* 'Napoleon'**
2023. Acc: 28942. IPEN: xx-0-BONN-28942.
- 604 ***Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Ruhm vom Vorgebirge'**
2023. Acc: 21541. IPEN: xx-0-BONN-21541.
- 605 ***Scorpiurus muricatus* L.**
2023. Acc: 25396. IPEN: xx-0-BONN-25396.
- 606 ***Trifolium hybridum* L.**
2023. Acc: 23783, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Ober der Schwarzmaar, Wegrand. 1999-01-01. IPEN: DE-0-BONN-23783.
- 607 ***Trifolium pratense* L.**
2023. Acc: 23676. IPEN: xx-0-BONN-23676.
- 608 ***Trifolium rubens* L.**
2023. Acc: 21543. IPEN: xx-0-BONN-21543.
- 609 ***Vicia faba* L. 'Rotsamige'**
2023. Acc: 27421. IPEN: xx-0-BONN-27421.
- 610 ***Vicia grandiflora* Scop.**
2023. Acc: 19836. IPEN: xx-0-BONN-19836. Det. by a taxonomist.
- 611 ***Vicia villosa* Roth**
2023. Acc: 21417. IPEN: xx-0-BONN-21417. Det. by a taxonomist.

Gentianaceae

- 612 ***Gentiana tibetica* King**
2023. Acc: 28250, CHN: Sichuan, 3300 m. IPEN: CN-0-BONN-28250. Det. by a taxonomist.

Geraniaceae

- 613 ***Geranium pyrenaicum* Burm.Fil.**
2023. Acc: 31873, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Straßenböschung Richtung Klein-Altendorf. 2009-07-12. IPEN: DE-0-BONN-31873. Det. by a taxonomist.
- 614 ***Geranium sylvaticum* L.**
2023. Acc: 26693, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Gemeinde Kall, Straßen-graben der B 258 zwischen Kreuzung B 258/L 22 und Krekel, 585 m, 50°28'19"N | 6°31'27"E. 2003-08-02. IPEN: DE-0-BONN-26693. Det. by a taxonomist.

Grossulariaceae

- 615 ***Ribes longiracemosum* Franch.**
2023. Acc: 37903, CHN: Sichuan, Daliang Shan, between Meigu and Leito. Gully near stream in deciduous forest, forest largely destroyed., 2600 m. 1995-09-23. Coll no: 7031. IPEN: CN-0-BONN-37903.

Hypericaceae

- 616 ***Hypericum androsaemum* L.**
2023. 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.
- 617 ***Hypericum bupleuroides* Griseb.**
2023. 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.

Iridaceae

618 *Iris sibirica* L.

2023. Acc: 29100, DEU: Bayern, Oberpfalz, Regensburg, Königswiesen.
IPEN: DE-0-BONN-29100.

Lamiaceae

619 *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze

2023. Acc: 19341. IPEN: xx-0-BONN-19341.

620 *Clinopodium vulgare* L.

2023. Acc: 21440, DEU: Rheinland-Pfalz, Wiesbaum-Mierbach, nahe Lampertstal.
IPEN: DE-0-BONN-21440.

621 *Elsholtzia stauntonii* Benth.

2023. Acc: 24939. IPEN: xx-0-BONN-24939.

622 *Hyssopus officinalis* L.

2023. 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.

623 *Marrubium vulgare* L.

2023. Acc: 31050, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Höxter, östlich von Warburg, 180 m.
1998-09-26. IPEN: DE-0-BONN-31050. Det. by a taxonomist.

624 *Mentha arvensis* L.

2023. Acc: 23475, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim/Altendorf, Ahrweg, Waldrand.
2018-06-24. IPEN: DE-0-BONN-23475. Det. by a taxonomist.

625 *Mentha gattefossei* Maire

2023. Acc: 28695, MAR: Souss Massa, Boulmaine Dades, Flusssufer, kalkhaltig, 1850 m.
IPEN: MA-0-P-2005g222.

626 *Mentha longifolia* (L.) Huds.

2023. Acc: 38510, DEU: Bonn, Aussengelände der Botanischen Gärten "Sebastianstr."
2016-03-08. IPEN: DE-0-BONN-38510. Det. by a taxonomist.

627 *Mentha suaveolens* Ehrh.

2023. 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.

628 *Micromeria biflora* (Buch.-Ham.) Benth.

2023. Acc: 23587. IPEN: xx-0-BONN-23587.

629 *Monarda fistulosa* var. *menthifolia* (Graham) Fernald

2023. Acc: 36531. IPEN: xx-0-BONN-36531.

630 *Ocimum americanum* L.

2023. Acc: 21550. IPEN: xx-0-BONN-21550.

631 *Ocimum americanum* L. 'Kivumbasi Lime'

2023. Acc: 48612. IPEN: XX-0-BONN-48612.

632 *Ocimum basilicum* L. 'Amethyst improved'

2023. Acc: 34889. IPEN: xx-0-BONN-34889.

633 *Ocimum basilicum* L. 'Genoveser'

2023. Acc: 40007. IPEN: xx-0-BONN-40007.

634 *Ocimum basilicum* L. 'Sweet Dani'

2023. Acc: 25393. IPEN: xx-0-BONN-25393.

635 *Ocimum basilicum* L. 'Zanzibar'

2023. Acc: 39147. IPEN: xx-0-BONN-39147.

636 *Ocimum gratissimum* L.

