
SAMENVERZEICHNIS

S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2018

BOTANISCHE GÄRTEN

DER UNIVERSITÄT BONN



Bundesrepublik Deutschland (BRD)
Federal Republic of Germany (FRG)
Republique Fédéral d'Allemagne (RFA)

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

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

www.botgart.uni-bonn.de

Direktor:	Prof. Dr. Maximilian Weigend
Stellv. Direktor:	Prof. Dr. Ing. T. Kötter
Kustodin:	Dr. Cornelia Löhne
Technischer Leiter:	Markus Radscheit MSc.

Botanischer Garten am Poppelsdorfer Schloß:

Kalthäuser	Klaus-Jürgen Bahr
Warmhäuser	Bernd Reinken
Freiland 1	Stefan Giefer
Freiland 2	Anett Krämer
Betriebstechnik	Werner Fischenich

Nutzpflanzengarten am Katzenburgweg:

Technische Leitung	Josef Manner (stellv. Technischer Leiter)
Gewächshäuser	Thomas Niemz

Index Seminum	
Erstellung & Versand:	Anett Krämer, Christian Kunath und Mitarbeiter

Redaktion:	Anett Krämer & Dr. Cornelia Löhne
------------	-----------------------------------

Herstellung:	Digital-Druckerei der Universität Bonn Bonn, Januar 2018
--------------	---

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

Dezember 2017

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Index Seminarium mit insgesamt 790 Positionen aus Bonn zu senden. Für die Botanischen Gärten der Universität Bonn geht ein arbeits- und erfolgreiches Jahr zu Ende. Die Vorbereitungen für das Jubiläumsjahr 2018, in dem wir das 200-jährige Bestehen der Botanischen Gärten der Universität Bonn feiern werden, laufen auf Hochtouren.

Doch zunächst ein kurzer Rückblick auf 2017: Die laufenden Bau- und Umgestaltungsmaßnahmen standen weiterhin im Mittelpunkt der Aktivitäten. Im Bereich der Remise des Poppelsdorfer Schlosses konnten die gärtnerischen Anlagen und Wege mit zusätzlichen Mitteln der Universität und aus Spenden fertiggestellt werden. Ab Februar 2018 soll nun der Haupteingang zum Schlossgarten dorthin verlegt werden. In diesem Zusammenhang wurde auch der bisherige Eingangsbereich an der Meckenheimer Allee neu bepflanzt. Dort wird im kommenden Jahr eine beeindruckende Vielfalt von Pfingstrosen die Besucher in den Schlossgarten locken.

Für das neue Schaugewächshaus für Pflanzen der wechselfeuchten Subtropen („Monsunhaus“) wurden die Innenausbauten und die Bepflanzung nahezu abgeschlossen. Nun kann sich die Bepflanzung entwickeln, bis es am 15. Juni 2018 eröffnet und damit ein zweiter Rundgang durch den öffentlichen Gewächshausbereich möglich sein wird. Im Melbgarten wurde der Ausbau des „Georgien-Waldes“ weiterhin konsequent fortgeführt und konnte unter anderem durch Standortmaterial von *Fagus orientalis* bereichert werden. Für Teil 2 des Nutzpflanzengartens sind keine nennenswerten baulichen Fortschritte in 2017 zu verzeichnen. Aber mit Unterstützung der Universitätsleitung wird nun die Wiederherstellung in Angriff genommen, so dass dieser Bereich voraussichtlich ebenfalls noch im Jubiläumsjahr der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann. Schwerpunkte in diesem Bereich werden temperate Obstgehölze und regionale Nutzpflanzen sowie wechselnde Zierpflanzenausstellungen sein. Insgesamt wurde der Pflanzenbestand um rund 500 neue Akzessionen erweitert. Dem stehen mehr als doppelt so viele ausgeschiedene Akzessionen gegenüber. Dadurch konnte die Sammlung weiter auf die Schwerpunktgruppen und auf Pflanzen mit dokumentierter Wildherkunft fokussiert werden.

Wie immer gilt unser Dank allen Freunden und Förderern, die uns tatkräftig und großzügig unterstützt haben: dem Freundeskreis der Botanischen Gärten Bonn e.V., der Prof. Dr. Rolf und Dr. Gisela Dederich-Stiftung, der Maria Neuerburg-Stiftung im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft sowie zahlreichen Einzelpersonen. Außerdem möchten wir uns bei unseren Partnern vor Ort für die gute Zusammenarbeit bedanken, insbesondere bei zahlreichen Personen innerhalb der Universität Bonn, dem Bau- und Liegenschaftsbetrieb Nordrhein-Westfalen sowie der Unteren Natur- und Denkmalschutzbehörden.

Mit den besten Wünschen für 2018

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radscheit Msc.

Dear colleagues, December 2017

dear friends of the Botanic Gardens,

We are delighted to present our new Index Seminum, listing 790 entries. A successful and busy year has come to an end. The Botanic Gardens of the University of Bonn are getting ready for their bicentenary celebrations in 2018.

Let us first take a look back on 2017: Our activities were focused on reconstruction and reorganization. We completed several horticultural projects within the grounds. Generous financial support of the University enabled us to complete hard landscaping works leading to the Annexe building of Poppelsdorf Palace.. In February 2018 our new main entrance will be located in the 'Remise' building. In this context the former entrance and its surroundings at Meckenheimer Allee was replanted. An impressive array of peonies will attract visitors during the coming years and inspire them to visit the Palacegarden.

Interior fitting and planting for our new conservatory, an exhibition house for plants of the semi-humid subtropics ('monsoonhouse'), are almost completed. Plants can now develop and grow until the official opening on June 15th 2018. A second loop way for visitors through our green houses will then be possible.

The 'Georgian Wood' at Melbgarten has been continuously implemented and was enriched with documented source material of *Fagus orientalis*.

The Economic Plants Garden did not show progress in construction in 2017. With support of the University management reconstruction will be commence in spring 2018. We hope to open this garden to the public during the course of the anniversary year. The main focus in this area will be temperate fruit trees and regional economic plants as well as our famous ornamental plant exhibitions.

Our plant collection was increased by 500 new accessions. These were offset by more than the double of cancelled accessions. As a result our collection will be continuously based on focus groups and plants with documented accessions.

We are grateful to the continuous support of all friends and sponsors who helped actively and generously: the Friends of the Botanic Gardens, the Prof. Dr. Rolf and Dr. Gisela Dederich Foundation, the Maria Neuerburg Foundation as well as numerous individuals.

Moreover, we would like to thank our local partners for their good cooperation, notably numerous persons within the University of Bonn, the 'Bau- und Liegenschaftsbetrieb' North Rhine-Westphalia as well as the 'Untere Natur- und Denkmalschutzbehörde' (Lower Conservation Agency).

With our best wishes for 2018

Prof. Maximilian Weigend

Dr. Cornelia Löhne

Markus Radscheit MSc.

INHALT/CONTENTS/CONTENU

Samen von Wildstandorten Seeds from spontaneous plants Graines de plantes sauvages	Seite 5
Samen aus dem Freiland Seeds from plants cultivated outdoors Graines récoltées en plein champ	Seite 12
Samen aus den Gewächshäusern Seeds from the greenhouses Graines des serres	Seite 41
Veröffentlichungen/Publications	Seite 46
Pläne/plans Botanische Gärten Bonn	Seite 51

BESTELLUNG/ORDER/COMMANDE

Bitte verwenden Sie für Ihre Bestellung beiliegendes Formblatt.

Wir bitten Sie, wie vorgesehen, **nicht mehr als 25 Portionen** zu bestellen.

Desiderata von europäischen Ländern bitte bis 01. April 2018

Bitte denken Sie auch daran, das Übereinkommen zur Weitergabe von biologischem Material auf der Rückseite des Bestellformulars durchzulesen und von einem Verantwortlichen zu unterschreiben, da wir Ihnen sonst keine Samen schicken können!

Achtung NEU: Wir sind beim zuständigen Pflanzenschutzdienst mit einer Pflanzenpass-Nr. registriert. Diese finden Sie zusätzlich auf den Samentüten.

Please note: We are registered at the German Plant Protection Service Center. Please find our registration number on the seed bags.

Nous sommes enregistrés auprès de l'organisme phytosanitaire compétent avec un numéro d'identification qui figure également sur le paquet de graines.

Please indicate your orders on the enclosed order form.

Please **limit your order to 25 numbers** as intended.

Orders from Europe should be sent before April 1st, 2018

Please take note of the Convention on the exchange of plant material on the reverse of the order form and let sign it from a person responsible. Otherwise, we cannot send you seeds!

Veuillez SVP employer pour votre commande le formulaire ci-joint.

Limitez, SVP, votre commande **à un maximum de 25 lots**.

Pour les commandes des pays européens SVP avant le 1^{er} Avril 2018

Veuillez tenir compte de la Convention sur l'échange de matériel biologique reprise au verso du formulaire de commande. Sans la signature d'un responsable, nous ne pouvons pas vous envoyer de graines!

NOMENKLATUR NACH / NOMENCLATURE AFTER / TAXONOMIE D'APRÈS

Wir richten uns in erster Linie nach/in most cases we use www.theplantlist.org

HERKUNFT DER SAMEN / ORIGIN OF SEEDS / ORIGINE DE GRAINES

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

Es ist in der Vergangenheit mehrfach zur Einführung von Arten mit starkem invasivem Potenzial gekommen (z. B. *Impatiens glandulifera*). Die Botanischen Gärten Bonn haben diese Gefahr erkannt und bieten kein Saatgut von potenziell invasiven Arten an. Weitere Informationen ersehen Sie unter www.floraweb.de/neoflora/neophyten.

Für Mitteilungen über eventuelle Fehlbestimmungen sind wir dankbar.

Samen vom Wildstandort wurden gesammelt von: M. Bischof, T. Böhnert, Th. Joßberger, M. Koenen, A. Krämer, C. Löhne, W. Lobin, F. Luebert, P. Menzel, F. Merklinger, M. Neumann, P. Tautz.

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 species with highly invasive character were imported (such as *Impatiens glandulifera*). Bonn Botanic Gardens are aware of such dangers and do no longer offer seeds of potentially invasive species. For further information please refer to www.floraweb.de/neoflora/neophyten. Please inform us on any verification errors.

Seeds from the natural habitat were collected by: M. Bischof, T. Böhnert, Th. Joßberger, M. Koenen, A. Krämer, C. Löhne, W. Lobin, F. Luebert, P. Menzel, F. Merklinger, M. Neumann, P. Tautz.

Les graines résultent d'une pollinisation non contrôlée; une hybridation et un pouvoir germinatif diminué ne sont pas à exclure. Nous n'offrons plus de graines souvent hybridisées (comme *Aquilegia*).

Dans le passé on a souvent importé des graines fortement invasives (comme *Impatiens glandulifera*). Les Jardins Botaniques de Bonn ont perçu le danger et n'offrent plus de graines potentiellement dangereuses. Pour plus d'information, voir le site Internet www.floraweb.de/neoflora/neophyten.

Veuillez nous signaler SVP, toute erreur dans l'identification des espèces.

Les graines de plantes sauvages ont été récoltées par: M. Bischof, T. Böhnert, Th. Joßberger, M. Koenen, A. Krämer, C. Löhne, W. Lobin, F. Luebert, P. Menzel, F. Merklinger, M. Neumann, P. Tautz.

ZUR BEACHTUNG / ATTENTION

Mit einem + versehenes Material ist nachbestimmt. Diese Angabe wird automatisch bei Bestellung mitgeliefert.

Aus technischen Gründen lassen wir die Autorenangaben weg. Bei Bestellung werden aber automatisch die Autorennamen mitgeliefert. Die IPEN-Nummer befindet sich am Ende der Pflanzennummern. Sie wird als einzige Nummer auf der Samentüte automatisch ausgedruckt.

+ = Material is verified.

These details are automatically provided when seeds are ordered.

Due to technical reasons we do not quote names of authors. The complete author information are provided together with your order. The IPEN number can be found at the end of the plant numbers. It is the only number automatically printed on the seed bag.

+ le matériel est classifié.

Nous vous donnerons systématiquement les détails à votre commande. Pour des raisons techniques, nous ne pouvons pas indiquer les noms des auteurs, mais à votre commande les noms complets seront indiqués automatiquement. Le numéro IPEN se trouve à la fin des numéros de plantes. C'est le seul numéro systématiquement imprimé sur la pochette de semences.

SAMEN VON WILDSTANDORTEN

Seeds collected in the wild
Graines collectionnées dans la nature

Adoxaceae

- 39450 *Viburnum tinus* ES-1-BONN-39450
Spanien, Mallorca, Felanitx nach Escarritxo, Wegrund, P. Menzel, 2017

Alstroemeriaceae

- 39399 *Alstroemeria graminea* CL-0-BONN-39399
Chile, Atacama, Chañaral, Quebrada above Barquito, 150 m,
26,36421° S, 70,63490° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 3899, 30.09.2017

Amaryllidaceae

- 39403 *Leucocoryne appendiculata* CL-0-BONN-39403
Chile, Atacama, Copiapó, Estancia Castilla, road from Totoral to Ruta 5,
240 m, 27,91999° S, 70,84531° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 475, 28.09.2017

Anacardiaceae

- 39362 *Cotinus coggygia* GE-0-BONN-39362
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Kus-Tba, 630 m,
A.Krämer, M.Neumann, Geo6/17, 17.10.2017
- 39451 *Pistacia lentiscus* ES-1-BONN-39451
Spanien, Mallorca, Felanitx nach Escarritxo, Wegrund, P. Menzel, 2017

Apiaceae

- 39337 *Angelica archangelica* DE-0-BONN-39337
Deutschland, Schleswig-Holstein, Schleswig-Holsteiner Hügelland,
O Heiligenhafen, S Fehmarn, Sütel, Ostsee Küste, am Entwässerungsgraben,
Goderstorfer Au', Ostsee Küste, W-exponierter Gebüschstreifenrand zur Küstensicherung,
2 m, R 44.39 752, H 60.22 490, Th. Joßberger, 20.07.2017
- 39350 *Angelica sylvestris* DE-0-BONN-39350
Deutschland, Baden-Württemberg, nahe Furtwangen im Schwarzwald,
Wanderweg oberhalb Hexenloch-Mühle, 800 m, N 48,01368, E 8,137658,
C. Löhne & T. Böhnert, CL530, 28.08.2017
- 39452 *Crithmum maritimum* ES-1-BONN-39452
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, P. Menzel, 2017
- 39419 *Eryngium campestre* DE-0-BONN-39419
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, östliches Rheinufer,
ca. 50 m, P. Tautz, 22.10.2017
- 39360 *Eryngium spec.* GE-0-BONN-39360
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Kus-Tba, 800 m,
A. Krämer, M. Neumann, Geo1/17, 16.10.2017
- 39448 *Foeniculum vulgare ssp. piperitum* ES-1-BONN-39448
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, P. Menzel, 2017
- 39445 *Smyrniolus olusatrum* ES-1-BONN-39445
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, P. Menzel, 2017

Apocynaceae

- 39401 *Skytanthus acutus* CL-0-BONN-39401
Chile, Antofagasta, Miguel Díaz, 100 - 600 m, 24,54878° S, 70,56511° W,
T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 477, 05.10.2017

Araceae

- 39447 *Arisarum vulgare* ES-1-BONN-39447
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, Mauerfuß, P. Menzel, 2017

Arecaceae

- 39455 *Chamaerops humilis* ES-1-BONN-39455
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, P. Menzel, 2017

Aristolochiaceae

- 39359 *Aristolochia chilensis* CL-0-BONN-39359
Chile, Atacama, Huasco, Cuesta Pajonales, 1010 m, 29,155103° S,
70,999316° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 3844, 27.09.2017
- 39420 *Aristolochia clematitis* DE-0-BONN-39420
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ramersdorf, östliches Rheinufer
westlich der Konrad-Adenauerbrücke, ca. 50 m, P. Tautz, 22.10.2017

Asparagaceae

- 39396 *Allium pseudoampeloprasum* GE-0-BONN-39396
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Narikala, 600 m,
A.Krämer, M. Neumann, Geo7/17, 17.10.2017
- 39444 *Leopoldia comosa* ES-1-BONN-39444
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, Feldmauer, P. Menzel, 2017
- 39366 *Ornithogalum magnum* GE-0-BONN-39366
Georgien, Kartli, West Tiflis, zwischen Mukhatgverdi & Nichbisseri Range,
1284 m, N41°46.436', E044°35.417', A. Krämer, M. Neumann, Geo17/17, 18.10.2017
- 39374 *Polygonatum spec.* GE-0-BONN-39374
Georgien, Kartli, Didgori, Wald, 1612m, N41°45.690', E044°30.586',
A. Krämer, M. Neumann, Geo39/17, 27.10.2017

Asteraceae

- 39421 *Achillea ptarmica* DE-0-BONN-39421
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Plittersdorf, westliches Rheinufer,
ca. 49 m, P. Tautz, 21.10.2017
- 39355 *Adenostyles alliariae* DE-0-BONN-39355
Deutschland, Baden-Württemberg, Furtwangen im Schwarzwald,
Waldweg nahe Martinskapelle, 1116 m, N 48,103525, E 08,153728,
C. Löhne & T. Böhnert, CL535,
- 39404 *Baccharis linearis* CL-0-BONN-39404
Chile, Coquimbo, Choapa, Cuesta Cavilolén, Sclerophyllous forest,
600 m, 31,76795° S, 71,32505° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger,
471, 22.09.2017
- 39375 *Centaurea macrocephala* GE-0-BONN-39375
Georgien, Kartli, Didgori, Hochstaudenflur, 1620 m, N41°45.681',
E044°30.512', A. Krämer, M. Neumann, Geo40/17, 27.10.2017
- 39364 *Echinops spinosissimus* GE-0-BONN-39364
Georgien, Kartli, West Tiflis, zwischen Mukhatgverdi und Nichbisseri Range,
1182 m, N41°48.219', E044°38.350', A. Krämer, M. Neumann,
Geo14a/17, 18.10.2017
- 39356 *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-39356
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südwestlich von Alfter, 170 m,
N 50,73118, E 06,98086, C. Löhne, CL536, 09.09.2017
- 39449 *Glebionis coronaria* ES-1-BONN-39449
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, P. Menzel, 2017
- 39348 *Gnaphalium sylvaticum* DE-0-BONN-39348
Deutschland, Baden-Württemberg, nahe Furtwangen im Schwarzwald,
Wanderweg nahe des "Balzer Herrgotts", 950 m, N 48,023133, E 8,13462,
C. Löhne & T. Böhnert, CL528,
- 39423 *Inula britannica* DE-0-BONN-39423
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Plittersdorf, westliches Rheinufer,
ca. 49 m, P. Tautz, 21.10.2017

- 39398 *Ophryosporus triangularis* CL-0-BONN-39398
Chile, Antofagasta, Quebrada just S Panul, 180 m, 24,77347° S, 70,53392° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 3939, 04.10.2017
- 39454 *Pallenis spinosa* ES-1-BONN-39454
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, P. Menzel, 2017
- 39347 *Prenanthes purpurea* DE-0-BONN-39347
Deutschland, Bayern, Immenstadt / Allgäu, Wanderweg unterhalb der Mittagbahn zw. Tal- und Mittelstation, ca. 1000 m, N 47,54757, E 10,2144, C. Löhne & T. Böhnert, CL527, 24.08.2017
- 39349 *Prenanthes purpurea* DE-0-BONN-39349
Deutschland, Baden-Württemberg, nahe Furtwangen im Schwarzwald, Wanderweg oberhalb Hexenloch-Mühle, 800 m, N 48,01368, E 8,137658, C. Löhne & T. Böhnert, CL529, 28.08.2017
- 39424 *Pulicaria vulgaris* DE-0-BONN-39424
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Beuel, östliches Rheinufer, ca. 48 m, P. Tautz, 24.10.2017
- 39352 *Senecio ovatus* DE-0-BONN-39352
Deutschland, Baden-Württemberg, nahe Furtwangen im Schwarzwald, Wanderweg oberhalb Hexenloch-Mühle, 800 m, N 48,016268, E 8,140609, C. Löhne & T. Böhnert, CL532,
- 39338 *Silybum marianum* ES-0-BONN-39338
Spanien, O-Spanien, Prov. Castellon, im Barranco Cervera, ca. 1,5 km östlich von Calig, 60 m, M. Koenen et M. Bischof, 01.07.2017
- 39422 *Tripolium pannonicum ssp. tripolium* NL-0-BONN-39422
Niederlande, Zeeland, Bruinisse, Dünen am Strand, 0 m, 51°40'32.2"N, 4°04'30.0"E, C. Löhne & T. Böhnert, CL538, 30.10.2017

Berberidaceae

- 39345 *Berberis vulgaris* DE-0-BONN-39345
Deutschland, Altmühltal, Dollnstein, Weg nach Wellnheim, 48°51.507' N, 11°05.281' O, W. Lobin, 26.09.2017
- 39368 *Berberis vulgaris* GE-0-BONN-39368
Georgien, Samtskhe-Javakheti Region, zwischen Akhaltsikhe und Zarzma Monestry, 1165 m, N41°40.732', E042°41.416', A. Krämer, M. Neumann, Geo29/17, 24.10.2017

Boraginaceae

- 39336 *Cynoglossum officinale* DE-0-BONN-39336
Deutschland, Schleswig-Holstein, Schleswig-Holsteiner Hügelland, O Heiligenhafen, S- Fehmarn, Sütel, Ostsee Küste, W-exponierter Gebüschstreifenrand zur Küstensicherung, 6 m, R 44.39 720, H 60.23 142, Th. Joßberger, 20.07.2017
- 39425 *Echium vulgare* DE-0-BONN-39425
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Poppelsdorf, Brachfläche zwischen Carl-Troll-Straße, Nussallee und Endenicher Allee, ca. 60 m, P. Tautz, 24.10.2017
- 39443 *Heliotropium europaeum* ES-1-BONN-39443
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, Ackerrand, P. Menzel, 2017
- 39367 *Onosma spec.* GE-0-BONN-39367
Georgien, Samtskhe-Javakheti Region, Akhaltsikhe, Sapara Church, 1350 m, N41°36.142', E043°01.771', A. Krämer, M. Neumann, Geo23/17, 23.10.2017

Brassicaceae

- 39426 *Berteroa incana* DE-0-BONN-39426
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Beuel, östliches Rheinufer, ca. 50 m, P. Tautz, 24.10.2017
- 39427 *Lepidium latifolium* DE-0-BONN-39427
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Beuel, östliches Rheinufer, ca. 50 m, P. Tautz, 24.10.2017

Caprifoliaceae

- 39372 *Cephalaria gigantea* GE-0-BONN-39372
Georgien, Kartli, Didgori, Hochstaudenflur, 1620m, N41°45.681',
E044°30.512', A. Krämer, M. Neumann, Geo36/17, 27.10.2017
- 39340 *Dipsacus sativus* DE-0-BONN-39340
Deutschland, Altmühltal, Treuchtlingen, Weg nach Graben, 48°58.497 N,
10°54.981 O, W. Lobin, 25.09.2017

