
SAMENVERZEICHNIS

S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2015

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:	Professor Dr. Maximilian Weigend
Stellv. Direktor:	Professor Dr. Georg Noga
Kustos:	Dr. Wolfram Lobin
Technische Leiterin:	Carolin Dreisvagt-Prause Dipl. Ing.

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. Wolfram Lobin
------------	----------------------------------

Herstellung:	Digital-Druckerei der Universität Bonn Bonn, Januar 2015
--------------	---

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

Dezember 2014

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Index Seminum mit insgesamt 722 Positionen aus Bonn zu senden. Er hat sich in seiner Ausrichtung leicht verändert – die Schwerpunkte liegen zunehmend auf Standortmaterial, außer im Bereich unserer zahlreichen Nutzpflanzen.

Im abgelaufenen Jahr haben wir wieder Zuwachs bekommen. Der Institutsgarten der Pharmazeutischen Biologie wurde in die Botanischen Gärten integriert. Damit hat sich unser Aufgabenspektrum deutlich erweitert.

Im vergangenen Jahr stand bei uns die gärtnerische Umgestaltung größerer Arboretumsbereiche im Zentrum. Die flächenmäßig größte Neuanlage ist der vollständige Neuaufbau unserer Pflanzengeographie „die Wälder Nordamerikas“ mit dem Taxodien-Sumpf im Mittelpunkt. Hier sind wir wesentlich weiter gekommen, als wir noch anfangs des Jahres dachten. Umfangreiche Lieferungen von Saat- und Pflanzgut seit 2012 haben uns in die Lage versetzt, hier innerhalb weniger Monate eine umfangreiche Neuanlage von mehreren tausend Quadratmetern weitgehend mit Standortmaterial, vorwiegend aus den Carolinas, aufzubauen.

Das erst im März 2014 eröffnete Forschungsgewächshaus hat sich wunderbar bewährt. Unsere Zentrale Anzucht konnte dort mehrere tausend Jungpflanzen heranziehen, darunter alleine 3.500 junge *Arnica montana*- und 460 *Trifolium ochroleucon* - Pflanzen für Erhaltungsprojekte und natürlich hunderte von Pflanzen für die gärtnerischen Neuanlagen im Freiland. In den beiden bestäubersicheren Kabinen finden z. Z. umfangreiche Untersuchungen zur Bestäubungsbiologie der Gattung *Impatiens* statt. Für das kommende Jahr ist im Rahmen des Ersten Internationalen Impatiens-Workshops eine Impatiens-Ausstellung auf der Basis dieser Forschungssammlung geplant.

Unser Wunsch, im Nutzpflanzengarten 2014 wieder voll arbeitsfähig zu sein, hat sich leider nicht erfüllt. Einige Arbeiten wurden durchgeführt, aber die neue Fläche ist noch nicht eingezäunt, so dass wir dort nicht weiterarbeiten können. Die Zeichen mehren sich, dass wir hier in der kommenden Vegetationsperiode größere Fortschritte machen werden.

Wir danken herzlich der Universität Bonn und dem Bau- und Liegenschaftsbetrieb Nordrhein-Westfalen sowie allen unseren Sponsoren, Freunden und Förderern für die umfangreiche Unterstützung, die wir genossen haben.

Mit den besten Wünschen für das Neue Jahr 2015

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Carolin Dreisvogt-Prause

Dear colleagues,
Dear friends of the Botanic Gardens,

December 2014

We are very pleased to present you our new Index Seminum, listing 733 positions. Our Index Seminum has been slightly modified and is increasingly focused on material with locality data, with the major exception of our numerous useful plants.

Last year we again expanded: The Botanic Garden of Pharmazeutische Biologie (Department of Pharmacognosy) was integrated into our Botanic Gardens significantly increasing our fields of action.

The central task in our gardens last year was the rearrangement of large parts of our arboretum. In terms of area it was the wholesale reconstruction of a part now designated to "the forests of North America" with our newly created *Taxodium* swamp at the center. We succeeded in making a lot more progress than we expected in the beginning of 2014.

Large quantities of seeds and plants which had been compiled in our nursery since 2012 enabled us to complete a vast reconstruction of several thousand square meters within a few months - mostly with local material, and mostly material from the Carolinas.

Our new green house which was opened in March 2014 for research purposes has proved its excellence. Our newly established "centralized nursery unit" was able to raise several thousand young plants, among them 3.500 young *Arnica montana* and 460 *Trifolium ochroleucon* for plant conservation projects and, of course, hundreds of plants for the reconstruction of our garden. In the two pollinatorproof cabins comprehensive research projects have started, focusing on the pollination biology of the genus *Impatiens*. During a first International *Impatiens* Workshop which will be held this year an exhibition of living plants of *Impatiens* is planned on the basis of this research collection.

Our wish to be completely operational in our economic plants garden in 2014 unfortunately was not fulfilled. Some work still has to be done, but the new garden area has not yet been fully fenced so that we could not proceed. There is some evidence, however, that we will be able to make good progress during the coming vegetation period.

Our special thanks go to the University of Bonn and the Bau- und Liegenschaftsbetrieb Nordrhein-Westfalen as well as to our sponsors, friends and supporters for their extraordinary support this year.

With our best wishes for 2015

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Carolin Dreisvogg-Prause

Sponsoren der Botanischen Gärten Sponsors of the Botanic Gardens

Die Botanischen Gärten bedanken sich für die Unterstützung im vergangenen Jahr bei den Sponsoren für die eingegangenen nicht sachgebundenen Spenden in Höhe von fast 19.000,--€.

We are most grateful to our sponsors, who supported the Botanic Gardens last year donating almost 19.000,--€.

Pflanzenpaten

Bock, Walter

Dubben, Bettina

Duisberg, Claus-Jürgen

Dyckerhoff, Peter

Heynen, Klaus-Jörg

Hörig, Monika

Hulisz, Andrea

Inner-Wheel Club BN/KB

Kalow, Dunja

Keil, Vera

Löhrer, Heinz

Meyer Cox, Joann

Orthop. Gemeinschaftspraxis Dr. Henkel

Radscheit, Gretel

Schloms, Margarete

Schrettenbrunner, Angelika

Ulrich, Dirk Thomas

Universitätsklub Bonn

Wunderling, Peter u. Barbara

Weide, Heidemarie

Wulf, Irmgard

INHALT/CONTENTS/CONTENU

Samen von Wildstandorten Seeds from spontaneous plants Graines de plantes sauvages	Seite 6
Samen aus dem Freiland Seeds from plants cultivated outdoors Graines récoltées en plein champ	Seite 13
Samen aus den Gewächshäusern Seeds from the greenhouses Graines des serres	Seite 32
Veröffentlichungen/Publications	Seite 37
Pläne/plans Botanische Gärten Bonn	Seite 41

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 2015

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!

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, 2015

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 2015

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"

DAVIS, P.H. (editor) (1965-1985): Flora of Turkey, **1-9**. University Press Edinburgh

ERHARDT, W., E. GÖTZ, N. BÖDEKER & S. SEYBOLD (2008): Zander, Handwörterbuch der Pflanzennamen. 18. Aufl. 983 S.; Ulmer Verlag Stuttgart.

HUXLEY, A., GRIFFITHS, M. & M. LEVY (1992): Dictionary of Gardening, The Royal Horticultural Society.

MABBERLEY, D.J. (2008): Mabberley's Plant-Book, 3rd ed., 1019 S., Cambridge University Press.

TUTIN, T. ET AL. (editors) (1964-1980): Flora Europaea, **1-5**; Cambridge University Press.

TUTIN, T. ET AL. (editors) (1993): Flora Europaea 2nd ed., **1**; Cambridge University Press.

WALTERS, S.M. ET AL (editors)(1986-1989): European Garden Flora, **1-5**; Cambridge University Press.

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 ansehen Sie im Internet unter www.floraweb.de/neoflora/neophyten.

Für Mitteilungen über eventuelle Fehlbestimmungen sind wir dankbar.

Samen vom Wildstandort wurden gesammelt von: S. Abrahamczyk, T. Böhnert, A. Gröger; H. Gröschl, A. Krämer W. Lobin, C. Löhne, P. Menzel; M. Neumann, M., K. & J. Weigend, R. Wisskirchen.

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: S. Abrahamczyk, T. Böhnert, A. Gröger; H. Gröschl, A. Krämer W. Lobin, C. Löhne, P. Menzel; M. Neumann, M., K. & J. Weigend, R. Wisskirchen.

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: S. Abrahamczyk, T. Böhnert, A. Gröger; H. Gröschl, A. Krämer W. Lobin, C. Löhne, P. Menzel; M. Neumann, M., K. & J. Weigend, R. Wisskirchen.

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

- 36266 + *Viburnum lantana* CH-0-BONN-36266
Schweiz, Urdorf bei Zürich, 510 m, 47°22'51 N, 8°26'20 O, S. Abrahamczyk, 03.10.2014

Alliaceae

- 36446 + *Allium triquetrum* ES-0-BONN-36446
Spanien, Mallorca, Weg Ilue nach Pollenca, P. Menzel

Amaryllidaceae

- 36429 + *Pancratium maritimum* ES-0-BONN-36429
Spanien, Andalusien, Dünen bei Marbella, H. Gröschl, 8.10.2014

Apiaceae

- 36294 + *Astrantia major* DE-0-BONN-36294
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36452 + *Bupleurum fruticosum* ES-0-BONN-36452
Spanien, Mallorca, S'Horta Porto Colom, P. Menzel
- 36329 + *Chaerophyllum bulbosum* DE-0-BONN-36329
Deutschland, Rheinland-Pfalz, linkes Rheinufer bei Sinzig, höherer Uferbereich nahe Leinpfad, 55 m, R.Wisskirchen, 1, 18.09.2014
- 36278 + *Daucus carota* ssp. *carota* DE-0-BONN-36278
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36455 + *Ferula communis* ES-0-BONN-36455
Spanien, Mallorca, Felanitx, Escarritxo, P. Menzel
- 36282 + *Heracleum sphondylium* DE-0-BONN-36282
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Waldweg zw. Tomburg und Rheinbach, Waldkapelle, W.Lobin, 3.10.2014
- 36291 + *Laserpitium latifolium* DE-0-BONN-36291
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger, W. Lobin, 18.10.2014
- 36449 + *Smyrnia olusatrum* ES-0-BONN-36449
Spanien, Mallorca, San Barcelo Felanitx, P. Menzel
- 36265 + *Torilis japonica* CH-0-BONN-36265
Schweiz, Urdorf bei Zürich, 510 m, 47°22'54 N, 8°26'12 O, S. Abrahamczyk, 03.10.2014

Araceae

- 36445 + *Arum italicum* ES-0-BONN-36445
Spanien, Mallorca, Escarritxo, P. Menzel

Arecaceae

- 36453 + *Chamaerops humilis* ES-0-BONN-36453
Spanien, Mallorca, San Barcelo, Felanitx, P. Menzel

Aristolochiaceae

- 36407 *Aristolochia spec.* ES-0-BONN-36407
Spanien, Andalusien, Cerro Gordo near La Herradura, 200 m, 36° 43 57,5 N, 03° 46 02 W, M. & J. Weigend, 12, 08.10.2014

Asparagaceae

- 36269 + *Yucca brevifolia* US-0-BONN-36269
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kalifornien, Joshua Tree NP, am Weg zum Key View, 1362m, N 33°56.611, W 116° 10.367, M. Neumann, USA11/14, 06.05.2014

Asteraceae

- 36347 + *Achillea millefolium* DE-0-BONN-36347
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, Rheinufer ca. 500 m unterhalb der Südbrücke, untere Uferzone, 50 m, R. Wisskirchen, 22, 16.10.2014
- 36293 + *Adenostyles glabra* DE-0-BONN-36293
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36342 + *Artemisia absinthium* DE-0-BONN-36342
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 200 m, R. Wisskirchen, 18, 10.10.2014
- 36290 + *Bupthalmum salicifolium* DE-0-BONN-36290
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36340 + *Carlina vulgaris* DE-0-BONN-36340
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 190 m, R. Wisskirchen, 16, 07.10.2014
- 36321 + *Centaurea phrygia* ssp. *pseudophrygia* AT-0-BONN-36321
Österreich, Tirol, Mahdwiese nördlich Going, 840 m, 47° 31' 22 N, 12° 19' 30 O, M. Weigend, 08.08.2014
- 36274 + *Cichorium intybus* var. *intybus* DE-0-BONN-36274
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36276 + *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-36276
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36283 + *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-36283
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Waldweg zw. Tomburg & Rheinbach, Waldkapelle, W.Lobin, 03.10.2014
- 36355 + *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-36355
Deutschland, Rheinland-Pfalz, westlich von Remagen-Bandorf, Waldlichtung, 200 m, R.Wisskirchen, 31, 19.10.2014
- 36335 + *Filago minima* DE-0-BONN-36335
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, 520 m, R. Wisskirchen, 11, 23.10.2014
- 36366 + *Gnaphalium sylvaticum* DE-0-BONN-36366
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, 540 m, R. Wisskirchen, 43, 23.10.2014
- 36364 + *Hieracium pilosella* DE-0-BONN-36364
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, 520 m, R. Wisskirchen, 41, 23.10.2014
- 36363 + *Hypochaeris radicata* DE-0-BONN-36363
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, 520 m, R. Wisskirchen, 40, 23.10.2014
- 36343 + *Inula conyzae* DE-0-BONN-36343
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 190 m, R. Wisskirchen, 19, 14.10.2014
- 36275 + *Picris hieracioides* DE-0-BONN-36275
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36351 + *Picris hieracioides* DE-0-BONN-36351
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 190 m, R. Wisskirchen, 26, 17.10.2014
- 36289 + *Prenanthes purpurea* DE-0-BONN-36289
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36281 + *Senecio erraticus* DE-0-BONN-36281
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Waldweg zw. Tomburg und Rheinbach, an der Waldkapelle, W.Lobin, 3.10.2014
- 36341 + *Senecio erucifolius* DE-0-BONN-36341
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 190 m, R. Wisskirchen, 17, 07.10.2014
- 36324 + *Senecio ovatus* DE-0-BONN-36324
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Waldweg zw. Tomburg & Rheinbach, an der Waldkapelle, W.Lobin, 03.10.2014
- 36273 + *Silybum marianum* DE-0-BONN-36273
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Sassnitz, Ruderal vegetation along roadside, 10 m, 54°31'02 N, 13°39'27 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36292 + *Solidago virgaurea* DE-0-BONN-36292
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36284 + *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-36284
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Pfälzer Wald, Umgebung Landau, zw. Ransbach und Leinsweiler, 49°11.502 N, 008°01.599 O, W.Lobin, 10.10.2014
- 36359 + *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-36359
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Basaltwerk-Gelände oberhalb (südlich) der Ortschaft, trockene Ruderalfläche, 170 m, R. Wisskirchen, 35, 19.10.2014

Boraginaceae

- 36454 + *Cynoglossum creticum* ES-0-BONN-36454
Spanien, Mallorca, San Barcelo, Felanitx, P. Menzel
- 36358 + *Echium vulgare* DE-0-BONN-36358
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Basaltwerk-Gelände oberhalb (südlich) der Ortschaft, trockene Ruderalfläche, 170 m, R. Wisskirchen, 34, 19.10.2014

Campanulaceae

- 36462 + *Campanula erinus* ES-0-BONN-36462
Spanien, Mallorca, Felanitx, Las Concas, P. Menzel
- 36370 + *Jasione montana* DE-0-BONN-36370
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wabersberg bei Langscheid, Osthang, Magerrasen / Zwergstrauchheide, 550 m, R. Wisskirchen, 47, 23.10.2014

Caprifoliaceae

- 36270 + *Lonicera involucrata* var. *ledebourii* US-0-BONN-36270
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kalifornien, Mendocino Co, Cleone, East Pinewood Campsite, 20m, M. Neumann, USA90/14, 24.05.2014