2023. Acc: 25269, 1990. IPEN: CU-0-BONN-25269.

- 637 *Ocimum gratissimum* var. *macrophyllum* Briq.**
2023. Acc: 48112, FRA: Madagascar, Antsiranana, Diego Suarez, Ankarana Nord. IPEN: MG-0-LYJB-150359.
- 638 *Ocimum tenuiflorum* L. 'Kha-Prao'**
2023. Acc: 32520. IPEN: xx-0-BONN-32520.
- 639 *Origanum creticum* L.**
2023. Acc: 19314. IPEN: xx-0-BONN-19314.
- 640 *Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman**
2023. Acc: 19321. IPEN: xx-0-BONN-19321.
- 641 *Origanum vulgare* subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman**
2023. Acc: 28993. IPEN: XX-0-Kiel-1985 6998-70-100.
- 642 *Salvia coccinea* Buc`Hoz ex Etling 'Lady in Red'**
2023. Acc: 24414. IPEN: xx-0-BONN-24414.
- 643 *Salvia pratensis* L.**
2023. Acc: 32875, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg. 2011-06-13. IPEN: DE-0-BONN-32875. Det. by a taxonomist.
- 644 *Salvia sclarea* L.**
2023. Acc: 19340. IPEN: xx-0-BONN-19340.
- 645 *Salvia verticillata* L.**
2023. 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.
- 646 *Satureja hortensis* L.**
2023. Acc: 19342. IPEN: xx-0-BONN-19342.
- 647 *Satureja montana* L.**
2023. Acc: 19343. IPEN: xx-0-BONN-19343.
- 648 *Sideritis scardica* Griseb.**
2023. Acc: 31136, GRC: Makedonien, Dramas (Nomos), Falakron, auf Kalk, 2000 m. 1995-01-01. IPEN: GR-0-B-2419292.
- 649 *Stachys recta* L.**
2023. Acc: 26719, DEU: Sachsen, Meißen, zwischen Prositz und Wachtnitz, Wiesenhang. IPEN: DE-0-DR-014426. Det. by a taxonomist.

Liliaceae

- 650 *Lilium leucanthum* (Baker) Baker**
2023. Acc: 25443. IPEN: xx-0-BONN-25443.

Linaceae

- 651 *Linum austriacum* L.**
2023. Acc: 23444. IPEN: xx-0-BONN-23444.

Lythraceae

- 652 *Cuphea lanceolata* W.T.Aiton**
2023. Acc: 25285. IPEN: xx-0-BONN-25285.

Malvaceae**653 *Althaea cannabina* L.**

2023. Acc: 19375. IPEN: xx-0-BONN-19375.

654 *Althaea officinalis* L.

2023. Acc: 40005, AUT: Kärnten, Grafenstein, Sabuatach, 590 m, N 46°35'23.5" | E 14°27'57.4". 2017-09-03. IPEN: AT-0-KL-2017/4098.

655 *Corchorus olitorius* L.

2023. Acc: 19726. IPEN: xx-0-BONN-19726.

Nitrariaceae**656 *Peganum harmala* L.**

2023. 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.

Oleaceae**657 *Chrysojasminum fruticans* (L.) Banfi**

2023. 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.

Onagraceae**658 *Oenothera biennis* L.**

2023. Acc: 19442. IPEN: xx-0-BONN-19442. Det. by a taxonomist.

Papaveraceae**659 *Papaver hybridum* L.**

2023. 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.

660 *Papaver rhoeas* L.

2023. Acc: 40808, DEU: Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Bad Münstereifel, Eschweiler, Kuttentberg, Rabsacker. 2009-07-17. IPEN: DE-0-BONN-40808.

Pedaliaceae**661 *Sesamum trilobum* (Bernh.) Byng & Christenh.**

2023. Acc: 47188. IPEN: XX-0-FRP-25511.

Plantaginaceae**662 *Digitalis ferruginea* subsp. *schischkinii* (Ivan.) Werner**

2023. 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.

663 *Digitalis grandiflora* Mill.

2023. Acc: 23270, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Heppingen, Landskrone. 1993-01-01. IPEN: DE-0-BONN-23270. Det. by a taxonomist.

664 *Linaria arvensis* (L.) Desf.

2023. 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.

665 *Misopates orontium* (L.) Rafin.

2023. Acc: 19659, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flurname "Ober der Schwarzmaar", Ackerrand. 2000-12-01. IPEN: DE-0-BONN-19659. Det. by a taxonomist.

666 *Plantago afra* L.

2023. Acc: 21648. IPEN: IN-0-BONN-21648.

667 *Plantago coronopus* L.

2023. Acc: 19777, NLD: Noord-Holland, bei Leiden, Katwijk aan Zee. 1997-01-01.
IPEN: NL-0-BONN-19777.

668 *Plantago media* L.

2023. Acc: 30381, DEU: Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Wormersdorfer Straße, Straßenböschung. 2008-08-04. IPEN: DE-0-BONN-30381. Det. by a taxonomist.

669 *Veronica longifolia* L.

2023. Acc: 23556. IPEN: xx-0-BONN-23556.

670 *Veronica teucrium* L.

2023. Acc: 37653, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn-Niederkassel, Lülsdorf. 2014-05-11.
IPEN: DE-0-BONN-37653.