Caryophyllaceae

- 39344 *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-39344
Deutschland, Altmühltal, Dollnstein, Weg nach Wellnheim, 48°52.244 N,
11°04.707 O, W. Lobin, 26.09.2017

Chenopodiaceae

- 39428 *Atriplex sagittata* DE-0-BONN-39428
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Poppelsdorf, Brachfläche
zwischen Carl-Troll-Straße, Nussallee und Endericher Allee, ca.60 m, P. Tautz, 24.10.2017

Cleomaceae

- 39402 *Cleome chilensis* CL-0-BONN-39402
Chile, Antofagasta, Cerro Perales, 530 m, 25,42793° S, 70,43555° W,
T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 476, 03.10.2017

Convolvulaceae

- 39429 *Cuscuta lupuliformis* DE-0-BONN-39429
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ramersdorf, östliches Rheinufer
westlich der Konrad-Adenauerbrücke, ca.50 m, P. Tautz, 22.10.2017

Cornaceae

- 39369 *Cornus mas* GE-0-BONN-39369
Georgien, Quemo-Kartli, 1 km südl Akhaldaba bei Borjomi, 832m,
N41°54.364', E043°27.755', A. Krämer, M. Neumann, Geo30/17, 25.10.2017
- 39405 *Cornus sanguinea ssp. australis* GE-0-BONN-39405
Georgien, Kaspi District, Shida Kartli Region, Rkoni Monestry,
südlich Akhalkalaki, 611m, N41°48.429', E044°13.455', A. Krämer, M. Neumann,
Geo35/17, 26.10.2017

Dioscoreaceae

- 39400 *Dioscorea fastigiata* CL-0-BONN-39400
Chile, Atacama, Copiapó, Sand dunes N Caldera, ca. 12 km
from Copec Gas Station on lateral road, 340 m, 27,10080° S, 70,67368° W,
T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 3889,

Fagaceae

- 39390 *Fagus orientalis* GE-0-BONN-39390
Georgien, Kartli, 40 km westl. Tbilisi, am Monument Didgori,
1612m, N41°45.690', E044°30.586', A. Krämer, M. Neumann, Geo38/17, 27.10.2017

Gentianaceae

- 39371 *Gentiana asclepiadea* GE-0-BONN-39371
Georgien, Kaspi District, Shida Kartli Region, zwischen Ertatsminda
und Rkoni Dorf, 981m, N41°51.074', E044°16.863', A. Krämer, M. Neumann,
Geo32/17, 26.10.2017
- 39378 *Gentiana asclepiadea* GE-0-BONN-39378
Georgien, Mtiuleti Region, Weg Zhinvalii - Shatili, westlich Gudani,
1501 m, N42°31.912', E044°56.529', A. Krämer, M. Neumann, Geo44/17, 28.10.2017

Geraniaceae

- 39339 *Geranium pratense* DE-0-BONN-39339
 Deutschland, Altmühltal, Treuchtlingen, Ufer der Altmühl, 48°57.908 N,
 10°54.798 O, W. Lobin, 25.09.2017

Hypericaceae

- 39430 *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-39430
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Bahngelände westlich
 der Viktoriabrücke, ca.60 m, P. Tautz, 03.11.2017

Iridaceae

- 39442 *Gladiolus communis ssp. communis* ES-1-BONN-39442
 Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, Ackerrand, P. Menzel, 2017

Lamiaceae

- 39431 *Lycopus europaeus* DE-0-BONN-39431
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Beuel, östliches Rheinufer,
 ca. 48m, P. Tautz, 24.10.2017
- 39373 *Phlomis tuberosa* GE-0-BONN-39373
 Georgien, Kartli, Didgori, Hochstaudenflur, 1620m, N41°45.681',
 E044°30.512', A. Krämer, M. Neumann, Geo37/17, 27.10.2017
- 39343 *Stachys palustris* DE-0-BONN-39343
 Deutschland, Altmühltal, Dollnstein, Altmühlufer, 48°52.905 N, 11°06.027 O, W. Lobin,

Liliaceae

- 39376 *Lilium szovitsianum* GE-0-BONN-39376
 Georgien, Kartli, Didgori, Wald, 1591 m, N41°45.953', E044°30.338',
 A. Krämer, M. Neumann, Geo41/17, 27.10.2017

Lythraceae

- 39379 *Punica granatum* GE-0-BONN-39379
 Georgien, Kachetien, km 5,5 zwischen Signaghi und Znori,
 A. Krämer, M. Neumann, Geo47/17, 29.10.2017

Malvaceae

- 39453 *Lavatera arborea* ES-1-BONN-39453
 Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, P. Menzel, 2017
- 39346 *Malva moschata* DE-0-BONN-39346
 Deutschland, Altmühltal, Solnhofen, im Ort, 48°53.683 N, 10°59.718 O,
 W. Lobin, 29.09.2017
- 39354 *Malva moschata* DE-0-BONN-39354
 Deutschland, Baden-Württemberg, Furtwangen im Schwarzwald,
 Wanderweg oberhalb Bregquelle, nahe Martinskapelle, 1116 m, N 48,094398,
 E08,152205, C. Löhne & T. Böhnert, CL534, 29.08.2017

Oleaceae

- 39370 *Ligustrum vulgare* GE-0-BONN-39370
 Georgien, Quemo-Kartli, 1 km südl Akhaldaba bei Borjomi, 832m,
 N41°54.364', E043°27.755', A. Krämer, M. Neumann, Geo31/17, 25.10.2017

Onagraceae

- 39358 *Fuchsia lycioides* CL-0-BONN-39358
 Chile, Coquimbo, Choapa, Palo Colorado, behind Copec gas station,
 40 m, 32,079371° S, 71,515365° W, T. Böhnert, F. Luebert & F. Merklinger, 474, 22.09.2017

Plantaginaceae

- 39377 *Digitalis ferruginea ssp. schischkinii* GE-0-BONN-39377
Georgien, Kartli, Didgori, Wald, 1591 m, N41°45.953', E044°30.338',
A. Krämer, M. Neumann, Geo42/17, 27.10.2017
- 39353 *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-39353
Deutschland, Baden-Württemberg, Furtwangen im Schwarzwald,
Langenbergweg nahe Martinskapelle, 1077 m, N 48,104932, E 08,157393,
C. Löhne & T. Böhnert, CL533,

Polygonaceae

- 39432 *Fallopia dumentorum* DE-0-BONN-39432
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Poppelsdorf, Brachfläche
zwischen Carl-Troll-Straße, Nussallee und Endenicher Allee, ca 60m, P. Tautz, 24.10.2017

Primulaceae

- 39433 *Lysimachia vulgaris* DE-0-BONN-39433
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Plittersdorf, westliches Rheinufer,
Ca. 49m, P. Tautz, 21.10.2017
- 39397 *Primula veris ssp. macrocalyx* GE-0-BONN-39397
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Kus-Tba, 800 m,
A.Krämer, M.Neumann, Geo4/17, 16.10.2017

Rhamnaceae

- 39361 *Paliurus spina-christi* GE-0-BONN-39361
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Kus-Tba, 750 m,
A. Krämer, M. Neumann, Geo5/17, 16.10.2017

Rosaceae

- 39351 *Aruncus dioicus* DE-0-BONN-39351
Deutschland, Baden-Württemberg, nahe Furtwangen im Schwarzwald,
Wanderweg oberhalb Hexenloch-Mühle, 813 m, N 48,014150, E 8,139601,
C. Löhne & T. Böhnert, CL531,
- 39341 *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-39341
Deutschland, Altmühltal, Treuchtlingen, Weg nach Graben, 48°58.497 N,
10°54.981 O, W. Lobin, 25.09.2017
- 39365 *Prunus cerasifera var. divaricata* GE-0-BONN-39365
Georgien, Kartli, West Tiflis, zwischen Mukhatgverdi und Nichbisseri Range,
1284 m, N41°46.436', E044°35.417', A. Krämer, M. Neumann, Geo16/17, 18.10.2017
- 39446 *Sanguisorba verrucosa* ES-1-BONN-39446
Spanien, Mallorca, Felanitx, bei Son Borceló, Feldweg, P. Menzel, 2017

Scrophulariaceae

- 39434 *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-39434
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ramersdorf, östliches Rheinufer
westlich der Konrad-Adenauerbrücke, ca 48m, P. Tautz, 22.10.2017

Solanaceae

- 39435 *Solanum nigrum ssp. schultesii* DE-0-BONN-39435
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Bad Gordesberg Nord,
Baumscheiben und Wegränder zwischen Hochkreuzallee und Weststraße,
ca. 65m, P. Tautz, 21.10.2017

Staphyleaceae

- 39363 *Staphylea colchica* GE-0-BONN-39363
Georgien, Kartli, Tiflis, Weg von Mtatsminda nach Kus-Tba, 500 m,
A. Krämer, M. Neumann, Geo9/17, 17.10.2017

Valerianaceae

- | | | |
|-------|---|-----------------|
| 39342 | <i>Valeriana officinalis</i> | DE-0-BONN-39342 |
| | Deutschland, Altmühltal, Treuchtlingen, Weg nach Graben, 48°58.497 N,
10°54.981 O, W. Lobin, 25.09.2017 | |
| 39357 | <i>Valeriana officinalis</i> | DE-0-BONN-39357 |
| | Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südwestlich von Alfter, 170 m,
N 50,73118, E 06,98086, C. Löhne, CL537, 09.09.2017 | |

SAMEN AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

Seeds of outdoor plants of the Botanical Gardens
Graines récoltées en plein champ du Jardins Botaniques

Adoxaceae

- 25724 *Viburnum opulus* GE-0-BONN-25724
Georgien, Region Ratscha, bei Paracheti, 1400 m, 42°32.008'N,
43°20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-9 WL, 20.08.2000

Aizoaceae

- 25023 *Tetragonia tetragonioides* 'Rubrifolia' xx-0-BONN-25023

Amaranthaceae

- 37188 *Amaranthus caudatus* xx-0-BONN-37188
Syn.: *Amaranthus mantegazzianus*
21486 *Amaranthus caudatus* fo. *viridis* 'Grünschwanz' XX-0-FRT-0000/215
18935 *Amaranthus hypochondriacus* xx-0-BONN-18935
25027 *Amaranthus tricolor* 'Red Sea' xx-0-BONN-25027

Apiaceae

- 18953 *Anethum graveolens* var. *hortorum* xx-0-BONN-18953
13965 + *Bupleurum falcatum* DE-0-BONN-13965
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr,
S. Giefer et al., 01.11.1995
18956 *Carum carvi* 'Record' xx-0-BONN-18956
37945 *Chaerophyllum bulbosum* DE-0-BONN-37945
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Schwarzrheindorf, Aue,
P. Tautz, 22.03.2016
23836 *Cnidium silaifolium* DE-0-BONN-23836
Deutschland, Franken, bei Königsberg, 1 km nördlich Obertheres
gegen Busch, Waldsaum, L. Meierott, 01.09.2004
18959 *Coriandrum sativum* xx-0-BONN-18959
32887 *Cryptotaenia japonica* 'Atropurpurea' xx-0-BONN-32887
28757 *Daucus carota* ssp. *carota* FR-0-BONN-28757
Frankreich, Département d'Ille et Vilaine, Friche, Chavagne,
BG Rennes, 27.08.2006
3959 + *Eryngium bourgatii* FR-0-MB-1973/469
Frankreich, Pyrénées orientales, Saillagouse, BG Liège, 01.01.1972
4030 + *Eryngium maritimum* FR-0-BONN-4030
Frankreich, Ambleteuse, Jardin Exp. Bruxelles, 01.01.1979
3956 + *Falcaria vulgaris* HU-0-BONN-3956
Ungarn, Gödöllő, BG Gödöllő
21346 *Ferula assa-foetida* xx-0-BONN-21346
26808 *Ferula communis* XX-0-BRISS-0000892
6021 *Levisticum officinale* DE-0-BONN-6021
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Halle
24992 *Oenanthe pimpinelloides* xx-0-BONN-24992
33551 *Peucedanum verticillare* AU-0-SZU-61-2011
Österreich, S. Loibltal, Soiblpas-Str., rocky slope, limestone, 1800 m,
11/07L, Windisch- Bleiberg, K.
18968 *Pimpinella anisum* xx-0-BONN-18968
18492 *Scaligeria tripartita* GE-0-M-00/3349
Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M'Tiscalta, 1400 - 1850 m,
42°32.008' N, 43°, 20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-18a (49), 20.08.2000

13964 +	<i>Seseli libanotis</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995	DE-0-BONN-13964
29068	<i>Seseli libanotis</i> Deutschland, Baden-Württemberg, oberes Donautal, Raintal bei Kreenheinstetten, J. Bohne, 28.09.2008	DE-0-BONN-29068
24957	<i>Silaum silaus</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Altendorf bei Meckenheim, Ober der Schwarzmaar, J. Manner, 28.11.2004	DE-0-BONN-24957
25384	<i>Sison amomum</i> Italien, Siena, Romitorio/Orgia, 346 m, F. Romi, P. Castagnini, 11.11.2003	IT-0-SIENA-01027
27864	<i>Trachyspermum ammi</i>	xx-0-BONN-27864

Apocynaceae

29779	<i>Cynanchum japonicum</i>	xx-0-GIESS-0-U-857
-------	----------------------------	--------------------

Aquifoliaceae

33348	<i>Ilex glabra</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Scotland County	US-0-BONN-33348
-------	---	-----------------

Araceae

22877	<i>Arisaema ciliatum</i>	xx-0-BONN-22877
30756	<i>Arisaema ciliatum</i> var. <i>liubaense</i> China, Sichuan, Liuba, 3600 m, C. Teune, 369, 14.09.1981	CN-0-U-1989BL00077
6844	<i>Helicodiceros muscivorus</i>	XX-0-MB-1978/313

Aristolochiaceae

4749	<i>Aristolochia pontica</i> Türkei, NO-Türkei, nahe Ardesen, Straße nach Ortakalar, 1350 m, M. Koenen, 51°89'Tr, 01.05.1989	TR-0-BONN-4749
------	---	----------------

Asparagaceae

28810	<i>Allium aflatunense</i> Kirgisistan, Kyzyl Ungur, oberhalb Torpu Jailoo (Hochweide), oberhalb des Walnussalles, 2250 m, M. Neumann, K85/08, 31.05.2008	KG-0-BONN-28810
25019	+ <i>Allium altaicum</i> Russische Föderation, Altai, Aigulaksij, Gebirgskette bei Aktsch, 2200 m, 50°09'48'' N, 88°16'08'' O, BG Osnabrück (N. Friesen), 19.08.2002	RU-0-OSN-2002-36-0093
37373	<i>Allium altaicum</i> Mongolei, National Park "Gurwan Sayhany Nuruu" Gobi Altai (11884), 43°29'16" N, 104°03'40" O, BG Osnabrück (N. Friesen)	MN-0-OSN-0136021
21833	<i>Allium ampeloprasum</i>	xx-0-BONN-21833
38445	<i>Allium caeruleum</i> Kirgisistan, 2 km südlich Büölölü westlich des Flusses, Alaigebirge, 1930m, M. Neumann, K63/08, 26.05.2008	KG-0-BONN-38445
38397	+ <i>Allium carinatum</i> ssp. <i>pulchellum</i> Italien, Toskana, Carrara, Alpi Apuani, La Pizza to Rif. Belvedere, 900 - 1100 m, M. Weigend, 15.10.2015	IT-0-BONN-38397
36109	<i>Allium cernuum</i>	xx-0-BONN-36109
18920	<i>Allium fistulosum</i>	xx-0-BONN-18920
33974	<i>Allium flavescens</i> Kasachstan, N-Teil, an der Grenze des Omsker Gebietes, 10 km NW des Dorfes Kievskoe	GE-0-OSN-01-17-0199
36552	+ <i>Allium flavum</i> ssp. <i>flavum</i> Griechenland, Makedonien, Nomos Florinis, Kalo Nero, Silikat, 2000 m, Raus & Kraft, 11176,	GR-0-B-3000686

24374 +	<i>Allium fuscoviolaceum</i>	GE-0-BONN-24374
	Georgien, Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Tibilisi - Didgori, am Monument Didgori, 1630 m, 41°45.622 N, 44°30.761 O, A. Gröger & W. Lobin, 302-10, 30.07.2003	
36468	<i>Allium guttatum ssp. sardoum</i>	GR-0-BONN-36468
	Griechenland, Peloponnes, Dünen bei Arkoudi, 10m, M. Neumann, GR5/08, 15.10.2008	
22628	+ <i>Allium kunthianum</i>	GE-0-BONN-22628
	Georgien, Chevi, oberhalb Kazbegi, Aufstieg zur Dreifaltigkeitskirche (Zminda Sameba), alpine Hochwiese unterhalb der Kirche, 2130 m, A. Krämer & M. Neumann, AK 9, 09.05.2004	
38547	<i>Allium obliquum</i>	KZ-0-OSN-2016-3340
	Kasachstan, Ost Kasachstan Gebiet. Strasse Os-Kemen nach Schemonaicha, 484 m, 50.42683 N, 081.89003, N.Friesen & S.Smirnov, 9.08.2016	
26083	<i>Allium ramosum</i>	MN-0-BONN-26083
	Mongolei, Südlich der Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde, Tschentke, 01.06.2005	
29496	+ <i>Allium rupestre</i>	GE-0-BONN-29496
	Georgien, Didgoori, 1570 m, 41°47.016 N, 44°31.152 O, A. Krämer & W. Lobin, Standort 36, 01.06.2007	
34668	+ <i>Allium saxatile</i>	GE-0-BONN-34668
	Georgien, Burg Udzarma, auf der Mauer, 885m, N41°48.680, E045°09.277, M. Neumann, Geo 32/13, 17.04.2013	
25840	+ <i>Allium senescens</i>	MN-0-BONN-25840
	Mongolei, ca. 85 km NO Ulan-Bator, Prinzessin-Tempel am Baruun-bajan-gol (Nebenfluss des Tula), Hang, trocken, Granit, Tschentke, 01.06.2005	
37282	<i>Allium stipitatum</i>	IR-0-BONN-37282
	Iran, Provinz Bakhtiari, Borujen nach Lordgegan, Vastegan bei Gandoman, in der Vastegan-Schlucht, 2300 m, 31°45.845' N, 51°05.500' E, Wolfram Lobin, 262-12, 11.05.2015	
18927	<i>Allium tuberosum</i>	xx-0-BONN-18927
11214	+ <i>Allium ursinum</i>	DE-0-BONN-11214
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße von Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993	
3993	+ <i>Anthericum liliago</i>	IT-0-BONN-3993
	Italien, N-Italien, oberhalb Mentone, 500 m, M. Koenen	
22923	+ <i>Anthericum liliago</i>	DE-0-BONN-22923
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Teufelsloch, 50°30.962 N, 6°59.269 O, W. Lobin & B. Mösel, 21.09.2004	
23113	<i>Anthericum ramosum</i>	xx-0-BONN-23113
22652	+ <i>Bellevalia speciosa</i>	GE-0-BONN-22652
	Georgien, Gare Kacheti, Straße nach David Garetscha, 3 km vor Udabno, trockener, nährstoffreicher Westhang, 997 m, A. Krämer & M. Neumann, Geo 40/04, 12.05.2004	
38396	<i>Chlorogalum pomeridianum</i>	US-0-BONN-38396
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kalifornien, Santa Lucia Mountains, Monterey Co, nahe Nacimiento Camp, 527m, M. Neumann, USA30/14, 10.05.2014	
22645	<i>Convallaria majalis var. transcaucasica</i>	GE-0-BONN-22645
	Georgien, Kartli, Tiflis, ca. 3 km östl., bei Udzarma, feuchter Wald, 935 m, A. Krämer & M. Neumann, 19, 11.5.2004	
15725	<i>Dipcadi serotinum</i>	ES-0-BONN-15725
	Spanien, Katalanien, Vinaroz, 2 km westlich St. Jordi, M. Neumann, 01.11.1996	
39334	<i>Dipcadi serotinum</i>	FR-0-BONN-39334
	Frankreich, im Süden des Landes, J. Manner, 14.10.2008	
21990	+ <i>Drimia undata</i>	IT-0-BONN-21990
	Italien, Sardinien, Siniscola, Casa Hebron, K. Koch, 01.04.2004	
21720	<i>Hosta kiyosumensis</i>	xx-0-BONN-21720
26936	<i>Hosta sieboldii</i>	JP-0-BONN-26936
	Japan, Hakone, Sengokubara, 600 - 800 m, 12.10.2000	
22879	<i>Hosta tokudama</i>	xx-0-BONN-22879

- 22660 + *Leopoldia caucasica* GE-0-BONN-22660
Georgien, Gare Kacheti, Straße nach David Garetscha, 2 km hinter Udabno, 870 m, A. Krämer & M. Neumann, 12.05.2004
- 20087 + *Leopoldia comosa* GR-0-BONN-20087
Griechenland, Peloponnes, vom Markt in Palea Epidaurus, M. Neumann, GR 23/03, 23.04.2003
- 32107 + *Leopoldia tenuiflora* GE-0-BONN-32107
Georgien, Gare Kacheti, Straße nach David Garetscha, 3 km vor Udabno, trockener, nährstoffreicher Westhang, 997 m, A. Krämer & M. Neumann, Geo 41/04, 12.05.2004
- 22643 *Muscari armeniacum* GE-0-BONN-22643
Georgien, Kartli, Tiflis, ca. 3 km östl., bei Udzarma, feuchter Wald, 935 m, A. Krämer & M. Neumann, AK 16, 11.05.2004
- 4868 *Muscari parviflorum* TR-0-BONN-4868
Türkei, S-Türkei, Provinz Mersin, 1 km O Taşucu, 5 m, M. Koenen, 25.12.1982
- 9543 *Ornithogalum pyrenaicum* xx-0-BONN-9543
- 10190 *Prospero obtusifolia* ES-0-BONN-10190
Spanien, Prov. Tarragona, 12 km O Morella, 820 m, M. Koenen, 02*92*SpK