Caryophyllaceae

- 36327 *Arenaria norvegica* IS-0-BONN-36327
Island, Westfjords, Rauðasandur (Red Beach), Melanes, 1-3m, 65°26'37.2" N, 23°57'21.5" W, T. Böhnert & C. Löhne, 12.08.2014
- 36360 + *Saponaria officinalis* DE-0-BONN-36360
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Basaltwerk-Gelände oberhalb (südlich) der Ortschaft, trockene Ruderalfläche, 170 m, R. Wisskirchen, 36, 19.10.2014
- 36313 + *Silene acaulis* IS-0-BONN-36313
Island, Westfjords, Rauðasandur (Red Beach), Melanes, 1-3 m, 65°26'37.2" N, 23°57'21.5" W, T. Böhnert & C. Löhne, 7, 12.08.2014
- 36323 + *Silene latifolia* DE-0-BONN-36323
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Sassnitz, 102 m, 54°31'37 N, 13°36'29 O, S. Abrahamczyk, 27.08.2014

Celastraceae

- 36287 + *Parnassia palustris* DE-0-BONN-36287
Deutschland, Bayern, Umgebung Tegernsee, Achenpass, bei Stubenrain, 1300 m, 47°36.429 N, 11°38.386 O, A. Gröger & W. Lobin, 18.10.2014

Chenopodiaceae

- 36361 + *Atriplex patula* DE-0-BONN-36361
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Stadt, unbefestigter Bürgersteigrand an der Kreuzung Meckenheimerallee / Baumschulallee, 60 m, R. Wisskirchen, 37, 22.10.2014

Cistaceae

- 36334 + *Cistus albidus* FR-0-BONN-36334
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1 km südl. Llauro, am Col de Llauro, unbefestigter Parkplatz, 380 m, R. Wisskirchen, 10, 30.09.2014
- 36338 + *Cistus monspeliensis* FR-0-BONN-36338
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1 km nördl. Torderes, Böschung, 170 m, R. Wisskirchen, 14, 30.09.2014
- 36406 *Halimium spec.* ES-0-BONN-36406
Spanien, Andalusien, Cerro Gordo near La Herradura, 200 m, 36° 43 57,5 N, 03° 46 02 W, M. & J. Weigend, 11, 8.10.2014
- 36372 + *Helianthemum nummularium* DE-0-BONN-36372
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Volkesfeld, Magerrasen oben auf dem Riethel, 430 m, R. Wisskirchen, 49, 23.10.2014

Crassulaceae

- 36295 + *Sedum caucasicum* GE-0-BONN-36295
Georgien, Swanetien, Mestia, Geröllschütte vor dem Gletscher Chalaurei, 1750m, A. Krämer, M. Neumann, Geo6/14, 30.09.2014

Cucurbitaceae

- 36346 + *Citrullus colocynthis* ES-0-BONN-36346
Spanien, Andalusien, Cabo das Gatas, zw. Salinas und Faro, K. & M. Weigend, 01.10.2014

Dryopteridaceae

- 36315 + *Polystichum lonchitis* IS-0-BONN-36315
Island, Westfjords, nördlich von Holmavik, Abzweig von Straße Nr. 61 auf Nr. 643, beim Hotel/Campingplatz Laugarhöll, 120 m, 65°46'59.3" N, 21°31'4.0" W, T. Böhnert, C.Löhne, 10, 13.08.2014

Ericaceae

- 36339 + *Erica arborea* FR-0-BONN-36339
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1 km nördl. Torderes, Macchie, 180 m, R. Wisskirchen, 15, 30.09.2014

Fabaceae

- 36272 + *Lathyrus pratensis* DE-0-BONN-36272
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Lohme, Ruderal vegetation along roadside, 87 m, 54°34'39 N, 13°37'36 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36280 + *Melilotus albus* DE-0-BONN-36280
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014
- 36332 + *Spartium junceum* FR-0-BONN-36332
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1km notdwestl. Fourques, trockenengefallenes Flussbett der Galserana, 150 m, R. Wisskirchen, 6, 28.09.2014
- 36271 + *Vicia cracca* DE-0-BONN-36271
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Lohme, Ruderal vegetation along roadside, 87 m, 54°34'39 N, 13°37'36 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014

Fagaceae

- 36374 + *Quercus ilex* ES-0-BONN-36374
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57'46 N, 3°21'41 W, M. & K. Weigend, 9, 09.10.2014
- 36377 + *Quercus ilex* ES-0-BONN-36377
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57'46 N, 3°21'41 W, M. & K. Weigend, 18, 09.10.2014

Gentianaceae

- 36309 + *Gentiana asclepiadea* GE-0-BONN-36309
Georgien, Swanetien, Weg nach Ushguli, östlich Bogreshi, 1581m, 42°58.996 N, 042°51.032 O, A. Krämer & M. Neumann, Geo4/14, 29.09.2014

Hypericaceae

- 36348 + *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-36348
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, Rheinufer ca. 500 m unterhalb der Südbrücke, untere Uferzone, 50 m, R. Wisskirchen, 23, 16.10.2014
- 36373 + *Hypericum pulchrum* DE-0-BONN-36373
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Weiselstein bei Schalkenbach, Zwergstrauchheide, 470 m, R. Wisskirchen, 50, 23.10.2014

Iridaceae

- 36448 + *Gladiolus communis* ssp. *communis* ES-0-BONN-36448
Spanien, Mallorca, Las Concos, P. Menzel

Juncaceae

- 36352 + *Juncus compressus* DE-0-BONN-36352
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Linkes Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Steinpflasterritzen im Niedrigwasserbereich, 50 m, R. Wisskirchen, 27, 18.10.2014

Lamiaceae

- 36357 + *Clinopodium vulgare* DE-0-BONN-36357
Deutschland, Rheinland-Pfalz, westlich von Remagen-Bandorf, 190 m, R. Wisskirchen, 33, 19.10.2014
- 36405 + *Lavandula spec.* ES-0-BONN-36405
Spanien, Andalusien, Cerro Gordo near La Herradura, 200 m, 36°43'57.5 N, 03°46'02 W, M. & J. Weigend, 10, 08.10.2014
- 36337 + *Lavandula stoechas* FR-0-BONN-36337
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 3 km nördl. Ceret, West-Böschungshang an der Straße nach Llauro, 240 m, R. Wisskirchen, 13, 30.09.2014
- 36408 + *Micromeria graeca* ES-0-BONN-36408
Spanien, Andalusien, Torre de Maro, Maro, Nerja, 105 m, 36°45'13 N, 03°49'48 W, M. & J. Weigend, 16, 11.10.2014

- 36350 + *Origanum vulgare* DE-0-BONN-36350
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, untere gepflasterte Rheinuferböschung des Hafendamms nahe dem Pegel, 57 m, R. Wisskirchen, 25, 16.10.2014
- 36368 + *Thymus pulegioides* DE-0-BONN-36368
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Nickelheck bei Arft, südexponierte Magerrasenböschung, 530 m, R. Wisskirchen, 45, 23.10.2014

Malvaceae

- 36456 + *Lavatera arborea* ES-0-BONN-36456
Spanien, Mallorca, S'Hota, Porto Colom, P. Menzel

Oleaceae

- 36311 + *Jasminum fruticans* GE-0-BONN-36311
Georgien, Tiflis, Oberhalb des Botanischen Gartens, 517 m, 41°41.281 N, 44°48.053 O, A. Krämer, M. Neumann, Geo1/14, 27.09.2014
- 36333 + *Phillyrea angustifolia* FR-0-BONN-36333
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, zwischen Torderes und Fourques, Macchie, 170 m, R. Wisskirchen, 9, 29.09.2014

Onagraceae

- 36279 + *Epilobium hirsutum* DE-0-BONN-36279
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17 N, 13°34'29 E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014

Orobanchaceae

- 36314 + *Bartsia alpina* IS-0-BONN-36314
Island, Westfjords, nördlich von Holmavik, Abzweig von Straße Nr. 61 auf Nr. 643, beim Hotel/Campingplatz Laugarhöll, 70 m, 65°46'59.3" N, 21°31'4.0" W, T. Böhnert, C. Löhne, 9, 13.08.2014

Papaveraceae

- 36330 + *Glaucium flavum* FR-0-BONN-36330
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1km nordwestl. Fourques, trockenengefallenes Flussbett der Galserana, 125 m, R. Wisskirchen, 2, 28.09.2014
- 36325 + *Papaver radicum* IS-0-BONN-36325
Island, Westfjords; Pass zwischen Kollafjörður und Kvíkindisfjörður; Straße Nr. 60 am höchsten Punkt bei roter Nothütte, 323 m, 65°39'45.0" N, 22°35'28.1" W, T. Böhnert, C. Löhne, 12.08.2014

Pinaceae

- 36267 + *Pinus coulteri* US-0-BONN-36267
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kalifornien, San Bernadino National Forrest, 1701m, N 34°12.710, W 117° 06.535, M. Neumann, USA3/14, 04.05.2014

Plantaginaceae

- 36403 + *Antirrhinum hispanicum* ES-0-BONN-36403
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57 46 N, 3°21 41 W, M.& K. Weigend, 3, 09.10.2014
- 36353 + *Plantago lanceolata* DE-0-BONN-36353
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Linkes Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, in gemäßigtem Bereich neben dem Leinpfad, 55 m, R. Wisskirchen, 28, 18.10.2014
- 36322 + *Veronica urticifolia* DE-0-BONN-36322
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W.Lobin, 18.10.2014

Plumbaginaceae

- 36425 + *Armeria* cf. *welwitschii* PT-0-BONN-36425
Portugal, Peniche, Cabo Carvoeira, 57 m, W. Lobin, 26.07.2014

Poaceae

- 36450 + *Ampelodesmos mauritanicus* ES-0-BONN-36450
Spanien, Mallorca, Felantix Escarritxo, P. Menzel
- 36336 + *Danthonia decumbens* DE-0-BONN-36336
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen / Zwergstrauchheide, 520m, R. Wisskirchen, 12, 23.10.2014

- 36349 + *Festuca arundinacea* DE-0-BONN-36349
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, Rheinufer ca. 500 m unterhalb der Südbrücke, untere Uferzone, 50 m, R. Wisskirchen, 24, 16.10.2014
- 36286 + *Molinia caerulea* DE-0-BONN-36286
Deutschland, Bayern, Umgebung Tegernsee, Achenpass, bei Stubenrain, 1300 m, 47°36.429 N, 11°38.386 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36367 + *Nardus stricta* DE-0-BONN-36367
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, Magerrasen/Zwergstrauchheide, 560 m, R. Wisskirchen, 44, 23.10.2014
- 36444 + *Oryzopsis miliacea* ES-0-BONN-36444
Spanien, Mallorca, Esarritxo, P. Menzel
- 36375 + *Saccharum ravennae* ES-0-BONN-36375
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57 46 N, 3°21 41 W, M. & K. Weigend, 13, 09.10.2014

Rhamnaceae

- 36310 + *Paliurus spina-christi* GE-0-BONN-36310
Georgien, Tiflis, Oberhalb des Botanischen Gartens, 517 m, 41°41.281 N, 44°48.053 O, A. Krämer, M. Neumann, Geo2/14, 27.09.2014

Rosaceae

- 36264 + *Aruncus dioicus* CH-0-BONN-36264
Schweiz, Urdorf bei Zürich, 457 m, 47°23'29 N, 8°26'32 O, S. Abrahamczyk, 03.10.2014
- 36288 + *Aruncus dioicus* DE-0-BONN-36288
Deutschland, Bayern, Umgebung Achenpass, Bayernhaus, Weg zum Buchstein, ca. 1000 m, 47°37.019 N, 11°40.699 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36369 + *Crataegus laevigata* DE-0-BONN-36369
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft/Langscheid, verbuschter Bereich südöstlich des Gipfels, 580 m, R. Wisskirchen, 46, 23.10.2014
- 36344 + *Crataegus monogyna* DE-0-BONN-36344
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, Rheinufer ca. 500 m unterhalb der Südbrücke, untere Uferzone, 50 m, R. Wisskirchen, 20, 16.10.2014
- 36263 + *Filipendula ulmaria* CH-0-BONN-36263
Schweiz, Urdorf bei Zürich, 457 m, 47°23'29 N, 8°26'32 O, S. Abrahamczyk, 03.10.2014
- 36285 + *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-36285
Deutschland, Bayern, Umgebung Tegernsee, Achenpass, bei Stubenrain, 1300 m, 47°36.429 N, 11°38.386 O, A.Gröger & W. Lobin, 18.10.2014
- 36356 + *Geum urbanum* DE-0-BONN-36356
Deutschland, Rheinland-Pfalz, westlich von Remagen-Bandorf, Waldlichtung, 200 m, R. Wisskirchen, 32, 19.10.2014
- 36371 + *Potentilla argentea* DE-0-BONN-36371
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Volkesfeld, Südrand der Waberner Heide, Wegrand, 460 m, R. Wisskirchen, 48, 23.10.2014
- 36362 + *Prunus spinosa* DE-0-BONN-36362
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen / Zwergstrauchheide, 520m, R. Wisskirchen, 39, 23.10.2014
- 36345 + *Rosa canina* DE-0-BONN-36345
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Limperich, Rheinufer ca. 500 m unterhalb der Südbrücke, untere Uferzone, 50 m, R. Wisskirchen, 21, 16.10.2014
- 36404 + *Rosa stylosa* ES-0-BONN-36404
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57 46 N, 3°21 41 W, M. & K. Weigend, 5, 09.10.2014
- 36365 + *Sorbus aria* DE-0-BONN-36365
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, 540 m, R. Wisskirchen, 42, 23.10.2014

Rubiaceae

- 36459 + *Rubia peregrina* ES-0-BONN-36459
Spanien, Mallorca, san Barcelo, Felanitx, P. Menzel

Rutaceae

- 36376 + *Cneorum tricoccon* ES-0-BONN-36376
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36°57 46 N, 3°21 41 W, M. & K. Weigend, 14, 09.10.2014

Salicaceae

- 36326 + *Salix arctica* IS-0-BONN-36326
Island, Nordisland, Blönduós; Flussinsel hinter dem Campingplatz, an nördlicher Spitze der Insel, 5 m, 65°39'29.7" N, 20°15'57.9" W, T. Böhnert, C. Löhne, 11.08.2014
- 36319 + *Salix herbacea* IS-0-BONN-36319
Island, bei Reykjavik, auf Straße Nr. 417 Richtung Bláfjöll, ca. 4 km nach Abzweig von Straße Nr. 1, 270 m, 64°2'9.4" N, 21°36'43.1" W, T. Böhnert, C. Löhne, 14. 24.08.2014
- 36320 + *Salix herbacea* IS-0-BONN-36320
Island, bei Reykjavik, ca. 6 km hinter Hafnafjörður, auf der Straße Nr. 42 Richtung Süden, 120 m, 64°58'41.1" N, 21°57'3.7" W, T. Böhnert, C. Löhne, 15. 24.08.2014

Saururaceae

- 36268 + *Anemopsis californica* US-0-BONN-36268
USA, Kalifornien, Inyo Co, Tecopa Hot Springs, 460m, M. Neumann, USA13/14, 08.05.2014

Scrophulariaceae

- 36331 + *Scrophularia canina* ssp. *canina* FR-0-BONN-36331
Frankreich, Roussillon, südl. Perpignan, ca. 1km notdwestl. Fourques, trockenengefallenes Flussbett der Galserana, 125 m, R. Wisskirchen, 3, 28.09.2014
- 36277 + *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-36277
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Rügen, Neumukran, Ruderal vegetation along roadside, 3 m, 54°29'17" N, 13°34'29" E, S. Abrahamczyk, 27.08.2014

Smilacaceae

- 36447 + *Smilax aspera* ES-0-BONN-36447
Spanien, Mallorca, San Barcelo, Felanitx, P. Menzel

Ulmaceae

- 36451 + *Celtis australis* ES-0-BONN-36451
Spanien, Mallorca, San Barcelo, Felanitx, P. Menzel

Urticaceae

- 36354 + *Parietaria judaica* DE-0-BONN-36354
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Linkes Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, in Mauerritzen im obereren Uferbereich, 56 m, R. Wisskirchen, 29, 18.10.2014

Woodsiaceae

- 36318 + *Cystopteris fragilis* IS-0-BONN-36318
Island, Nordisland, bei Reykjahlíð (nordöstlich des Sees Myvatn); im Lavafeld rechts der Straße ca. 200 m vor dem Ortseingang, 280 m, 65°38'44.5" N, 16°55'22.4" W, T. Böhnert, C. Löhne, 13, 15.08.2014

SAMEN AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

Seeds collected from plants outdoors in the Botanical Gardens
Graines récoltées en plein champ du Jardins Botaniques