Poaceae

671 *Aegilops triuncialis* L.

2023. Acc: 19485. IPEN: xx-0-BONN-19485.

672 *Aegilops ventricosa* Tausch

2023. Acc: 23986, MAR: High Atlas, El-Ksiba to Tinghir, just outside Imilchil, 2250 m, 32°10' N | 5°36' W. 1997-07-08. Coll no: 17697. IPEN: MA-0-BONN-23986.

673 *Avena sativa* L. subsp. *sativa*

2023. Acc: 19488, ITA: S-Italien. 1980. IPEN: IT-0-BONN-19488.

674 *Avena sativa* L. subsp. *sativa* 'Marne'

2023. Acc: 19490. IPEN: xx-0-BONN-19490.

675 *Briza media* L.

2023. Acc: 21322, DEU: Nordrhein-Westfalen, Bonn, Geodätenhang in Ippendorf.
1998-07-01. IPEN: DE-0-BONN-21322.

676 *Bromus grossus* Desf. ex DC.

2023. 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.

677 *Bromus secalinus* L.

2023. Acc: 27886, DEU: Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten. 2006-07-22. IPEN: DE-0-BONN-27886.

678 *Coix lacryma-jobi* L.

2023. Acc: 19492. IPEN: xx-0-BONN-19492.

679 *Coix lacryma-jobi* L. var. *ma-yuen*

2023. Acc: 23988. IPEN: xx-0-BONN-23988.

680 *Cynosurus cristatus* L.

2023. Acc: 23247, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Wormersdorf, Pferdeweide hinter der katholischen Kirche. 2003-07-10. IPEN: DE-0-BONN-23247.

681 *Dactylis glomerata* L.

2023. Acc: 23250, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Garten, ruderal.
1998-09-24. IPEN: DE-0-BONN-23250.

- 682 ***Eleusine indica* (L.) Gaertn.**
2023. Acc: 19497. IPEN: xx-0-BONN-19497.
- 683 ***Eragrostis tef* (Zuccagni) Trotter**
2023. Acc: 19498. IPEN: xx-0-BONN-19498.
- 684 ***Hordeum vulgare* var. *nutans* Alef. 'Heines Amsel'**
2023. Acc: 19503. IPEN: xx-0-BONN-19503.
- 685 ***Hordeum vulgare* var. *tetrastichon* 'Strengs Corona'**
2023. Acc: 19499. IPEN: xx-0-BONN-19499.
- 686 ***Lagurus ovatus* L.**
2023. Acc: 31864, ITA: Casotto, di Venezia/Marina di Grosseto (Grosseto, bordo strada), 10 m. 2010-06-18. IPEN: IT-0-SIENA-00582.
- 687 ***Panicum miliaceum* var. *nigrum* Thuill.**
2023. Acc: 46889. IPEN: XX-0-BONN-46889.
- 688 ***Secale cereale* L. 'Kustro'**
2023. Acc: 19520. IPEN: xx-0-BONN-19520.
- 689 ***Secale cereale* L. 'Martin Schmidt'**
2023. Acc: 33183. IPEN: xx-0-BONN-33183.
- 690 ***Secale cereale* L. 'Petkuser Sommerroggen'**
2023. Acc: 19519. IPEN: xx-0-BONN-19519.
- 691 ***Setaria italica* (L.) P.Beauv. 'Green Type'**
2023. Acc: 48615. IPEN: XX-0-BONN-48615.
- 692 ***Sorghum saccharatum* (L.) Moench f. *Black seeds***
2023. Acc: 19530. IPEN: xx-0-BONN-19530.
- 693 ***Sorghum saccharatum* (L.) Moench f. *Brown seeds***
2023. Acc: 19531. IPEN: xx-0-BONN-19531.
- 694 ***Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum* 'Tscherma's Blaukörniger Sommerweizen'**
2023. Acc: 38787. IPEN: xx-0-BONN-38787.
- 695 ***Triticum monococcum* L.**
2023. Acc: 29208. IPEN: xx-0-BONN-29208.
- 696 ***Triticum spelta* var. *caeruleum* 'Blauer Samtiger'**
2023. Acc: 31859. IPEN: XX-0-HAL-1468.
- 697 ***Triticum turgidum* L.**
2023. Acc: 19550. IPEN: xx-0-BONN-19550.
- 698 ***Triticum turgidum* subsp. *dicoccon* (Schrank) Thell. 'Schwarzer Emmer'**
2023. Acc: 37189. IPEN: xx-0-BONN-37189.
- 699 ***Triticum turgidum* subsp. *dicoccon* (Schrank) Thell. 'Weißer Sommer'**
2023. Acc: 19543. IPEN: xx-0-BONN-19543.
- 700 ***Zea mays* subsp. *mays* (Indentata Group) 'Caspersmeyers Silozahnmais'**
2023. Acc: 19557. IPEN: xx-0-BONN-19557.

Polygonaceae

- 701 ***Persicaria tinctoria* (Aiton) Spach**
2023. Acc: 46928. IPEN: XX-0-BONN-46928.
- 702 ***Rheum palmatum* var. *tanguticum* Maxim. ex Regel**
2023. Acc: 28240, CHN: Yunnan, Changashan Mountains, Huadianba, 2900 m. 2007-07-14. Coll no: CN MN 6/07. IPEN: CN-0-BONN-28240. Det. by a taxonomist.