Asteraceae

- 24866 + *Achillea biserrata* GE-0-BONN-24866
Georgien, Khachetia, Nationalpark Lagodechi, 41°51.124' N, 46°16.684' O, A. Gröger & W. Lobin, 318-1, 09.08.2003
- 6041 *Achillea millefolium* DE-0-BONN-6041
Deutschland, Thüringen, Gera, Eisenberg, BG Jena
- 38610 *Anacyclus pyrethrum* xx-0-BONN-38610
- 25777 + *Anthemis triumfettii* GE-0-M-2003/3210
Georgien, Region Kachetia, Lagodechi, 1000 m, 41°51.084' N, 46°15.620' O, BG München (A. Gröger & W. Lobin), 321-4, 29.7.-19.8.2003
- 9345 *Arnica longifolia* xx-0-BONN-9345
- 16320 *Arnica montana* DE-0-BONN-16320
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Flughafen Köln/Bonn, K1, D. Ferber, 03.07.2001
- 33996 *Artemisia campestris* DE-0-MJG-198224280
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer-Sand
- 35747 *Aster albens* CN-0-BONN-35747
China, Sichuan, Kangding, 2600m
- 37298 *Aster amellus* DE-0-BONN-37298
Deutschland, Bayern, Unterfranken, Landkreis Haßberge, Burgpreppach, R. Düll, 16.10.2011
- 37219 *Berkheya cirsifolia* ZA-0-IB-008865
Südafrika
- 34614 *Berkheya purpurea* xx-0-BONN-34614
- 34159 *Buphthalmum salicifolium* AT-0-GZU-10 217
Österreich, Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm: Tyrmauer Alm, 1405 m, 47.3398° N, 15.4215° O, P. Gigerl, 21.09.2010
- 19028 *Carthamus tinctorius var. inermis* xx-0-BONN-19028
- 25994 + *Caucasalia macrophylla* GE-0-M-2002/2684
Georgien, Reg. Ratscha, nahe Oni, zwischen Paracheti und M'Tiscalta, ca. 1600 m, BG München (A. Gröger & W. Lobin), 108-20(51), 16.08.2002
- 36912 + *Caucasalia pontica* GE-0-M-2012-2549
Georgien, Kartli, zw. Bakhuriana und Khratskaro-Pass, Hochstaudenflur, 2058 m, 41°42'33,8'' N, 43°30'28,1'' W, A. Gröger, K. Price, Z. Shewardnadse, 202-2, 22.08.2012
- 19033 *Centaurea benedicta* xx-0-BONN-19033
- 17333 + *Chondrilla juncea* DE-0-BONN-17333
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf bei Bonn, Rheinufer, Stromkilometer 669,1, K. Finkel, A. Krämer, W. Lobin & W. Lopata, 22.09.2000

18479	+ <i>Cicerbita racemosa</i>	GE-0-BONN-18479
	Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti, Abstieg zum Fluß Tschcheris Z'Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-10(30), 18.08.2000	
20358	<i>Cirsium oleraceum</i>	DE-0-BONN-20358
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, M. Bugdahn, 01.08.2001	
24837	<i>Cirsium pseudopersonata</i> ssp. <i>kuznezowianum</i>	GE-0-BONN-24837
	Georgien, Adjara, Tal des Namonastrewi, 1250 m, 41°34.082 N, 42°04.627 O, A. Gröger & W. Lobin, 314-2, 05.08.2003	
19034	<i>Coreopsis tinctoria</i>	xx-0-BONN-19034
37530	<i>Doellingeria umbellata</i>	US-0-BONN-37530
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Ingham Co, Bear Lake Power Line,	
33604	+ <i>Doronicum austriacum</i>	GR-0-BONN-33604
	Griechenland, N-Griechenland, Rhodopen (Area of outstanding natural beauty), nahe Mt Koula, Quellsumpf, 1540 m, M. Neumann, GR41 /09, 2009	
16851	+ <i>Echinops sphaerocephalus</i>	DE-0-BONN-16851
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8, M. Hachtel, A. Krämer & W. Lobin, 10.08.2000	
34339	<i>Ericameria linearifolia</i>	US-0-BONN-34339
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), California, Kern County, 2010	
35652	<i>Erigeron altaicus</i>	RU-0-BONN-35652
	Russische Föderation, südl. Krasnojarsk-Region	
37242	<i>Erigeron speciosus</i>	US-0-DATH-6927
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Colorado, Silverton, Nahe Mineneingang "Old Hundred" Schaubergwerk, BG Darmstadt (S.Schneckenburger)	
27064	+ <i>Eupatorium cannabinum</i>	DE-0-BONN-27064
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flur "Ober der Schwarzmaar", Josef Manner, 15.10.2006	
26085	<i>Galatella dahurica</i>	MN-0-BONN-26085
	Mongolei, Südl. der Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde, Tschentke, VII, 01.06.2005	
13962	+ <i>Galatella linosyris</i>	DE-0-BONN-13962
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995	
36529	<i>Glebionis coronaria</i> 'Chop Suey'	xx-0-BONN-36529
19038	<i>Guizotia abyssinica</i>	xx-0-MJG-19--46690
21496	<i>Helenium aromaticum</i>	XX-0-ER-2013-15837
38868	<i>Helianthus annuus</i>	TR-0-BONN-38868
	Türkei, cult.	
32438	<i>Helichrysum albo-brunneum</i>	LS-1-M-2007/0796
	Lesotho, Mafika Lisiu Pass, 3090m, B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A. Stadlmayr, 59 (48-6), 09.02.2007	
29652	<i>Hieracium olympicum</i>	GR-0-M-2002/1207
	Griechenland, Mt.Olimbos, around Katafigion, 2000 - 2200 m, BG München	
27040	+ <i>Hieracium sabaudum</i>	DE-0-BONN-27040
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wald oberhalb Steinbach-Talsperre bei Kirchheim, 300 m, 50°35.899 N, 6°50.325 O, W. Lobin & B. Mösel, 12.10.2006	
23904	<i>Inula britannica</i>	DE-0-BONN-23904
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Bootsanleger Bonn, 50°44.183 N, 7°06.553 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 17.09.2004	
5797	+ <i>Inula helenium</i>	DE-0-BONN-5797
	Deutschland, Hessen, Taunus-Vorland, A. König, 01.01.1989	
35736	+ <i>Inula magnifica</i>	GE-0-M-2012-2477
	Georgien, Kachetien, Pass zwischen Gombori und Kobadzebi, Gombori,, 1590 m, 41°51'51,4'' N, 45°17'12,3'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Sh, 208-5,	

27453	+ <i>Inula orientalis</i>	GE-0-BONN-27453
	Georgien, Ratscha, Mamisoni-Paß, 42°40.348 N, 43°44.119 O, A. Gröger & W. Lobin, 203-1, 14.08.2002	
15125	+ <i>Inula salicina</i>	DE-0-BONN-15125
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin, R. Krapp & W. Lobin, 02.08.1996	
30106	+ <i>Jacobaea paludosa</i>	DE-0-BONN-30106
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Speyer & Gernersheim, äußerer Altrhein bei Heiligenstein/Römerberg, 49°16.865 'N, 8°25.368 'O, E. Fischer, W. Lobin & P. Mayser, 03.07.2009	
21733	<i>Lactuca macrophylla</i>	GE-0-BONN-21733
	Georgien, Ratscha, zwischen Paracheti und M'Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008 N, 43°20.421 O, A. Gröger & W. Lobin, 108-24 (56), 20.08.2000	
34604	<i>Lactuca perennis</i>	DE-0-BONN-34604
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Koppelstein, W. Lobin, 27.06.2012	
35562	<i>Lactuca sativa</i> var. <i>angustana</i> 'Chinesische Keule'	xx-0-BONN-35562
21500	<i>Lapsana communis</i>	DE-0-BONN-21500
	Deutschland, Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs, 01.01.1991	
34018	<i>Leontopodium souliei</i>	CN-0-M-2005/1329
	China, Sichuan, rd. Sonogpan-Hongyan, 3552 m, 33°11'36"N, 102°35'22"E, BG München	
29766	<i>Leontopodium spec.</i>	CN-0-BONN-29766
	China, NW-Szechuan, Chola Shan, 4300 m, Arktisch-alpiner-Garten Chemnitz	
36774	<i>Liatris ligulistylis</i>	xx-0-BONN-36774
35711	<i>Ligularia vellerea</i>	CN-0-BONN-35711
	China, Mai Li, NE of Shu La, 4330 m, Z-2000.0350, 01.10.2011	
19042	<i>Madia sativa</i>	xx-0-BONN-19042
27708	+ <i>Picris hieracioides</i>	DE-0-BONN-27708
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, R. Wißkirchen, 17,	
33774	+ <i>Pilosella procerigena</i>	GE-0-M-2009/2408
	Georgien, Svaneti Prov. Ushguli, S side of Mt. Skhara, 2600 m, 42°57'40'' N, 43°05'44'' O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin & Z.Shevardnadse, 162-96, 08.08.2009	
19044	<i>Porophyllum ruderale</i>	xx-0-BONN-19044
35841	<i>Prenanthes petiolata</i>	GE-0-BONN-35841
	Georgien, Imeretien, Rikoti-Pass, nördliche Seite, 722 m, 42°05'12,1'' N, 43°28'00,0'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Schewardnadse, 225-7, 29.8.2012	
19045	<i>Rhagadiolus stellatus</i>	XX-0-MB-1964/1090
37245	<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>fulgida</i>	US-0-BONN-37245
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Lenawee Co., disturbed edge of Southern Fen, Place Name: River Raising Fen, 230 m, 41°58'N, 83°56'W, 09.09.2000	
38284	<i>Rudbeckia hirta</i>	US-0-BONN-38284
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Missouri, Niawathe Prairie, Schmidt, 2004	
32092	<i>Santolina pinnata</i>	IT-0-BONN-32092
	Italien, Alpi Apuane, Campoecina Foce di Pianza (MS), 1200 m, 2008-00482/000001,	
27457	+ <i>Senecio erraticus</i>	DE-0-BONN-27457
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Umgebung von Rheinbach, an der Straße nach Altenahr, Wald-Kapelle, W. Lobin, 10.09.2007	
30304	+ <i>Senecio sarracenicus</i>	DE-0-BONN-30304
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung, Biologische Station Bonn, 16.10.2009	
34022	<i>Senecio scandens</i>	CN-0-GB-2010-0086
	China, Sichuan, N Kangding, 2700m, Eric Wahlsteen, 09068	

25850	+ <i>Serratula centauroides</i>	MN-0-BONN-25850
	Mongolei, bei Manzgir, Mandsuschir 51 km, Mandsuschir Klosterberg, Tschentke, 01.06.2005	
16901	+ <i>Serratula tinctoria</i> ssp. <i>tinctoria</i>	DE-0-BONN-16901
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Königsfeldertal, "Am Hagelberg", W. Lobin & B. Mösel, 01.09.1999	
24940	+ <i>Solidago virgaurea</i>	DE-0-BONN-24940
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eichen bei Rheinbach, Hunnensiefen, 305 m, J. Manner, 09.11.2003	
31984	<i>Tanacetum aureum</i>	GE-0-M-2009/2422
	Georgien, Imeretien (Meschetien), Umgebung Wardsia, 41°23'25" N, 43°18'53" O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin & Z.Schewardnadse, 166-111, 10.8.2009	
18514	+ <i>Tanacetum macrophyllum</i>	GE-0-BONN-18514
	Georgien, Region Guria, Umgebung Bakhmaro, Tal des Baches Bachis Tschalis, 1900 m, 41°49.983' N, 42°20.756' O, A. Gröger & W. Lobin, 114-1 (84), 25.08.2000	
23656	<i>Tanacetum parthenium</i>	xx-0-BONN-23656
19050	<i>Tragopogon porrifolius</i>	xx-0-BONN-19050
Basellaceae		
19053	<i>Basella alba</i> forma <i>rubra</i>	xx-0-BONN-19053
Betulaceae		
9564	<i>Betula papyrifera</i> var. <i>commutata</i>	xx-0-BONN-9564
Bignoniaceae		
2242	+ <i>Catalpa ovata</i>	xx-0-BONN-2242
21365	+ <i>Eccremocarpus scaber</i>	CL-0-B-0804693
	Chile, Los Andes Prov., Tal des Rio Aconcagua, Rio Blanco-Saladillo, 1500 m, U. Eggli & B. Leuenberger, 2322b	
28258	<i>Eccremocarpus scaber</i> 'Yellow'	xx-0-BONN-28258
34017	<i>Incarvillea mairei</i>	xx-0-BONN-34017
Boraginaceae		
33082	+ <i>Cynoglossum montanum</i> var. <i>extraeuropaeum</i>	AZ-0-BONN-33082
	Aserbaidshjan, 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" O, G. Parolly, Th. Duerbye, H. H. Hilger, A. Mutallimov, 13030	
21635	<i>Cynoglossum officinale</i>	DE-0-BONN-21635
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Euskirchen, Klärpolder der Zuckerfabrik, F. Klingenstein	
33580	<i>Cynoglossum wallichii</i>	xx-0-BONN-33580
13957	+ <i>Echium vulgare</i>	DE-0-BONN-13957
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995	
33195	<i>Echium vulgare</i>	DE-0-BONN-33195
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rotwein-Wanderweg oberhalb Mayschoß, 164 m, 50°31.578 N, 7°01.539 O, W. Lobin, 11, 16.10.2010	
38408	<i>Hackelia virginiana</i>	CA-0-BONN-38408
	Kanada, Québec: Gatineau, ruisseau de la Brasserie. Forêt feuillue humide, 42 m, N 45° 26'39.24", W 75° 42'35.22", Laroche, M., 13.07.2015	
26153	<i>Heliotropium europaeum</i>	DE-0-BONN-26153
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs, 01.01.2006	
34622	<i>Phacelia setigera</i>	CL-0-BONN-34622
	Chile, XV Region, Chungara, 4300-4600 m, Michail Belov, 17.06.2009	

- 33861 *Symphytum ibericum* GE-0-BONN-33861
Georgien, Imeretien, Strasse von Tskaltubo nach Tsageri, 463 m,
42°25'03,4'' N, 42°34'52,3'' O, A. Gröger, W. Lobin, K. Price,
M. Weigend, Z. Shevardnadse, 226-4, 30.8.2012

Brassicaceae

- 28222 *Aethionema edentulum* xx-0-BONN-28222
31434 *Alyssum montanum* DE-0-BONN-31434
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Oberkassel, Rabenlay,
B. Bouillon, 10.07.2004
14285 + *Arabis turrita* DE-0-BONN-14285
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr,
S. Giefer et al., 01.01.1995
17951 + *Berteroa incana* DE-0-BONN-17951
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf
bei Bonn, Rheinufer, Stromkilometer 668,8, K. Finkel, A. Krämer,
W. Lobin & W. Lopata, 22.09.2000
19072 *Brassica nigra* xx-0-BONN-19072
19071 *Brassica x napus ssp. napus fo. annua 'Belinda'* xx-0-BONN-19071
36522 *Camelina sativa 'Ivan'* xx-0-BONN-36522
11338 + *Cardamine bulbifera* DE-0-BONN-11338
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südlich Blankenheimerdorf,
im Olbrück, S. Giefer et al., 01.04.1993
34974 *Draba lichiangensis* xx-0-BONN-34974
34419 + *Hesperis matronalis* DE-0-BONN-34419
Deutschland, Rheinland-Pfalz, "Traumpfad" entlang der Eltz,
Josef Manner, 16.09.2012
22681 *Iberis oschtenica* GE-0-BONN-22681
Georgien, N-Kaukasus, Berg Oschtenica, BG Tiflis
31631 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-31631
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter,
Hafengelände, Steilböschungen des Hafendamms rheinseits
R. Wisskirchen, 28, 14.07.2010
17848 + *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-17848
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock,
K. Finkel & A. Krämer, 08.09.2000
21374 *Nasturtium officinale* xx-0-BONN-21374
28920 + *Pachyphragma macrophyllum* GE-0-BONN-28920
Georgien, Kartli, Umgebung Tblissi, bei Didgoori, 41°45.673' N,
44°30.808' O, W. Lobin, 2005-2, 22.07.2005
31724 *Sinapis alba* IL-0-BONN-31724
Israel, Jerusalem, BG Jerusalem

Calycanthaceae

- 8828 + *Chimonanthus praecox* xx-0-BONN-8828

Campanulaceae

- 28506 *Adenophora liliifolia* DE-0-BONN-28506
Deutschland, Bayern, unteres Isar-Tal, Waldgebiet der Erlau
bei Wallersdorf, M. Scheuerer, 16.09.2005
36043 *Campanula alliariifolia* RU-0-KHD-061012
Russische Föderation, Central Caucasus. Vertical limestone rock revices,
1300, 01.01.2004

37304	<i>Campanula bayerniana</i> Georgien, Svanetien, Ushguli-Zugdidi, überhängende Felsen, 1340 m, N 43° 02'24", E 42° 23'06", A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 09-164-102a, 09.08.2009	GE-0-M-2009/2413
31399	<i>Campanula bononiensis</i> Deutschland, Sachsen, Meißen, Wiesenhang bei Proitz, K. Mühlbauer & B. Ditsch, 01.01.2009	DE-0-DR-015670
27239	+ <i>Campanula glomerata</i> Schweiz, St. Gallen, Schuls GR, 1350 m, Josef Kuhn, 03.09.2006	CH-0-STGAL-18678
22505	+ <i>Campanula lactiflora</i> Georgien, Kachetia, Nationalpark Lagodechi, Abstieg von der alpinen Station, 1840 m, 41°51.530 N, 46°20.777 O, A. Gröger & W. Lobin, 220-3, 23.08.2002	GE-0-BONN-22505
35733	<i>Campanula lactiflora</i> Georgien, Tuschetien, Fahrt zum Abano-Paß, 1322 m, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shevardnadse, 209-5, 25.08.2012	GE-0-M-2012-2484
32065	+ <i>Campanula latifolia</i> Georgien, Reg. Ratscha, next to Oni, ascending from Paracheti to M'Tiscalta, 1400 - 1800 m, A. Gröger & W. Lobin, 108-18 (48), 20.8.2000	GE-0-M-2000/3348
35382	+ <i>Campanula longistyla</i> Georgien, Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59,2'' N, 42°38'53,2'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shev, 227-2, 30.08.2012	GE-0-BONN-35382
18506	+ <i>Campanula macrochlamys</i> Georgien, Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A. Gröger & W. Lobin, 113-4, 25.08.2000	GE-0-BONN-18506
34764	<i>Campanula pendula</i> Georgien, Ratcha-Letchumi, Lajanuri-Tal, Gombori, Kalk, 482 m, 42°34'50,5'' N, 42°51'16,0'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shev, 233-1, 31.08.2012	GE-0-BONN-34764
16638	+ <i>Campanula persicifolia ssp. persicifolia</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, N Gerolstein, unterhalb der Munsterlay, K. Finkel, W. Lobin & B. Mösel, 04.08.1999	DE-0-BONN-16638
23177	<i>Campanula rapunculus</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Straßenböschung, J. Manner, 01.01.1991	DE-0-BONN-23177
32064	+ <i>Campanula sibirica ssp. hohenackeri</i> Georgien, 10 km westl. Mzecheta, Richtung Didgoori, trockener Wacholder-Wald, 41°50.018 N, 44°32.707 O (151), A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 151-34, 05.08.2009	GE-0-BONN-32064
29909	<i>Campanula takesimana</i> Süd-Korea, To-Dong, Ullung-Gun, Kyongsang Punkto, 150 m, 2002.0434	KR-0-BONN-29909
21380	<i>Campanula trachelium</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Tomberg bei Rheinbach, J. Manner, 01.01.1996	DE-0-BONN-21380
24887	+ <i>Campanula trachelium</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" am Rande des Weges durch den Fichtenforst oberhalb der Quelle des Römerkanals, Westseite der Urft, ca. 420 m, 50°30.818' N, 6°36.664' O, W. Lobin & B. Mösel, 13.10.2005	DE-0-BONN-24887
35723	<i>Codonopsis deltoidea</i> China, Sichuan, Wolong,, 2600 m	CN-0-BONN-35723
33546	<i>Codonopsis lanceolata</i> Süd-Korea, Ulreung Island, sea coast area, native forest, 30-983m, 37°28'N, 130°49'E	KR-0-TUEB-1753
19098	+ <i>Jasione laevis</i> Deutschland, Baden-Württemberg, S-Schwarzwald, westl. Lenzkirch, B. Bouillon, 25.09.1998	DE-0-BONN-19098
32123	<i>Jasione montana</i> Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Thiessow, BG Jena	DE-0-BONN-32123

Caprifoliaceae

- 18488 + *Cephalaria gigantea* GE-0-BONN-18488
Georgien, Region Ratscha, zwischen Paracheti und M'Tiscalta,
1400 - 1850 m, 42°32.008' N, 43° 20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-14 (44), 20.08.2000
- 37773 *Cephalaria media* GE-0-BONN-37773
Georgien, Kartli, Str. von Tbilisi nach David Garetschi, 864 m,
41°35'25.0'' N, 45°18'29,4 O, W. Lobin & M. Weigend, 235-6, 03.09.2012
- 23274 *Dipsacus fullonum* xx-0-BONN-23274
19787 *Dipsacus sativus* PL-0-BONN-19787
Polen, O-Polen, Radzikow, Gatersleben
- 13490 + *Lonicera periclymenum* ssp. *periclymenum* DE-0-BONN-13490
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Petersbüschel bei Blankenheim,
A. Krämer et al., 01.04.1995
- 13820 + *Scabiosa columbaria* DE-0-BONN-13820
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich,
Taubenberg, Anett Krämer et al., 01.09.1995
- 35384 *Scabiosa spec.* AZ-0-BONN-35384
Aserbaidshan, bei Samaxi, N 40° 40.815, E 48° 29. 529,
W. Lobin, 1, 11.08.2011
- 16088 + *Succisa pratensis* DE-0-BONN-16088
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Krekel, F. Klingenstein &
A. Krämer, 01.09.1998
- 22166 *Succisa pratensis* DE-0-BONN-22166
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ippendorf, Geodätenhang oberhalb
Katzenlochbachtal, Josef Manner, 01.01.1998

Caryophyllaceae

- 32258 *Agrostemma githago* DE-0-HAL-11296
Deutschland, Brandenburg, Luckau, BG Halle
- 16853 + *Cucubalus baccifer* DE-0-BONN-16853
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Kemperwerth,
Stromkilometer 658,6-8, M. Hachtel, A. Krämer & W. Lobin, 10.08.2000
- 13953 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-13953
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr,
S. Giefer et al., 01.11.1995
- 35877 *Dianthus carthusianorum* FR-0-MSTR-11219
Frankreich, Reg. Du Calvados
- 16884 + *Dianthus deltoides* DE-0-BONN-16884
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Flugplatz Hangelar bei Bonn,
50°46.090' N, 7°09.864' O, K. Finkel, W. Lobin & B. Mösel, 07.09.2000
- 35885 *Dianthus diffusus* TR-0-GENT-19970105
Türkei, Izmir, Yamanlardagi, BG Gent
- 13972 + *Dianthus gratianopolitanus* DE-0-BONN-13972
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal,
S. Giefer et al., 01.01.1995
- 18504 + *Dianthus imereticus* GE-0-M-2002/3367
Georgien, Region Imereti, Tal des Rioni, zwischen Tvischi und Kutaisi,
350 m, A. Gröger & W. Lobin, 112-13 (74), 22.08.2000
- 37149 *Dianthus ketzkhovellii* GE-0-BONN-37149
Georgien, Adjara, Bezirk Shuakhevi, Ausfahrt zum Dorf Nenia, 462 m,
41°37'42,38'' N, 42°12'49,84'' O, 25.07.2013
- 31515 + *Dianthus subulosus* GE-0-BONN-31515
Georgien, Kartli, an der Straße von Mzcheta nach Siogvime, Shibliak,
500 m, 41°50.899 N, 44°38.240 O, A. Gröger & W. Lobin, 171-135, 13.08.2009
- 18484 + *Gypsophila silenoides* GE-0-BONN-18484
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett
des Tschcheris Z'Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-22, 18.08.2000