Acanthaceae

25400 Thunbergia alata xx-0-BONN-25400

Agavaceae

22876 Hosta kikuttii xx-0-M-B/0446
21720 Hosta kiyosumensis xx-0-BONN-21720
26936 Hosta sieboldii JP-0-BONN-26936
Japan, Hakone, Sengokubara, 600 - 800 m, 12.10.2000

Alliaceae

33623 Allium albidum GE-0-OSN-01-17-0077
Georgien, Kartli bei Ateni, Rayon Gori
33974 Allium flavescens GE-0-OSN-01-17-0199
Kasachstan, N-Teil, an der Grenze des Omsker Gebietes, 10 km NW des Dorfes Kievskoe
24374 + Allium fuscoviolaceum GE-0-BONN-24374
Georgien, Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Tibilisi - Didgori, Monument Didgori, 1630 m, 41°45.622 N, 44°30.761 O, A. Gröger & W. Lobin, 302-10, 30.07.2003
25840 + Allium senescens 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
25710 Allium spec. GE-0-BONN-25710
Georgien, Mtiuleti, Kazbegi, Steilwand am Ortsrand, 1700 m, 42°39.363' N, 44°38.608' O, W. Lobin, 2005-28, 13.08.2005

Amaranthaceae

21486 Amaranthus caudatus fo. viridis 'Grünschwanz' XX-0-FRT-0000/215
18939 Amaranthus tricolor 'Splendens' xx-0-BONN-18939

Apiaceae

20152 + Angelica archangelica DE-0-BONN-20152
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, östlich Lassan, F. Hacker
16085 + Angelica sylvestris DE-0-BONN-16085
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F. Klingenstein & A. Krämer, 01.09.1998
36525 Apium graveolens var. dulce 'Giant Pascal' xx-0-BONN-36525
34892 Apium graveolens var. graveolens DE-0-TUEB-1027
Deutschland, Baden-Württemberg, Lkr. KA, Bruchsal; Salzquelle near Ubstadt-Weiher, H. Baumann, 2001
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
6347 + Chaerophyllum aureum DE-0-MB-1999/773
Deutschland, Hessen, Haunetal bei Hünfeld, BG Marburg (W. Ludwig), 14.08.1997
18959 Coriandrum sativum xx-0-BONN-18959
36526 Coriandrum sativum 'Konfettii' xx-0-BONN-36526
21490 Cryptotaenia japonica xx-0-BONN-21490
23951 Daucus carota ssp. carota DE-0-BONN-23951
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Nähe Autobahn bei Wormersdorf/ Klein-Altendorf, J. Manner
33093 Eryngium paniculatum CL-0-BONN-33093
Chile, VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 400 - 1550 m, M. Belov
19793 + Foeniculum vulgare var. dulce DE-0-BONN-19793
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/ Wormersdorf, außerhalb des Ortes am Wegrand Richtung Tomberg (aus Kultur) verwildert, J. Manner, 01.01.2002
32090 Heracleum spec. GE-0-BONN-32090
Georgien, Fahrt Tbilissi - Shatili, vor der Passhöhe, 1360 m, 42°30.313 N, 44°55.666 O, C. Lobin, W. Lobin & Z. Schewardnadse, 140-5, 03.08.2009
6021 Levisticum officinale DE-0-BONN-6021
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Halle
21348 + Orlaya grandiflora xx-0-BONN-21348
32445 Peucedanum officinale DE-0-HAL-0371
Deutschland, Sachsen, Schkeuditz, BG Halle

- 32252 *Peucedanum oreoselinum* AT-0-BONN-32252
Österreich, Salzburg, St. Koloman, Brückleit, 980 m, BG Salzburg (Dr. J.P. Gruber), 8/2009
- 18968 *Pimpinella anisum* xx-0-BONN-18968
- 13840 + *Pimpinella saxifraga* DE-0-BONN-13840
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 13964 + *Seseli libanotis* DE-0-BONN-13964
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 24957 *Silaum silaus* DE-0-BONN-24957
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Altendorf bei Meckenheim, Ober der Schwarzmaar, J. Manner, 28.11.2004
- 25384 *Sison amomum* IT-0-SIENA-01027
Italien, Siena, Romitorio/Orgia, 346 m, F. Romi, P. Castagnini, 11.11.2003
- 18974 *Torilis arvensis* DE-0-BONN-18974
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ingelheim, Mainzer Berg, 200 m, M. Schmelzer, 01.01.1999
- 36524 *Torilis arvensis* DE-0-BONN-36524
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, am Bahnhof in Alfter Roisdorf bei Bonn, I. Gorissen, 10.8.2012

Apocynaceae

- 3920 + *Apocynum cannabinum* US-0-BONN-3920
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Clinton Cove, floodplain
- 6030 + *Vincetoxicum hirundinaria* CZ-0-BONN-6030
Tschechische Republik, Sulcus Boskoritiensis, 488 m, 49°27' N, 16°34' O, BG Purkyniana

Araceae

- 29731 *Arisaema amurense* xx-0-BONN-29731
- 27189 *Arisaema candidissimum* xx-0-BONN-27189
- 30756 *Arisaema ciliatum* var. *liubaense* CN-0-U-1989BL00077
China, Sichuan, Liuba, 3600 m, C. Teune, 369, 14.09.1981
- 35312 *Arisaema consanguineum* CN-0-BONN-35312
China, Lijiang, Yu Feng Si Kloster, 2470m, M. Neumann, 01.07.2007
- 21718 *Arisaema griffithii* xx-0-BONN-21718
- 26752 *Arisaema griffithii* xx-0-BONN-26752
- 11215 + *Arum maculatum* DE-0-BONN-11215
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 6297 *Peltandra virginica* xx-0-BONN-6297
- 14000 *Pinellia ternata* xx-0-BONN-14000

Asparagaceae

- 22923 + *Anthericum liliago* 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
- 27271 + *Anthericum ramosum* PL-0-BONN-27271
Polen, Pogorze Przemyskie, Arboretum Bolestraszyce (Luczyce), 14.10.2004

Asphodelaceae

- 30472 + *Eremurus soogdiana* KG-0-BONN-30472
Kirgisistan, Provinz Jalah Abad, Fergana Range, Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald, 1400 m, P. Borchart, 15.07.2009

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
- 19048 *Acmella oleracea* MG-0-BONN-19048
Madagaskar, Diego Suarez, King's Lodge in der Montagne de Francais, W. Barthlott, 29.03.2001
- 28678 *Anaphalis spec.* CN-0-BONN-28678
China, Quinghai, Laji Shan, 3034 m, Botanická zahrada Praha (I. Bulankooa), 20.09.2006
- 6362 + *Anthemis tinctoria* AT-0-WUPPT-94-0134-1-0
Österreich, Burgenland, Leitha-Gebirge, Hackelsberg, 200 - 220 m, BG Wuppertal, 01.07.1993
- 22327 *Arctium lappa* XX-0-GOET-07540
- 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
- 33819 *Aster amellus* DE-0-BONN-33819
Deutschland, Thüringen, bei Kahla, 1980

- 26241 Aster spec. MN-0-BONN-26241
Mongolei, nördlich Ulan-Bator, Khandriet, Tschentke, 78, 01.01.2004
- 13812 + Carlina vulgaris DE-0-BONN-13812
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 19027 Carthamus tinctorius xx-0-BONN-19027
- 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
- 31382 Centaurea aplolepa ssp. carueliana IT-0-BONN-31382
Italien, Alpi, Apuane, Pian della Fioba (MS), Amadei, Pistolesi, 1000 m, BG Pisa (Gianni Bedini), 2008-00528/000002, 24.09.2008
- 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
- 36529 Chrysanthemum coronarium 'Chop Suey' xx-0-BONN-36529
- 21733 Cicerbita macrophylla 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
- 12214 + Cichorium intybus var. intybus DE-0-BONN-12214
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Krefeld, BG Krefeld
- 20358 Cirsium oleraceum DE-0-BONN-20358
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, M. Bugdahn, 01.08.2001
- 24837 Cirsium pseudopersonata ssp. kuznezowianum 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
- 1145 Crepis praemorsa PL-0-BONN-1145
Polen, Walosate, Bieszczady National Park, BG Psonaniensis
- 28576 Crepis pyrenaica AT-0-GZU-0859
Österreich, Hochschwabgruppe, Aflanzar Staritzen, 9.5 km NNO vom Kurort Aflanz, NNW oberhalb vom Seebertsattel, 1370 m, 47,6161° N, 15,2667 ° O, BG Graz (R. Gosch & Ch. Berg), 09.09.2008
- 33604 + Doronicum austriacum GR-0-BONN-33604
Griechenland, N-Griechenland, Rhodopen (Area of outstanding natural beauty), nahe Mt Koula, Quellsumpf, 1540 m, M. Neumann, GR41 /09, 2009
- 32863 Echinops spinosissimus GR-0-BONN-32863
Griechenland, Peloponnes, Mt Lirkio, oberhalb Monestry Agh. Nikolaos, 1229 m, 37° 40.388 N, 022° 24.394 O, M. Neumann, GR120/11, 06.11.2011
- 13962 + Galatella linosyris DE-0-BONN-13962
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 19038 Guizotia abyssinica xx-0-MJG-19--46690
- 27040 + Hieracium sabaudum 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
- 28285 Inula germanica xx-0-BONN-28285
- 5797 + Inula helenium DE-0-BONN-5797
Deutschland, Hessen, Taunus-Vorland, A. König, 01.01.1989
- 1263 Inula hirta DE-0-BONN-1263
Deutschland, Thüringen, Kernberge bei Jena
- 15125 + Inula salicina DE-0-BONN-15125
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin, R. Krapp & W. Lobin, 02.08.1996
- 23378 + Inula salicina DE-0-BONN-23378
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Hagelsberg, Südhang, W. Lobin & B. Mösel, 09.09.2004
- 30106 + Jacobaea paludosa 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
- 35562 Lactuca sativa var. angustana 'Chinesische Keule' xx-0-BONN-35562
- 29216 Lactuca sativa var. capitata 'Rhenania' xx-0-BONN-29216
- 23429 + Leontodon hispidus xx-0-BONN-23429
- 29912 Leontopodium himalayanum xx-0-BONN-29912
- 34018 Leontopodium souliei CN-0-M-2005/1329
China, Sichuan, rd. Sonogpan-Hongyan, 3552 m, 33°11'36"N, 102°35'22"E, BG München
- 26652 Leucanthemella serotina DE-0-BONN-26652
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Kronenburg, alter Garten gleich neben der Burg, J. Manner, 10. 2000
- 27708 + Picris hieracioides DE-0-BONN-27708
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, R. Wißkirchen, 17, 12.08.2007
- 33774 + Pilosella procigerina 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

- 30992 Rhagadiolus stellatus IT-0-M-2008/0981
Italien, Porta Tufi (Siena), 330 m, A. Donati, 20.06.2005
- 32092 Santolina pinnata IT-0-BONN-32092
Italien, Alpi Apuane, Campocecina Foce di Pianza (MS), 1200 m, 2008-00482/000001, 11.09.2008
- 30304 + Senecio sarracenicus DE-0-BONN-30304
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung, Biologische Station Bonn, 16.10.2009
- 34022 Senecio scandens CN-0-BONN-34022
China, Sichuan, N Kangding, 2700m, Eric Wahlsteen, 09068
- 16901 + Serratula tinctoria ssp. tinctoria DE-0-BONN-16901
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Königsfeldertal, "Am Hagelberg", W. Lobin & B. Mösel, 01.09.1999
- 23727 Silybum marianum xx-0-BONN-23727
- 6130 + Solidago virgaurea PL-0-BONN-6130
Polen, Kluczkowice, BG Lublin
- 24940 + Solidago virgaurea DE-0-BONN-24940
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eichen bei Rheinbach, Hunnensiefen, 305 m, J. Manner, 09.11.2003
- 34726 Symphyotrichum vahlilii FK-0-FRP-26223
Falkland Inseln, Palmengarten (U.McHardy)
- 31984 Tanacetum aureum 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
- 33176 Tanacetum cinerariifolium xx-0-BONN-33176
- 23655 Tanacetum corymbosum DE-0-MB-1983/1244
Deutschland, Hessen, Wetterau, Trais-Münzenberg, Markwald, 190 m, BG Marburg (KRB & US), 01.01.1983
- 31179 Tanacetum corymbosum AT-0-BONN-31179
Österreich, Niederösterreich, Eichkogel, 230 - 360 m, Alpengarten Belvedere-Bundesgärten Wien, 40 10000 5459
- 18489 + Tanacetum macrophyllum GE-0-BONN-18489
Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M'Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008' N, 43° 20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-16 (46), 20.08.2000
- 18514 + Tanacetum macrophyllum 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
- 6133 + Tanacetum vulgare DE-0-BONN-6133
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986
- 34183 Zinnia peruviana PE-0-BONN-34183
Peru, Ancash, Pamparomas, 2000m, M. Weigend

Basellaceae

- 19053 Basella alba fo. rubra xx-0-BONN-19053

Bignoniaceae

- 27199 Incarvillea mairei ssp. mairei CN-0-ISL-04-2002-06
China, Yunnan, Lijang, upper Mt. Zhou Go valley, 3175 m, CLD 1214

Boraginaceae

- 23102 Anchusa arvensis DE-0-BONN-23102
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bornheim, Üdorf, Ackerfläche des Instituts für Landwirt.. Botanik, J. Manner, 01.09.1991
- 23211 + Cerinthe minor DE-0-GOET-08527
Deutschland, Niedersachsen, Göttingen, Schweineberg bei Bovenden, BG Göttingen (M.Schwerdtfeger)
- 26014 + Cynoglossum officinale GE-0-M-2000/3860
Georgien, Reg. Khevi, Sioni, 1910 m, 42°36.308' N, 44°35.586' O, A. Gröger & W. Lobin, 102-2a, 01.09.2000
- 33580 Cynoglossum wallichii ssp. glochidiatum xx-0-BONN-33580
- 13957 + Echium vulgare DE-0-BONN-13957
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 33195 Echium vulgare 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
- 23447 + Lithospermum officinale DE-0-BONN-23447
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, zwischen Satzvey und Euskirchen, südl. Burg Veynau, M.Schmelzer, 23.04.2004
- 2646 Lithospermum purpureocaeruleum DE-0-MB-1970/1149
Deutschland, Hessen, Lollar, Lollarkopf, 275 m, BG Marburg (F.Seidel & G.Pabst)
- 13877 + Lithospermum purpureocaeruleum DE-0-BONN-13877
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert, S. Giefer et al., 04.11.1995
- 23732 + Nonea lutea xx-0-BONN-23732
- 28962 Onosma arenarium DE-0-MJG-198224260
Deutschland, Rheinland-Pfalz, NSG Mainzer Sand bei Mainz, BG Mainz

- 36149 Paracynoglossum imeretinum GE-0-BONN-36149
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. Shevardnadse, 226-1, 30.08.2012

Brassicaceae

- 18485 + Alyssum murale GE-0-BONN-18485
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z`Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-23, 18.08.2000
- 15131 + Arabis glabra DE-0-BONN-15131
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Weinberg bei Altenahr, A. Krämer & P. Schmeizl, 12.07.1996
- 21367 + Arabis glabra DE-0-BONN-21367
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Krausberg, J. Manner, 01.01.1999
- 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
- 36515 Brassica juncea 'Agano' xx-0-BONN-36515
- 19072 Brassica nigra xx-0-BONN-19072
- 23168 Calepina irregularis DE-0-BONN-23168
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, St. Riemer & W. Schumacher, 12.07.1995
- 19075 Camelina sativa xx-0-BONN-19075
- 36522 Camelina sativa 'Ivan' xx-0-BONN-36522
- 3333 Crambe maritima DE-0-HBG-1985-S-153
Deutschland, Falshöft bei Kappeln, BG Hamburg
- 25643 Degenia velebitica HR-0-BONN-25643
Kroatien, Velebit, 1300 m, Arktisch-alpiner Garten
- 34049 Fibigia spec. IR-0-M-2011/2258
Iran, Meimand to Yasoudj, in the Dena protected area, 2570-2600 m, 31° 06' 03" N, 51° 17' 39" E, Sh. Zarre & A.Gröger, 2258 W, 17.06.2011
- 34419 Hesperis matronalis DE-0-BONN-34419
Deutschland, Rheinland-Pfalz, "Traumpfad" entlang der Elz, Josef Manner, 16.09.2012
- 5874 + Iberis linifolia ssp. boppardensis DE-0-BONN-5874
Deutschland, Rheinland-Pfalz, N Boppard, aufgelassene Weinberge im Bopparder Hamm, E.Fischer, 04.07.1993
- 22681 Iberis oschtenica GE-0-BONN-22681
Georgien, N-Kaukasus, Berg Oschtenica, BG Tiflis
- 27876 + Isatis tinctoria DE-0-BONN-27876
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Niederkassel-Lülsdorf, Rheinufer, B. Bouillon, 17.06.2005
- 17848 + Lunaria rediviva DE-0-BONN-17848
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock, K. Finkel & A. Krämer, 08.09.2000
- 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