Portulacaceae

- 703 *Portulaca oleracea* subsp. *sativa* (Haw.) Celak. 'Gelber'**
2023. Acc: 19575. IPEN: xx-0-BONN-19575.

Ranunculaceae

- 704 *Actaea spicata* L.**
2023. 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.
- 705 *Adonis aestivalis***
2023. Acc: 23072. IPEN: xx-0-BONN-23072.
- 706 *Clematis gratopsis* W.T.Wang**
2023. Acc: 39013, CHN: W-China, Gansu, Mt. Maiji, 1700 m, N 34°30' | E 105°50'. 1996. IPEN: CN-0-BONN-39013. Det. by a taxonomist.
- 707 *Delphinium elatum* L. 'Finsteraarhorn'**
2023. Acc: 40944. IPEN: xx-0-BONN-40944.
- 708 *Delphinium flexuosum* M.Bieb.**
2023. Acc: 36958, GEO: Kartli, am Hang unten, 1842 m, 41°43,12,8 N | 43°32', 0,52" E. 2012-08-21. Coll no: 201-2. IPEN: GE-0-M-2012-2462. Det. by a taxonomist.
- 709 *Delphinium mirabile* Serg.**
2023. Acc: 33922, RUS: Daghestan. 2006. IPEN: RU-0-BONN-33922.
- 710 *Myosurus minimus* L.**
2023. Acc: 23484, DEU: Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Gewerbegebiet, ehemaliger Acker (Mais) vor Baubeginn. IPEN: DE-0-BONN-23484. Det. by a taxonomist.
- 711 *Nigella arvensis* L.**
2023. Acc: 21446. IPEN: xx-0-BONN-21446.
- 712 *Thalictrum simplex* L.**
2023. 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.

Rosaceae

- 713 *Cotoneaster chungtiensis* J.Fryer & B.Hylmö**
2023. Acc: 30088, CHN: Yunnan, Zhongdian. 1996-01-01. Coll no: YU 13687 1996. IPEN: CN-0-BONN-30088.
- 714 *Cotoneaster integerrimus* Medik.**
2023. Acc: 23236, DEU: Rheinland-Pfalz, Landskrone bei Bad Neuenahr-Heppingen. 1997-08-01. IPEN: DE-0-BONN-23236.
- 715 *Cotoneaster kingdonii* J.Fryer & B.Hylmö**
2023. Acc: 28681, CHN: Yunnan, Xiao Zhong. 1999-01-01. Coll no: 2624. IPEN: CN-0-BONN-28681.
- 716 *Filipendula vulgaris* Moench.**
2023. Acc: 21455. IPEN: xx-0-BONN-21455. Det. by a taxonomist.
- 717 *Geum rivale* L.**
2023. Acc: 23343, DEU: Rheinland-Pfalz, Gemeinde Wiesbaum, Mirbach, Wiese neben der Kirche. IPEN: DE-0-BONN-23343. Det. by a taxonomist.
- 718 *Geum urbanum* L.**
2023. Acc: 47049, DEU: Nordrhein-Westfalen, Minden-Lübbecke, Espelkamp, am Waldweg bei "Zur Aue", Rahden-Diepenauer Geest, 20. IPEN: DE-0-OSN-2021-0811.

719 *Potentilla argentea* L.

2023. Acc: 14725, DEU: Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Altenahr, Weinberg bei Burg Are.
1996-08-01. IPEN: DE-0-BONN-14725. Det. by a taxonomist.

720 *Potentilla inclinata* Vill.

2023. Acc: 46956, DEU: Nordrhein-Westfalen, Hersel, Deponiegelände.
IPEN: DE-0-BONN-46956.

721 *Potentilla recta* L.

2023. Acc: 27044, DEU: Nordrhein-Westfalen, Erftstadt, bei Friesheim, Friesheimer Busch,
magere Wiese. IPEN: DE-0-BONN-27044.

722 *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor*

2023. Acc: 27724, DEU: Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Oberwinter und Bandorf.
2007-09-07. IPEN: DE-0-BONN-27724. Det. by a taxonomist.

723 *Sorbus vilmorinii* C.K.Schneid.

2023. 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.

Rubiaceae**724 *Cruciata laevipes* Opiz**

2023. Acc: 23242. IPEN: xx-0-BONN-23242. Det. by a taxonomist.

Rutaceae**725 *Ruta graveolens* L.**

2023. Acc: 46927, FRA: Aquitaine, Lot-et-Garonne, Midi-Pyrénées.
IPEN: FR-0-GENT-20152498.

Sapindaceae**726 *Acer velutinum* Boiss.**

2023. Acc: 21796, GEO: Kutzisi, Zachaltsilla. IPEN: GE-0-BONN-21796.

Saxifragaceae**727 *Astilbe longicarpa* (Hayata) Hayata**

2023. 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.

728 *Astilbe thunbergii* var. *congesta* H.Boiss.

2023. Acc: 28478. IPEN: XX-0-FRT-0000/421.

Scrophulariaceae**729 *Scrophularia auriculata* L.**

2023. Acc: 21464. IPEN: xx-0-BONN-21464.

730 *Scrophularia canina* L. subsp. *canina*

2023. Acc: 21568. IPEN: xx-0-BONN-21568.

731 *Scrophularia nodosa* L.