35727	<i>Gypsophila tenuifolia</i> Russische Föderation, Kaukasus, Mt. Fist, Halda, 2800m, 01.01.2010	RU-0-MB-1997/101
35718	<i>Minuartia circassica</i> Georgien, Tuschetien, zw. Chescho und Dadikurta, Nordhang, 2015 m, 42°28'10,4 N, 45°30'49,7'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shev, 213-4, 26.8.2012	GE-0-BONN-35718
24548	+ <i>Minuartia imbricata</i> Georgien, Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m, A. Krämer & M. Neumann, 5a, 08.05.2004	GE-0-M-2000/3311
16040	+ <i>Petrorhagia prolifera</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Sandflächen in Tannenbusch, J. Bohne,	DE-0-BONN-16040
21518	+ <i>Silene armeria</i>	xx-0-BONN-21518
31334	<i>Silene chungtiensis</i> China, Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m, Fa. Alplains, MR 2007	CN-0-MB-1999/1059
14990	+ <i>Silene dioica</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997	DE-0-BONN-14990
25995	+ <i>Silene italica</i> Georgien, Reg. Ratscha, nahe Paracheti vor M'Tiscalta, ca. 1960 m, 42°29.363' N, 43°21.556' O, BG München (A. Gröger)	GE-0-M-2002/2682
14293	+ <i>Silene nutans</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995	DE-0-BONN-14293
28228	<i>Silene saxatilis</i> Georgien, Region Ratscha, Mamisoni Pass, 42°41.069' N, 43°43.718' O, BG München (A.	GE-0-M-2002/2676
21393	+ <i>Silene vulgaris ssp. vulgaris</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, am Geodätenhang in Ippendorf, J. Manner,	DE-0-BONN-21393
13458	+ <i>Silene vulgaris ssp. vulgaris var. humilis</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht, W. Lobin & P. Schmeizl, 01.04.1994	DE-0-BONN-13458

Chenopodiaceae

19796	<i>Atriplex hortensis</i> 'Grüne Gartenmelde'	xx-0-BONN-19796
35881	<i>Atriplex lentiformis ssp. breweri</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kalifornien, Los Angeles County, Tujunga, Garden from Ken Gilliland, 2003	US-0-BONN-35881
31963	<i>Beta vulgaris var. rapacea</i> Futterrübe	xx-0-BONN-31963
19117	<i>Blitum virgatum</i>	xx-0-BONN-19117
21397	<i>Chenopodium giganteum</i>	xx-0-BONN-21397
19118	<i>Chenopodium quinoa</i> 'Faro'	xx-0-BONN-19118

Cistaceae

13843	+ <i>Helianthemum nummularium ssp. nummularium</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995	DE-0-BONN-13843
-------	--	-----------------

Cleomaceae

35583	<i>Tarenaya hassleriana</i> 'Violet Queen'	xx-0-BONN-35583
-------	--	-----------------

Colchicaceae

- 4367 *Colchicum montanum* FR-0-BONN-4367
Frankreich, S-Frankreich, Cirque Gavarnie, 1 km N Gedere, 980 m, M. Koenen, 05-89 F

Convolvulaceae

- 36961 *Cuscuta europaea* DE-0-BONN-36961
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis, Niederkassel-Lülsdorf,
Rheinkilometer 668,6, K. Finkel, A. Krämer, 06.08.2009
- 16852 + *Cuscuta lupuliformis* DE-0-BONN-16852
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich,
Stromkilometer 651,8, M.Hachtel, A.Krämer & W.Lobin, 10.08.2000

Cornaceae

- 15342 *Cornus kousa* xx-0-BONN-15342
12421 *Cornus kousa* var. *chinensis* xx-0-BONN-12421
8634 *Davidia involucrata* var. *vilmoriniana* xx-0-BONN-8634

Crassulaceae

- 22715 + *Chiastophyllum oppositifolium* RU-0-BONN-22715
Russische Föderation, S-Russland, Umgebung Sotschi, zwischen Adler
und Krasnaja Poljana bei Akhstym, Kalkfels, N-exponiert, 95 m,
M. Neumann, 11, 01.06.2004
- 28835 *Hylotelephium ewersii* KG-0-BONN-28835
Kirgisistan, Ala Arca National Park Nähe Bischkek, 2310 m, M. Neumann,
K2/08, 13.05.2008
- 27048 + *Phedimus aizoon* MN-0-BONN-27048
Mongolei, Nähe Ulaan Bataar, Tula Fluß, südlich des Flusses am Ufer,
1300 m, M. Neumann, MGMN6/06, 14.05.2006
- 26090 + *Rhodiola rosea* MN-0-BONN-26090
Mongolei, Arraykheer, NW Dugi ca. 60 km Naiman Nuur im
Uwurchangai-Aimak Seeufer, Tschentke, 01.06.2005
- 22632 + *Sedum maximum* ssp. *ruprechtii* GE-0-BONN-22632
Georgien, Chevi, oberhalb Kazbegi, Abstieg von der Dreifaltigkeitskirche
(Zminda Sameba) über die Straße, künstl. Trockenmauer, 1900 m,
A. Krämer & M. Neumann, 10, 09.05.2004
- 36295 + *Sedum maximum* ssp. *ruprechtii* GE-0-BONN-36295
Georgien, Swanetien, Mestia, Geröllschütte vor dem Gletscher Chalaurei,
1750m, A. Krämer, M. Neumann, Geo6/14, 30.09.2014
- 33405 *Sedum ternatum* US-0-BONN-33405
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Tennessee, Cumberland Plateau,
M. Neumann, 4.2009
- 31306 *Sempervivum pumilum* GE-0-M-2000/3279
Georgien, Reg. Khevi, Pancheti, N of Kobi, 1980 m, A. Gröger,
W. Lobin, 101-2 (8), 01.08.2000

Cucurbitaceae

- 25371 *Cucumis melo* convar. *dudaim* 'Queen Anne's Pocket' xx-0-BONN-25371
30369 *Cucumis sativus* 'Sambar Cucumber' IN-0-BONN-30369
Indien, cult. (Aditya Seeds)
- 19137 *Cucurbita ficifolia* xx-0-BONN-19137
29212 *Cucurbita pepo* ssp. *pepo* convar. *giromontiina* var. xx-0-BONN-29212
39413 *Cucurbita pepo* var. *ovifera* Acorn-Gruppe xx-0-BONN-39413
26718 *Gynostemma pentaphyllum* JP-0-BONN-26718
Japan, Okutama - machi
- 28948 *Zehneria scabra* xx-0-BONN-28948

Cupressaceae

4769	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	xx-0-BONN-4769
11982	<i>Sequoia sempervirens</i>	xx-0-BONN-11982
11701	<i>Taxodium distichum</i> var. <i>distichum</i>	US-0-BONN-11701
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), South Carolina, W. C. Coker, 01.09.1901		

Cyperaceae

3649	<i>Carex atherodes</i>	PL-0-BONN-3649
Polen, Allenstein, Tümpel östlich Nova Wies, H.-J. Schweitzer, 30.08.1989		
38415	+ <i>Carex davalliana</i>	DE-0-BONN-38415
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Kalksumpf nahe Altenburg nordwestl. Blankenheimerdorf, W. Schumacher, 26.7.2016		
15135	<i>Carex elongata</i>	DE-0-BONN-15135
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl, 14.05.1997		
13804	+ <i>Carex flacca</i>	DE-0-BONN-13804
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995		
16324	+ <i>Carex laevigata</i>	DE-0-BONN-16324
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Knaufspesch südlich Ormont, westlich Neuendorf, K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999		
21614	+ <i>Carex lepidocarpa</i>	DE-0-BONN-21614
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkarer Moor, W. Lobin & B. Mösele, 01.08.2000		
16054	+ <i>Carex ligerica</i>	DE-0-BONN-16054
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederrhein, Wesel, unter der Lippe-Brücke, Str. nach Dinslaken, G. Brown, 1.4.1991		
33670	+ <i>Carex pallescens</i>	DE-0-BONN-33670
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Eichenbachtal 50°25.074 N, 300-400 m, 50°25.074 N, 6°47.768 W, R. Düll, A. Krämer & W. Lobin,		
14108	<i>Carex paniculata</i>	DE-0-BONN-14108
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, 1 km NW von Kall, zwischen Kall und Anstois, Urfttal, 01.01.1995		
12679	+ <i>Carex pseudocyperus</i>	DE-0-BONN-12679
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer		
36080	<i>Carex pseudocyperus</i>	FR-0-BONN-36080
Frankreich, Departement 44, Sion-les-Mines, Etang des Hunaudières		
16967	+ <i>Carex pulcaris</i>	DE-0-BONN-16967
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Komper Heide, W. Lopata, 01.09.2000		
15138	+ <i>Carex remota</i>	DE-0-BONN-15138
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl, 14.05.1997		
35041	<i>Carex scaposa</i>	xx-0-BONN-35041
37538	<i>Carex stricta</i>	xx-0-BONN-37538
16968	+ <i>Eriophorum latifolium</i>	DE-0-BONN-16968
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, NSG "Ahrenbach- und Adscheider Tal" bei Stadt Hennef im Bereich Stadt Blankenberg, R 2596.68, H 5625.339.17, A. Krämer & W. Lopata, 01.09.2000		
17972	<i>Rhynchospora alba</i>	DE-0-BONN-17972
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Anflug 32 rechts, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001		
28221	<i>Schoenus nigricans</i>	DE-0-BONN-28221
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Düren, Embken, Ginnicker Bruch, Kalkflachmoor, Biologische Station im Kreis Düren		

Droseraceae

- 16284 + *Drosera rotundifolia* DE-0-BONN-16284
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen,
 50°52.414 N, 7°09.848 O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

Ericaceae

- 32626 *Calluna vulgaris* DE-0-BONN-32626
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, NSG Wahner Heide bei Altenrath,
 zwischen Fliegenberg und Moltkeberg, Parkplatz Telegraphenberg,
 050°50.044 N, 007°10.440 O, A. Krämer & V. Iselin-Blumberg, 19.10.2011
- 16274 + *Erica tetralix* DE-0-BONN-16274
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen,
 50°52.414' N, 7°09.848' O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

Euphorbiaceae

- 21401 *Euphorbia lathyris* DE-0-BONN-21401
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Rheinbach, Nutzgarten
 in Wormerdorsf, J. Manner, 01.04.2004
- 30370 *Ricinus communis* 'Impala' xx-0-BONN-30370

Fabaceae

- 20166 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-GREI-13017
 Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, NO Greifswald,
 Straße nach Ledebow, BG Greifswald (S. Starke)
- 35576 *Apios americana* xx-0-BONN-35576
- 19225 *Baptisia australis* xx-0-BONN-19225
- 30996 *Cicer arietinum* 'Nigrum' XX-0-CLA-1505
- 36110 *Dalea purpurea* US-0-BONN-36110
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Texas
- 19239 *Glycine max* 'Labrador' xx-0-BONN-19239
- 19245 *Glycyrrhiza glabra* xx-0-BONN-19245
- 21408 + *Lathyrus niger* DE-0-BONN-21408
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone, J. Manner, 07.08.2000
- 21538 *Lens culinaris* 'Gestreifte Linse' xx-0-BONN-21538
- 25290 *Lens culinaris* 'Schwarze Linse' xx-0-BONN-25290
- 36537 *Lupinus albus* xx-0-BONN-36537
- 28960 + *Medicago sativa* DE-0-HBG-2003-S-420
 Deutschland, Hessen, Wetteraukreis, Bad Nauheim, Ortsumgehung,
 Straßenböschung, 22.07.2003
- 23940 *Phaseolus coccineus* var. *albiflorus* DE-0-BONN-23940
 Deutschland, cult., Gärten türkischer Immigranten, VEN (T. Gladis)
- 25373 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* 'Olrogge' xx-0-BONN-25373
- 28631 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus*
 'Onkel Friedrich-Böhnchen' xx-0-BONN-28631
- 30997 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Batumella' GE-0-BONN-30997
 Georgien, Batumi, cult., Z. Schewardnadse
- 28571 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris*
 'Lengsdorfer Speckbohne' xx-0-BONN-28571
- 21540 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Möschebonne' xx-0-BONN-21540
- 28942 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Napoleon' xx-0-BONN-28942
- 19266 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Neckarkönigin' xx-0-BONN-19266

21541	<i>Phaseolus vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> 'Ruhm vom Vorgebirge'	xx-0-BONN-21541
23990	<i>Pisum sativum</i> ssp. <i>asiaticum</i>	xx-0-BONN-23990
25006	<i>Pisum sativum</i> ssp. <i>sativum</i> - <i>Macrocarpon</i> -Gruppe 'Graue Buntblühende'	xx-0-BONN-25006
33862	+ <i>Psoralea acaulis</i> Georgien, Ratcha-Letchumi, Kheledi bei Lentheki, 1003 m, 42°47'50,3'' N, 42°36'47,9'' O, A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Z. Shevardnadse, 229-1, 30.8.2012	GE-0-BONN-33862
25396	<i>Scorpiurus muricatus</i>	xx-0-BONN-25396
19269	<i>Tetragonolobus purpureus</i>	xx-0-BONN-19269
33683	+ <i>Trifolium arvense</i> Deutschland, Eichenbachtal / Ahrtal, Straßenrand, 50°25.266 N, 6°50.681 W, R. Düll, A. Krämer & W. Lobin, 10.07.2012	DE-0-BONN-33683
24869	+ <i>Trifolium canescens</i> Georgien, Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Tibilisi - Didgori, 1400 - 1600 m, 41°43.266 N, 44°27.427 O, A. Gröger & W. Lobin, 301-1, 30.07.2003	GE-0-BONN-24869
28276	+ <i>Vicia orobus</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Perlenbachtal, 530 m, 50°30.041 N, 6°15.504 O, W. Lobin & B. Mösel, 09.09.2004	DE-0-BONN-28276

Fagaceae

1960	<i>Quercus cerris</i>	xx-0-BONN-1960
8352	<i>Quercus ilex</i>	xx-0-BONN-8352

Gentianaceae

31688	<i>Gentiana asclepiadea</i> Österreich, Tirol, Steinberg am Rofan, am Loch, Ufer der Grundache, W. Lobin, 3, 10.10.2010	AT-0-BONN-31688
38601	<i>Gentiana clausa</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Hospital Hill, Northampton (upland), Hampshire County, Massachusetts, 62 m, N 42°18'59.78", W 38°49.89"72°	US-0-JENA-7807727
28250	<i>Gentiana crassicaulis</i> China, Sichuan, 3300 m, 1995.0262	CN-0-BONN-28250
3911	<i>Gentiana septemfida</i> Russische Föderation, Kaukasus, Kislowdsk, S.Geißler	RU-0-BONN-3911
36119	<i>Gentiana septemfida</i> Georgien, Kachetien, Pass zw. Gombori und Kobadzebi, Gombori,, 1590 m, 41°51'51,4'' N, 45°17'12,3'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Sh, 208-6, 25.08.2012	GE-0-M-2012-2478
29816	<i>Gentiana siphonantha</i> China, Sichuan, Mt.Emei , Jiuzhaigon area, 2700 m, BG München	CN-0-M-1993/2566
37039	<i>Gentiana uchiyamae</i>	xx-0-BONN-37039

Geraniaceae

22496	+ <i>Geranium sylvaticum</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zw. Hecken und Kreuzberg,in abgeschältem Rasen, ca. 550 m, Anett Krämer, 01.10.2003	DE-0-BONN-22496
-------	---	-----------------

Ginkgoaceae

1894	+ <i>Ginkgo biloba</i>	xx-0-BONN-1894
------	------------------------	----------------

Hamamelidaceae

22135	<i>Distylium racemosum</i>	xx-0-BONN-22135
9572	<i>Parrotia persica</i>	xx-0-BONN-9572

Hypericaceae

24864	<i>Hypericum androsaemum</i>	GE-0-BONN-24864
	Georgien, Guria, Ozurgetii, Straße nach Gomis mta, 650 m, 41°51.709 N, 42°07.036 O, A. Gröger & W. Lobin, 307-1, 01.08.2003	
18505	+ <i>Hypericum bupleuroides</i>	GE-0-BONN-18505
	Georgien, Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A. Gröger & W. Lobin, 113-3, 25.08.2000	
28904	<i>Hypericum erectum</i>	JP-0-BONN-28904
	Japan, Tyugoku District, Hiroshima Pref., Akitakata-shi, Midori-chou, Takashi Nishiuchi,	
35064	+ <i>Hypericum maculatum ssp. maculatum</i>	DE-0-BONN-35064
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013	
35085	+ <i>Hypericum maculatum ssp. obtusiusculum</i>	DE-0-BONN-35085
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013	
31981	+ <i>Hypericum orientale</i>	GE-0-M-2009/2387
	Georgien, Svanetien, Mestia - Ushguli, 1500 m, 43°02'46'' N, 42°48'39'' O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin & Z.Schewardnadse, 154-49, 7.8.2009	
27196	<i>Hypericum pseudohenryi</i>	CN-0-PLZEN-1733-00-40
	China, NW Yunnan, Lijiang Pref., S of Jian Chuan, 2520 m, BG Olomouc	
14991	+ <i>Hypericum pulchrum</i>	DE-0-BONN-14991
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997	
35735	<i>Hypericum subsessile</i>	CN-0-BONN-35735
	China, Yunnan, Tuf2, 96.213 Liven, 01.08.2007	
35719	+ <i>Hypericum xylosteifolium</i>	GE-0-M-2012/2805
	Georgien, Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 463 m, 42°25'03,4'' N, 42°34'52,3'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Schewardnadse, 226-5, 30.08.2012	

Iridaceae

39333	<i>Calydorea amabilis</i>	xx-0-BONN-39333
22902	<i>Iris aucheri</i>	xx-0-BONN-22902
37514	<i>Iris dichotoma</i>	MN-0-OSN-2010-252
	Mongolei, Hentey, Aymag, Dadal Sum, 2010	
28826	+ <i>Iris halophila var. sogdiana</i>	KG-0-BONN-28826
	Kirgisistan, Tal von Talas, Auwald am Abzweig nach Chat Bazar, 1465 m, M. Neumann, K5/08, 16.05.2008	
36944	<i>Iris hookeri</i>	CA-0-BONN-36944
	Kanada, Quebec: MRC Minganie: Havre-Saint-Pierre, Grand Point. Tourbiere, ca. 1m, 50°12'47"N, 63°26'38"W, R. Gaudette, 14.09.2011	
33836	<i>Iris lactea var. lactea</i>	KZ-0-BONN-33836
	Kasachstan, Chilik, Vladimir Kolbintsev, KZ 10	
12456	+ <i>Iris pseudacorus</i>	DE-0-BONN-12456
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.01.1993	
31877	<i>Iris tenax</i>	XX-O-NCY-19890640G

33139	<i>Solenomelus segethi</i> Chile, Region Metropolitana, Parque Nacional El Morado, 1920 - 2030 m, M.Belov	CL-0-BONN-33139
9778	<i>Tigridia pavonia</i> Mexico, Chiapas, San Christobal de las Casas, A. Gröger	MX-0-BONN-9778
27081	<i>Tigridia vanhouttei</i>	xx-0-BONN-27081

Juglandaceae

1896	<i>Carya cordiformis</i>	xx-0-BONN-1896
1895	<i>Carya ovata</i>	xx-0-BONN-1895
1898	<i>Carya tomentosa</i>	xx-0-BONN-1898
12572	<i>Cyclocarya paliurus</i>	xx-0-BONN-12572
22860	<i>Juglans major</i>	xx-0-BONN-22860
12412	<i>Juglans mandshurica</i>	xx-0-BONN-12412
3723	<i>Juglans microcarpa</i>	xx-0-BONN-3723
21876	<i>Juglans nigra</i>	xx-0-BONN-21876
12057	+ <i>Platycarya strobilacea</i>	xx-0-BONN-12057

Juncaceae

33630	<i>Luzula pilosa</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ahr/Müsch, R.Düll, 20.05.2011	DE-0-BONN-33630
-------	--	-----------------

Juncaginaceae

29053	<i>Triglochin maritima</i> Ungarn, Einserkanal bei Fertonjlak, P. Geissler, 8.2008	HU-0-BONN-29053
27567	<i>Triglochin palustris</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, westlich Sistig, Niedermoor im Kreuzfeld, 525 m, 50°30.041' N, 6°15.504' O, W. Lobin, B. M. Mösel, 09.09.2004	DE-0-BONN-27567

Lamiaceae

31854	<i>Agastache mexicana</i> 'Carlisle Carmine'	xx-0-BONN-31854
21443	<i>Agastache rugosa</i> 'Alabaster'	xx-0-BONN-21443
23144	+ <i>Ballota nigra</i> ssp. <i>meridionalis</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, ruderaler Hecke, J. Manner, 01.01.1995	DE-0-BONN-23144
18496	+ <i>Betonica macrantha</i> Georgien, Region Ratscha, Straße zwischen Schovi und Gurshevi, Weg zum Mamisoni-Paß, 1900 m, 42°40.940' N, 43°43.906' O, A. Gröger & W. Lobin, 110-3 (60), 21.08.2000	GE-0-BONN-18496
29014	+ <i>Clinopodium menthifolium</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, an der Straße von Bandorf nach Unkelbach, R. Wisskirchen, 18.10.2008	DE-0-BONN-29014
19341	<i>Clinopodium nepeta</i>	xx-0-BONN-19341
6198	<i>Collinsonia canadensis</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Hatfield, Hampshire County, Northampton, Smith	US-0-BONN-6198
21421	<i>Elsholtzia ciliata</i>	xx-0-BONN-21421