Calceolariaceae

- 32181 Calceolaria cavanillesii CL-0-BONN-32181
Chile, VII Region, Laguna Maule, 2000-2200 m

Campanulaceae

- 28506 Adenophora liliifolia DE-0-BONN-28506
Deutschland, Bayern, unteres Isar-Tal, Waldgebiet der Erlau bei Wallersdorf, M. Scheuerer, 16.09.2005
- 27427 Adenophora triphylla var. japonica JP-0-BONN-27427
Japan, Hokkaido Division, Ohashi, Nayoro, 98 m, 44°22' N, 142°28' O, Ibaraki
- 29973 Campanula cochleariifolia CH-0-FRIBG-20020487
Schweiz, VS, Zermatt, Trift, 2250 m, CW
- 25633 Campanula foliosa RU-0-BONN-25633
Russische Föderation, Karbadino Balkaria, 1800 m, Arktisch-alpiner Garten
- 13838 + Campanula glomerata DE-0-BONN-13838
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 35733 Campanula lactiflora GE-0-M-2012-2484
Georgien, Tuschetien, Fahrt zum Abano-Paß, 1322 m, A.Gröger, W.Lobin, M.Weigend, K.Price, Z.Shevardnadse, 209-5, 25.08.2012
- 21712 + Campanula latifolia DE-0-BONN-21712
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Nähe Ahrhütte, V. Iselin-Blumberg, A. Krämer & B. Mösel, 01.09.2003
- 27592 + Campanula mirabilis GE-0-BONN-27592
Georgien, Akhmeta, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1295 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo18/06, 01.08.2006

- 27565 *Campanula patula* DE-0-BONN-27565
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Troisdorf-Mülleken, Siegaue, B. Bouillon, 17.06.2005
- 16638 + *Campanula persicifolia* ssp. *persicifolia* DE-0-BONN-16638
Deutschland, Rheinland-Pfalz, N Gerolstein, unterhalb der Munsterlay, K. Finkel, W. Lobin & B. Mösel, 04.08.1999
- 23174 + *Campanula persicifolia* ssp. *persicifolia* DE-0-BONN-23174
Deutschland, Niedersachsen, Göttingen, Billinghamer Schlucht
- 26015 *Campanula rapunculoides* GE-0-REYK-1995/001
Georgien, Kaukasus, Chevi, Jura village and Snow gorge, 2100 - 2200 m, Arboha Milde Store, Norwegen, MN 8015/1993
- 13952 + *Campanula rotundifolia* DE-0-BONN-13952
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 29909 *Campanula takesimana* KR-0-BONN-29909
Süd-Korea, To-Dong, Ullung-Gun, Kyongsang Punkto, 150 m, 2002.0434
- 24887 + *Campanula trachelium* DE-0-BONN-24887
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" oberhalb Quelle Römerkanals, Westseite der Urft, ca. 420 m, 50°30.818' N, 6°36.664' O, W. Lobin & B. Mösel, 13.10.2005
- 28667 *Codonopsis grey-wilsonii* xx-0-BONN-28667
- 33546 *Codonopsis lanceolata* KR-0-TUEB-1753
Süd-Korea, Ulreung Island, sea coast area, native forest, 30-983m, 37°28'N, 130°49'E

Cannabaceae

- 6141 *Humulus lupulus* DE-0-BONN-6141
Deutschland, Berlin

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
- 30951 *Dipsacus spec.* KG-0-BONN-30951
Kirgisistan, Sary Chelek, 2000 m, Ulrich Urban, 81, 01.09.2008
- 27424 + *Scabiosa colchica* GE-0-BONN-27424
Georgien, Imereti, zwischen Zevri und Tqibuli, 1180 m, 42°22.907' N, 43°01.968' O, A. Gröger & W. Lobin, 210-1, 17.08.2002
- 13820 + *Scabiosa columbaria* DE-0-BONN-13820
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 21711 + *Scabiosa ochroleuca* DE-0-BONN-21711
Deutschland, Sachsen-Anhalt, Wiehe, Donndorf
- 35384 *Scabiosa spec.* AZ-0-BONN-35384
Aserbaidschan, 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

Caryophyllaceae

- 32258 *Agrostemma githago* DE-0-HAL-11296
Deutschland, Brandenburg, Luckau, BG Halle
- 36530 *Agrostemma githago* DE-1-POTSD-2005-2147
Deutschland, Odergebiet, Lebus, am Roggenfeldrand, Florence Daniel, Michael Ristow, 01.01.2005
- 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
- 32096 *Dianthus amurensis* RU-0-GOET-09340
Russische Föderation, Reg. Primorski, Sichote Alin Mts., 800m, BG Plzen
- 17980 + *Dianthus armeria* DE-0-BONN-17980
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Tongrube, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001
- 33545 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-MJG-198224360
Deutschland, Rheinland-Pfalz, bei Mainz, NSG Mainzer-Sand
- 34234 *Dianthus deltoides* DE-0-OSN-2011-234
Deutschland, Schleswig-Holstein, Lübeck, Dummerdorfer Ufer, Ostholsteinische Hügel- und Seenland., 12m
- 13972 + *Dianthus gratianopolitanus* DE-0-BONN-13972
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 28843 *Dianthus gratianopolitanus* DE-0-ER-2007-49
Deutschland, Bayern, Oberfranken, nördlich Hoff, BG Erlangen, 01.01.2002
- 14566 + *Dianthus plumarius* ssp. *regi-stephani* HU-0-BONN-14566
Ungarn, bei Veszerben, Trockenrasen über Dolomit, B. Mösel, 06.06.1995
- 33975 *Eremogone insignis* IR-0-BONN-33975
Iran, Mazandaran Provinz, Takht-e-Soleyman District, Elburz Mountains, Mt Alam Kuh, 3300-3600 m, Erzsébet Fráter & Géza Kósa

- 29585 Gypsophila elegans 'Carminea' xx-0-BONN-29585
 16040 + Petrorhagia prolifera DE-0-BONN-16040
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Sandflächen in Tannenbusch, J. Bohne, 12.08.1998
 6145 + Saponaria officinalis US-0-BONN-6145
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Massachusetts, Whately, Franklin County, BG Smith College
 21518 + Silene armeria xx-0-BONN-21518
 31334 Silene chungtiensis CN-0-MB-1999/1059
 China, Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m, Fa. Alplains, MR 2007
 18483 + Silene compacta GE-0-BONN-18483
 Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z`Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-19, 18.08.2000
 14990 + Silene dioica DE-0-BONN-14990
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
 25716 + Silene italica GE-0-BONN-25716
 Georgien, Kartli, Umgebung Tbilisi, Straße Didgori - Nizbisi, 1150 m, 41°55.988 N, 42°24.899 O, A. Gröger, W. Lobin, 303-14, 30.07.2003
 34238 Silene swertifolia IL-0-BONN-34238
 Israel, Jerusalem forest, BG Jerusalem, 01.01.2010
 6376 Silene viscaria ssp. viscaria RU-0-BONN-6376
 Russische Föderation, Gorczyca, 130 m, 53°54' N, 23°14' O, BG Wroclawskiego (Anne Kaluza)
 13458 + Silene vulgaris ssp. vulgaris var. humilis DE-0-BONN-13458
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht, W. Lobin & P. Schmeizl, 01.04.1994

Chenopodiaceae

- 25030 Atriplex hortensis 'Rubra' xx-0-BONN-25030
 27890 Beta vulgaris ssp. cicla var. flavescens 'Glatter Silber' xx-0-BONN-27890
 21395 Chenopodium bonus-henricus DE-0-BONN-21395
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistig-Krekeler Heide, A. Krämer & K. Finkel, 01.08.2002
 36535 Chenopodium quinoa 'Cochabamba' xx-0-BONN-36535
 36516 Chenopodium quinoa 'Quinoa Negra' XX-0-Z-20100001
 36536 Chenopodium quinoa 'Quiri' xx-0-BONN-36536

Cistaceae

- 6377 + Helianthemum apenninum FR-0-BONN-6377
 Frankreich, Tal der l'Oranne, 251 m, 48°19'35 N, 2°51'40 O, BG Paris (L. Bray), ISE-1997-Nat-0070, 03.09.1997
 30918 + Helianthemum nitidum GE-0-M-1994/3403
 Georgien, Reg. Chewi, above Kergeti village, towards Sameba church, 2050 m
 13843 + Helianthemum nummularium DE-0-BONN-13843
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 32992 Helianthemum ovatum DE-0-MJG-198224310
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer-Sand

Cleomaceae

- 35583 Cleome spinosa 'Violettekönigin' xx-0-BONN-35583

Commelinaceae

- 33359 + Pollia japonica CN-0-B-1237483
 China, Jiangxi, Mount Jiu-Lian, 700m

Convallariaceae

- 14258 + Convallaria majalis DE-0-BONN-14258
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ramersdorf, M. Mai, 27.10.1987

Convolvulaceae

- 3886 Ipomoea purpurea xx-0-BONN-3886

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
 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

- 30962 Rhodiola spec. KG-0-BONN-30962
Kirgisistan, Bishkek, Ala Archa, 2500 m, Ulrich Urban, 44, 01.09.2008
- 22632 + Sedum caucasicum 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
- 34657 + Sedum caucasicum GE-0-BONN-34657
Georgien, Adjarien, an der Straße bei Chelati, 713m, N41° 33.693, E042°00.843, M. Neumann, Geo 21/13, 15.04.2013
- 6379 + Sedum reflexum IT-0-BONN-6379
Italien, Lillaz, Cascade, 1600 m
- 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
- 13970 + Sempervivum tectorum var. rhenanum DE-0-BONN-13970
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal, S. Giefer et al., 10.11.1995

Cucurbitaceae

- 19134 Cucumis melo 'Ananas' xx-0-BONN-19134
- 31779 Cucumis sativus 'Vorgebirgstrauben' xx-0-BONN-31779
- 36533 Cucurbita maxima 'Buttercup Burgess' xx-0-BONN-36533
- 24996 Cucurbita moschata convar. moschata 'Muscat de Provence' xx-0-BONN-24996
- 29212 Cucurbita pepo ssp. pepo convar. giromontiina var. oleifera 'Rankenloser Ölkürbis' xx-0-BONN-29212

Cupressaceae

- 14107 + Juniperus communis ssp. communis DE-0-BONN-14107
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 11701 Taxodium distichum var. distichum US-0-BONN-11701
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), South Carolina, W. C. Coker, 01.09.1901

Cyperaceae

- 33515 + Carex atrata GE-0-BONN-33515
Georgien, Chewi, Georgische Heerstrasse, nördl. Kreuzpass, beim Aussichtspunkt, 2300 m, 42°29.511' N, 44°27.486' O, A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 173-149, 14.8.2009
- 33841 + Carex davalliana DE-0-BONN-33841
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Hofeld, "Düngerlei", R.Düll, 01.08.2012
- 15135 Carex elongata DE-0-BONN-15135
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl, 14.05.1997
- 13804 + Carex flacca DE-0-BONN-13804
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 16056 + Carex flava ssp. flava DE-0-BONN-16056
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
- 16324 + Carex laevigata DE-0-BONN-16324
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Knaufspesch südlich Ormont, westlich Neuendorf, K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999
- 18474 + Carex medwedevii GE-0-BONN-18474
Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Gveleti nach Derdoraki, nach der Abzweigung im Wald, 1800 - 2100 m, A. Gröger & W. Lobin, 104-26, 17.08.2000
- 13491 Carex montana DE-0-BONN-13491
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Petersbüschel bei Blankenheim, A. Krämer et al.
- 33531 Carex muskingumensis xx-0-BONN-33531
- 33670 + Carex pallescens 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, 10.07.2012
- 12679 + Carex pseudocyperus DE-0-BONN-12679
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer
- 16967 + Carex pulicaris DE-0-BONN-16967
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Komper Heide, W. Lopata, 01.09.2000
- 16288 + Carex strigosa DE-0-BONN-16288
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
- 17973 + Rhynchospora fusca DE-0-BONN-17973
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Anflug, M.Bugdahn, D.Ferber, K.Finkel & A.Krämer, 18.07.2001

Droseraceae

- 16392 + *Drosera intermedia* DE-0-BONN-16392
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
- 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

- 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

Fabaceae

- 14912 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-BONN-14912
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Steinbruch, S. Giefer, 01.06.1996
- 20166 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-BONN-20166
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, NO Greifswald, Straße nach Ledebow, BG Greifswald (S. Starke)
- 13955 + *Chamaespartium sagittale* DE-0-BONN-13955
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al.
- 30996 *Cicer arietinum* 'Nigrum' xx-0-BONN-30996
- 5791 + *Galega officinalis* IT-0-B-2631584
Italien, Umbrien, Perugia, Lisciano Niccone, BG Berlin (Meyer)
- 19242 *Glycine max* convar. *max* var. *nigra-lutescens* 'Schwarze Poppelsdorfer' xx-0-BONN-19242
- 19240 *Glycine max* 'Fiskeby' xx-0-BONN-19240
- 13815 + *Hippocrepis comosa* DE-0-BONN-13815
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 21408 + *Lathyrus niger* DE-0-BONN-21408
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone, J. Manner, 07.08.2000
- 19247 *Lathyrus sativus* IT-0-BONN-19247
Italien
- 36510 *Lathyrus sativus* 'Caeruleus' xx-0-BONN-36510
- 23945 *Lens culinaris* 'Marmorierte Linse' xx-0-BONN-23945
- 13816 + *Lotus corniculatus* DE-0-BONN-13816
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 16087 + *Lotus uliginosus* DE-0-BONN-16087
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F.Klingenstein & A.Krämer, 01.09.1998
- 36537 *Lupinus albus* xx-0-BONN-36537
- 13827 + *Medicago lupulina* DE-0-BONN-13827
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 31412 *Melilotus albus* DE-0-BONN-31412
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Flerzheim, Kiesgrubenrand Richtung Buschhoven, ruderal, J. Manner, 14.08.2009
- 23905 + *Melilotus altissimus* DE-0-BONN-23905
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Bootsanleger Bonn, 50°46.009' N, 7°04.607' O, W. Lobin & B.M. Mösele, 17.09.2004
- 27712 *Melilotus officinalis* DE-0-BONN-27712
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, zwischen Bandorf und Unkelbach, R. Wißkirchen, 09.09.2007
- 6595 + *Ononis repens* DE-0-BONN-6595
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Uedelhoven, A. Krämer, 01.09.1998
- 19261 *Phaseolus coccineus* xx-0-BONN-19261
- 23937 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* GR-0-BONN-23937
Griechenland, Serres, Wochenmarkt in Serres, J. Manner, 01.04.2003
- 24391 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* 'Mexican Red' xx-0-BONN-24391
- 31352 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* 'Yin Yang' xx-0-BONN-31352
- 23987 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Blauhilde' xx-0-BONN-23987
- 28571 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Lengsdorfer Speckbohne' xx-0-BONN-28571
- 30998 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Megrelia' GE-0-BONN-30998
Georgien, cult., Z. Schewardnadse
- 21540 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Möschebonne' xx-0-BONN-21540
- 21541 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Ruhm vom Vorgebirge' xx-0-BONN-21541
- 26188 *Pisum sativum* ssp. *sativum* - Macrocarpon-Gruppe 'Trierer Kristallglas' xx-0-BONN-26188
- 33683 + *Trifolium arvense* DE-0-BONN-33683
Deutschland, Eichenbachtal / Ahrtal, Straßenrand, 50°25.266' N, 6°50.681' W, R.Düll, A.Krämer & W.Lobin, 10.07.2012
- 25472 *Vicia faba* 'Dreifach weiße Puffbohne' xx-0-BONN-25472

Francoaceae

- 33098 Francoa appendiculata xx-0-BONN-33098
 32174 Francoa sonchifolia CL-0-BONN-32174
 Chile, VIII. Región, Concepcion, 10 m