2023. Acc: 41350, DEU: Nordrhein-Westfalen, Meckenheim/Altendorf, Altendorfer Wald,
rechts vom Ahrweg. IPEN: DE-0-BONN-41350.

732 *Verbascum nigrum* L. subsp. *nigrum*

2023. Acc: 21467, DEU: Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr-Heppingen, Ufer der Ahr.
1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21467. Det. by a taxonomist.

Solanaceae**733 *Atropa bella-donna* L.**

2023. Acc: 21471, DEU: Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Tomburg bei Rheinbach.
1995-01-01. IPEN: DE-0-BONN-21471. Det. by a taxonomist.

734 *Capsicum annuum* var. *annuum* L. [thin elongated pointed yellow fruits]

2023. Acc: 28945. IPEN: xx-0-BONN-28945.

735 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Feher'

2023. Acc: 36517. IPEN: xx-0-BONN-36517.

736 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Joe's Long Cayenne'

2023. Acc: 39418. IPEN: xx-0-BONN-39418.

737 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Szegediner'

2023. Acc: 28946. IPEN: xx-0-BONN-28946.

738 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Topgirl'

2023. Acc: 28947. IPEN: xx-0-BONN-28947.

739 *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh 'Aji Little Finger Orange'

2023. Acc: 35213. IPEN: xx-0-BONN-35213.

740 *Capsicum chinense* Jacq. 'Chupetinha'

2023. Acc: 30372, BRA: cult. IPEN: BR-0-BONN-30372.

741 *Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.

2023. Acc: 19674. IPEN: xx-0-BONN-19674.

742 *Jaltomata procumbens* (Cav.) Gentry 'Miltomato loco'

2023. Acc: 21579. IPEN: xx-0-BONN-21579.

743 *Nicotiana rustica* L.

2023. Acc: 19688. IPEN: xx-0-BONN-19688.

744 *Nicotiana tabacum* L. 'Geudertheimer Großblättriger'

2023. Acc: 31726. IPEN: xx-0-BONN-31726.

745 *Physalis peruviana* L.

2023. Acc: 27883. IPEN: xx-0-BONN-27883.

746 *Physalis philadelphica* Lam. 'Große Gelbe Süße'

2023. Acc: 35234. IPEN: xx-0-BONN-35234.

747 *Physalis pruinosa* L. 'Yantar'

2023. Acc: 35220. IPEN: xx-0-BONN-35220.

748 *Solanum lycopersicum* L. 'Acme'

2023. Acc: 19682. IPEN: xx-0-BONN-19682.

749 *Solanum lycopersicum* L. 'Black Plum'

2023. Acc: 31576. IPEN: xx-0-BONN-31576.

750 *Solanum lycopersicum* L. 'Bonner Beste'

2023. Acc: 19677. IPEN: xx-0-BONN-19677.

751 *Solanum lycopersicum* L. 'Cerise'

2023. Acc: 31562. IPEN: xx-0-BONN-31562.

752 *Solanum lycopersicum* L. 'Elberta Girl'

2023. Acc: 32881. IPEN: xx-0-BONN-32881.

753 *Solanum lycopersicum* L. 'Gardener's Delight'

2023. Acc: 33954. IPEN: xx-0-BONN-33954.

754 *Solanum lycopersicum* L. 'Grandma Oliver's Green'

2023. Acc: 33960. IPEN: xx-0-BONN-33960.

- 755 ***Solanum lycopersicum* L. 'Green Ball Pepper'**
2023. Acc: 35221. IPEN: xx-0-BONN-35221.
- 756 ***Solanum lycopersicum* L. 'Green Grape'**
2023. Acc: 34352. IPEN: xx-0-BONN-34352.
- 757 ***Solanum lycopersicum* L. 'Hellfrucht'**
2023. Acc: 31566. IPEN: xx-0-BONN-31566.
- 758 ***Solanum lycopersicum* L. 'Honigtomate'**
2023. Acc: 33962. IPEN: xx-0-BONN-33962.
- 759 ***Solanum lycopersicum* L. 'Martino's Roma'**
2023. Acc: 35233. IPEN: xx-0-BONN-35233.
- 760 ***Solanum lycopersicum* L. 'Pendulina'**
2023. Acc: 31568. IPEN: xx-0-BONN-31568.
- 761 ***Solanum lycopersicum* L. 'Rheinlands Ruhm'**
2023. Acc: 28570. IPEN: xx-0-BONN-28570.
- 762 ***Solanum lycopersicum* L. 'Tigerella'**
2023. Acc: 29557. IPEN: xx-0-BONN-29557.
- 763 ***Solanum melongena* L. 'Gelbe Runde'**
2023. Acc: 31725. IPEN: xx-0-BONN-31725.
- 764 ***Solanum pimpinellifolium* L.**
2023. Acc: 21475. IPEN: xx-0-BONN-21475.

Styracaceae

- 765 ***Pterostyrax psilophyllus* Diels ex Perkins**
2023. Acc: 33221, CHN: W-China, Sichuan Provinz, Mountain Emei & Jiuzhaigou Area,
2400 m. 1993. IPEN: CN-0-BONN-33221.

Tropaeolaceae

- 766 ***Tropaeolum majus* L.**
2023. Acc: 19727. IPEN: xx-0-BONN-19727.

