
SAMENVERZEICHNIS

S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2014

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

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 2014
--------------	---

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

Dezember 2013

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Index Seminum aus Bonn zu senden.

Zu unserer großen Freude konnten wir 2013 drei große Baumaßnahmen abschließen.

Die im Vorjahr begonnene große Sanierung unseres Melbweiher konnte 2013 abgeschlossen werden. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: die Ufer sind weitgehend bepflanzt und nur noch wenige kleine Restarbeiten müssen erledigt werden. Dank der Professor Dr. Rolf und Dr. Gisela Dederich-Stiftung konnten wir die Weiheranierung mit dem Einbau der lange gewünschten Fontäne krönen.

Im November wurde auch die 2006 begonnene Neuanlage unserer großen Systematischen Abteilung mit dem Setzen des letzten Kantensteines abgeschlossen.

Anstelle des ehemaligen Versuchsgewächshauses ist im Laufe des vergangenen Jahres ein Forschungsgewächshaus mit vier modernen Kabinen entstanden. Zwei der Kabinen sind bestäuberdicht und dienen der blütenbiologischen Forschung sowie der sortenreinen Nachzucht von Erhaltungskulturen. Dies ist eine Bauberufungsmaßnahme, die Professor Weigend eingeworben hatte.

In unserem Arboretum sind die umfangreichen Umbauarbeiten in vollem Gange. Einige Reviere, z.B. „Die Pflanzenwelt der Dinosaurier“, die Erweiterungen der Biotopanlage, die neue Feuerökologie, sowie mehrere „systematische Arboreta“ (z.B., Betulaceae, Moraceae/Ulmaceae, Flacourtiaceae/Salicaceae) wurden weitgehend fertiggestellt. Die Umgestaltungen für die flächenmäßig größte Neuanlage, die Pflanzengeographie Nordamerikas, haben vor kurzem begonnen. Hier wird ein Taxodien-Sumpf im Mittelpunkt stehen.

Auch in unserem Nutzpflanzengarten kommen die Dinge in Fluss. Nachdem 2012 die Trasse zum Campus Poppelsdorf durch den Nutzpflanzengarten II gebaut wurde, wurden kürzlich die ersten Arbeiten zur Wiederherstellung dieser Fläche beauftragt. Wir gehen davon aus, dass wir 2014 dort wieder voll arbeitsfähig 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.

Wir haben beschlossen in Zukunft Saatgut vorwiegend von Standortmaterial anzubieten und undokumentiertes Gartenmaterial weitgehend aus dem Katalog zu nehmen. Eine Ausnahme stellen hier z.B. unsere zahlreichen Nutzpflanzen dar. In unserem diesjährigen Samenkatalog bieten wir 720 Positionen an.

Mit den besten Wünschen für das Neue Jahr 2014

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Carolin Dreisvagt-Prause

Dear colleagues,
Dear friends of the Botanic Gardens,

Dezember 2013

We are pleased to forward you our new Index Seminum.

During 2013 we have completed three extensive building activities.

Our so-called Melbweiher (a pond surrounding our garden) was reconstructed. The result is very impressive: all banks are mostly replanted and only a few works are still outstanding. Thanks to the Professor Dr. Rolf and Dr. Gisela Dederich Foundation we finally installed a fountain which we have been planning for so long.

By placing the last curbstone this November we have completed the reconstruction of our large systematic section begun in 2006. Our former experimental greenhouse has been replaced by a new greenhouse for research with four modern cabins. Two of those cabins are safe to pollinators and we use them for pollination biology research projects as well as for genuine plant breeding of rare plants.

It is a construction project which was acquired in conjunction with the appointment of Professor Weigend. In our arboretum several reconstruction activities are in full progress. Some sections e.g. „The Flora of Dinosaurus“, the extension of our biotope, the new fire ecology as well as several “systematic arboreta” (e.g. Betulaceae, Moraceae/Ulmaceae, Flacourtiaceae/Salicaceae) have been mostly completed.

Reconstruction of our biggest area, the plant geography of North America, has just started. A taxodium swamp will be the focal point in this area.

In our Botanic Garden of Economic Botany construction activities are in progress as well. After having built the roadway to Campus Poppelsdorf via our Garden of Economic Botany II in 2012 the first works to reconstruct the area have been recently authorized. We are sure that we will be able to use the area in 2014.

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

We decided to only offer seeds of habitat and to cancel non-documented material from our catalogue. One exception are for example our numerous economic plants. This year our Index presents 720 positions.

With our best wishes for 2014.

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Carolin Dreisvogt-Prause



Die neue Fontäne wurde mit Mitteln der Professor Dr. Rolf und Dr. Gisela Dederich-Stiftung verwirklicht. Foto: W. Fischenich

Sponsoren der Botanischen Gärten Sponsors of the Botanic Gardens

Die Botanischen Gärten bedanken sich für die Unterstützung im vergangenen Jahr bei den Sponsoren.