19299	<i>Hyssopus officinalis</i>	xx-0-BONN-19299
38560	<i>Isodon excisus</i>	xx-0-BONN-38560
33250	<i>Isodon serra</i>	xx-0-BONN-33250
21627	<i>Lallemantia iberica</i>	xx-0-BONN-21627
14567	+ <i>Lycopus europaeus</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.04.1993	DE-0-BONN-14567
31050	+ <i>Marrubium vulgare</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Höxter, östlich von Warburg, ca. 180 m, LÖLF-Recklinghausen (U. Raabe), 26.09.1998	DE-0-BONN-31050
38648	<i>Mentha aquatica</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Godesberg, Gut Marienforst, Venner Bach, P. Tautz, 20.10.2016	DE-0-BONN-38648
23587	<i>Micromeria biflora</i>	xx-0-BONN-23587
36531	<i>Monarda fistulosa</i> var. <i>menthifolia</i>	xx-0-BONN-36531
35752	<i>Nepeta cataria</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer Kennöd, Lutz Kosak, 16.05.2011	DE-0-BONN-35752
21549	<i>Nepeta cataria</i> 'Citriodora'	xx-0-BONN-21549
19312	<i>Nepeta grandiflora</i>	xx-0-BONN-19312
33507	+ <i>Nepeta racemosa</i> Georgien, Kartli, Tiflis area, road from Tbilisi to Didgori, 1400-1600m, 41°43'26"N, 44°27'42"E, A. Gröger & W. Lobin, 301-2	GE-0-M-2003/3192
21550	<i>Ocimum americanum</i>	xx-0-BONN-21550
30384	<i>Ocimum basilicum</i> Madagaskar, cult.	MG-0-BONN-30384
28933	<i>Ocimum basilicum</i> 'Zimtbasilicum'	xx-0-BONN-28933
21553	<i>Ocimum tenuiflorum</i>	XX-0-FRT-2011/597
27707	+ <i>Origanum vulgare</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, Hafen, R. Wißkirchen, 27.08.2007	DE-0-BONN-27707
19321	<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>viridulum</i>	xx-0-BONN-19321
28993	<i>Origanum vulgare</i> ssp. <i>viridulum</i>	XX-0-Kiel-1985 6998-70-
25836	+ <i>Phlomis tuberosa</i> Mongolei, Südl. Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai , Reservat für Wildpferde, freie Fläche, Steppe, Tschentke, VII, 01.06.2005	MN-0-BONN-25836
34577	<i>Plectranthus glaucocalyx</i>	xx-0-BONN-34577
24414	<i>Salvia coccinea</i> 'Lady in Red'	xx-0-BONN-24414
38232	<i>Salvia dumentorum</i> Kirgisistan, Tian Shan, Sari-Czelek	KG-0-BR-2010122613
24412	<i>Salvia farinacea</i>	xx-0-BONN-24412
31858	<i>Salvia fruticosa</i> Griechenland, Kreta, Timbaki, kalkhaltige Strauchvegetation des Mittelmeergebietes, 135 m, Arboretum Chevreloup	GR-0-BONN-31858
32875	+ <i>Salvia pratensis</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg, J. Manner, 13.06.2011	DE-0-BONN-32875
29560	<i>Salvia splendens</i> 'Alba'	xx-0-BONN-29560
18478	+ <i>Salvia verticillata</i> Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti, 2170 m, 42°39.705 N, 44°37.534 O, A. Gröger & W. Lobin, 106-2, 18.08.2000	GE-0-BONN-18478
19342	<i>Satureja hortensis</i>	xx-0-BONN-19342
38571	+ <i>Satureja spicigera</i> Georgien, Swanetien, westlich Lakhani, zwischen Mestia und Zugdidi, 630m, A. Krämer, M. Neumann, Geo14/14, 30.09.2014	GE-0-BONN-38571

35667	<i>Scutellaria orientalis ssp. orientalis</i> Georgien, Kartli, Straße nach Shiogvime, Shibliak-Vegetation, A.Gröger, W.Lobin, Z.Shevardnadse, 204-2, 30.05.2013	GE-0-BONN-35667
24961	+ <i>Stachys palustris</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Meckenheim, Altendorf, Ober der Schwarzmaar, J. Manner, 01.01.2003	DE-0-BONN-24961
26719	+ <i>Stachys recta</i> Deutschland, Sachsen, Meißen, zwischen Prositze und Wachtnitz, Wiesenhang, H. Petzold, K.Mühlbauer	DE-0-DR-014426
11337	+ <i>Stachys sylvatica</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südlich Blankenheimerdorf, im Olbrück, S. Giefer et al., 01.04.1993	DE-0-BONN-11337
34175	<i>Teucrium hyrcanicum</i> Georgien, Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309m, 42°35'34,9'' N, 42°42'12,1'' O, A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Z. Shevardnadse, 228-6, 30.08.2012	GE-0-BONN-34175
30002	+ <i>Teucrium nuchense</i> Georgien, Kartli, Mzcheta - Siogvime, Shibliak-Vegetation, 500 m, 41°50.899 N, 44°38.240 O, A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin & Z. Schewardnadse, 171-129, 13.08.2009	GE-0-BONN-30002
25980	+ <i>Teucrium scorodonia</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wald oberhalb Steinbach-Talsperre bei Kirchheim, 300 m, 50°35.899 N, 6°50.325 O, W. Lobin & B. Mösel, 12.10.2006	DE-0-BONN-25980
7608	+ <i>Thymus pulegioides ssp. pulegioides</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986	DE-0-BONN-7608
Liliaceae		
31781	<i>Fritillaria raddeana</i>	xx-0-BONN-31781
21966	<i>Fritillaria sewerzowii</i> Kirgisistan, W-Teil, Tshandalasky Khrebet, vic. Korgon saj, 2000 m, C. Naumann, 01.07.2003	KG-0-BONN-21966
24813	<i>Tricyrtis formosana</i> Taiwan, Chinesische Provinz, Nantou, Central Ridge, südwestlich Bei-danda-shan, 2100 m, BG Regensburg	TW-0-BONN-24813
35716	<i>Tricyrtis latifolia</i> China, Shaanxi Prov., Taibai Shan, 1993	CN-0-M-2002/0558
29521	<i>Tulbaghia alliacea</i> Lesotho, Katse Botanic Garden, Lesotho	LS-1-M-2005/3174
21963	<i>Tulipa kaufmanniana</i> Kirgisistan, W-Teil, Tshandalasky Khrebet, vic. Korgon saj, 2000 m, C. Naumann, 01.07.2003	KG-0-BONN-21963
13939	+ <i>Tulipa kolpakowskiana</i> Kirgisistan, Kirgisien, Talasskaya Oblast, Talasskiy Alatau Tal des Chichkan, 1700 m, 42°07' N, 72°48' O, P. Ohm, 01.06.1995	KG-0-BONN-13939
13944	+ <i>Tulipa kolpakowskiana</i> Kirgisistan, Kirgisien, Oshskaya Oblast, Ferganskyi Khrebet 11 km N Kyzyl-Unkyur, 1350 m, 41°29' N, 73°03' O, P. Ohm, 01.06.1995	KG-0-BONN-13944
Linaceae		
24457	<i>Linum usitatissimum</i> - <i>Usitatissimum</i> -Gruppe	xx-0-BONN-24457
Lythraceae		
25285	<i>Cuphea lanceolata</i>	xx-0-BONN-25285

Magnoliaceae

- 1900 *Liriodendron tulipifera* xx-0-BONN-1900
 797 + *Magnolia denudata* xx-0-BONN-797
 11011 *Magnolia kobus* var. *borealis* xx-0-BONN-11011

Malvaceae

- 35243 *Abelmoschus esculentus* 'Hills Country Red' xx-0-BONN-35243
 6244 *Althaea officinalis* PT-0-BONN-6244
 Portugal, Santarem, Vale de Santarem, BG Lissabon
 8121 + *Malva moschata* DE-0-BONN-8121
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, am Rotweinwanderweg
 oberhalb Mayschoß, W. Lobin, 14.10.2000
 32889 *Malva sylvestris* DE-0-BONN-32889
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Trier-Saarburg, Mesenich/Mosel, R. Düll

Melanthiaceae

- 25105 + *Paris quadrifolia* DE-0-BONN-25105
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal
 unterhalb Geodätenhang, B. Hick & J. Manner, 28.09.2005

Nartheciaceae

- 16278 + *Narthecium ossifragum* DE-0-BONN-16278
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördl. der Kasernen,
 50°52.414' N, 7°09.848 O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

Nitrariaceae

- 30329 *Peganum harmala* MA-0-BONN-30329
 Maroco, 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,
 Jury, S.L., A.Abaouz, M.Ait Lafkih & A.J.K.Griffiths, 17826 (3OS 371510 3558800), 12.07.1997

Nyssaceae

- 9846 *Nyssa sylvatica* xx-0-BONN-9846

Oleaceae

- 32452 *Chrysojasminum fruticans* GE-0-BONN-32452
 Georgien, Tiflis, oberhalb des Botanischen Gartens, 585m, 41°41.280 N,
 044°48.194 O, M.Neumann, Geo11/11, 13.04.2011

Onagraceae

- 21623 + *Epilobium colchicum* GE-0-BONN-21623
 Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des
 Tschcheris Z'Kali, A. Gröger & W.Lobin, 106-16 WL, 18.08.2000
 19442 + *Oenothera biennis* xx-0-BONN-19442

Orobanchaceae

- 22510 + *Rhinanthus minor* DE-0-BONN-22510
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zwischen Hecken und
 Kreuzberg, ca. 550 m, A. Krämer, 01.10.2003

Osmundaceae

- 16279 + *Osmunda regalis* DE-0-BONN-16279
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen,
 50°52.414' N, 7°09.848 O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

Paeoniaceae

- 17426 + *Paeonia coriacea* MA-0-BONN-17426
Maroco, bei Tizi-n-Ait-Quirra, südl. El Kisba, 1800 m, M. Koenen,
15°89'Ma*K, 01.04.1989
- 22647 *Paeonia daurica ssp. coriifolia* GE-0-BONN-22647
Georgien, Kartli, östl. Tiflis, Festung Udzarma, feuchter Wald, 985 m,
A. Krämer & M. Neumann, 18, 11.05.2004
- 25091 + *Paeonia daurica ssp. coriifolia* GE-0-BONN-25091
Georgien, Region Lethchumi, bei Sairme, 560 m, 42°32.610' N,
42°52.382' O, A. Gröger & W. Lobin, 112-2 (70), 22.08.2000
- 17424 *Paeonia kesrouanensis* SY-0-BONN-17424
Syrien, 1-2 km östlich Aynash Shargiyah, 480 m, M. Koenen,
18°92'Syk*F, 12.11.1992

Papaveraceae

- 23722 *Papaver hybridum* DE-0-BONN-23722
Deutschland, Sachsen-Anhalt, westl. Halle, ca. 3km WNW Seeburg,
"Süßer See", Ackerrand nördlich oberhalb des Sees,
G. Matzke-Hajek, 16.06.2001
- 21621 *Papaver rhoeas* DE-0-BONN-21621
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Brachland, J. Manner, 12.07.2002

Paulowniaceae

- 13272 *Paulownia fargesii* CN-0-BONN-13272
China, Jiangsu, 32° N, 120 °O, Fa. Niehues

Pinaceae

- 12025 *Cedrus libani ssp. libani* xx-0-BONN-12025

Plantaginaceae

- 29290 *Antirrhinum majus* FR-0-BONN-29290
Frankreich, Saint-Jean-de-Védas, Hérault, Garrigue, 08.07.2004
- 23270 + *Digitalis grandiflora* DE-0-BONN-23270
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Heppingen, Landskrone,
J. Manner, 01.01.1993
- 14993 + *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-14993
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal,
A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 25700 + *Globularia punctata* DE-0-BONN-25700
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, B. Mösel
- 22641 *Globularia trichosantha* GE-0-BONN-22641
Georgien, Kartli, Tiflis, ca. 3 km östl., bei Udzarma, trockener, sandiger
Lehm-Hang, 935 m, A. Krämer & M. Neumann, 16, 11.05.2004
- 25000 *Maurandya scandens* xx-0-BONN-25000
- 38598 *Penstemon utahensis* US-0-BONN-38598
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Utha, Grand Co.,
Moab parking area, 2090 ft, Schmidt, #138-08, 2008
- 21648 *Plantago afra* IN-0-BONN-21648
Indien, Fa. Dreschflegel
- 30381 + *Plantago media* DE-0-BONN-30381
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach,
Wormersdorfer Straße, Straßenböschung, J. Manner, 04.08.2008
- 7146 + *Veronica officinalis* DE-0-BONN-7146
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen,
S. Giefer et al., 01.01.1996
- 25727 *Veronica pinnata* KZ-0-BONN-25727
Kasachstan, Republik Altai, Ulagan District, vicinity of Actash, 01.01.1999

Plumbaginaceae

- 37154 *Armeria curvifolia* AR-0-M-2002/0912
 Argentinien, Provincia de Santa Cruz, Lago Argentina, Calafate,
 Peninsula Magellanes

Poaceae

- 31347 *Avena sativa ssp. sativa* xx-0-BONN-31347
 19489 *Avena sativa var. aurea 'Peragold'* xx-0-BONN-19489
 13808 + *Briza media* DE-0-BONN-13808
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich,
 Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 39022 *Bromus brevis* AR-0-BONN-39022
 Argentinien, Neuquen, 500 m
 29207 + *Bromus ramosus* DE-0-BONN-29207
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Straßenrand nahe
 Remagen- Unkelbach, Rheinufer, R. Wißkirchen, 07.09.2007
 35088 + *Bromus ramosus* DE-0-BONN-35088
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal,
 Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
 33319 *Chasmanthium sessiliflorum* US-0-BONN-33319
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Scotland County
 19492 *Coix lacryma-jobi* xx-0-BONN-19492
 13548 + *Corynephorus canescens* DE-0-BONN-13548
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südlich Köln, Wahner Heide,
 J.-P. Frahm & A. Krämer, 01.07.1995
 33695 + *Danthonia decumbens* DE-0-BONN-33695
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, bei Escherheide, R. Düll
 37032 *Elymus virginicus* US-0-BONN-37032
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Pennsylvania
 32271 + *Festuca guestfalica* DE-0-BONN-32271
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Paderborn, Bleikuhle bei
 Blankenrode-Lichtenau, 51°31.984' N, 008°54.332' O, E.Fischer,
 D.Killmann & W.Lobin, 17.6.2011
 35668 + *Festuca heteropachys* DE-0-FRT-2012/645
 Deutschland, Hessen, S Espenschied, Schieferfelsen oberhalb
 Lauksburg, 230 m, A.König, 26.06.2012
 16055 + *Festuca heterophylla* DE-0-BONN-16055
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal, Bausenberg, G. Brown, 01.08.1992
 13959 + *Festuca pallens* DE-0-BONN-13959
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr,
 S. Giefer et al., 01.01.1995
 34681 *Hesperostipa comata* US-0-BONN-34681
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Montana
 11216 + *Hordelymus europaeus* DE-0-BONN-11216
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl.Marmagen, Straße
 Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
 29582 *Hordeum vulgare* xx-0-BONN-29582
 31004 *Leymus arenarius* DE-0-BREMR-2006/11
 Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Fischland, bei Ahrenshoop,
 Pharmazeut. Institut Universität Bonn
 36072 *Lolium arundinaceum* DE-0-BONN-36072
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel, Schönau, Eifel,
 R. Düll, 17.09.2012
 34682 *Lycurus setosus* US-0-BONN-34682
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), New Mexico, Santa Fe County,
 New Mexico, Socorro County

14321	+ <i>Melica ciliata</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südwestl. Blankenheim, Finster Ley bei Dahlem, S. Gieffer & W. Lobin, 01.01.1995	DE-0-BONN-14321
17871	+ <i>Melica nutans</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim, W. Lobin & B. Mösel, 29.06.2000	DE-0-BONN-17871
14342	+ <i>Melica uniflora</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Gieffer et al., 01.04.1993	DE-0-BONN-14342
9660	+ <i>Mibora minima</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Weinberg östlich Ingelheim, U. Hecker, 01.03.2000	DE-0-BONN-9660
11361	+ <i>Milium effusum</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidtheim, Hünigerst Wald, S. Gieffer et al., 01.04.1993	DE-0-BONN-11361
19510	<i>Panicum miliaceum</i> convar. <i>compactum</i> var. <i>rubellum</i>	xx-0-BONN-19510
34617	<i>Phaenosperma globosum</i>	xx-0-BONN-34617
33183	<i>Secale cereale</i> 'Martin Schmidt'	xx-0-BONN-33183
19519	<i>Secale cereale</i> 'Petkuser Sommerroggen'	xx-0-BONN-19519
13958	+ <i>Sesleria albicans</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Gieffer et al., 01.11.1995	DE-0-BONN-13958
19522	<i>Setaria italica</i> convar. <i>maxima</i> 'Bernburger Kolben'	xx-0-BONN-19522
19523	<i>Sorghum bicolor</i> ssp. <i>bicolor</i>	xx-0-BONN-19523
19527	<i>Sorghum caffrorum</i> 'Bosnan'	xx-0-BONN-19527
19530	<i>Sorghum saccharatum</i> fo. <i>Black seeds</i>	xx-0-BONN-19530
34683	<i>Sporobolus wrightii</i>	xx-0-BONN-34683
21732	+ <i>Stipa arabica</i> Georgien, Region Kartli, W Tbilissi, 2 km N Tchneti, BfN, 24.06.1999	GE-0-BONN-21732
37151	<i>Stipa baicalensis</i> Mongolei, Dornod Aymag, Khalkhingol Sum, Hinggan Berge, 1384 m, 47°01'01" N, 119°37'32" E, N. Friesen	MO -0-OSN-2010-300
28471	<i>Stipa pennata</i> Österreich, Niederösterreich, Hainburg, Hainburger Bergen auf den Hängen Richtung Bad Deutsch Altenburg, ca. 300 m, BG Wien	AT-0-BONN-28471
33335	<i>Tripsacum dactyloides</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Guilford County	US-0-BONN-33335
19536	<i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>aestivum</i> 'Kraka'	xx-0-BONN-19536
38787	<i>Triticum aestivum</i> ssp. <i>aestivum</i> 'Tschermaks Blaukörniger Sommerweizen'	xx-0-BONN-38787
29208	<i>Triticum monococcum</i>	xx-0-BONN-29208
31859	<i>Triticum spelta</i> var. <i>caeruleum</i> 'Blauer Samtiger'	XX-0-HAL-1468
28955	<i>Triticum timopheevii</i> 'Tschelta Sanduri' Georgien, cult., BG Batumi (Zurab Manveldise)	GE-0-BONN-28955
19543	<i>Triticum turgidum</i> ssp. <i>dicoccon</i> 'Weißer Sommer'	xx-0-BONN-19543
27867	<i>Zea mays</i> ssp. <i>mays</i> (Saccharata Gruppe) 'Black Aztek'	xx-0-BONN-27867
Polemoniaceae		
38266	<i>Polemonium kiushianum</i>	xx-0-BONN-38266

Polygonaceae

- 39322 *Persicaria virginiana* xx-0-BONN-39322
 13495 + *Rumex acetosella* DE-0-BONN-13495
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne,
 A. Krämer et al., 01.05.1995
 22820 + *Rumex scutatus* DE-0-BONN-22820
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrhein, ca. 2 km nördl. Boppard
 oberhalb der Kläranlage, E. Fischer, W. Lobin & B. Mösele, 09.09.2004

Portulacaceae

- 19575 *Portulaca oleracea ssp. sativa 'Gelber'* xx-0-BONN-19575

Primulaceae

- 39003 *Androsace septentrionalis* RU-0-M-2016/0571
 Russische Föderation, Republic Altai, Kosh-Agachskiy District,
 Gebirgsmassiv Talduair (RF: Berg "Tapduair"), Camp am Fluss, 2240 m,
 N49°59.920', E89°13.320', B.Schlumpberger,
 5481 *Cyclamen graecum* GR-0-BONN-5481
 Griechenland, Lemperetz
 5593 *Cyclamen graecum* GR-0-BONN-5593
 Griechenland, zwischen Githion und Kastanea, M. Koenen
 5591 *Cyclamen graecum fo. album* GR-0-BONN-5591
 Griechenland, S-Peleponnes, Taygetos bei Kastane, M. Koenen
 5587 *Cyclamen rohlfsianum* LY-0-BONN-5587
 Libyen, Cyrenaica-Barka-Gebirge, Lamluda, 380 m, M. Koenen
 14355 + *Lysimachia vulgaris* DE-0-BONN-14355
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m,
 E. Fischer & P. Schmeizl, 11.07.1996
 18526 + *Primula algida* GE-0-BONN-18526
 Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti,
 2170 m, 42°705.489' N, 44°37.534' O, A. Gröger & W. Lobin, 106-4 (24), 18.08.2000
 13839 + *Primula veris* DE-0-BONN-13839
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich,
 Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 26191 + *Primula veris ssp. macrocalyx* GE-0-BONN-26191
 Georgien, Akhmela, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1275 m,
 M. Neumann & A. Schulz, Geo 20/06, 01.08.2006

Ranunculaceae

- 38350 *Aconitum barbatum ssp. puberulum* MN-0-BONN-38350
 Mongolei, südl. Tsetserleg, Westhang im Changai Gebirge, Weg zum Pass,
 Khangain Nuruu National Park, 2470 m, M. Neumann, MG14 f/06, 15.05.2006
 33637 *Aconitum loczyanum* xx-0-BONN-33637
 Crûg Farm Nursery, BSWJ11529
 22724 + *Aconitum orientale* RU-0-BONN-22724
 Russische Föderation, S-Russland, südlich Majkop, 12 km südlich
 Kemennomostkiy, lichter Hangwald, 1300 m, M. Neumann, 20, 03.06.2004
 36815 *Actaea japonica* JP-0-BONN-36815
 Japan, N-Kyushu, western area, Crûg Farm Plants GB LL55 1TU,
 BSWJ11136, 2005
 22148 + *Actaea spicata* DE-0-BONN-22148
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim,
 Lampertstal, J. Manner, 01.10.1998
 33472 *Anemone cylindrica* CA-0-BR-1992290070
 Kanada, Pelee Island, Essex County, Ontario, 175 m,
 41°48' N, 82°39' W, BG Meise

5808	<i>Anemone hupehensis</i>	CN-0-B-1233383
	China, Szetchuan, Mt. Omei, 700 m, BG Shanghai	
13841	+ <i>Anemone pulsatilla</i>	DE-0-BONN-13841
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995	
33434	<i>Anemone virginiana</i>	US-0-BONN-33434
	Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Ingham county, Clearing trough Mesic Southern Forest, Biggie Munn Park, 253m, 42°41'20"N, 84°31'07"W, 20100380, 19.10.2010	
32215	<i>Beesia calthifolia</i>	xx-0-BONN-32215
30950	<i>Clematis sibirica</i>	KG-0-BONN-30950
	Kirgisistan, östlich Bishkek, 800 m, Ulrich Urban, 51, 01.09.2008	
22050	<i>Clematis stans</i>	XX-O-LI-6798
31330	<i>Delphinium ceratophorum</i>	CN-0-BONN-31330
	China, Yunnan, Lijiang, BG Göteborg, *980470	
36958	<i>Delphinium flexuosum</i>	GE-0-M-2012-2462
	Georgien, Kartli, am Hang unten, 1842 m, 41°43,12,8 N, 43°32', 0,52'' O, A. Gröger, K. Price, Z. Shewardnadse, 201-2, 21.08.2012	
26261	<i>Delphinium grandiflorum</i>	MN-0-BONN-26261
	Mongolei, nördlich Ulan-Bator, Khandriet, unterhalb des Waldes, Tschentke, 77, 01.01.2004	
33922	<i>Delphinium mirabile</i>	RU-0-BONN-33922
	Russische Föderation, Daghestan, T.P.Belova, L.L.Viraczewa, A.A.Vorsina, N.N.Trostenjuk, M.V.Shretsova, 2006	
38242	<i>Delphinium spec.</i>	KG-0-BONN-38242
	Kirgisistan, Ulrich Urban, EE 9-15	
16663	<i>Helleborus foetidus</i>	DE-0-BONN-16663
	Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Brohlthal, 50°28.502 N, 7°19.524 O, A. Krämer, W. Lobin & B. Mösel, 09.03.2000	
24385	+ <i>Helleborus lividus ssp. corsicus</i>	xx-0-BONN-24385
17981	+ <i>Thalictrum flavum</i>	DE-0-BONN-17981
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzhendorf, B. Bouillon, 26.07.2001	
33577	<i>Thalictrum minus ssp. minus</i>	GE-0-BONN-33577
	Georgien, Kachetien, Signaghi Richtung Vakiri, 705 m, 41°38.301 N, 045°54.711 O,	
37044	<i>Thalictrum pubescens</i>	CA-0-BONN-37044
	Kanada, Quebec: MRC Maskinonge: Maskinonge. Marecage, 5 m, N 46° 11'39.38", W 73° 0'9.93", Bailleul, S.M.; Coursol, F.; Rinfret-Pilon, A.; Ga, 17.09.2013	
35708	<i>Thalictrum watanabei</i>	JP-0-BONN-35708
	Japan, Mt. Ishidateyama, Nonobe-chou, Kami-shi, Kochi Pref. (Shikoku District)	