– 3 –

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DES SCHLOSSGARTENS

SEEDS COLLECTED IN THE GREENHOUSES OF THE PALACE GARDEN

Amaryllidaceae

767 *Narcissus elegans* (Haw.) Spach

2023. Acc: 47768, MAR: einige Kilometer nördlich Volubilis an der Straße N13, WP267, 468 m, 005°33.026'W | 34°07.712'N. 2012-10-19. Coll no: Ma26/12.

IPEN: MA-0-BONN-47768. Det. by a taxonomist.

768 *Narcissus obsoletus* (Haw.) Spach

2023. Acc: 15270, GRC: S-Griechenland, Peleponnes, Mani-Halbinsel. 1981-10-08.

IPEN: GR-0-BONN-15270. Det. by a taxonomist.

769 *Narcissus serotinus* L.

2023. Acc: 47777, FRA: Korsika, an Parkplatz am Rondinaria Beach, 1 m, 009°15.896'E | 41°28.025'N. 2010-04-07. Coll no: Co41a/10. IPEN: FR-0-BONN-47777.

770 *Narcissus serotinus* L.

2023. Acc: 47948, MAR: 5 km südlich N 8 auf dem Weg zu den Ouzoud Wasserfällen, ca 2 km südlich Afourer, 513 m, 32° 11.355' N | 6° 48.222' W. 2012-10-15. Coll no:

Ma17/12. IPEN: MA-0-BONN-47948.

771 *Narcissus serotinus* L.

2023. Acc: 47790, ESP: Catalonia, an der Straße von Vinaros zur Autobahn, nach 2,4 km südlich der Straße. 2002-03-12. Coll no: SP4/02. IPEN: ES-0-BONN-47790.

Araceae

772 *Anthurium gracile* (Rudge) Lindl.

2023. Acc: 8252. IPEN: CR-0-BONN-8252.

Arecaceae

773 *Caryota mitis* Lour.

2023. 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.

Asparagaceae

774 *Hyacinthoides lingulata* (Poir.) Rothm.

2023. Acc: 15183, TUN: Béja Governorate, 5 km SW of Beja. 1981-11-04.

IPEN: TN-0-BONN-15183. Det. by a taxonomist.

775 *Muscari parviflorum* Desf.

2023. Acc: 4868, TUR: S-Türkei, Provinz Mersin, 1 km O Tasucu, 5 m. 1982-12-25.

IPEN: TR-0-BONN-4868.

776 *Petronymphe decora* H.E.Moore

2023. Acc: 47541. IPEN: XX-0-BONN-47541.

777 *Prospero obtusifolium* (Poir.) Speta

2023. Acc: 10190, ESP: Prov.Tarragona, 12 km O Morella, 820 m. Coll no: 02*92*SpK.

IPEN: ES-0-BONN-10190.

Boraginaceae

- 778** *Bourreria succulenta* Jacq.
2023. Acc: 35343. IPEN: xx-0-BONN-35343.
- 779** *Echium candicans* L.f.
2023. Acc: 28701. IPEN: xx-0-BONN-28701.

Colchicaceae

- 780** *Gloriosa superba* L.
2023. Acc: 38850, IDN: Flores, Provinz Ngadha, oberhalb Belaraghi, 580 m. 2013-12-25.
Coll no: In3/13. IPEN: ID-0-BONN-38850.

Dioscoreaceae

- 781** *Tacca chantrieri* André
2023. Acc: 25942, VNM: S-Vietnam, Bao Loc. IPEN: VN-0-BONN-25942.
Det. by a taxonomist.

Gentianaceae

- 782** *Ixanthus viscosus* (Sm.) Griseb.
2023. Acc: 22198, ESP: Kanaren, Teneriffa, Anagagebirge, westl. Chinobre. 2004-03-22.
Coll no: 37. IPEN: ES-0-BONN-22198. Det. by a taxonomist.

Joinvilleaceae

- 783** *Joinvillea plicata* (Hook.f.) Newell & B.C.Stone
2023. Acc: 32725. IPEN: xx-0-BONN-32725.

Proteaceae

- 784** *Banksia serrata* L.f.
2023. Acc: 664. IPEN: xx-0-BONN-664. Det. by a taxonomist.

Welwitschiaceae

- 785** *Welwitschia mirabilis* subsp. *namibiana* Leuenb.
2023. Acc: 9615. IPEN: xx-0-BONN-9615.

– 4 –

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DES NUTZPFLANZENGARTENS**SEEDS COLLECTED IN THE GREENHOUSES OF THE GARDEN OF USEFUL PLANTS****Apiaceae****786 *Eryngium foetidum* L.**

2023. Acc: 18961. IPEN: xx-0-BONN-18961.

Burseraceae**787 *Commiphora playfairii* Engl.**

2023. Acc: 36938, SOM: Puntland. 2014. Coll no: 14030. IPEN: SO-0-BONN-36938.
Det. by comparison.

Caricaceae**788 *Jarilla chocola* Standl.**

2023. Acc: 39999. IPEN: xx-0-BONN-39999.

Celastraceae**789 *Putterlickia verrucosa* (E.Mey. ex Sond.) Szyszyl.**

2023. Acc: 35901. IPEN: ZA-0-BONN-35901.

Cucurbitaceae**790 *Citrullus lanatus* subsp. *vulgaris* (Schrad.) Furs**

2023. Acc: 21530, GRC: Markt in Serres, cult. 2002-01-01. IPEN: GR-0-BONN-21530.
Det. by a taxonomist.

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

2023. Acc: 19784. IPEN: xx-0-BONN-19784.

792 *Luffa operculata* (L.) Cogn.