Gentianaceae

- 28250 Gentiana crassicaulis CN-0-BONN-28250
 China, Sichuan, 3300 m, 1995.0262
 17332 + Gentiana cruciata ssp. cruciata DE-0-BONN-17332
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg nördl. Keldenich, W. Lobin & B. Mösel, 01.10.1999
 32405 Gentiana zekuensis CN-0-BONN-32405
 China, Quinghai, Daton Shan, 3400m

Geraniaceae

- 33586 + Geranium biuncinatum YE-0-BONN-33586
 Jemen, Djebel Bura, 1100m
 33101 Geranium core-core CL-0-BONN-33101
 Chile, VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 1400-2200 m, M. Belov
 32249 + Geranium ibericum GE-0-BONN-32249
 Georgien, Svanetien, Mestia - Oshguli, 1800 m, 42°55.853 N, 42°56.379 O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 158-64, 07.08.2009
 31873 + Geranium pyrenaicum DE-0-BONN-31873
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Straßenböschung Richtung Klein-Altendorf, J.Manner, 12.07.2009

Ginkgoaceae

- 1894 + Ginkgo biloba xx-0-BONN-1894

Hyacinthaceae

- 34666 Muscari armeniacum GE-0-BONN-34666
 Georgien, östlich Kutaisi an der Straße, Kalkstein, 159m, N42°13.849, E042°46.590, M. Neumann, Geo 27/13, 16.04.2013
 22755 + Muscari neglectum RU-0-BONN-22755
 Russische Föderation, S-Russland, 3 km östlich Gelenzik, an der Straße, 75 m, M. Neumann, 51, 07.06.2004

Hydrocharitaceae

- 6307 + Hydrocharis morsus-ranae DE-0-BONN-6307
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Bonn im Kottenforst, am Eisernen Mann, W.Lobin, 1997

Hypericaceae

- 24864 Hypericum androsaemum 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 + Hypericum bupleuroides GE-0-BONN-18505
 Georgien, Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A.Gröger & W.Lobin, 113-3, 25.08.2000
 18510 + Hypericum caucasicum GE-0-BONN-18510
 Georgien, Region Guria, Umgebung Bakhmaro, 1950 m, 41°51.765` N, 42°19.757` O, A.Gröger & W.Lobin, 113-9 (81), 25.08.2000
 28904 Hypericum erectum JP-0-BONN-28904
 Japan, Tyugoku District, Hiroshima Pref., Akitakata-shi, Midori-chou, Takashi Nishiuchi, 01.01.2006
 35064 + Hypericum maculatum ssp. maculatum DE-0-BONN-35064
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
 35085 + Hypericum maculatum ssp. obtusiusculum DE-0-BONN-35085
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
 35839 Hypericum montanum DE-0-BONN-35839
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Insul, R. Düll, 11.11.2011
 4879 + Hypericum perforatum DE-0-BONN-4879
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Hennef bei Bonn, M. Mai, 01.01.1979
 14991 + Hypericum pulchrum DE-0-BONN-14991
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
 25981 + Hypericum pulchrum DE-0-BONN-25981
 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

Iridaceae

- 20194 Iris cf. *graminea* GE-0-BONN-20194
Georgien, Imereti, bei Tkbuli, 42°22.907 N, 43°01.968 O, A. Gröger & W. Lobin, 200-a-1, 13.08.2003
- 33836 Iris *lactea* var. *lactea* KZ-0-BONN-33836
Kasachstan, Chilik, Vladimir Kolbintsev, KZ 10
- 34667 Iris *lazica* GE-0-BONN-34667
Georgien, M. Neumann, Geo 37/13, 17.04.2013
- 28826 + Iris *sogdianiana* KG-0-BONN-28826
Kirgisistan, Tal von Talas, Auwald am Abzweig nach Chat Bazar, 1465 m, M. Neumann, K5/08, 16.05.2008

Juncaceae

- 11358 + Luzula *luzuloides* DE-0-BONN-11358
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidtheim, Hungerst Wald, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 27480 + Luzula *luzuloides* DE-0-BONN-27480
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimer Dorf, Wald b. Miltzenhäuschen, 50°26.981 N, 6°34.468 O, W. Lobin & B. Mösel, 14.09.2007
- 33630 Luzula *pilosa* DE-0-BONN-33630
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ahr/Müsch, R.Düll, 20.05.2011

Lamiaceae

- 14995 + *Betonica officinalis* DE-0-BONN-14995
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 29014 + *Calamintha menthifolia* DE-0-BONN-29014
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, an der Straße von Bandorf nach Unkelbach, R.Wisskirchen, 18.10.2008
- 19341 *Calamintha nepeta* xx-0-BONN-19341
- 6198 *Collinsonia canadensis* US-0-BONN-6198
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Hatfield, Hampshire County, Northampton, Smith College
- 21421 *Elsholtzia ciliata* xx-0-BONN-21421
- 35743 *Hyssopus officinalis* GE-0-BONN-35743
Georgien, Imeretien (Meschetien), Achalziche - Guderzi-Pass, bei der Kreuzung nach Arali, 1600 m, 41°40.615 N, 42°41.885 O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 168-114, 11.08.2009
- 33250 *Isodon serra* xx-0-BONN-33250
- 33180 *Leonotis ocymifolia* ZA-O-FRP-23604
Südafrika, Brackenhurst, Ruben Scheerer
- 14567 + *Lycopus europaeus* DE-0-BONN-14567
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 31050 + *Marrubium vulgare* DE-0-BONN-31050
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Höxter, östlich von Warburg, ca. 180 m, LÖLF-Recklinghausen (U. Raabe), 26.09.1998
- 25070 *Monarda fistulosa* US-0-BONN-25070
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Clinton County, 256 m, 42°47'37" N, 84°22'51" O, W.J. Beal Botanic Garden, Michigan, 26.09.2003
- 36531 *Monarda fistulosa* var. *menthifolia* xx-0-BONN-36531
- 33832 *Nepeta wilsonii* CN-0-REYK-2010/001
China, Sichuan, Abaa to Longriba,, 3600m, BG Reykjavik
- 21551 *Ocimum americanum* TG-0-BONN-21551
Togo
- 28930 *Ocimum basilicum* EG-0-BONN-28930
Ägypten, Kairo, cult., Prof. Kausch
- 19832 *Ocimum gratissimum* xx-0-BONN-19832
- 21553 *Ocimum tenuiflorum* xx-0-BONN-21553
- 4881 + *Origanum vulgare* DE-0-BONN-4881
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 01.01.1985
- 13819 + *Origanum vulgare* DE-0-BONN-13819
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 27707 + *Origanum vulgare* DE-0-BONN-27707
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, Hafen, R. Wißkirchen, 27.08.2007
- 25836 + *Phlomis tuberosa* MN-0-BONN-25836
Mongolei, Südl. Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai , Reservat für Wildpferde, freie Fläche, Steppe, Tschentke, VII, 01.06.2005
- 23547 *Prunella grandiflora* DE-0-BONN-23547
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Hammersberg bei Alendorf, P. Wester
- 28922 *Salvia aethiopis* HU-0-BONN-28922
Ungarn, M. Schmelzer, 01.01.2001
- 31132 *Salvia coccinea* 'Coral Nymph' xx-0-BONN-31132

- 32125 + *Salvia glutinosa* GE-0-BONN-32125
Georgien, Adjarien, südlich Merisi am Hang, WP55, 861m, 41°33.576'N, 042°00.891'E, M. Neumann, Geo 37/11, 20.04.2011
- 24608 *Salvia pratensis* CH-0-STGAL-20119
Schweiz, Sent, 1400 m, BG St. Gallen (GR)
- 28476 *Salvia przewalskii* CN-0-REYK-1998/003
China, Yunnan, Zhongdian (CLD-247), 3240 m, BG Gothenbourg (CLD-247)
- 32961 *Salvia splendens* 'Feuerzauber' xx-0-BONN-32961
- 18478 + *Salvia verticillata* GE-0-BONN-18478
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
- 19342 *Satureja hortensis* xx-0-BONN-19342
- 17953 + *Scutellaria galericulata* DE-0-BONN-17953
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Botanischer Garten, Eigenaussaat, BG Bonn
- 35666 *Stachys germanica* DE-0-BONN-35666
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nideggen, Emken, Biesberg, 01.01.2009
- 6405 *Stachys recta* DE-0-BONN-6405
Deutschland, Sachsen-Anhalt, Jena, Schottplatz, Stadtrand von Jena, 300 m, BG Jena, 01.10.2002
- 11337 + *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-11337
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südlich Blankenheimerdorf, im Olbrück, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 12392 + *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-12392
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1993
- 25088 + *Teucrium chamaedrys* DE-0-HAL-03729
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Unterrißdorf, BG Halle
- 21434 *Teucrium flavum* xx-0-BONN-21434
- 34175 *Teucrium hyrcanicum* GE-0-BONN-34175
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
- 30002 + *Teucrium nuchense* GE-0-BONN-30002
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
- 25980 + *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-25980
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
- 35314 + *Thymus dolopicus* GR-0-BONN-35314
Griechenland, Peloponnes, Mt Killini, östlich des Skiparkplatzes am Wanderweg, 1465m, N 37° 56.699, E 022°25.980, M. Neumann, GR1/11, 18.10.2011
- 7608 + *Thymus pulegioides* ssp. *pulegioides* DE-0-BONN-7608
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986

Liliaceae

- 25443 *Lilium leucanthum* xx-0-BONN-25443

Linaceae

- 31881 + *Linum perenne* DE-O-MJG-200712801
Deutschland, Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne, BG Mainz
- 23950 + *Linum usitatissimum* - Mediterraneum-Gruppe 'Sorauer Öllein' xx-0-BONN-23950

Magnoliaceae

- 797 + *Magnolia denudata* xx-0-BONN-797

Malvaceae

- 19373 *Abelmoschus esculentus* 'Clemson Spineless' xx-0-BONN-19373
- 19375 *Althaea cannabina* xx-0-BONN-19375
- 6244 *Althaea officinalis* PT-0-BONN-6244
Portugal, Santarem, Vale de Santarem, BG Lissabon
- 19383 *Hibiscus cannabinus* xx-0-BONN-19383
- 35315 *Lavatera bryoniifolia* GR-0-BONN-35315
Griechenland, Attika, Mt Panio, oberhalb Agia Skepi bei Keratea, 562m, N 37° 48.547, E 023°55.756, M. Neumann, GR17a/11, 20.10.2011
- 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, 06.09.2010

Marsileaceae

- 26832 + *Marsilea quadrifolia* DE-0-UNKAR-2011-4988
Deutschland, Baden-Württemberg, Oberrheingebiet, Offenburg, Schwemmfläche einer Kiesgrube, BG Karlsruhe, 01.01.2003
- 6318 + *Regnellidium diphyllum* xx-0-BONN-6318

Melanthiaceae

- 22706 + *Paris incompleta* RU-0-BONN-22706
Russische Föderation, S-Russland, Umgebung Sotschi, ca. 2,5 km westl. Adler bei Kudapste, 1 km den Fluß hinauf, 40 m, M. Neumann, 2, 01.06.2004
- 25105 + *Paris quadrifolia* DE-0-BONN-25105
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal unterhalb Geodätenhang, B.Hick & J.Manner, 28.09.2005

Myricaceae

- 10626 + *Myrica gale* DE-0-BONN-10626
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Siegburg am NSG "Gagelstrauch", K. Finkel & W. Lobin, 19.03.1999

Myrsinaceae

- 5591 *Cyclamen graecum* fo. *album* GR-0-BONN-5591
Griechenland, S-Peleponnes, Taygetos bei Kastane, M. Koenen
- 14355 + *Lysimachia vulgaris* DE-0-BONN-14355
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m, E. Fischer & P. Schmeizl, 11.07.1996

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,), 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

Nymphaeaceae

- 26946 + *Brasenia schreberi* US-0-BONN-26946
USA, Alabama, Flat Rock, R. Seine, 25.03.2006

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, 18.08.2000
- 27259 *Oenothera biennis* NL-0-HBL-L2004Z110
Niederlande, Dünen zwischen The Hague und Katwijk, 51°55' N, 4°04' O, BG Leiden

Orobanchaceae

- 34708 *Orobanche elatior* xx-0-BONN-34708
- 22510 + *Rhinanthus minor* DE-0-BONN-22510
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zwischen Hecken und Kreuzberg, ca. 550 m, A. Krämer, 01.10.2003

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
- 20188 + *Paeonia daurica* ssp. *coriifolia* GE-0-BONN-20188
Georgien, Ratscha, oberhalb M'Tiscalta, 1800 m, 42°30.422 N, 43°21.182 O, A. Gröger & W. Lobin, 206-1, 16.08.2002
- 27588 *Paeonia daurica* ssp. *mlokosewitschii* xx-0-BONN-27588

Papaveraceae

- 20158 + *Chelidonium majus* DE-0-BONN-20158
Deutschland, Rangsdorf, Teltow-Fläming, Marlies Kuls
- 35265 *Glaucium flavum* GR-0-BONN-35265
Griechenland, Peloponnes, Mani, Strand in der Diros Bay, 5m, N 36° 38.441, E 022° 22.991, M. Neumann, GR103/11, 03.11.2011
- 28590 + *Papaver nudicaule* MN-0-BONN-28590
Mongolei, Tsetserleg, Tal nördl. der Stadt, 1745 m, M. Neumann, 13.06.2005

Phrymaceae

- 34590 *Mimulus naiandinus* CL-0-BONN-34590
Chile, VII Region, Vilches Alto, El Morillo, 1000-2000 m, M. Belov, 29.01.2006

Plantaginaceae

- 35278 *Antirrhinum barrelieri* ES-0-BONN-35278
Spanien, Katalonien, Baix Camp, Between L'Espluga de Francolí und Prades, 980-990 m, 41° 20' 36" N, 01° 00' 15" O, M. & K. Weigend, 2012-2, 13.10.2012
- 34761 + *Digitalis ferruginea* GR-0-BONN-34761
Griechenland, Peloponnes, Mt Killini, östlich des Skiparkplatzes am Wanderweg, 1472m, N 37°56.807, E 022°25.948, M. Neumann, GR3/11, 18.10.2011
- 13973 + *Digitalis grandiflora* DE-0-BONN-13973
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 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 Olefthal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 6399 *Globularia punctata* DE-0-BONN-6399
Deutschland, Bayern, alpinen Steig bei Eilsbrunn, 01.01.1994
- 13831 + *Globularia punctata* DE-0-BONN-13831
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 29827 + *Linaria arvensis* DE-0-BONN-29827
Deutschland, Rheinland-Pfalz, NW Ettringen, aufgelassener Tuffsteinbruch SÖ Roderhöfe, zw. Hochstein und Sulzbusch, D. Korneck, 20.09.2008
- 5610 *Linaria vulgaris* BE-0-BR-19872245
Belgien, Prov.Brabant, Vilvoorde, BG Meise
- 5795 *Plantago lanceolata* FR-0-BONN-5795
Frankreich, Pyrénées, Col de Peyresourde, 1569 m, BG Paris
- 25851 + *Pseudolysimachion longifolium* MN-0-BONN-25851
Mongolei, Bogdchaanunl - südl. Ulan - Bator, Bogdchaanunl Lärchenwald, schattig, feucht, Tschentke, 01.06.2005
- 7146 + *Veronica officinalis* DE-0-BONN-7146
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen, S. Giefer et al., 01.01.1996
- 33549 *Veronica officinalis* AT-0-BONN-33549
Österreich, Tirol, Inntal, oberhalb Schwaz, Grafenast, an der Proxenalalm, W.Lobin, 1, 28.09.2008

Plumbaginaceae

- 13457 + *Armeria maritima* ssp. *halleri* DE-0-BONN-13457
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht, W. Lobin & P. Schmeizl, 01.05.1994

Poaceae

- 19486 *Avena barbata* XX-0-MJG-199712406
- 19490 *Avena sativa* ssp. *sativa* 'Marne' xx-0-BONN-19490
- 23155 *Briza maxima* IT-0-BONN-23155
Italien, Alpen
- 13808 + *Briza media* DE-0-BONN-13808
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 29207 + *Bromus ramosus* DE-0-BONN-29207
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Straßenrand nahe Remagen-Unkelbach, Rheinufer, R.WiBkirchen, 07.09.2007
- 33319 *Chasmanthium sessiliflorum* US-0-BONN-33319
USA, North Carolina, Scotland County
- 23988 *Coix lacryma-jobi* var. *ma-yuen* xx-0-BONN-23988
- 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