Rhamnaceae

29240	<i>Ceanothus americanus</i>	XX-0-LAU-90395
-------	-----------------------------	----------------

Rosaceae

23076	<i>Agrimonia eupatoria</i>	DE-0-BONN-23076
	Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Feldweg zwischen Wormersdorf und Rheinbach, J. Manner, 24.09.1997	
21454	<i>Agrimonia procera</i>	xx-0-BONN-21454
22544	+ <i>Alchemilla laeta</i>	GE-0-BONN-22544
	Georgien, Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m, A. Krämer & M. Neumann, 5, 08.05.2004	
28680	<i>Cotoneaster hodjingsensis</i>	CN-0-STR-1993076
	China, NW Yunnan, Bei-Schin, Ness Botanic Garden (B & L), 12174, 01.01.1993	

12397	+ <i>Filipendula ulmaria</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Gemünd - Kermeter, S. Giefer et al., 01.08.1992	DE-0-BONN-12397
37030	<i>Geum aleppicum</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Minnesota, Winona	US-0-BONN-37030
33105	<i>Geum quellyon</i> Chile, VII Region, Pelarco, Libueno, 340 m, M. Belov	CL-0-BONN-33105
37057	<i>Potentilla arguta</i> Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Minnesota, Winona	US-0-BONN-37057
16321	+ <i>Potentilla erecta</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem, K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999	DE-0-BONN-16321
35326	<i>Potentilla norvegica</i> Finnland, Uusimaa (U/N). Espoo. Leppävaara, Puustellinmäki N, on the rock meadows S of street Ruutikellarintie, 60° 13.342'N, 24°49.669'E, Pentti Alanko, 152773 (H), 31.07.2012	FI-0-H-2012-1240
26374	+ <i>Potentilla rhenana</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, kleiner Fußweg neben Weinbergen, oberhalb Altenahr, 2570770, 5598780, Hochschule Vechta (T. Gregor), POT 18, 17.05.2000	DE-0-BONN-26374
31381	+ <i>Potentilla rhenana</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Hatzenport, Weg von der "Alten Kirche" zur Rabenlay, A. Weller, 06.09.2010	DE-0-BONN-31381
37041	<i>Rosa spinosissima</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Cult. Nettersheim, R. Düll, 02.08.2011	DE-0-BONN-37041
33361	+ <i>Rubus nepalensis</i> Nepal, Gumnachowk, Langtang (National Park), Quercus semecarpifolia – Tsuga dumosa forest, 2960m, Pes, 2651-94-10, 4.10.1994	NP-0-B-1616795
13825	+ <i>Sanguisorba minor ssp. minor</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995	DE-0-BONN-13825
17237	+ <i>Sanguisorba officinalis</i> Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet, S. Giefer, 01.06.1996	DE-0-BONN-17237
Rubiaceae		
33696	+ <i>Galium uliginosum</i>	xx-0-BONN-33696
Rutaceae		
8838	<i>Phellodendron amurense</i>	xx-0-BONN-8838
3776	<i>Ruta graveolens</i> Italien, Gardasee, Monte Luppia, BG Berlin-Dahlem	IT-0-B-0191892
7018	<i>Zanthoxylum bungeanum</i>	xx-0-BONN-7018
Sapindaceae		
8627	+ <i>Acer monspessulanum</i>	xx-0-BONN-8627
1903	<i>Acer palmatum</i>	xx-0-BONN-1903
36830	<i>Acer pseudosieboldianum</i> Japan, North of Honshu, Hakkodasan, Crüg Farm, Gwynedd, B&SWJ 8769, 2005	JP-0-BONN-36830
21796	<i>Acer velutinum</i> Georgien, Kutzisi, Zachaltsilla, BG Tiflis	GE-0-BONN-21796
8669	<i>Aesculus flava</i>	xx-0-BONN-8669
12414	<i>Aesculus indica</i>	xx-0-BONN-12414

Saxifragaceae

- 30878 *Astilbe chinensis* KR-0-M-1996/0030
Süd-Korea, Mt. Halla, 1500 m
- 26001 + *Saxifraga cartilaginea* var. *kolenatiana* GE-0-BONN-26001
Georgien, Akhmeta, Tal des Stori Flusses oberhalb Lecuri,
1310 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 17b-06, 07.08.2006
- 22512 + *Saxifraga granulata* DE-0-BONN-22512
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zwischen Hecken und
Kreuzberg, ca. 550 m, A. Krämer, 01.10.2003
- 22066 + *Saxifraga paniculata* ssp. *cartilaginea* GE-0-M-2003/3105
Georgien, Ratscha, Mamisoni-Pass, Moränenschutt, 2650 m,
42°42.788 N, 43°47.547 O, BG München (A. Gröger), 331-5, 15.08.2003
- 21609 + *Saxifraga rosacea* ssp. *sternbergii* DE-0-BONN-21609
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nahetal, Blockhalde von Kirn,
W. Schumacher, 01.01.1999
- 33765 + *Saxifraga rotundifolia* CH-0-BONN-33765
Schweiz, oberhalb Thun, W.Lobin, 18. - 22.07.2011
- 12022 *Tellima grandiflora* US-0-BONN-12022
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Washington, Seattle,
Smitz Park, T. Leyens,
- 35913 *Tiarella polyphylla* NP-0-BONN-35913
Nepal, Between Simbua Khola & Omje Khola, Shady Abies / Tsuga forest,
3000 m, 882, 22.09.1989

Scrophulariaceae

- 21568 *Scrophularia canina* ssp. *canina* xx-0-BONN-21568
- 34765 + *Scrophularia cinerascens* GE-0-BONN-34765
Georgien, Kartli, Uplistsikhe bei Gori, N 41° 57. 891, O 44° 17. 577,
W. Lobin, 6, 16.08.2011
- 32069 + *Scrophularia lateritiflora* GE-0-BONN-32069
Georgien, Shatili - Tblissi, vor der Passhöhe, Felswand, 1700 m,
42°37.727 N, 45°07.619 O (147, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse,
147-25, 04.08.2009
- 34520 + *Scrophularia nodosa* GE-0-M-2012/2625
Georgien, Imeretien, Str. Tsaklatubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59,2'' N,
42°38'53,2'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K.Price,
Z. Schewardnadse, 227-22, 30.08.2012
- 15122 + *Scrophularia umbrosa* ssp. *neesii* DE-0-BONN-15122
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nettetal bei Wernerseck, F.
Hilgers, 01.09.1996
- 21466 *Verbascum blattaria* 'Albiflorum' xx-0-BONN-21466
- 21467 *Verbascum nigrum* ssp. *nigrum* DE-0-BONN-21467
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr-Heppingen, Ufer der Ahr, J. Manner,
- 28252 *Verbascum thapsus* IT-0-BONN-28252
Italien, Trieste, Aurisnia, 25, BG Trieste

Solanaceae

- 34026 *Anisodus tanguticus* CN-0-B-0203601
China, Prov. Yünnan, Meili Xue Shan, 3600 m, Raab-Straube/Smalla, 783
- 19779 *Capsicum annuum* var. *annuum* 'Boldog' xx-0-BONN-19779
- 19666 *Capsicum annuum* var. *annuum* 'Pennwonder' xx-0-BONN-19666
- 21579 *Jaltomata procumbens* 'Miltomato loco' xx-0-BONN-21579
- 19780 *Mandragora officinarum* xx-0-BONN-19780
- 25001 + *Nicotiana rustica* DE-0-BONN-25001
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Vussen,
Kelleraushub eines alten Fachwerkhauses, V. Nürrenberg

31726	<i>Nicotiana tabacum</i> 'Geudertheimer Großblättriger'	xx-0-BONN-31726
26158	<i>Physalis coztomatl</i>	XX-0-FRT-1995/1762/E
35220	<i>Physalis pruinosa</i> 'Yantar'	xx-0-BONN-35220
19682	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Acme'	xx-0-BONN-19682
19677	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Bonner Beste'	xx-0-BONN-19677
31562	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Cerise'	xx-0-BONN-31562
33961	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Green Zebra'	xx-0-BONN-33961
39417	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Königin der Nacht'	xx-0-BONN-39417
31570	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Red Zebra'	xx-0-BONN-31570
28570	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Rheinlands Ruhm'	xx-0-BONN-28570
31572	<i>Solanum lycopersicum</i> 'Yellow Pearshape'	xx-0-BONN-31572
19702	<i>Solanum melongena</i> 'Lange Violette'	xx-0-BONN-19702
31575	<i>Solanum pennellii</i> Peru	PE-0-BONN-31575
21577	<i>Solanum pimpinellifolium</i> 'Johannisbeere'	xx-0-BONN-21577

Staphyleaceae

27634	<i>Staphylea pinnata</i>	xx-0-BONN-27634
-------	--------------------------	-----------------

Styracaceae

34348	+ <i>Styrax officinalis</i> Türkei, Prov. Hatay, Amanus-Gebirge, Atik, BG Berlin (H.Ern), 7002	TR-0-B-2470281
-------	---	----------------

Taxaceae

12000	<i>Cephalotaxus fortunei</i>	xx-0-BONN-12000
1412	<i>Torreya grandis</i>	xx-0-BONN-1412

Thymelaeaceae

5860	+ <i>Daphne laureola</i> Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheintal bei Linz, oberhalb des Bahnhof Linz, K. Finkel, A. Krämer, W. Lobin & B. M. Mösel, 16.03.1999	DE-0-BONN-5860
------	---	----------------

Valerianaceae

18470	+ <i>Valeriana alliariifolia</i> Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Gveleti nach Dordoraki, nach der Abzweigung im Wald, 1800 - 2100 m, A. Gröger & W. Lobin, 104-13(15), 17.08.2000	GE-0-BONN-18470
36049	<i>Valeriana spicata</i> Georgien, Tuschetien, Umgebung Omalo, bei Shenako, Flusstal, 1925 m, 42°21'40,8'' N, 45°39'05,4' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. She, 217-4, 27.08.2012	GE-0-M-2012-2529

Verbenaceae

23689 *Verbena bonariensis* xx-0-BONN-23689

Xanthorrhoeaceae

37897 *Asphodeline taurica* RU-0-M-2009/2623
 Russische Föderation, Northern Caucasus, reg. Stavropol,
 west to Pjatigorsk, MT. Lisaja, Irina Pautova, Kirill Tkachenko, 01.08.2008

28820 + *Eremurus fuscus* KG-0-BONN-28820
 Kirgisistan, Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald,
 1425 m, M. Neumann, K74/08, 29.05.2008

25853 + *Hemerocallis minor* MN-0-BONN-25853
 Mongolei, Bayandelger, an der Str. Ulan-Bator - Baganuur,
 trockener Hang, Tschentke,

29734 *Hemerocallis thunbergii* KR-0-PLZEN-0822-03-10
 Süd-Korea, Jeju-do, BG Pyung Gang, 1989

33126 *Pasithea caerulea* xx-0-BONN-33126

Zingiberaceae

38253 *Cautleya gracilis* CN-0-BONN-38253
 China, Cangshan in western Yunnan, Crug Farm, BWJ 7843, 01.01.2000

33530 *Hedychium densiflorum* 'Assam Orange' IN-0-BONN-33530
 Indien, Assam, Arunachal Pradesh, 2000 m

32451 *Hedychium forrestii* xx-0-BONN-32451

36738 *Hedychium spicatum* IN-0-BONN-36738
 Indien, Cumaon Valley

38256 *Hedychium yunnanense* CN-0-BONN-38256
 China, Kunming Botanic Gardens Yunnan, BWJ 7900

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN

Seeds collected in the greenhouses of the Botanical Gardens
Graines récoltées dans les serres du Jardins Botaniques

Apiaceae

26668 *Eryngium foetidum* xx-0-BONN-26668
Thailand, cult.

Apocynaceae

103 *Alyxia gymnopogon* xx-0-BONN-103

Arecaceae

4978 *Licuala grandis* xx-0-BONN-4978
Hanrieder, 01.01.1970
1051 *Synechanthus fibrosus* MX-0-BONN-1051
Mexico, Topolobampo, Dr. Frantz

Asparagaceae

28294 + *Agave geminiflora* xx-0-BONN-28294
2401 *Agave victoriae-reginae* xx-0-BONN-2401
1115 + *Semele androgyna* ES-0-BONN-1115
Spanien, Kanaren, Teneriffa, Anaga, El Pijaral, O. Kriesten
33446 *Trichopetalum plumosum* xx-0-BONN-33446

Asteraceae

21503 *Tagetes minuta* YE-0-BONN-21503
Jemen, G. Hoffmann, 01.01.1997

Bignoniaceae

9807 *Parmentiera cereifera* VE-0-BONN-9807
Venezuela, Maracay im Garten, 190, N. Biedinger & M. Koenen,
50*91*BK, 20.11.1991

Boraginaceae

34157 *Echium thyrsoiflorum* ES-0-BONN-34157
Spanien, Kanaren
34155 + *Echium wildpretii* xx-0-BONN-34155

Bromeliaceae

12900 + *Billbergia vittata* BR-0-BONN-12900
Brasilien, Minas Gerais, S. Splett, 703, 26.09.1994

Campanulaceae

35961 *Musschia wollastonii* PT-0-MB-1975/597
Portugal, Madeira, Ribeiro Frio, I.Lenski

Caricaceae

32152 *Vasconcellea pubescens* PE-0-BONN-32152
Peru, Arequipa, market, M. Weigend

Celastraceae

19114 + *Catha edulis* YE-0-BONN-19114
Jemen, ca. 50 m SW vom Felsenpalast Dar al Hajjar im Wadi Dhar,
G. Hoffmann, 30.11.1997

Cucurbitaceae

- 21530 + *Citrullus lanatus ssp. vulgaris* GR-0-BONN-21530
Griechenland, Markt in Serres, cult., J. Manner, 01.01.2002
- 25016 *Diplocyclos palmatus* xx-0-BONN-25016
- 19784 *Luffa cylindrica* xx-0-BONN-19784

Dioscoreaceae

- 13886 + *Tacca leontopetaloides* SC-0-FRP-19563
Seychellen, La Digue, G. Schoser, 08.05.1995

Drosophyllaceae

- 9015 *Drosophyllum lusitanicum* xx-0-BONN-9015

Ericaceae

- 22913 + *Cavendishia callista* VE-0-BONN-22913
Venezuela, Ayan Tepui, 1800 m, L. Bütschi

Fabaceae

- 182 + *Albizia lophanta* xx-0-BONN-182
- 33951 *Alysicarpus vaginalis* xx-0-BONN-33951
- 19093 + *Ceratonia siliqua* CY-0-BONN-19093
Zypern, W. Schumacher, 01.01.1990
- 19237 *Erythrina crista-galli* xx-0-BONN-19237
- 34827 *Indigofera spicata* xx-0-BONN-34827
- 19246 + *Indigofera tinctoria* xx-0-BONN-19246
- 19259 + *Pachyrhizus ahipa* TH-0-BONN-19259
Thailand, cult., G. Hoffmann
- 19260 + *Phaseolus acutifolius var. latifolius* xx-0-B-3382287
- 19262 *Phaseolus lunatus var. lunatus* xx-0-BONN-19262
- 26187 *Phaseolus lunatus var. macrocarpus* IN-0-BONN-26187
Indien, S-Indien, Karnataka, Distrikt Kodagu, Madikeri, Lebensmittelladen, cult., V. Nürrenberg, 01.04.2006
- 26289 + *Rhynchosia precatoria* XX-0-IB-003225
- 24326 *Sesbania cannabina* xx-0-BONN-24326
- 19276 *Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis* LK-0-BONN-19276
Sri Lanka, cult.
- 31356 *Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis 'Red Noodle'* xx-0-BONN-31356
- 19280 *Vigna unguiculata ssp. unguiculata* xx-0-BONN-19280
- 19279 *Vigna unguiculata ssp. unguiculata 'Early Black Eye'* NE-0-BONN-19279
Niger, cult., Krauskopf

Lamiaceae

- 28989 + *Cedronella canariensis* ES-0-B-2941384
Spanien, Kanarische Inseln, Gran Canaria, El Brezal del Palmital, Moya, RBG Kew, 21.07.1972
- 32356 + *Clerodendrum glandulosum* TH-0-BONN-32356
Thailand, Kaeng Krachan National Park, Provinz Phetchaburi, Am Ban Krang Camp, 332m, N 12°47.954, E 99°27.252, A. Schulz, M. Neumann, T3a/10, 01.11.2010
- 25393 *Ocimum basilicum 'Sweet Dani'* xx-0-BONN-25393
- 26186 *Ocimum spec. 'Siam Queen'* xx-0-BONN-26186
- 24458 *Plectranthus fruticosus* RO-0-BONN-24458
Rumänien, cult., P. Pretscher

Malvaceae

19726	<i>Corchorus olitorius</i>	xx-0-BONN-19726
21438	<i>Gossypium hirsutum</i> USA, cult.	xx-0-BONN-21438

Martyniaceae

12688	+ <i>Ibicella lutea</i>	XX-0-BAS-29/2005 G S
7079	+ <i>Proboscidea louisianica</i>	xx-0-BONN-7079

Oxalidaceae

19453	<i>Oxalis tuberosa</i> beige tubers	xx-0-BONN-19453
30981	<i>Oxalis tuberosa</i> orange tubers with red stripes	xx-0-BHU-G-2005-162
39068	<i>Oxalis tuberosa</i> red tubers	XX-0-Z-20110041

Passifloraceae

19464	+ <i>Passiflora x decaisneana</i>	xx-0-BONN-19464
12714	<i>Turnera ulmifolia</i>	xx-0-BONN-12714

Pedaliaceae

19466	<i>Sesamum alatum</i>	xx-0-BONN-19466
19467	<i>Sesamum indicum</i>	xx-0-BONN-19467

Philesiaceae

27748	<i>Lapageria rosea</i>	xx-0-BONN-27748
-------	------------------------	-----------------

Phytolaccaceae

19771	<i>Rivina humilis</i> fo. <i>aurantiaca</i>	xx-0-BONN-19771
-------	---	-----------------

Poaceae

19495	<i>Echinochloa frumentacea</i>	xx-0-BONN-19495
19496	<i>Eleusine coracana</i>	xx-0-BONN-19496
19498	<i>Eragrostis tef</i>	xx-0-BONN-19498
19507	<i>Oryza sativa</i> 'Strimon' Griechenland	GR-0-BONN-19507
19529	<i>Sorghum cernuum</i>	xx-0-BONN-19529
19534	<i>Sorghum nervosum</i> China, Landwirts.Versuchsanstalt Hulan, China, 480, 01.01.1956	CN-0-BONN-19534

Proteaceae

664	+ <i>Banksia serrata</i>	xx-0-BONN-664
667	+ <i>Grevillea banksii</i>	XX-0-DUSS-1393
16996	<i>Lomatia myricoides</i>	xx-0-BONN-16996
17624	<i>Stenocarpus angustifolius</i>	xx-0-BONN-17624
16597	<i>Stenocarpus salignus</i>	XX-0-KOLN-05027

Solanaceae

39414	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> 'Alba Regia'	xx-0-BONN-39414
27862	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> 'Ancho'	xx-0-BONN-27862
39418	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> 'Joe's Long Cayenne'	xx-0-BONN-39418
30388	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> 'Oveti'	xx-0-BONN-30388
39133	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>annuum</i> 'Siling Labuyo'	PH-0-BONN-39133
	Philippinen, Mindanao, Bucas Grande, Socorro, aus Privatgarten, Marcus Rump, 10.08.2015	
24452	<i>Capsicum baccatum</i> var. <i>pendulum</i>	xx-0-BONN-24452
39416	<i>Capsicum chinense</i> 'Carolina Reaper'	xx-0-BONN-39416
39436	<i>Capsicum eximium</i>	xx-0-BONN-39436
22303	<i>Capsicum galapagoense</i>	xx-0-BONN-22303
19670	<i>Capsicum schottianum</i>	xx-0-BONN-19670
35230	<i>Cyphomandra abutiloides</i>	xx-0-BONN-35230
28257	<i>Cyphomandra betacea</i> 'Jaune'	xx-0-BONN-28257
27883	<i>Physalis peruviana</i>	xx-0-BONN-27883
19697	<i>Solanum macrocarpon</i>	XX-0-DUSS-5591
31414	<i>Solanum quitoense</i>	CO-0-BONN-31414
	Kolumbien, Nähe Bogota, Früchte aus dem Garten eines Kleinbauern, Maria Arias,	
24745	<i>Solanum uporo</i>	xx-0-BONN-24745

Velloziaceae

19766	+ <i>Barbacenia purpurea</i>	BR-0-BONN-19766
	Brasilien, Rio de Janeiro, am Zuckerhut, S. Porembski, 01.07.1999	
9645	+ <i>Vellozia froesii</i>	BR-0-BONN-9645
	Brasilien, Minas Gerais, 30 km südlich Andarai, W. Barthlott & B. Orssich, 89-010, 3.1989	

Zingiberaceae

4971	+ <i>Aframomum melegueta</i>	GH-0-BONN-4971
	Ghana, Nähe Atebubu, E. Müller	

Sie nehmen noch nicht am vereinfachten Samen-Tauschprogramm IPEN teil?

Das Internationale Pflanzentausch Netzwerk (IPEN) wurde von den deutschen Botanischen Gärten entwickelt. Heute nehmen bereits 192 Gärten aus 33 Ländern teil.

Was ist der Vorteil von IPEN?

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

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

Mehr Informationen zu IPEN und wie Sie dort Mitglied werden können, finden Sie unter www.bgci.org/abs/ipen.html .

Have you joined the International Plant Exchange Network (IPEN)?

The German botanic garden community developed the International Plant Exchange Network (IPEN). Today some 192 gardens in 33 countries are part of the system.

What are the benefits of IPEN?

In terms of plant material exchange (e.g. seeds) IPEN complies to the requirements of the Convention on Biological Diversity (CBD). IPEN also simplifies the administrative procedure 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 to a mutually agreed code of conduct. Therefore plant material transfer agreements are no longer required for the plant exchange between IPEN partners.

Further information on IPEN and how to become member can be found on www.bgci.org/abs/ipen.html .