2023. Acc: 38329. IPEN: xx-0-BONN-38329.

793 *Momordica charantia* L.

2023. Acc: 27879, JPN: cult. IPEN: JP-0-BONN-27879.

Cyperaceae**794 *Cyperus textilis* Thunb.**

2023. Acc: 29894. IPEN: xx-0-BONN-29894.

Euphorbiaceae**795 *Croton tiglium* L.**

2023. Acc: 39720. IPEN: xx-0-BONN-39720.

Fabaceae

- 796 ***Arachis hypogaea* L.**
2023. Acc: 19223. IPEN: xx-0-BONN-19223.
- 797 ***Cajanus cajan* (L.) Millsp.**
2023. Acc: 24329, CHN:. IPEN: CN-0-BONN-24329.
- 798 ***Canavalia ensiformis* (L.) DC.**
2023. Acc: 19229. IPEN: xx-0-BONN-19229.
- 799 ***Canavalia glochidata* (Jacq.) DC.**
2023. Acc: 21610. IPEN: xx-0-BONN-21610.
- 800 ***Indigofera arrecta* Hochst. ex A.Rich.**
2023. Acc: 19246. IPEN: xx-0-BONN-19246. Det. by a taxonomic specialist.
- 801 ***Vigna aconitifolia* (Jacq.) Maréchal**
2023. Acc: 48256. IPEN: XX-0-BONN-48256.
- 802 ***Vigna unguiculata* subsp. *cylindrica* (L.) Van Eseltine**
2023. Acc: 19275. IPEN: xx-0-BONN-19275.
- 803 ***Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc.**
2023. Acc: 19276, LKA: cult. IPEN: LK-0-BONN-19276.
- 804 ***Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* (L.) Verdc. 'Purple Bush Bean'**
2023. Acc: 48503. IPEN: XX-0-BONN-48503.

Lamiaceae

- 805 ***Ocimum basilicum* var. *thrysiflorum* (L.) Benth.**
2023. Acc: 23946. IPEN: xx-0-BONN-23946. Det. by comparison.
- 806 ***Ocimum basilicum* var. *thrysiflorum* (L.) Benth. 'Aromat de Buzău BZ-5'**
2023. Acc: 48274. IPEN: XX-0-BONN-48274.
- 807 ***Ocimum kilimandscharicum* Baker ex Guerke**
2023. Acc: 27895. IPEN: xx-0-BONN-27895.
- 808 ***Ocimum selloi* Benth.**
2023. Acc: 37190, PRT: Madeira, cult. IPEN: PT-0-BONN-37190.
- 809 ***Plectranthus venterii* Van Jaarsv. & L.Hankey**
2023. Acc: 31349. IPEN: xx-0-BONN-31349.

Malvaceae

- 810 ***Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Clemson Spineless'**
2023. Acc: 19373. IPEN: xx-0-BONN-19373.
- 811 ***Abelmoschus esculentus* (L.) Moench 'Feuerteufel'**
2023. Acc: 19371. IPEN: xx-0-BONN-19371.
- 812 ***Gossypium* 'Erlen's Green Cotton'**
2023. Acc: 24749. IPEN: xx-0-BONN-24749.
- 813 ***Gossypium herbaceum* L. 'Black Beauty'**
2023. Acc: 39150. IPEN: xx-0-BONN-39150.
- 814 ***Gossypium hirsutum* L.**
2023. Acc: 21612. IPEN: xx-0-BONN-21612.
- 815 ***Gossypium hirsutum* L. 'Coker 312'**
2023. Acc: 19382. IPEN: xx-0-BONN-19382.
- 816 ***Hibiscus sabdariffa* L. 'Grogella'**
2023. Acc: 19384, PRY: cult. IPEN: PY-0-BONN-19384.

817 *Urena lobata* L.

2023. Acc: 19387. IPEN: xx-0-BONN-19387.

Melastomataceae**818 *Bertolonia marmorata* (Naudin) Naudin**

2023. Acc: 47090, BRA: Bahia, Pedra Branca. IPEN: BR-0-NCY-19943656W.

Moraceae**819 *Ficus erecta* Thunb.**

2023. Acc: 34969. IPEN: xx-0-BONN-34969.

Oxalidaceae**820 *Oxalis tuberosa* Molina [beige tubers]**

2023. Acc: 19453. IPEN: xx-0-BONN-19453.

821 *Oxalis tuberosa* Molina [orange tuber with red lines]

2023. Acc: 30981. IPEN: xx-0-BHU-G-2005-162.

822 *Oxalis tuberosa* Molina [red tubers]

2023. Acc: 39068. IPEN: XX-0-Z-20110041.

Pedaliaceae**823 *Sesamum indicum* L.**

2023. Acc: 19467. IPEN: xx-0-BONN-19467.

824 *Sesamum radiatum* Schumach.