- 27479 + *Deschampsia flexuosa* DE-0-BONN-27479
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimer Dorf, Wald b. Miltzenhäuschen, 50°26.981 N, 6°34.468 O, W. Lobin & B. Möesler, 14.09.2007
- 13455 + *Festuca guestfalica* DE-0-BONN-13455
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht, A. Krämer, 01.05.1995
- 16055 + *Festuca heterophylla* DE-0-BONN-16055
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohlthal, Bausenberg, G. Brown, 01.08.1992
- 4890 *Helictotrichon pratensis* NO-0-BONN-4890
Norwegen, Oslo, Aks Havedöya, BG Oslo (A. Röseng)
- 34681 *Hesperostipa comata* US-0-BONN-34681
USA, Montana Found natively in the Sierra Nevada of CA, throughout the Southwest, and as far north as Candada
- 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
- 33820 *Koeleria glauca* PL-0-BONN-33820
Polen, Golab, 51°29'N, 21°53'E
- 14321 + *Melica ciliata* DE-0-BONN-14321
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südwestl. Blankenheim, Finster Ley bei Dahlem, S. Giefer & W. Lobin, 01.01.1995
- 33923 + *Melica ciliata* DE-0-BONN-33923
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rotwein-Wanderweg, zwischen Mayschoß und Rech, 50°31.290 N, 7°01.722 O, W. Lobin, 16.10.2010
- 17871 + *Melica nutans* DE-0-BONN-17871
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim, W. Lobin & B. Möesler, 29.06.2000
- 14342 + *Melica uniflora* DE-0-BONN-14342
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 9660 + *Mibora minima* DE-0-BONN-9660
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Weinberg östlich Ingelheim, U. Hecker, 01.03.2000
- 11361 + *Milium effusum* DE-0-BONN-11361
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidtheim, Hungerst Wald, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 33183 *Secale cereale* 'Martin Schmidt' xx-0-BONN-33183
- 19519 *Secale cereale* 'Petkuser Sommerroggen' xx-0-BONN-19519
- 13958 + *Sesleria albicans* DE-0-BONN-13958
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 19522 *Setaria italica* convar. maxima 'Bernburger Kolben' xx-0-BONN-19522
- 21732 + *Stipa arabica* GE-0-BONN-21732
Georgien, Region Kartli, W Tbilissi, 2 km N Tchneti, BfN, 24.06.1999
- 14758 *Stipa borystenica* HU-0-BONN-14758
Ungarn, bei Czerharaszt, E. Fischer & B. Möesler, 08.06.1995
- 33335 *Tripsacum dactyloides* US-0-BONN-33335
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Guilford County
- 19538 *Triticum aestivum* var. lutescens 'Heines Koga' xx-0-BONN-19538
- 29208 *Triticum monococcum* xx-0-BONN-29208
- 31859 *Triticum spelta* var. caeruleum 'Blauer Samtiger' XX-0-HAL-1468
- 19543 *Triticum turgidum* ssp. dicoccon 'Weißer Sommer' xx-0-BONN-19543
- 36538 *Zea mays* convar. mays var. mays 'Azur' xx-0-BONN-36538

Polemoniaceae

- 19795 *Cobaea scandens* xx-0-BONN-19795

Polygonaceae

- 19566 + *Fagopyrum esculentum* xx-0-BONN-19566
- 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. Möesler, 09.09.2004

Primulaceae

- 34044 *Primula auriculata* IR-0-M-2011/2282
Iran, Prov. Guilan, Masouleh to Khalkhal, 27 km behind Masuleh, 2240-2280 m, 37° 10' 30" N, 48° 55' 10" E, Sh.Zarre & A. Gröger, 2282 W, 21.06.2011
- 4892 + *Primula veris* DE-0-BONN-4892
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Zugsheim, L. Ruland & M. Mai
- 13839 + *Primula veris* DE-0-BONN-13839
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 26192 + *Primula veris* ssp. *macrocalyx* GE-0-BONN-26192
Georgien, nördlich des Denkmals Didgori, 1600 m, M. Neumann, A. Schulz, Geo 3/06, 01.08.2006
- 33573 + *Soldanella carpathica* xx-0-BONN-33573

Ranunculaceae

- 33637 *Aconitum locyanum* xx-0-BONN-33637
- 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
- 26018 *Aconitum volubile* RU-0-BONN-26018
Russische Föderation, Altai, Telets L., Artybash, 400 m, BG Tartu, 01.01.1995
- 22148 + *Actaea spicata* DE-0-BONN-22148
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim, Lampertstal, J. Manner, 01.10.1998
- 22635 *Anemone caucasica* GE-0-BONN-22635
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
- 33472 *Anemone cylindrica* CA-0-BR-1992290070
Kanada, Ontario
- 5808 *Anemone hupehensis* CN-0-B-1233383
China, Szetchuan, Mt. Omei, 700 m, BG Shanghai
- 13841 + *Anemone pulsatilla* DE-0-BONN-13841
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 33434 *Anemone virginiana* US-0-BONN-33434
USA, Michigan, Ingham county, Clearing trough Mesic Southern Forest, Place Name: Biggie Munn Park, 253m, 42°41'20"N, 84°31'07"W, 20100380, 19.10.2010
- 32215 *Beesia calthifolia* xx-0-BONN-32215
- 27192 *Clematis montana* CN-0-BONN-27192
China, Mt. Majiji, 1500 m, 105°50' O, 34°30' N, BG Shanghai
- 22050 *Clematis stans* XX-O-LI-6798
- 31330 *Delphinium ceratophorum* CN-0-BONN-31330
China, Yunnan, Lijiang, BG Göteborg, *980470
- 30941 *Delphinium dyctiocarpum* RU-0-BONN-30941
Russische Föderation, Dagestan, Machaczkala, 01.01.2003
- 33922 *Delphinium mirabile* RU-0-BONN-33922
Russische Föderation, Daghestan, T.P. Belova, L.L. Viraczewa, A.A. Vorsina, N.N. Trostenjuk, M.V. Shretsova, 2006
- 33397 + *Ranunculus lanuginosus* IT-0-BONN-33397
Italien, Ligurien, Lèvanto, Gärten bei Fontona, W. Lobin, 05.04.2012
- 17981 + *Thalictrum flavum* DE-0-BONN-17981
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzhof, B. Bouillon, 26.07.2001
- 16961 + *Thalictrum minus* ssp. *minus* DE-0-BONN-16961
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Rheidt, Rheidter Werth, Strom-Kilometer 662,7, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 01.09.2000
- 18480 + *Thalictrum simplex* GE-0-BONN-18480
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, an der Kirche Sameba Gergeti, Abstieg zum Fluß Tschcheris Z`Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-14, 18.08.2000

Resedaceae

- 23566 + *Reseda alba* NL-0-BONN-23566
Niederlande, Katwijk ann Zee, im alten Hafen, J. Manner, 01.07.1997
- 21452 + *Reseda lutea* DE-0-BONN-21452
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Bodendorf, Wegrund im Ort, Neubaugebiet, J. Manner, 10.07.2000
- 21453 + *Reseda luteola* DE-0-BONN-21453
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Flerzheim bei Rheinbach, Wiese neben Friedhof, ruderal, J. Manner, 01.01.2000

Rosaceae

- 5801 + *Agrimonia eupatoria* DE-0-BONN-5801
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ippendorf, Waldau, W. Lobin, 29.10.1988
- 34240 *Agrimonia procera* DE-0-BONN-34240
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Ahrtal, zwischen Fuchshofen und Antweiler, R. Düll, 26.10.2011

- 22544 + *Alchemilla laeta* GE-0-BONN-22544
Georgien, Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m, A. Krämer & M. Neumann, 5, 08.05.2004
- 14994 + *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-14994
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 33105 *Geum quellyon* CL-0-BONN-33105
Chile, VII Region, Pelarco, Libueno, 340 m, M. Belov
- 12695 + *Geum urbanum* DE-0-BONN-12695
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 14725 + *Potentilla argentea* DE-0-BONN-14725
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Altenahr, Weinberg bei Burg Are, A. Krämer et al., 01.08.1996
- 6207 + *Potentilla erecta* DK-0-BONN-6207
Dänemark, N Jutland, Djursland, N of Grenaa, BG Risskov
- 16321 + *Potentilla erecta* DE-0-BONN-16321
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem,, K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999
- 17975 + *Potentilla palustris* DE-0-BONN-17975
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Hirzenbach Weiher, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001
- 35651 *Potentilla pamirica* YE-0-BONN-35651
Jemen, Djebel Bura, 1100m
- 26374 + *Potentilla rhenana* DE-0-BONN-26374
Deutschland, Rheinland-Pfalz, kleiner Fußweg neben Weinbergen, oberhalb Altenahr, 2570770, 5598780, Hochschule Vechta (T. Gregor), POT 18, 17.05.2000
- 29829 *Potentilla supina* DE-0-BONN-29829
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer, B. Mösel, 11.07.2008
- 13826 + *Potentilla tabernaemontani* DE-0-BONN-13826
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 34796 *Potentilla thurberi* US-0-BONN-34796
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Arizona, Santa Cruz Co., 9000 ft.
- 23965 *Rosa canina* GE-0-BONN-23965
Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M'Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008' N, 43°20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-11 (41), 20.08.2000
- 28491 *Rosa corymbifera* DE-0-BONN-28491
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31, LÖBF, Partie H
- 28494 *Rosa micrantha* DE-0-BONN-28494
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31, LÖBF, Partie H
- 28498 *Rosa obtusifolia* DE-0-BONN-28498
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31, LÖBF, Partie H
- 28496 *Rosa rubiginosa* DE-0-BONN-28496
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nordwestdeutsches Tiefland, Wuchsbezirk 31, LÖBF, Partie H
- 27414 *Rosa tomentosa* DE-0-BONN-27414
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Siebengebirge, Stenzelberg, B. Bouillon, 02.09.2005
- 13825 + *Sanguisorba minor* ssp. *minor* DE-0-BONN-13825
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 17237 + *Sanguisorba officinalis* DE-0-BONN-17237
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet, S. Giefer, 01.06.1996
- 15929 + *Sorbus aucuparia* DE-0-BONN-15929
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, S. Giefer, 22.10.1995

Rubiaceae

- 33673 + *Galium saxatile* DE-0-BONN-33673
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Eichenbachtal, 300-400 m, 50°25.074 N, 6°47.768 W, R. Düll, A. Krämer & W. Lobin, 10.07.2012

Rutaceae

- 6213 *Ruta graveolens* IT-0-BONN-6213
Italien, Trentino, BG Lausanne

Sapindaceae

- 21796 *Acer velutinum* GE-0-BONN-21796
Georgien, Kutzisi, Zachaltsilla, BG Tiflis

Saxifragaceae

- 30878 Astilbe chinensis KR-0-M-1996/0030
Süd-Korea, Mt. Halla, 1500 m
- 32207 Bergenia stracheyi PK-0-M-1993/1254
Pakistan, Swat (Kalam), Ushu valley, Mahodan, 3850 m
- 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
- 33765 + Saxifraga rotundifolia CH-0-BONN-33765
Schweiz, oberhalb Thun, W.Lobin, 18. - 22.07.2011

Schisandraceae

- 24362 Schisandra chinensis xx-0-BONN-24362

Scrophulariaceae

- 28227 Scrophularia lunariifolia GE-0-BONN-28227
Georgien, W-Georgien, nahe Batumi, Bzoniza- Flusstal, 160 m, 41°41.440' N, 41°50.063' O, W. Lobin & A. Krämer, 24.05.2007
- 10115 + Scrophularia nodosa DE-0-OSN-1992-0179
Deutschland, Niedersachsen, Silberberg bei Hagen a.T.W., 155 m, BG Osnabrück
- 12393 + Scrophularia nodosa DE-0-BONN-12393
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 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
- 12117 + Scrophularia umbrosa CZ-0-BONN-12117
Tschechische Republik, Biele Karpaty, BG Chemnitz, 01.01.1992
- 15122 + Scrophularia umbrosa ssp. neesii DE-0-BONN-15122
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nettetel bei Wernerseck, F. Hilgers, 01.09.1996
- 28956 Verbascum blattaria DE-0-DR-w0046
Deutschland, Sachsen, Elbsandsteingebirge, Bad Schandau, Prossen, Hafengelände, S. Scholze

Solanaceae

- 36517 Capsicum annuum var. annuum 'Feher' xx-0-BONN-36517
- 31589 Capsicum annuum var. annuum 'Golden Marconi' xx-0-BONN-31589
- 30332 Capsicum baccatum 'Brasilian Starfish' xx-0-BONN-30332
- 30372 Capsicum chinense 'Chupetinha' BR-0-BONN-30372
Brasilien, cult.
- 23775 Nicandra physalodes DE-0-BONN-23775
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Güterbahnhof, M. Schmelzer, 12.10.1993
- 19688 Nicotiana rustica xx-0-BONN-19688
- 19689 Nicotiana glauca xx-0-BONN-19689
- 19693 Physalis philadelphica MX-0-BONN-19693
Mexiko, cult.
- 19694 Physalis pruinosa xx-0-BONN-19694
- 31350 Solanum cheesmaniae xx-0-BONN-31350
- 31104 Solanum dulcamara IT-0-SIENA-01033
Italien, Le Bucacce/Casciano di Murlo (Siena), sponda del fiume Merse, 187 m, BG Siena (F. Conti & P. Castagnini), 11.08.2008
- 31560 Solanum lycopersicum 'Aurelia' xx-0-BONN-31560
- 33960 Solanum lycopersicum 'Grandma Oliver's Green' xx-0-BONN-33960
- 34353 Solanum lycopersicum 'Green Sausage' xx-0-BONN-34353
- 30337 Solanum lycopersicum 'Kleine Thai' xx-0-BONN-30337
- 35233 Solanum lycopersicum 'Martino's Roma' xx-0-BONN-35233
- 30344 Solanum melongena 'Blaukönigin' xx-0-BONN-30344
- 21577 Solanum pimpinellifolium 'Johannisbeere' xx-0-BONN-21577
- 23996 Solanum pimpinellifolium 'Lutea' xx-0-BONN-23996
- 21583 Solanum sisymbriifolium 'Gigant' xx-0-BONN-21583

Thymelaeaceae

- 22772 Daphne pontica RU-0-BONN-22772
Russische Föderation, S-Russland, Krasnaja Poljana, an der Seilbahn zum Berg Aibga, in Estoadop, 700 m, M.Neumann, 64, 10.06.2004

Valerianaceae

- 18470 + *Valeriana alliariifolia* GE-0-BONN-18470
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
- 16044 + *Valeriana officinalis* DE-0-BONN-16044
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Höddelbachtal zwischen Schleiden und Hellenthal, A. Krämer, B. Möser &
P. Schmeizl, 01.09.1997
- 16470 *Valeriana sambucifolia* SE-0-BONN-16470
Schweden, Sämband, Geißler

Verbenaceae

- 35012 *Glandularia goodingii* US-0-BONN-35012
USA, Arizona, (W) Graham Co., 2683 m
- 23689 *Verbena bonariensis* xx-0-BONN-23689
- 35268 *Verbena macdougalii* US-0-BONN-35268
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), New Mexico, San Miguel County
- 4920 + *Verbena officinalis* DE-0-HAL-1987-2664
Deutschland, Thüringen, S-Harz, Heltstedt, BG Halle

Violaceae

- 15123 + *Viola canina* DE-0-BONN-15123
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistig-Krekeler-Heide, B. Möser, 01.06.1996

Zingiberaceae

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

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

Amaryllidaceae

28921 Hippeastrum puniceum EC-0-BONN-28921
Ecuador

Annonaceae

26291 Annona muricata BI-0-U-1983GR00169
Burundi, Bujumbura, BG Utrecht

Apiaceae

4791 + Eryngium agavifolium AR-0-BONN-4791
Argentinien, Provinz Cordoba, Cuchilla Nevada, 1800 m, W. Barthlott, 18.04.1986
18961 Eryngium foetidum xx-0-BONN-18961

Araceae

21698 Dracontium nivosum xx-0-BONN-21698

Araliaceae

17718 Trevesia palmata xx-0-BONN-17718

Asparagaceae

22652 + Bellevalia speciosa 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
1115 + Semele androgyna ES-0-BONN-1115
Spanien, Kanaren, Teneriffa, Anaga, El Pijaral, O. Kriesten