Veröffentlichungen/Publications 2016-2017

- ABRAHAMCZYK, S., JANSSENS, S., XIXIMA, L., DITSCH, B. & E. FISCHER (2016): *Impatiens pinganoensis* (Balsaminaceae), a new species from Angola. *Phytotaxa* **21**: 240–250.
- ABRAHAMCZYK S., KESSLER M., HANLEY D., KARGER D.N., MÜLLER M.P.J., KNAUER A. C. KELLER F., SCHWERDTFEGER M., HUMPHREYS A. M. (2016): Pollinator adaptation, phylogenetic constraint and the evolution of floral nectar. *Evolutionary Biology*, doi: 10.1111/jeb.12991.
- ABRAHAMCZYK S., LOZADA-GOBILARD S., ACKERMANN M., FISCHER E., KRIEGER V., REDLING A., WEIGEND M. A question of data quality – testing pollination syndromes in Balsaminaceae. *PLoS One* **12**: e0186125.
- ABRAHAMCZYK S., PORETSCHKIN C., RENNER S. S. (2017): Evolutionary flexibility in five hummingbird/plant mutualistic systems: testing temporal and geographic matching. *Journal of Biogeography* **44**: 1847–1855.
- ABRAHAMCZYK S., REINKEN B., NEUMANN M., LOBIN W. 2016 Die Ungeduldigen: „Fleißige Lieschen“, „Balsaminen“ und „Springkräuter“ (*Impatiens*, Balsaminaceae). *Palmengarten* **80**: 31-39.
- ACUÑA, R., FLIEßWASSER, S., ACKERMANN, M., HENNING, T., LUEBERT, F. & WEIGEND, M. (2017): PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AND GENERIC RE-ARRANGEMENTS IN "SOUTH ANDEAN LOASAS" (LOASACEAE). *TAXON* **66**: 365-378.
- AZAD, MD. A. K., KRAUSE, T., DANTER, L., BAARS, A., KOCH, K. & W. BARTHLOTT (2017): Fog collection on polyethylene terephthalate (PET) fibers: Influence of cross-section and surface structure – *Langmuir* **33**: 5555-5564 <http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/acs.langmuir.7b00478>
- BABU D. J., MAIL M., BARTHLOTT, W. & J.J. SCHNEIDER (2017): Superhydrophobic vertically aligned carbon nanotubes for biomimetic air retention under water (Salvinia effect) - *Adv. Mat. Interfaces* **1700273**, pp. 1-6 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/admi.201700273/full>
- BARTHLOTT, W. (2016): Biologie und Kultur des Kakaobaumes. - in T. Pape (Ed.), Schokolade – eine kulinarische Anthologie, pp. 19-23. – Reclam, Stuttgart
- BARTHLOTT, W., (2016) Nachruf auf Stefan Vogel – Jahrbuch 2015 Akademie der Wissenschaften und Literatur Mainz, pp. 81-82
- BARTHLOTT, W. (2016): Foreword. – in: B. Bhushan, Biomimetics – Bioinspired Hierarchical-structured Surfaces for Green Science and Technology, 2nd Ed, pp. vii-viii, - Springer International Publishing Switzerland
- BARTHLOTT, W. (2017): Alexander von Humboldt und die Entdeckung des Kosmos der Biodiversität – in R. Pott (Ed.), Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft, Vol. **29**, pp. 15-19. ISBN: 978-3-9816677-3-8
- BARTHLOTT, W. & I. FUCHS (2017): Zum Tode von Peter Dyckerhoff – Titanumblatt **52**
- BARTHLOTT, W., MAIL M., BHUSHAN B & K. KOCH (2017): Plant Surfaces: Structures and Functions for Biomimetic Applications. pp. 1265-1305 in Bhushan, B. (Ed.), Springer Handbook auf Nanotechnology, 4th edition, Springer Publishers. <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-662-54357-3>.
- BARTHLOTT, W., MAIL, M., BHUSHAN, B. & K. KOCH (2017): Plant Surfaces: Structures and Functions for Biomimetic Innovations. – *Nano-Micro Letters* **9**: 23 <http://link.springer.com/article/10.1007/s40820-016-0125-1>
- BARTHLOTT, W., MAIL, M. & C. NEINHUIS, (2016) Superhydrophobic hierarchically structured surfaces in biology: evolution, structural principles and biomimetic applications. *Phil. Trans. R. Soc. A* **374**: 20160191.
- BARTHLOTT, W., MAIL, M. & C. NEINHUIS (2017): Repelling water and dirt: superhydrophobic biological surfaces and biomimetic innovations, *Atlas of Science*, March 22, <https://atlasofscience.org/repelling-water-and-dirt-superhydrophobic-biological-surfaces-and-biomimetic-innovations/>
- BARTHLOTT, W., OBHOLZER, J., RAFIQPOOR, M.D., (2016) Pflanzen der Heiligen Bücher Bibel und Koran - النباتات في الكتب السماوية: الإنجيل و القرآن. BfN Skripten No. 448, 106 pp., Bundesamt für Naturschutz, ISBN 978-389624-185-6.
- BARTHLOTT, W. & RAFIQPOOR, M.D. (2016): Biodiversität im Wandel – Globale Muster der Artenvielfalt. In: Lozán J.L., Breckle, S.-W., Müller, R. & Rachor, E. (2016): Warnsignal Klima: Die Biodiversität, pp. 44-50. In Kooperation mit GEO- Verlag. Wissenschaftliche Auswertungen.
- BARTHLOTT, W., Rafiqpoor, M.D. & W.R. ERDELEN, (2016) Bionics and Biodiversity – Bio-inspired Technical INNOVATION for a Sustainable Future, Chapter 3 "Biomimetic Research for Architecture and Building Construction: Biological Design and Integrative Structures", pp. 11-55, (Eds.: Knippers, J., Nickel, K. & Speck, T.), Springer Publishers.

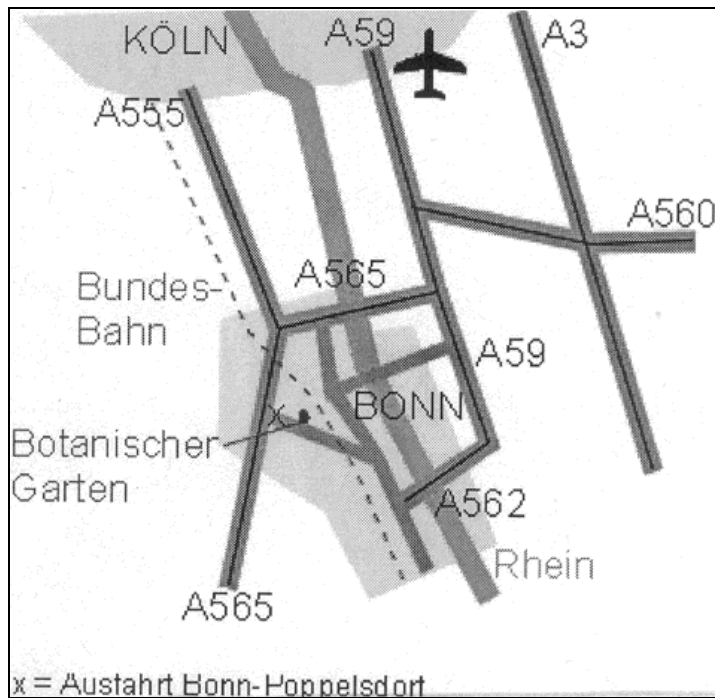
- BECKER, K., GROSSE-VELDMANN, B. & M. WEIGEND (2017): Weeding the nettles V: Taxonomic and Phylogenetic studies of the eastern Asian species *Urtica thunbergiana* Sieb. & Zucc. (Urticaceae). *Phytotaxa* **323**: 201-216.
- BECKER, K., GROSSE-VELDMANN, B. & M. WEIGEND (2017): Weeding the nettles VI: Taxonomic and phylogenetic studies of the Southeast Asian *Urtica fissa*-clade (Urticaceae). *Phytotaxa* **323**: 217-236.
- BÖHNERT, T., WENZEL, A., ALTENHÖVEL, C., BEERETZ, L., TJITROSEDIRDJO, S.S., MEIJIDE, A., REMBOLD, K. & KREFT, H. (2016): Effects of land-use change on vascular epiphyte diversity in Sumatra (Indonesia). *Biological Conservation* **202**: 20–29. doi: 10.1016/j.biocon.2016.08.008.
- BÖHNERT, T. & WEIGEND, M. (2016): Three new species records of *Symplocos* (Symplocaceae) from northern Peru. *Revista Peruana de Biología* **23**(3). doi: <http://dx.doi.org/10.15381/rpb>.
- BÖHNERT T & WEIGEND M (2017): *Brunellia* (Brunelliaceae) in Peru—distribution, a new species and a key. *Phytotaxa* **329** (2) 101–113. doi: 10.11646/phytotaxa.329.2.1
- BÖHNERT T & LOBIN W (2017) *Leopoldia neumannii* sp. nov. (Asparagaceae, Scilloideae): a new species of *Muscari* sensu lato from Greece. *Willdenowia* **47** (2): 179–185. doi: 10.3372/wi.47.47210
- BORAGINALES WORKING GROUP (CECCHI, L., FROHLICH, M. W., GOTTSCHLING, M., HILGER, H. H., LUEBERT, F., MILLER, J. S., MITTELBACH, M., NAZAIRE, M., NEPI, M., NOCENTINI, D., OBER, D., OLMSTEAD, R., SELVI, F., SUTORÝ, K., VALDÉS, B., WALDEN, G. K. & MAXIMILIAN WEIGEND) (2016): Familial classification of the Boraginales. *Taxon* **65**: 502-522.
- BRECKLE, S.-W. & M. D. RAFIQPOOR, M.D. (EDS.) (2017): Vegetationsökologie Kaukasus und Aralsee. Bielefelder Ökologische Beiträge, Bd. **21**. ISSN 0178-0698, 78 S.
- CHACÓN, J., LUEBERT, F., HILGER, H. H., OVCHINNIKOVA, S., SELVI, F., CECCHI, L., GUILLIAMS, C. M., HASENSTAB-LEHMAN, K., SUTORÝ, K., SIMPSON, M. G. & M. WEIGEND (2016): The borage family (Boraginaceae s.str.): A revised infrafamilial classification based on new phylogenetic evidence, with emphasis on the placement of some enigmatic genera. *Taxon* **65**: 523-546.
- CHACÓN, J., LUEBERT, F. & M. WEIGEND (2017). Biogeographic events are not correlated with diaspore dispersal modes in Boraginaceae. *Frontiers in Ecology and Evolution* **5**:26. doi: 10.3389/fevo.2017.00026.
- CHACÓN, J., M. SIWAKOTI, H.H. HILGER & M. WEIGEND (2017). Dwarves on the roof of the world: A taxonomic revision of the Himalayan Lasiocaryeae Weigend (Boraginaceae). *Phytotaxa* **29** (1): 001–014.
- CORITICO, F.P., AMOROSO, V.B., & LEHNERT, M. (2017). New records, names and combinations of scaly tree ferns (Cyatheaceae) in eastern Malesia. *Blumea* **62**: 92–96
- DE PALMA, A., ABRAHAMCZYK, S., AIZEN, M. A., ALBRECHT, M., BASSET, Y., BATES, A., BLAKE, R. J., BOUTIN, C., BUGTER, R., CONNOP, S., CRUZ-LÓPEZ, L., CUNNINGHAM, S. A., DARVILL, B., DIEKÖTTER, T., DORN, S., DOWNING, N., ENTLING, M.H., FARWIG, N., FELICOLI, A., FONTE, S. J., FOWLER, R., FRANZÉN, M., GOULSON, D., GRASS, I., HANLEY, M.E., HENDRIX, S.D., HERRMANN, F., HERZOG, F., HOLZSCHUH, A., JAUKER, B., KESSLER, M., KNIGHT, M.E., KRUESS, A., LAVELLE, P., LE FÉON, V., LENTINI, P., MALONE, L. A., MARSHALL, J., MARTÍNEZ PACHÓN, E., MCFREDERICK, Q.S., MORALES, C.L., MUDRI-STOJNIC, S., NATES-PARRA, G., NILSSON, S.G., ÖCKINGER, E., OSGATHORPE, L., PARRA-H.A., PERES, C.A., PERSSON, A.S., PETANIDOU, T., POVEDA, K., POWER, E.F., QUARANTA, M., QUINTERO, C., RADER, R., RICHARDS, M.H., ROULSTON, T., ROUSSEAU, L., SADLER, J.P., SAMNEGÅRD, U., SCHELLHORN, N.A., SCHÜEPP, C., SCHWEIGER, O., SMITH-PARDO, A.H., STEFFAN-DEWENTER, I., STOUT, J.C., TONETTO, R.K., TSCHARNTKE, T., TYLIANAKIS, J.M., VERBOVEN, H.A.F., VERGARA, C.H., VERHULST, J., WESTPHAL, C., JOON YOON, H. & A. PURVIS. (2016): Predicting bee community responses to land-use changes: Effects of geographic and taxonomic biases. *Scientific Reports* **6**: doi: 10.1038/srep31153.
- DIANE, N., HILGER, H.H., FÖRTHNER, H., WEIGEND, M. & F. LUEBERT (2016). Heliotropiaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 203-211.
- ENSIKAT, H.-J., GEISLER-WIERWILLE, T. & M. WEIGEND (2016): A first report of hydroxylated apatite as structural biomineral in Loasaceae - plants' teeth against herbivores. *Scientific Reports* | **6**:26073 | DOI: 10.1038/srep26073).
- ENSIKAT, H. J., MUSTAFA, A., & M. WEIGEND (2017): Complex patterns of multiple biomineralization in single-celled plant trichomes of the Loasaceae. *American Journal of Botany* **104**: 195–206.
- FISCHER E., RAHELIVOLOLONA M. E., ABRAHAMCZYK S. (2017): *Impatiens galactica* (Balsaminaceae), a new spurless species of Madagascar added to section *Trimorphopetalum*. *Phytotaxa* **298**: 269-276.
- GARCIA, N., GANGAS, R., SCHERSON, R., LUEBERT, F. & NAULIN, P. (2017): Historia y presente del Herbario EIF, de la Facultad de Ciencias Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile. *Chloris Chilensis* **20**(1). <http://www.chlorischile.cl/>
- GEIGER, M.F., ASTRIN, J., BORSCH, T., GROBE, P., HAND, R., HAUSMANN, A., HOHBERG, K., KROGMANN, L., LUTZ, M., MONJE, C., MORINIÈRE, J., MÜLLER, K., PIETSCH, S., QUANDT, D., RULIK, B., SCHOLLER, M., TRAUNSPURGER, W., HASZPRUNAR, G. & W. WÄGELE (2016): How to tackle the species inventory for

- an industrialized nation – lessons from the first phase of the German Barcode of Life initiative GBOL (2012-2015). *Genome* **59**: 661-670 (83)
- GOTTSCHEIDT, M., WEIGEND, M. & H.H. HILGER (2016): Ehretiaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 165-178.
- GREUTER, W. & N. HOLSTEIN (2016): Dochnahl's pomological books and their relevance for botanical nomenclature. *Taxon* **65**(2): 337-342. doi: 10.12705/652.10
- GROSSE-VELDMANN, B., ABRAHAMCZYK, S., MUTKE, J., BARTHOLOTT, W. & M. WEIGEND (2016): *Rhipsalis* (Cactaceae) - loss and gain of floral rewards is mirrored in range sizes and distribution patterns of species. *Botanical Journal of the Linnean Society* **180**: 427-453.
- GROSSE-VELDMANN, B., CONN, B.J. & M. WEIGEND (2016): Weeding the nettles IV: A redefinition of *Urtica incisa* and allies in New Zealand and Australia, including the segregation of two not-so-new species *Urtica sykesii* and *U. perconfusa*. *Phytotaxa* **245**: 251-261.
- GROSSE-VELDMANN, B., NÜRK, N. N., SMISSEN, R., BREITWIESER, I., QUANDT, D. & M. WEIGEND (2016): Pulling the sting of nettle systematics – A comprehensive phylogeny of the genus *Urtica* L. (Urticaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* **102**: 9-19.
- GROSSE-VELDMANN, B. & M. WEIGEND (2017): The geometry of gender: hyper-diversification of sexual systems in *Urtica* L. (Urticaceae). *Cladistics* 22 February 2017 DOI: 10.1111/cla.12193
- HENNING, T., WEIGEND, M. & MELLO-SILVA, R. (2016): *Loasaceae* in Flora do Brasil 2020. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. <http://reflora.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB150>.
- HILGER, H. H. & M. WEIGEND (2016): Wellstediaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 403-406.
- HOFMANN, M., WALDEN, G. K., HILGER, H. H. & M. WEIGEND (2016). Hydrophyllaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 221–238.
- HOLSTEIN, N., CHACÓN, J., HILGER, H. H. & M. WEIGEND (2016): No longer shipwrecked - *Selkirkia* (Boraginaceae) back on the mainland with generic rearrangements in South American "*Omphalodes*" based on molecular data. *Phytotaxa* **270**: 231-251.
- HOLSTEIN, N. & W. GREUTER (2016): (19) Proposal to add Der sichere Führer in der Obstkunde vol. 1– 4 by F. J. Dochnahl to the list of 'Suppressed Works' *Taxon* **65**(2): 401. doi: 10.12705/652.31
- HOLSTEIN, N. & LUEBERT, F. (2017): Taxonomy: stable taxon boundaries. *Nature* **548**: 158.
- HOLSTEIN, N. & M. WEIGEND (2016): Lectotypifications and nomenclatural notes in the Boraginaceae s.str. for the Flora of Ecuador. *Phytotaxa* **278**(1): 69–73. doi: 10.11646/phytotaxa.278.1.9
- HOLSTEIN, N. & M. WEIGEND (2016): (2458) Proposal to reject the name *Corylus virginiana* (Betulaceae). *Taxon* **65**: 888.
- HOLSTEIN, N. & M. WEIGEND (2016): An annotated checklist and lectotypification of *Ostryopsis* Decne. (Betulaceae), with notes on the numbering system in the collections of P.J.M. Delavay. *Phytotaxa* **282**(3): 235–238. doi: 10.11646/phytotaxa.282.3.9
- JEITER, J., DANISCH, F. & H.H. HILGER (2016): Polymery and nectary chambers in *Codon* (Codonaceae) – flower and fruit development in a small, capsule-bearing family of Boraginales. *Flora* **220**: 94–102.
- JEITER, J., COLE, T.C. & H. HILGER. (2017): Geraniales phylogeny poster (GPP). PeerJ Preprints 5:e3127v1. <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3127v1>
- JEITER, J., HILGER, H.H., SMETS, E.F. & M. WEIGEND (2017): The relation between nectaries and floral architecture: a case study in Geraniaceae and Hypseocharitaceae. *Annals of Botany* **120**: 791–803.
- JEITER, J., WEIGEND, M. & H.H. HILGER (2017): Geraniales flowers revisited: evolutionary trends in floral nectaries. *Annals of Botany* **119**: 395–408.
- KADEREIT, J.W., ALBACH, D.C., EHRENDORFER, F., GALBANY-CASALS, M., GARCIA-JACAS, N., GEHRKE, B., KADEREIT, G., KILIAN, N., KLEIN, J.T., KOCH, M.A., KROPF, M., OBERPRIELER, C., PIRIEM, M.D., RITZ, C.M., RÖSER, M., SPALIK, K., SUSANNA, A., WEIGEND, M., WELK, E., WESCHE, K., LI-BING ZHANG & M.S. DILLENBERGER (2016): Which changes are needed to render all genera of the German flora monophyletic? *Willdenowia* **46**(1): 39-91.
- LEHNERT, M. (2016). A synopsis of the exindusiata species of *Cyathea* (Cyatheaceae-Polypodiopsida) with bipinnate-pinnatifid or more complex fronds, with a revision of the *C. lasiosora* complex. *Phytotaxa* **243**: 1–53.
- LEHNERT, M. (2016). *Alsophila weidenbrueckii* (Cyatheaceae), a new scaly tree fern from Papua New Guinea. *Blumea* **61**(1): 20-23.
- LEHNERT, M. (2017). *Cyathea sunduei*, a new name for a recently described Colombian tree fern (Cyatheaceae). *Phytotaxa*, **291**: 99-100.
- LEHNERT, M. & KESSLER, M. (2016) Mycorrhizal relationships in lycophytes and ferns. *Fern Gazette* **20**: 101–116.

- LEHNERT, M., KRUG, M., & KESSLER, M. (2016 [2017]) A review of symbiotic fungal endophytes in lycophytes and ferns - a global phylogenetic and ecological perspective. *Symbiosis*. **71**(2): 77-89. Online first. DOI 10.1007/s13199-016-0436-5
- LEHNERT, M. & TEJEDOR, A. (2016) Three new scaly tree fern species (*Cyathea*-Cyatheaceae) from the Amotape-Huancabamba Zone. *American Fern Journal* 106: 175–190.
- LEHNERT, M. & WEIGAND, A. (2016 [2017]) A synopsis of the Neotropical species of the genus *Cyathea* (Cyatheaceae-Polypodiopsida) with bipinnate fronds. *Brittonia*, **69**: 71-90. Online first. doi:10.1007/s12228-016-9445-1
- LUEBERT F. (2017): Los géneros de Heliotropiaceae en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, im Druck
- LUEBERT, F., COUVREUR, T.L.P., GOTTSCHLING, M., HILGER, H.H., MILLER, J. S. & M. WEIGEND (2017): Historical biogeography of Boraginales: Gondwanan vicariance followed by long-distance dispersal and high diversification rates. *Journal of Biogeography* **44**: 158-169.
- LUEBERT, F. & FROHLICH, M.W. (2016): Four new combinations in Argentinian Heliotropiaceae. *Darwiniana*, n.s. 4(2): 192-194.
- LUEBERT, F., MOREIRA-MUÑOZ, A., WILKE, K. & DILLON, M.O. (2017): Phylogeny and evolution of achenial trichomes in the *Lucilia*-group (Asteraceae: Gnaphalieae) and their systematic significance. *Taxon* **66**: 1184-1199.
- LUEBERT, F. & PLISCOFF, P. (2017): *Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile*. 2nd Edition. Editorial Universitaria, Santiago. im Druck
- MACIEL, S., LEHNERT, M., & PRADO, J. (2017, in press) Three new species of the *Cyathea* “*Hymenophyllopsis*” clade (Cyatheaceae) from Venezuela and Brazil. *Phytotaxa*.
- MERKLINGER, F.F., CHHANG, P. & WONG, K.M. (2017): *Schizostachyum cambodianum*, a new species of bamboo (Poaceae: Bambusoideae) from Cambodia. *Phytotaxa* 298 (1): 083-088.
- MERKLINGER, F.F., LOO, A., ANG, W.F., TAN, H.T.W., WONG, K.M. & BAKER, W.J. (2017): A guide to the Exotic Palms of Singapore. Science Centre Singapore.
- MOOSMANN M., SCHIMMEL T., BARTHLOTT, W & M. MAIL (2017): Air–water interface of submerged superhydrophobic surfaces imaged by atomic force microscopy – *Beilstein J. Nanotechnology* **8**, pp. 1671-1679. <https://www.beilstein-journals.org/bjnano/articles/8/167>
- MUSTAFA, A., ENSIKAT, H. J. & M. WEIGEND: (2017): Ontogeny and the process of biomineralization in the trichomes of Loasaceae. *American Journal of Botany* **104**: 367–378.
- MUSTAFA, A., ENSIKAT, H. J., & M. WEIGEND (*In press*). Mineralized Trichomes in Boraginales – Complex Microscale Heterogeneity and Simple Phylogenetic Patterns. *Annals of Botany*.
- MUTKE, J., BÖHNERT, T. & WEIGEND, M. (2017): Climate change: Save last cloud forests in western Andes. *Nature* **541**: 157. doi: 10.1038/541157e
- MUTKE, J. & WEIGEND, M. (2017): Mesoscale patterns of plant diversity in Andean South America based on combined checklist and GBIF data. *Berichte der Reinhold-Tüxen-Gesellschaft* **29**: 83–97.
- NOBEN, S., KESSLER, M., QUANDT, D., KRUG, M., WEIGAND, A., & LEHNERT, M. (2017) Biogeography of the Gondwanan tree fern family Dicksoniaceae—A tale of vicariance, dispersal and extinction. *Journal of Biogeography* **41**(2): 402–413.
- NORHAZRINA, N., WANG, J., HAGBORG, A., GEFFERT, J.L., MUTKE, J., GRADSTEIN, S.R., BASELGA, A., VANDERPOORTEN, A & J. PATIÑO (2016): Tropical bryophyte floras: a homogeneous assemblage of highly mobile species? Insights from their spatial patterns of beta diversity. *Botanical Journal of the Linnean Society*, DOI: 10.1111/boj.12495.
- NORHAZRINA, N., WANG, J., HAGBORG, A., GEFFERT, J.L., MUTKE, J., GRADSTEIN, S.R., BASELGA, A., VANDERPOORTEN, A. & PATIÑO, J. (2016): Tropical moss and liverwort floras: a homogeneous assemblage of highly mobile species? Insights from their spatial patterns of beta diversity. *Botanical Journal of the Linnean Society* **183**(1): 16–24.
- PEREZ-MOREAU, R. CRESPO, S. & LUEBERT, F. (2017): Boraginaceae. En: Flora de San Juan, vol. IIIa (Kiesling, R., ed.). Estudio Sigma, Buenos Aires. im Druck.
- PPG I (2016). A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. *JSE* **54**(6): 563–603. doi: 10.1111/jse.12229. This project was organized by E. Schuettpelz, H. Schneider, A. R. Smith, P. Hovenkamp, J. Prado, G. Rouhan, A. Salino, M. Sundue, T. E. Almeida, B. Parris, E.B. Sessa, A.R. Field, A. L. de Gasper, C. J. Rothfels, M. D. Windham, M. Lehnert, B. Dauphin, A. Ebihara, S. Lehtonen, Pedro Bond Schwartsburd, Jordan Metzgar, L.-B. Zhang, L.-Y. Kuo, P. J. Brownsey, M. Kato, & M. D. Arana; with additional contributions from various authors.
- RABEAU L, DUBUISSON JY, GRADSTEIN SR, NEBEL M, QUANDT D, REEB C. (2017): NEW INSIGHTS INTO THE PHYLOGENY AND RELATIONSHIPS AMONG THE WORLDWIDE GENUS RICCARDIA (ANEURACEAE, MARCHANTIACEAE). *EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY* 273: 1-26.
- RAMOS FERREIRA, J.P., G. HASSEMER, S. CAMPESTRINI, M. WEIGEND & R. TREVISAN (2016): Revision of the Vivianiaceae in Brazil, with the reestablishment of a long overlooked species. *Phytotaxa* **246**: 023-036.