2023. Acc: 19468. IPEN: xx-0-BONN-19468.

Phyllanthaceae**825 *Phyllanthus juglandifolius* Willd.**

2023. Acc: 31002. IPEN: xx-0-BONN-31002.

Phytolaccaceae**826 *Rivina humilis* L.**

2023. Acc: 19776. IPEN: xx-0-BONN-19776.

827 *Rivina humilis* L. f. *aurantiaca*

2023. Acc: 19771. IPEN: xx-0-BONN-19771.

Piperaceae**828 *Piper nigrum* L.**

2023. Acc: 19476, LKA.: 1979-04. IPEN: LK-0-BONN-19476. Det. by a taxonomist.

Poaceae

- 829 *Echinochloa frumentacea* (Roxb.) Link
2023. Acc: 19495. IPEN: xx-0-BONN-19495.
- 830 *Oryza sativa* L. 'Roter Seewinkler Reis'
2023. Acc: 48614. IPEN: XX-0-BONN-48614.
- 831 *Oryza sativa* L. 'Schwarzer Seewinkler Reis'
2023. Acc: 40011. IPEN: xx-0-BONN-40011.
- 832 *Pennisetum glaucum* (L.) R.Br. 'Candlestick'
2023. Acc: 19512. IPEN: xx-0-BONN-19512.
- 833 *Sorghum cernuum* (Ard.) Host
2023. Acc: 19529. IPEN: xx-0-BONN-19529.

Solanaceae

- 834 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Doux de Landes'
2023. Acc: 31585. IPEN: xx-0-BONN-31585.
- 835 *Capsicum annuum* var. *annuum* 'Lutea'
2023. Acc: 23995. IPEN: xx-0-BONN-23995.
- 836 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Minimum'
2023. Acc: 38795. IPEN: xx-0-BONN-38795.
- 837 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Peruvian Purple'
2023. Acc: 38507. IPEN: xx-0-BONN-38507.
- 838 *Capsicum annuum* L. var. *annuum* 'Pimientos de Padron'
2023. Acc: 36627. IPEN: xx-0-BONN-36627.
- 839 *Capsicum baccatum* var. *pendulum* (Willd.) Eshbaugh 'Aji White Fantasy'
2023. Acc: 48215. IPEN: XX-0-BONN-48215.
- 840 *Capsicum chinense* Jacq. 'Biquinho Amarelo'
2023. Acc: 48613. IPEN: XX-0-BONN-48613.
- 841 *Capsicum chinense* Jacq. 'Carolina Reaper'
2023. Acc: 39416. IPEN: xx-0-BONN-39416.
- 842 *Capsicum chinense* Jacq. 'Madame Janet'
2023. Acc: 24952. IPEN: GH-0-BONN-24952.
- 843 *Capsicum chinense* Jacq. 'Snow White'
2023. Acc: 38961. IPEN: xx-0-BONN-38961.
- 844 *Solanum aethiopicum* L. 'Striped Toga'
2023. Acc: 48100. IPEN: XX-0-BONN-48100.
- 845 *Solanum macrocarpon* L.
2023. Acc: 19697. IPEN: XX-0-DUSS-5591.
- 846 *Solanum quitoense* Lam.
2023. Acc: 31414, COL: Nähe Bogota, Früchte aus dem Garten eines Kleinbauern. 2009-12-01. IPEN: CO-0-BONN-31414.
- 847 *Solanum uporo* Dunal
2023. Acc: 24745. IPEN: xx-0-BONN-24745.

Zingiberaceae

- 848 *Aframomum melegueta* K.Schum.
2023. Acc: 4971, GHA: Bono East Region, Atebubu-Amantin District, near Atebubu. IPEN: GH-0-BONN-4971. Det. by a taxonomist.

Bedingungen für die Nutzung und Weitergabe des Pflanzenmaterials

Die nachfolgenden Bedingungen gelten für die Nutzung und Weitergabe des Pflanzenmaterials, das Sie von unserer Institution erhalten. Mit Ihrer Bestellung erklären Sie sich damit einverstanden. Sollte Ihr Garten kein Mitglied im Internationalen Pflanzentausch-Netzwerk (IPEN) sein, benötigen wir die Unterschrift einer verantwortlichen Person unter der nachfolgenden Vereinbarung. Das Formular dafür finden Sie online unter <https://bonnubg.indexseminum.org/>. Für IPEN-Mitglieder entfällt dies.

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 ausgeglichene 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 rechtskonformen Umgang mit dem Material auf den Empfänger über. Das 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.

Terms and Conditions for the use and transfer of plant material

The following conditions apply to the use and transfer of the plant material that you receive from our institution. By placing an order, you declare that you agree to them. If your garden is not a member of the International Plant Exchange Network (IPEN), we require the signature of a responsible person under the following agreement. You can find the form online at <https://bonnubg.indexseminum.org/>. A signature is not required for IPEN members.

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. In line with the Code of Conduct of the *International Plant Exchange Network* (IPEN), of which Bonn University Botanic Gardens are a member, the following conditions apply to this material transfer:

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

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 Sammentausch 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/inspiring-and-leading-people/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/> .

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/inspiring-and-leading-people/policy-and-advocacy/access-and-benefit-sharing/the-international-plant-exchange-network/>.

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:	1847
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): -24°C
absolute temperature minimum (since 1895):

mittl. Schneebedeckung: 10 Tage
average duration of snow cover:



BOTANISCHE GÄRTEN DER UNIVERSITÄT BONN
MECKENHEIMER ALLEE 171
53115 BONN
GERMANY

www.botgart.uni-bonn.de