Asphodelaceae

4372 + Asphodelus fistulosus MA-0-BONN-4372
Maroko, Taroudannt, Umgebung von Moulay Brahim, 770 m, M. Koenen, 04-89 Ma
21964 + Eremurus anisopterus KG-0-BONN-21964
Kirgisistan, W-Teil, Tshandalasky Khrebet, vic. Korgon saj, 2000 m, C. Naumann, 01.07.2003
28820 + Eremurus fuscus KG-0-BONN-28820
Kirgisistan, Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald, 1425 m, M. Neumann, K74/08, 29.05.2008
22746 Eremurus spectabilis RU-0-BONN-22746
Russische Föderation, S-Russland, bei Gelenzik, Aufstieg zum Marhot Plateau, Steppenhang auf Kalk, 275 m,
M. Neumann, 43, 06.06.2004

Boraginaceae

35343 Bourreria ovata xx-0-BONN-35343
34155 + Echium wildpretii xx-0-BONN-34155
34156 Echium wildpretii var. trichosiphon xx-0-BONN-34156

Bromeliaceae

29428 Billbergia kuhlmannii xx-0-BONN-29428

Cleomaceae

24667 Cleome viridiflora BO-1-U-1999GR00209
Bolivien, BG Utrecht (Maas, P.J.M. et al.), 8803

Clethraceae

14622 + Clethra arborea PT-0-BONN-14622
Portugal, Madeira, N-Küste, Seixal, Chao da Ribeira, 450 m, W. Lobin, 7677, 12.03.1996

Colchicaceae

31799 Colchicum neapolitanum IT-0-BONN-31799
Italien, Toscana, Marina di Grossetto, 0 m, M. Koenen, 19.04.1987

Crassulaceae

- 25125 Aeonium tabuliforme xx-0-BONN-25125
 33206 Sedum caeruleum IT-0-BONN-33206
 Italien, Sardinien, Giara di Gesturi, Basalthochfläche, J. Manner & W. Schumacher, 29.05.2010

Cucurbitaceae

- 29230 Lagenaria siceraria 'Marenka' xx-0-BONN-29230
 19161 + Momordica charantia TH-0-BONN-19161
 Thailand, cult., G. Hoffmann, 1987

Cunoniaceae

- 501 Caldcluvia rosifolia xx-0-BONN-501

Cyperaceae

- 29894 Cyperus textilis xx-0-BONN-29894

Fabaceae

- 182 + Albizia lophanta xx-0-BONN-182
 19093 + Ceratonia siliqua CY-0-BONN-19093
 Zypern, W. Schumacher, 01.01.1990
 21404 Clitoria ternatea AU-0-B-0382197
 Australien, W-Australien, Broome, Buschland, BG Berlin (Th. Dürbye), 413, 03.04.1997
 19237 Erythrina crista-galli xx-0-BONN-19237
 34827 Indigofera spicata xx-0-BONN-34827

Gentianaceae

- 22198 + Ixanthus viscosus ES-0-BONN-22198
 Spanien, Kanaren, Teneriffa, Anagagebirge, westl. Chinobre, W. Lobin, 37, 22.03.2004

Geraniaceae

- 19831 Pelargonium capitatum ZA-0-BONN-19831
 Südafrika, nahe Elandsbay, W. Weber, 01.01.1990

Iridaceae

- 22631 Crocus cf. reticulatus GE-0-BONN-22631
 Georgien, Chevi, oberhalb Kazbegi, Abstieg von der Dreifaltigkeitskirche (Zminda Sameba) über die Straße, 1980m, A. Krämer & M. Neumann, Geo 21/04, 9.5.2004
 22656 Iris reticulata GE-0-BONN-22656
 Georgien, Gare Kacheti, Straße nach David Garedscha, 3 km vor Udabno, trockener, nährstoffreicher Westhang, 997 m, A. Krämer & M. Neumann, 12.05.2004

Lamiaceae

- 19895 Clerodendrum inerme FJ-0-BONN-19895
 Fiji, Vanua Levu Island, Ndeveo Estate, Buca Bay, 0 m, M. Neumann, 24.05.2001
 25474 Ocimum selloi 'Green Pepper' xx-0-BONN-25474
 26186 Ocimum spec. 'Siam Queen' xx-0-BONN-26186

Malvaceae

- 19725 Corchorus capsularis IN-0-BONN-19725
 Indien, Prof. W. Gottschalk, 01.01.1975
 19726 Corchorus olitorius xx-0-BONN-19726
 19379 Gossypium herbaceum xx-0-BONN-19379
 19387 Urena lobata xx-0-BONN-19387

Martyniaceae

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

Meliaceae

- 5656 Turraea heterophylla xx-0-BONN-5656

Myrsinaceae

- 20082 Cyclamen hederifolium GR-0-BONN-20082
Griechenland, Peloponnes, Weg Anogia nach Shelter of Taygetos, 590 m, M. Neumann, GR 18/03, 21.04.2003

Passifloraceae

- 19464 + Passiflora quadrangularis xx-0-BONN-19464

Philydraceae

- 1063 Philydrum lanuginosum xx-0-BONN-1063

Phytolaccaceae

- 19775 Rivina humilis 'Rubra' xx-0-BONN-19775

Piperaceae

- 19476 + Piper nigrum LK-0-BONN-19476
Sri Lanka, G. Hoffmann, 01.04.1979

Poaceae

- 19498 Eragrostis tef xx-0-BONN-19498
19505 Oryza sativa 'Axios' GR-0-BONN-19505
Griechenland, cult.
19509 Oryza sativa 'Morichbroti' xx-0-BONN-19509
19529 Sorghum cernuum xx-0-BONN-19529

Polypodiaceae

- 92 + Platycerium grande xx-0-BONN-92

Proteaceae

- 664 + Banksia serrata xx-0-BONN-664
667 + Grevillea banksii xx-0-BONN-667

Sapindaceae

- 98 + Dodonaea viscosa xx-0-BONN-98

Solanaceae

- 21572 Capsicum annuum var. annuum 'Black Prince' xx-0-BONN-21572
23957 Capsicum annuum var. annuum 'Ecuador Purple' xx-0-BONN-23957
27873 Capsicum annuum var. annuum 'Lombardo' xx-0-BONN-27873
30339 Capsicum annuum var. annuum 'Pasilla bajo' xx-0-BONN-30339
31588 Capsicum annuum var. annuum 'Petit Marseillais' xx-0-BONN-31588
19669 Capsicum baccatum 'Hot Bonnet' xx-0-BONN-19669
30373 Capsicum chinense 'Chocolate Bhut Jolokia' xx-0-BONN-30373
24951 Capsicum chinense 'Habanero-Typ' xx-0-BONN-24951
24742 Capsicum chinense 'Quintisho' xx-0-BONN-24742
35230 Cyphomandra abutiloides xx-0-BONN-35230
27883 Physalis peruviana xx-0-BONN-27883
21580 Solanum aethiopicum xx-0-BONN-21580
19697 Solanum macrocarpon xx-0-BONN-19697
32079 Solanum seaforthianum xx-0-BONN-32079

Sphenocleaceae

- 9160 + Sphenoclea zeylanica CI-0-BONN-9160
Elfenbeinküste, Comoe Nationalpark, S. Porembski, CP1, 01.10.1993

Taccaceae

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

Tropaeolaceae

- 33606 *Tropaeolum minus* PE-0-BONN-33606
 Peru, Arequipa, Condesuyos, Road from Aplao (Castillo) to Chuquibamba, iraqy, 5.5 km from Chuquibamba,
 2497m, 15 50 59,29 S, 072 37 47,17 W, M.Weigend, F.Cáceres, H. & U.Baldárrago, 24.07.2010

Velloziaceae

- 19766 + *Barbacenia purpurea* BR-0-BONN-19766
 Brasilien, Rio de Janeiro, am Zuckerhut, S. Porembski, 01.07.1999

Vitaceae

- 15289 + *Cyphostemma currori* xx-0-BONN-15289
 2528 + *Cyphostemma juttae* xx-0-BONN-2528

Xanthorrhoeaceae

- 22884 *Xanthorrhoea johnsonii* xx-0-BONN-22884

Zingiberaceae

- 4971 + *Aframomum melegueta* GH-0-BONN-4971
 Ghana, Nähe Atebubu, E. Müller
 4805 *Hedychium horsfieldii* ID-0-BONN-4805
 Indonesien, W-Sumatra, zwischen Brastagi und Sidikalong, 1300 m, M. Koenen, 09.02.1984

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 168 Gärten aus 26 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 168 gardens in 26 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 2013 - 2014

- ABRAHAMCZYK, S., SOUTO-VILARÓS, D., RENNER, S.S. (2014): Escape from extreme specialization: Passion-flowers, bats, and the Sword-billed Hummingbird. *Proceedings Royal Society B* **281**: doi:10.1098/rspb.2014.0888.
- ABRAHAMCZYK, S. & M. KESSLER (2014): Morphological and behavioural adaptations to feed on nectar: how the feeding ecology determines the diversity and composition of hummingbird assemblages. *Journal of Ornithology*: doi: 10.1007/s10336-014-1146-5.
- BARTHLOTT, W. (2013): The Salvinia Effect: Stable air retention under water for drag reduction in ships. In: International Society of Bionic Engineering (ed.) *ISBE Newsletter* **2**(1), Changchun, China
- BARTHLOTT, W., KOROTKOVA, N. & GROßE-VELDMANN, B. (2014): Seed coat architecture and classification of Orchidaceae. *Englera* **32**: 245 pp.
- BARTHLOTT, W., ERDELEN, W. & M.D. RAFIQPOOR, (2014): Biodiversity and technical innovations: bionics. In: LANZERATH, D. & M. FRIELE (eds.): *Concept and Value in Biodiversity*. Routledge Studies in Biodiversity Politics and Management: 300–350. ISBN 978-1-415-66057
- BARTHLOTT W., GROßE-VELDMANN B. & N. KOROTKOVA (2014): Orchid seed diversity: A scanning electron microscopy survey. *Englera* **32**: 245 pages, 620 micrographs
- BEIKE, A.K., VON STACKELBERG, M., SCHALLENBERG-RUDINGER, M., HANKE, S.T., FOLLO, M., QUANDT, D., MCDANIEL, S.F., RESKI, R., TAN, B.C., & S.A. RENSING (2014) Molecular evidence for convergent evolution and allopolyploid speciation within the *Physcomitrium-Physcomitrella* species complex. *BMC evolutionary biology* **14**: 158-173.
- BELTRAN, H. & M. WEIGEND (2014): A new species of *Malesherbia* (Passifloraceae Subfam. Malesherbioideae) from Peru. *Phytotaxa* **172**: 285–288.
- BROKAMP, G., BORGTOFT PEDERSEN, H., MONTÚFAR, R., JACOME, J., WEIGEND, M., H. BALSLEV, (2014): Productivity and management of *Phytelephas aequatorialis* Spruce (Arecaceae) in Ecuador. *Annals of Applied Biology* **164** (2): 257–269.
- CHACÓN, J. & S.S. RENNER (2014): Assessing model sensitivity in ancestral area reconstruction using Lagrange: A case study using the Colchicaceae family. *Journal Biogeography* **41**(7): 1414–1427.
- CHACÓN, J., CUSIMANO, N. & S.S. RENNER. (2014): The Evolution of Colchicaceae, with a focus on chromosome numbers. *Systematic Botany* **39**(2): 415–427.
- CONRAN, J. G., J. M. BANNISTER, D. C. MILDENHALL, D. E. LEE, J. CHACÓN & S. S. RENNER (2014): Leaf fossils of *Luzuriaga* and a monocot flower with in situ pollen of *Liliacidites contortus* Mildenh. & Bannister sp. nov. (Alstroemeriaceae) from the Early Miocene. *American Journal of Botany* **101**(1): 1–15.
- DILLON, M.O. & F.LUEBERT (2014) Synopsis of *Plazia* Ruiz & Pav. (Onoserideae, Asteraceae), including a new species from northern Peru. *PhytoKeys* **34**: 1–13.
- ENSIKAT, H. J.; M. WEIGEND, (2014): Creating internal conductivity in dry biological SEM samples by a simple vapour treatment. *Journal of Microscopy* **256/3**: 226–230.
- ENSIKAT, H. J.; M. WEIGEND, (2014): SEM of Biological Samples without Coating – Utilizing Bulk Conductivity for Increased Versatility. *Imaging and Microscopy*, 2014, **16**: 34–36.
- FRAHM, J.-P. (2013): Die floristischen Aktivitäten der Münchner Bryologen in den Alpen. 8 SS. *Limprichtia* **30**(7): 1-8.
- FRAHM, J.-P. (2013): Führer zu bryologischen Exkursionen 13. Der Meißner in Nordhessen. *Limprichtia* **30**(8), 4 SS.
- FRAHM, J.-P. (2013): Die Moosflora ausgewählter Naturräume. 9. Der Bayerische Wald. *Limprichtia* **30**(9), 7 SS.
- FRAHM, J.-P. (2013): Veränderungen in der Moosflora von St. Goar (Mittelrhein) 1870 - 2013. *Limprichtia* **30**(10), 20 SS.
- FREUDENBERGER, L., HOBSON, P., SCHLUCK, M., KREFT, S., VOHLAND, K., SOMMER, H., REICHLE, S., NOWICKI, C., BARTHLOTT, W. & P. IBISCH (2013): Nature conservation: priority-setting needs a global change. *Biodiversity & Conservation*, doi 10.1007/s10531-012-0428-6
- GEFFERT, J.L., FRAHM, J.-P., BARTHLOTT, W. & J. MUTKE (2013): Global moss diversity: spatial and taxonomic patterns of species richness. *Journal of Bryology* **35**(1): 1-11. DOI: 10.1179/1743282012Y.0000000038
- GOTTSCHLING M., LUEBERT F., HILGER H.H., & J. S MILLER (2014): Molecular delimitations in the Ehretiaceae (Boraginales). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **72**: 1–6.
- HEDENÄS L, DÉSAMORÉ A, LAENEN B, PAPP B, QUANDT D, GONZÁLEZ-MANCEBO J, PATIÑO J, VANDERPOORTEN A, STECH M. (2014). Three species for the price of one within the moss *Homalothecium sericeum* s.l. *Taxon* **63**: 249-257
- HENNING, T., QUANDT, D., GROSSE-VELDMANN, B., MONRO, A., M. WEIGEND (2014): Weeding the Nettles II: A delimitation of "*Urtica dioica* L." (Urticaceae) based on morphological and molecular data, including a rehabilitation of *Urtica gracilis* Ait. *Phytotaxa* **162**(2): 61–83.