- SONNE J., MARTÍN GONZÁLEZ, A.M., MARUYAM, P.K., SANDEL, B., ABRAHAMCZYK, S., ALARCÓN, R., ARAUJO, A. C., ARAUJO, F.P., MENDES DE AZEVEDO JR, S., BAQUERO, A.C., NOGUÉS-BRAVO, D., COTTON, P.A., TOFTEMARK INGVERSEN, T., KOHLER, G., LARA, C., GUEDES LAS-CASAS, F.M., MACHADO, A.O., GRACO MACHADO, C., MAGLIANESI, M.A., CERQUEIRA MOURA, A., OLIVEIRA, G.M., OLIVEIRA, P.E., ORNELAS, J.F., DA CRUZ RODRIGUES, L., ROSERO-LASPRILLA, L., RUI, A.M., SAZIMA, M., SCHLEUNING, M., TIMMERMANN, A., GALARDA VARASSIN, I., VIZENTIN-BUGONI, J., WANG, Z., WATTS, S., FJELDSÅ, J., SVENNING, J.-C., RAHBK, C. & B. DALSGAARD (2016): High proportion of smaller-ranged hummingbird species coincides with ecological specialization across the Americas. *Proceedings of the Royal Society B* **283**: doi.org/10.1098/rspb.2015.2512.
- SCHÜTZ, N., QUANDT, D. & N. NEBEL (2016): The position of the genus *Apopellia* stat. nov. within the Pelliales (Marchantiophytina, Jungermanniopsida). *Taxon* **65**: 221-234 (82)
- STEUDEL, B., HALLMANN, C., LORENZ, M., ABRAHAMCZYK, S., PRINZ, K., HERRFURTH, C., FEUSSNER, I., MARTINI, J.W.R. & M. KESSLER (2016): Contrasting biodiversity–ecosystem functioning relationships in phylogenetic and functional diversity. *New Phytologist*, doi:10.1111/nph.14054
- STOLL A, HARPKE D, SCHÜTTE C, STEFANCZYK N, BRANDT R, BLATTNER F, QUANDT D. (2017): Development of microsatellite markers and assembly of the plastid genome in *Cistanthe longiscapa* (Montiaceae) based on low-coverage whole genome sequencing. *PlosOne* 12: e0178402. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178402>
- SYLVESTER, S.P, QUANDT, D., AMMANN, L. & M. KESSLER (2016): The world's smallest Campanulaceae: *Lysipomia mitsyae*. *Taxon* **65**: 305-314 (81)
- URBINA-CASANOVA, R., LUEBERT, F., PLISCOFF, P. & R.A. SCHERSON. (2016): Assessing floristic representativeness in the protected areas national system of Chile: are vegetation types a good surrogate for plant species? *Environmental Conservation* **43**: 199–207. DOI: 10.1017/S0376892916000060
- WEIGAND, A. & M. LEHNERT (2016) The scaly tree ferns (Cyatheaceae) of Brazil. *Acta Botanica Brasilica* **15** pp., online first. doi: 10.1590/0102-33062016abb0065
- WEIGEND, M. BORAGINALES IN KADEREIT, J. W. & V. BITTRICH (2016): Introduction to the Orders and Families of Uncertain Placement of this Volume In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J.W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 1-18.
- WEIGEND, M & H. H. HILGER (2016). Codonaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 137-140.
- WEIGEND, M., SELVI, F., THOMAS, D.C. & H. H. HILGER (2016): Boraginaceae. In: The Families and Genera of Vascular Plants (ed. K. Kubitzki), **14** (eds. J. W. Kadereit & V. Bittrich) Flowering Plants Eudicots: 41-102.
- WICKE, S., MÜLLER, K.F., DE PAMPHILIS, C.W., QUANDT D., BELLOT, S. & G.M. SCHNEEWEISS (2016): Mechanistic model of evolutionary rate variation en route to a nonphotosynthetic lifestyle in plants. *PNAS* **113**: 9045-9050 (85).
- ZANATA T. B., DALSGAARD B., PASSOS F. C., COTTON P. A., ROPER J. J., MARUYAMA P. K., FISCHER E., SCHLEUNING M., MARTÍN GONZÁLEZ A. M., VIZENTIN-BUGONI J., FRANKLIN D. C., ABRAHAMCZYK S., ALÁRCÓN R., ARAUJO A. C., ARAÚJO F. P., DE AZEVEDO-JUNIOR S. M., BAQUERO A. C., BÖHNING-GAESE K., CARSTENSEN D. W., CHUPIL H., COELHO A. G., FARIA R. R., HOŘÁK D., INGVERSEN T. T., JANEČEK S., KOHLER G., LARA C., LAS-CASAS F. M. G., LOPES A. V., MACHADO A. O., MACHADO C. G., MACHADO I. C., MAGLIANESI M. A., MALUCELLI T. S., MOHD-AZLAN J., MOURA A. C., OLIVEIRA G. M., OLIVEIRA P. E., ORNELAS J. F., RIEGERT J., RODRIGUES L. C., ROSERO-LASPRILLA L., RUI A. M., SAZIMA M., SCHMID B., SEDLÁČEK O., TIMMERMANN A., VOLLSTÄDT M. G. R., WANG Z., WATTS S., RAHBK C., VARASSIN I. G. (2017): Global patterns of interaction specialization in bird-flower networks. *Journal of Biogeography* **44**: 1891-1910.
- ZEIGER, C., DA SILVA, I. C. R., MAIL, M., KAVALENKA, M. N., BARTHLOTT, W., & HÖLSCHER, H. (2016). Microstructures of superhydrophobic plant leaves-inspiration for efficient oil spill cleanup materials. *Bioinspiration & Biomimetics*, **11**(5).

**Die Botanischen Gärten Bonn
wünschen
alles Gute zum
Neuen Jahr 2018**



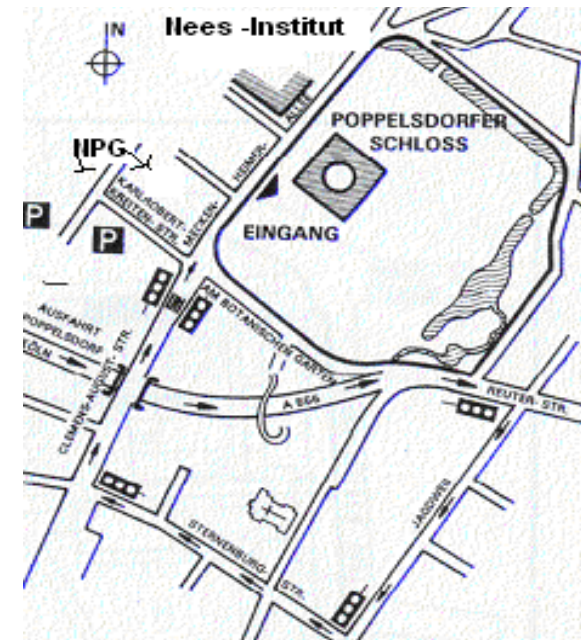
Öffnungszeiten Botanische Gärten Bonn 2018

Winterhalbjahr (1. November – 23. März):
Montag-Freitag: 10 - 16 Uhr

Sommerhalbjahr (25. März – 31. Oktober):
Täglich (außer Samstags) 10 - 18 Uhr
Donnerstags bis 20 Uhr (Freiland)

Eintritt an Sonn- & Feiertagen: 3 Euro, ermäßigt 1 Euro

Samstags sind die Gärten immer geschlossen.

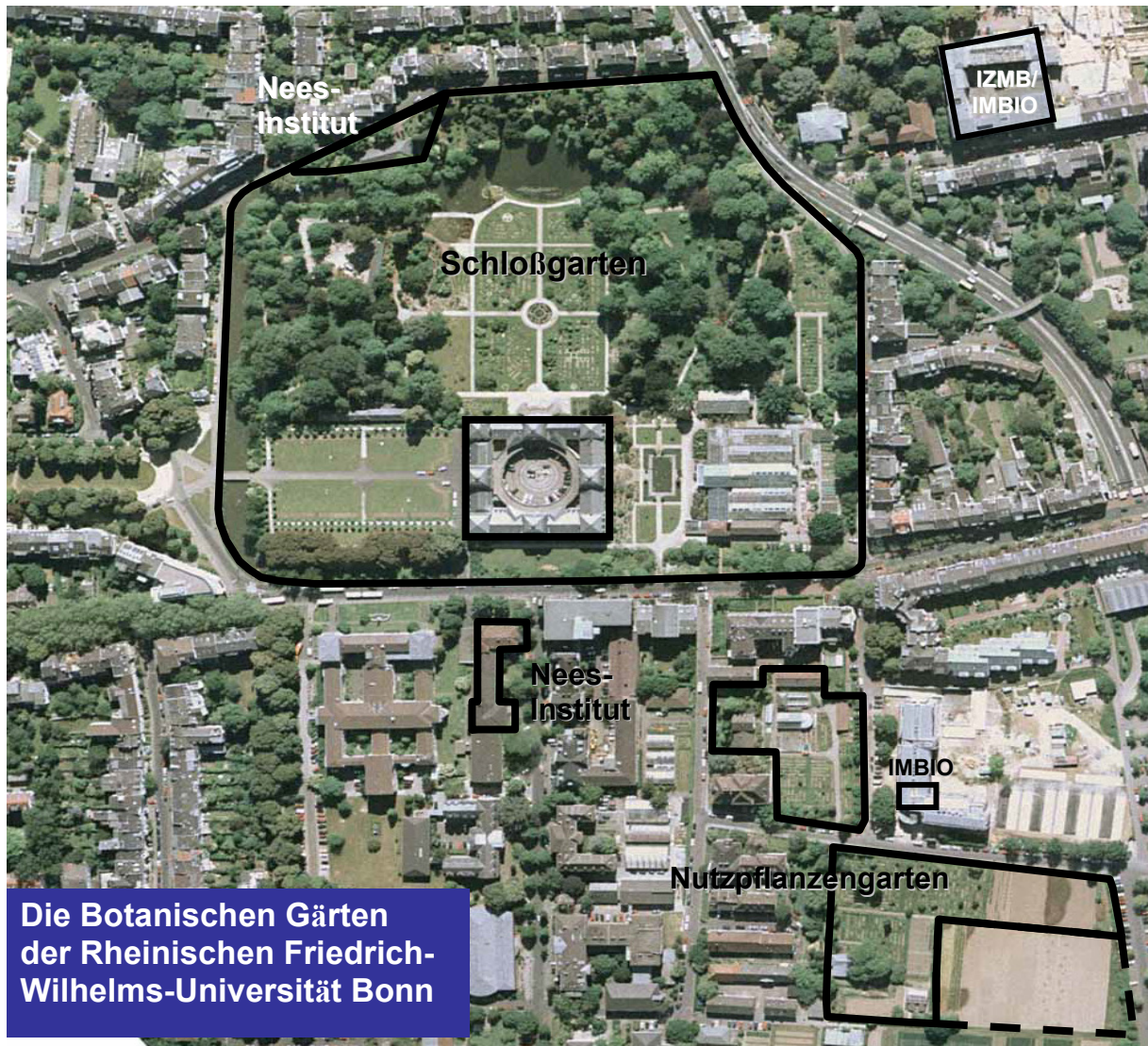


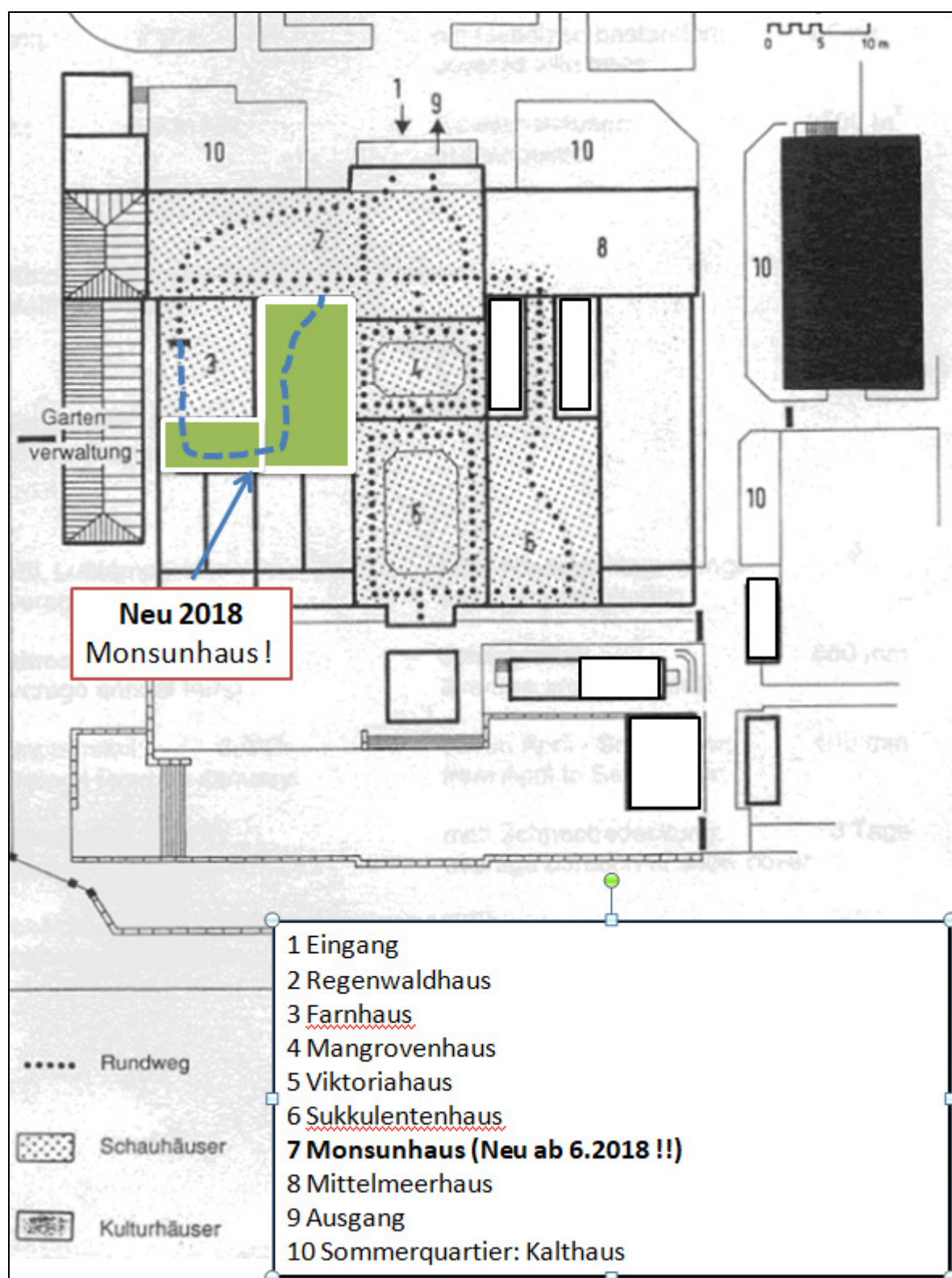
Mit ÖPNV:

Die Botanischen Gärten sind über die Poppelsdorfer Allee vom Hauptbahnhof Bonn in etwa 20 Gehminuten zu erreichen. Die Buslinien 601, 602, 603 und 631 fahren vom Busbahnhof (vor dem Hauptbahnhof A1) zur Haltestelle „Botanischer Garten“.

Anfahrt mit dem Auto:

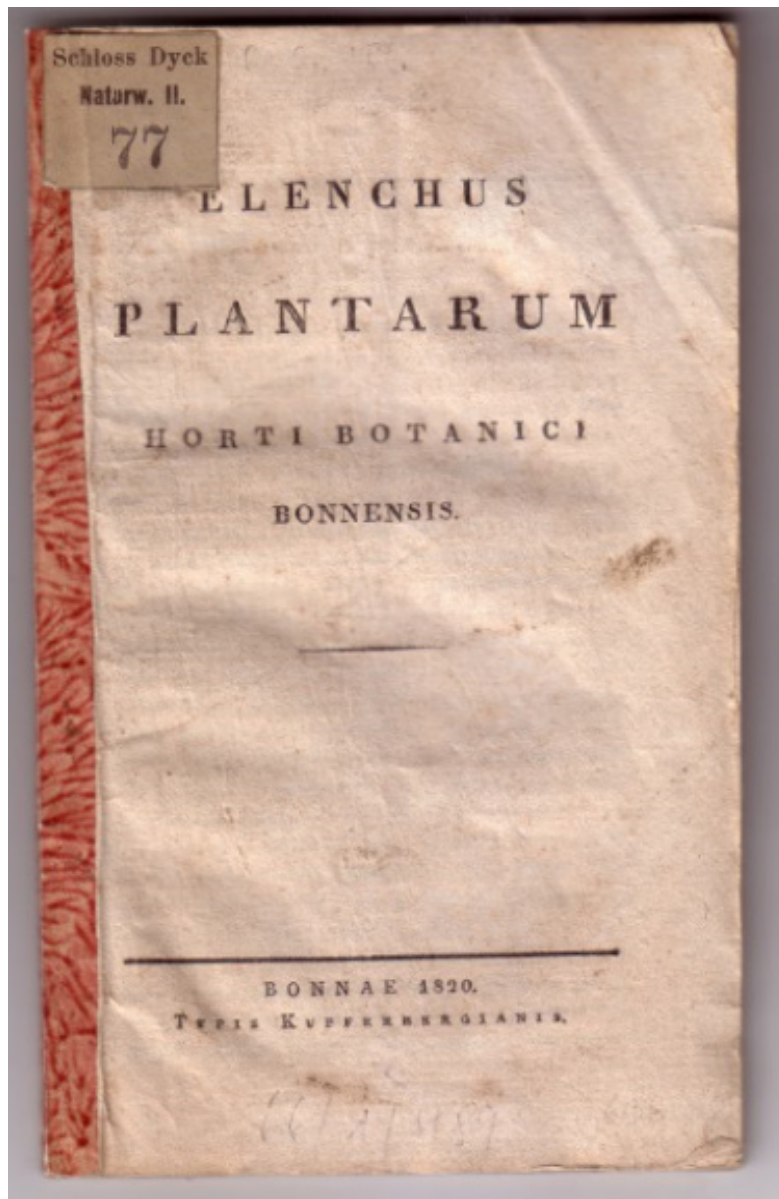
BAB 565: Abfahrt Bonn-Poppelsdorf, erste Ampel rechts (*Jagdweg*), wieder nächste Ampel rechts (*Sternenburgstraße*), dann an der nächsten Ampel (*Poppelsdorfer Platz*) rechts in die *Clemens-August-Straße*.
Parkmöglichkeiten finden sich z.B. in der Carl-Troll-Straße (An der Ecke des Botanischen Gartens am Poppelsd. Schloss links in die *Karlrobert-Kreiten-Straße*).





Notizen

200 Jahre Universität Bonn und Botanische Gärten 1818-2018



Im Jahr 2018 feiern die Universität Bonn und ihre Botanischen Gärten ihr 200-jähriges Jubiläum. Bereits zwei Jahre nach der Gründung im Jahre 1818 umfasste der Pflanzenbestand des *Hortus Botanicus Bonnensis* über 3600 Arten.
(Foto: *Elenchus Plantarum* = Pflanzenregister von 1820).

In 2018, the Bonn University and its Botanic Gardens will celebrate their bicentenary. Already two years after the foundation, the plant collection of the *Hortus Botanicus Bonnensis* comprised over 3600 species.
(photo: *Elenchus Plantarum* = plant register of 1820)

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

Lat.:	50°44'N	Gesamtgröße: size	11,0 ha
Long.:	7°6'O	mit Gehölzen bestanden: covered with trees:	4,5 ha
Alt.:	60 m NN	Gewächshäuser: greenhouses:	2800 m ²

Gründungsjahre:
Establishments:

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

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

Mittl. Lufttemperatur
average temperature

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

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

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

Mittl. Niederschlagsmenge
average precipitation

Jahresmittel: 805 mm
average annual rainfall:

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

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

-24°C

mittl. Schneebedeckung:
average duration of snow cover:

10 Tage



**BOTANISCHE GÄRTEN
MECKENHEIMER ALLEE 171
53115 BONN
GERMANY**

www.botgart.uni-bonn.de