- HUDSON, L. N. et al. (2014): The PREDICTS database: a global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impacts. *Ecology and Evolution*: doi: 10.1002/ece3.1303.
- HUTTUNEN, S., IGNATOV, M.S., QUANDT, D. & L. HEDENÄS: (2013) Phylogenetic position and delimitation of the moss family Plagiotheciaceae within the order Hypnales. *Botanical Journal Linnean Society* **171**: 330–353
- KOCH, K., BENNEMANN, M., BOHN, H. F., ALBACH, D. C. & W. BARTHLOTT (2013): Surface microstructures of daisy florets (Asteraceae) and characterization of their anisotropic wetting. *Bioinspiration & Biomimetics* (IOP Publishing) **8**. Online at stacks.iop.org/BB/8/036005; doi 10.1088/1747-3182/13/036005
- KÖSTER, N., KREFT, H., NIEDER, J. & W. BARTHLOTT (2013): Range size and climatic niche correlate with the vulnerability of epiphytes to human land use in the tropics. *Journal of Biogeography* **40**(5): 963–976. Doi: 10.1111/jbi.12050
- LARRAIN, J., QUANDT, D., STECH, M. & J. MUÑOZ: (2013) Splitting versus lumping in the case of *Racomitrium* (Bryophytina, Grimmiaceae). *Taxon* **62**: 1117–1132
- LARRAIN, J., QUANDT, D., MUÑOZ, J. (2014) The discovery of mature sporophytes of *Racomitrium laevigatum* A.Jaeger (Grimmiaceae). *Journal of Bryology* **36**: 295–299
- LUEBERT F., JACOBS P., HILGER H.H., & L.A.H. MÜLLER (2014): Evidence for nonallopatric speciation among closely related sympatric *Heliotropium* species in the Atacama Desert. *Ecology and Evolution*, **4**: 266–275.
- LUEBERT F. & M. MUÑOZ-SCHICK (2014): *Heliotropium geissei* (Heliotropiaceae): nuevos registros, tipificación, posición sistemática y estado de conservación. *Gayana Botánica*, **71**, 30–36.
- LUEBERT, F., & M. Weigend (2014): Phylogenetic insights into Andean plant diversification. *Front.Ecol.E.* **2**: 1–17.
- MAGALLON, S., HILU, K. & D. QUANDT (2013) Land plant evolutionary timeline: gene effects are secondary to fossil constraints in relaxed clock estimation of age and substitution rates. *American Journal of Botany* **100**: 556–573.
- MAYSER, M.J. & W. BARTHLOTT (2014): Layers of air in the water beneath the floating fern *Salvinia* are exposed to fluctuations in pressure. *Integrative and Comparative Biology* pp 1-7. Doi: 10.1093/icb/icu072.
- MAYSER, M.J., BOHN, H.F., REKER, M. & W. BARTHLOTT (2014): Measuring air layer volumes retained by submerged floating-ferns *Salvinia* and biomimetic superhydrophobic surfaces. *Beilstein Journal of Nanotechnology* **5**: 812–821. Doi: 10.3762/bjnano.5.93.
- MELSKOTTE, J.-E., BREDE, M., WOLTER, A., BARTHLOTT, W. & A. LEDER (2013): Schleppversuche an künstlichen, Luft haltenden Oberflächen zur Reibungsreduktion am Schiff. In: Kähler, C. J., Hainz, R., Cierpka, C., Ruck, B., Leder, A. & D. Dopheide (eds.): *Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik*, 21. Fachtagung, 3. – 5. September 2013, München; (Tagungsband). Karlsruhe, Dt. Ges. Für Laser-Anemometrie GALA e.V., pp. 53-1 – 53-7, ISBN 978-3-9805613-9-6.
- MÜLLER, R.-D. & J.-P. FRAHM (2013): Moose unter dem Mikroskop. *Archive for Bryology Special Volume* **13**, 41 pp.
- MUTKE, J., R. JACOBS, K. MEYER, T. HENNING, M. WEIGEND (2014): Diversity patterns of selected Andean plant groups correspond to topography and habitat dynamics, not orogeny. *Front. Genet.* **5**: 1-15.
- PLISCOFF P., LUEBERT F., HILGER H.H., & A. GUISAN (2014) Effects of alternative sets of climatic predictors on species distribution models and associated estimates of extinction risk: A test with plants in an arid environment. *Ecological Modelling*, **288**, 166–177.
- RAFIQPOOR, M.D. (2014): Blütengarten der Zukunft. *Gartenpraxis* **8**: 35. Ulmer Verlag.
- RONSE DE CRAENE, L.P., QUANDT, D. & L. WANNTORP (2014). Floral Development of *Sabia* (Sabiaceae): evidence for the derivation of pentamery from a trimerous ancestry. *Plant Systematics and Evolution* **10.1007/s00606-014-1176-8**.
- STECH, M., VELDMAN, S., LARRAÍN, J., MUÑOZ, J., QUANDT, D., HASSEL, K., STENØIEN, H., KRUIJER, H.J.D. (2013) Molecular species delimitation in the *Racomitrium canescens* complex (Grimmiaceae, Bryophyta) and its implications for DNA barcoding of species complexes in mosses. *PlosOne* **8**: e53134
- TAYLOR, N., OLSTHOORN, G., ZAPPI, D., KHEW, G. & D. QUANDT (2014). A remarkable new *Rhipsalis* (Cactaceae) from eastern Brazil. *Bradleya* **32**: 2-12.
- TESTROET, P., QUANDT, D., SANTOS-GUERRA, A., MÜLLER, K. & W. LOBIN: (2013) Population genetics and conservation of *Sideroxylon canariense* (Sapotaceae) on the Canary Islands. *Vieraea* **41**: 295-308.
- WEIGEND M., LUEBERT F., GOTTSCHLING M., COUVREUR T.L.P., HILGER H.H., & J.S. MILLER (2014): From capsules to nutlets – Phylogenetic relationships in the Boraginales. *Cladistics*, **30**: 508–518.
- WEIGEND, M. & M. ALVAREZ (2014): Distribution of *Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. (Boraginaceae) in South America: new records for the floras of Chile, Bolivia, Peru and Colombia. *Gayana. Botanica* **71**: 167–170.

WICKE, S., MÜLLER, K.F., DE PAMPHILIS, C.W., QUANDT, D., WICKETT, N.J., ZHANG, Y., RENNER, S.S. & G.M SCHNEEWEISS: (2013). Mechanisms of functional and physical genome reduction in photosynthetic and nonphotosynthetic parasitic plants of the broomrape family. *Plant Cell* tpc.113.113373.



Impatiens mengtseana (Balsaminaceae) ein Vertreter unserer Froschubngs-sammlung. Unsere Impatiens-Arten werden z.Z. intensiv blütenbiologische untersucht.

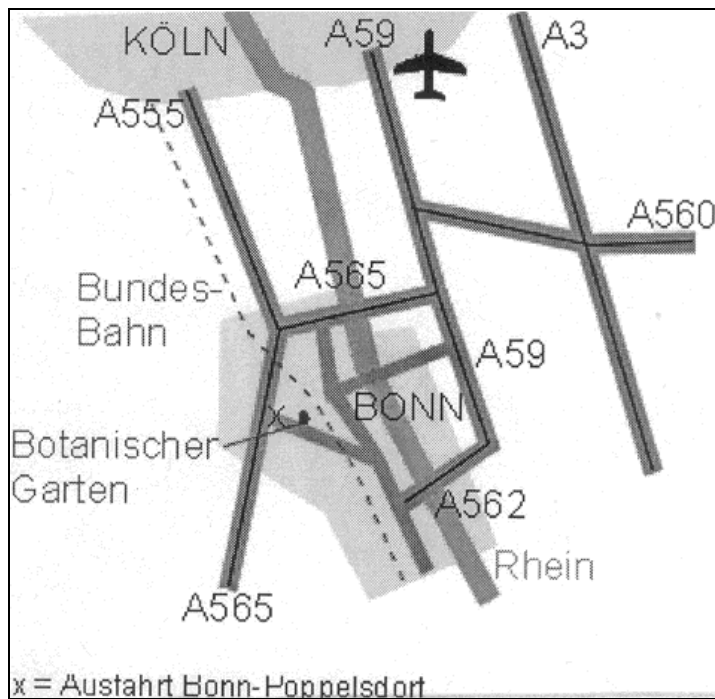
**Die Botanischen Gärten Bonn
wünschen
alles Gute zum
Neuen Jahr 2015**

**The Botanic Gardens Bonn
wish all our visitors and followers a HAPPY NEW YEAR**

**Les Jardins Botaniques de Bonn vous souhaitent une bonne
année**



Phragmanthera usuiensis
Loranthaceae



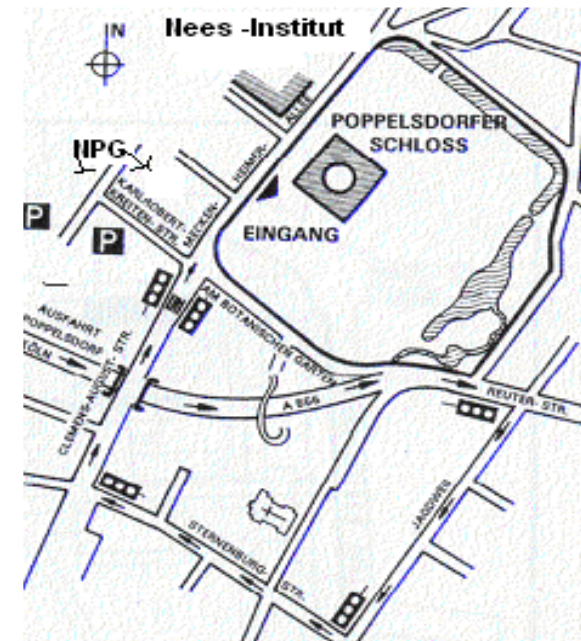
Öffnungszeiten Botanische Gärten Bonn

Winterhalbjahr (1. November – 31. März):
Montag-Freitag: 10 - 16 Uhr

Sommerhalbjahr (1. April – 30. Oktober):
Täglich (außer Samstags) 10 - 18 Uhr
Donnerstags (außer an Feiertagen) bis 20 Uhr (Freiland)

Eintritt an Sonn- & Feiertagen: 2 Euro, ermäßigt 1 Euro

Samstags sind die Gärten immer geschlossen.

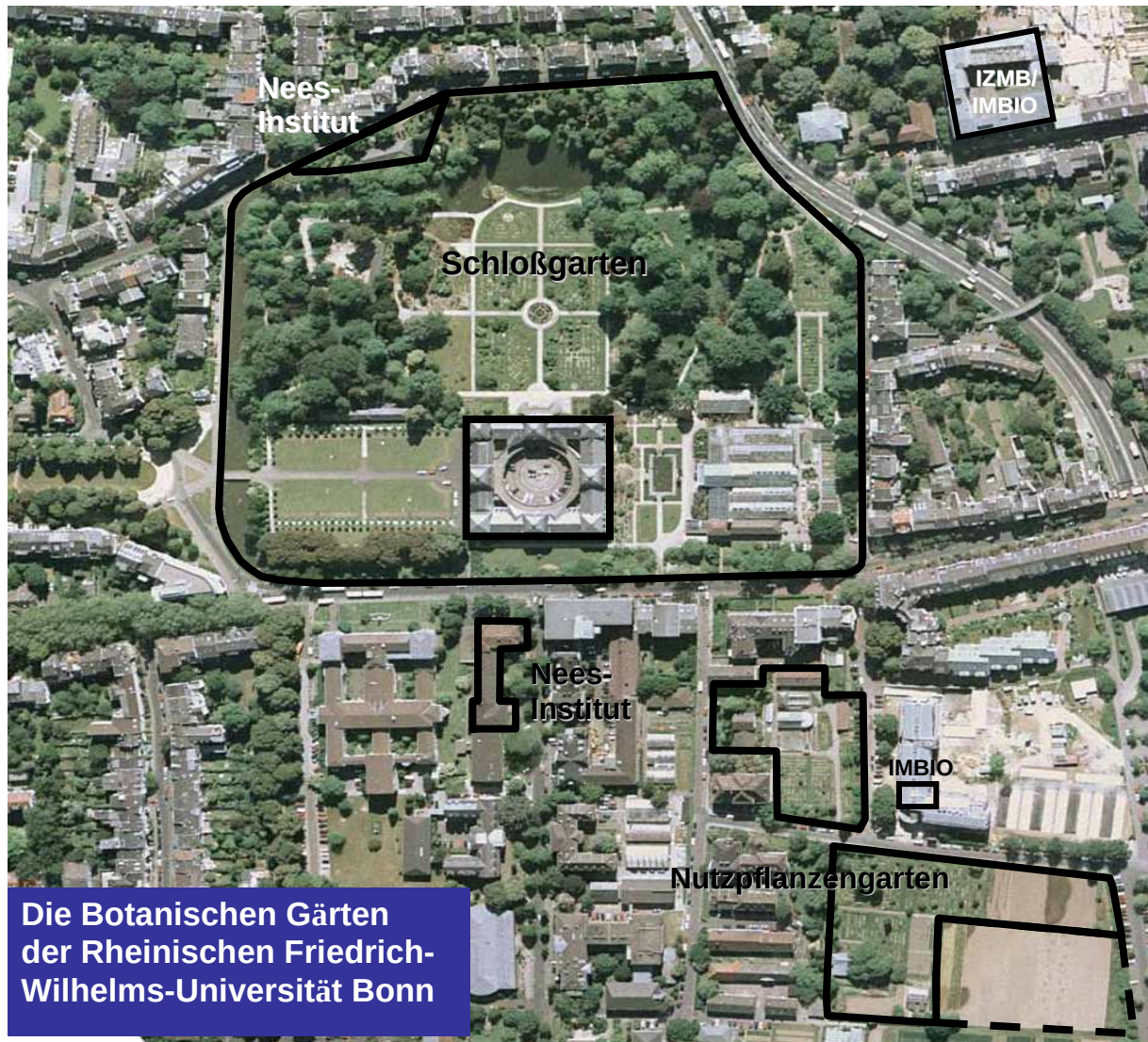


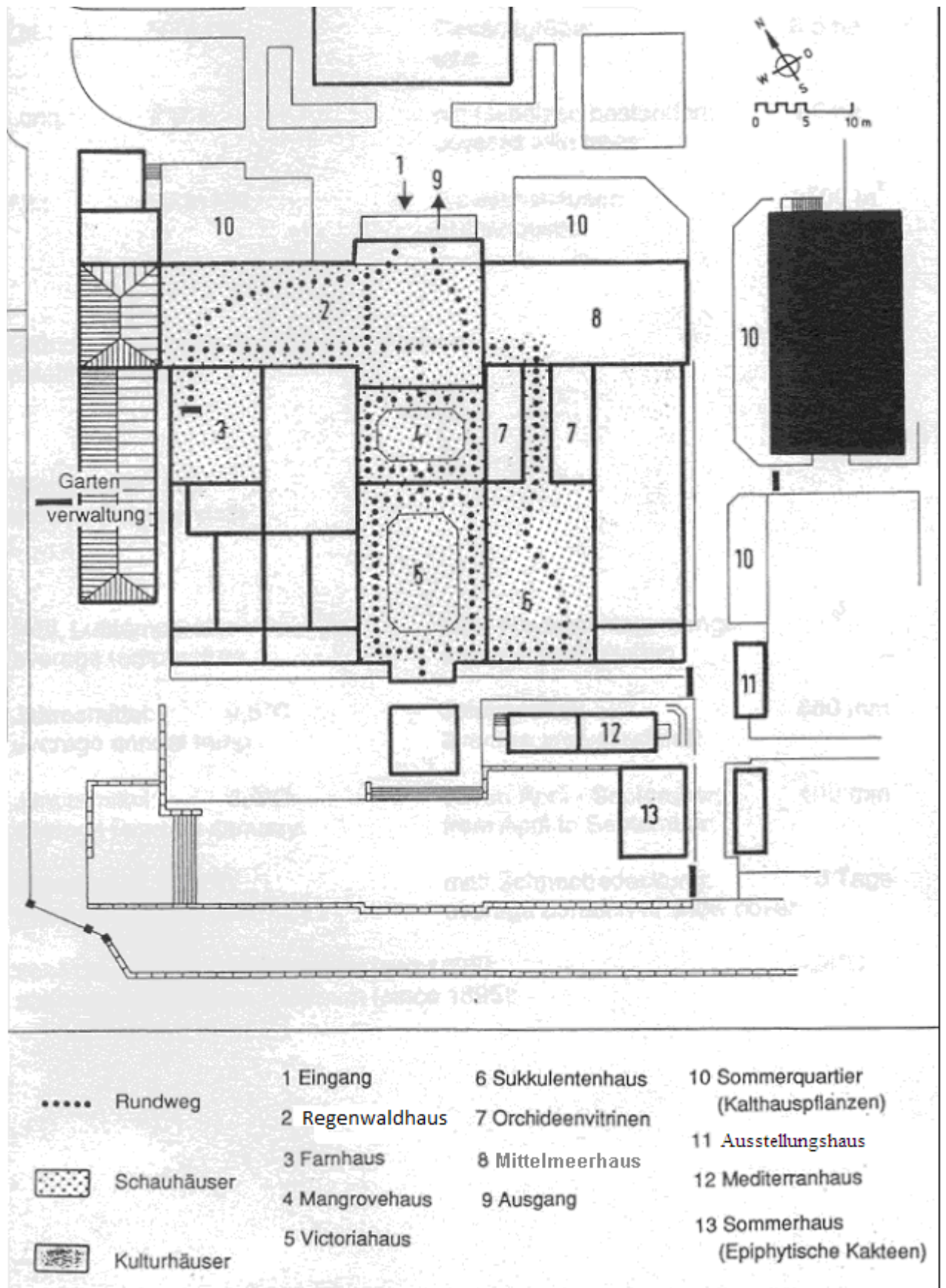
Mit ÖPNV:

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) 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 *Karl-Robert-Kreiden-Straße*).





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

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

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