We are most grateful to our sponsors, who supported the Botanic Gardens during the last year:

Sponsoren

Aussem, Maria, Bonn	Feier Dr. Imhoff
Botconsult GmbH, Heiligenberg	Carl Knauber Holding, Bonn
Dederich-Stiftung, Bonn	Neuerburg, Maria und Helmut, Bonn
Dyckerhoff, Peter, Bonn	Dr. Schwabe, Willmar, Karlsruhe
Howell, Helga, Bonn	Sparkasse Köln/Bonn

Pflanzenpaten

Ankele, Jörg	Oeser, Roland
Babatz, Robert	Orthopädie Dr. Buhr / Dr. Schlicht
Bock, Gabriele	Radscheit, Markus
Confiserie Löhner	Rotary Club Bonn-Kreuzberg
Duisberg, Claus-Jürgen	Remus, Christa
Dyckerhoff, Peter	Schenk, Christine
Gerke, Ulrike	Ulrich, Dirk Thomas
Dr. Heynen, Klaus Jörg	Weide, Heidemarie
Inner Wheel Club Bonn	Wulf, Irmgard
Lankheit, Christoph	Wunderling, Peter u. Barbara

INHALT/CONTENTS/CONTENU

Samen von Wildstandorten Seeds from spontaneous plants Graines de plantes sauvages	Seite 7
Samen aus dem Freiland Seeds from plants cultivated outdoors Graines récoltées en plein champ	Seite 14
Samen aus den Gewächshäusern Seeds from the greenhouses Graines des serres	Seite 32
Veröffentlichungen/Publications	Seite 37
Pläne/plans Botanische Gärten Bonn	Seite 40

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 2014

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, 2014

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 2014

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

Für Mitteilungen über eventuelle Fehlbestimmungen sind wir dankbar.

Samen vom Wildstandort wurden gesammelt von: R. Düll, K. Finkel, T. Jossberger, W. Lobin, M. Neumann, P. Schallenberg und 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: R. Düll, K. Finkel, T. Jossberger, W. Lobin, M. Neumann, P. Schallenberg und 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: R. Düll, K. Finkel, T. Jossberger, W. Lobin, M. Neumann, P. Schallenberg und 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

Apiaceae

- 35057 *Angelica archangelica* DE-0-BONN-35057
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 35081 *Conium maculatum* DE-0-BONN-35081
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 35075 *Daucus carota* ssp. *carota* DE-0-BONN-35075
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 35076 *Heracleum sphondylium* DE-0-BONN-35076
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 35095 *Laserpitium latifolium* AT-0-BONN-35095
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, Steinberztal, R.Düll, 16.09.2013
- 35119 *Peucedanum ostruthium* AT-0-BONN-35119
Österreich, Tirol, Zillertal, Ginzling, R.Düll, 24.09.2013
- 35082 *Pimpinella saxifraga* DE-0-BONN-35082
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 34907 *Seseli libanotis* DE-0-BONN-34907
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen,

Araceae

- 34928 *Arum maculatum* DE-0-BONN-34928
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich von Remagen-Bandorf, nährstoffreicher Wald, 200 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013

Asteraceae

- 35105 *Adenostyles glabra* AT-0-BONN-35105
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenwald, P.Schallenberg, 09.09.2013
- 34898 *Anthemis cotula* DE-0-BONN-34898
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen,
- 35060 *Arctium nemorosum* DE-0-BONN-35060
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, oberhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35096 *Buphthalmum salicifolium* AT-0-BONN-35096
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, oberhalb Achenkirch, „Kugelalm“, R.Düll, 10.09.2013
- 34935 *Centaurea cyanus* DE-0-BONN-34935
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, zwischen Langscheid und Arft, asphaltierter Feldweg, Getreidefeldrand westlich des Wabelsberg, 540 m, R.Wisskirchen, 03.08.2013
- 35061 *Centaurea jacea* DE-0-BONN-35061
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35151 *Centaurea phrygia* ssp. *pseudophrygia* AT-0-BONN-35151
Österreich, Tirol, Zillertaler Alpen, Mayrhofen, Stilluptal, R.Düll, 19.09.2013
- 35058 *Cirsium oleraceum* DE-0-BONN-35058
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35124 *Hieracium compositum* DE-0-BONN-35124
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Gemeinde Jüchen, Rhein-Kreis Neuss, Schloss Dyck, W.Lobin, 25.9.2013
- 35067 *Inula conyzae* DE-0-BONN-35067
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35070 *Lapsana communis* DE-0-BONN-35070
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Dül & W.Lobin, 27.08.2013
- 35108 *Lapsana communis* DE-0-BONN-35108
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll
- 35112 *Leontodon autumnalis* DE-0-BONN-35112
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Ohlerath, R.Düll, 07.09.2013
- 35077 *Leontodon hispidus* DE-0-BONN-35077
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll

- 35065 *Mycelis muralis* DE-0-BONN-35065
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35068 *Picris hieracioides* DE-0-BONN-35068
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35122 *Prenanthes purpurea* AT-0-BONN-35122
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Zell am Ziller, R.Düll, 18.09.2013
- 35153 *Senecio nemorensis* ssp. *glabratus* AT-0-BONN-35153
Österreich, Tirol, Zillertaler Alpen, Mayrhofen, Stilluptal, R.Düll, 19.09.2013
- 34943 *Senecio ovatus* DE-0-BONN-34943
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35113 *Tanacetum parthenium* DE-0-BONN-35113
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Insul, Ahrtal, R. Düll, 18.08.2013
- 34945 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-34945
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, Moselgebiet, rechte Moselseite, zwischen Cochem und Valwig, Wegrund in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen,
- 35021 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-35021
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Ahrtal, zwischen Ahrweiler und Dernau, 50°33.187 N, 007°05.857 O, W.Lobin, 27.10.2013
- 35074 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-35074
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll

Boraginaceae

- 34941 *Anchusa arvensis* DE-0-BONN-34941
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Osteifel, zwischen Weibern-Wabern und Hausten-Morswiesen, ruderaler Rand einer Wiese, oberhalb der Mayener Straße, 400 m, R.Wisskirchen,

Brassicaceae

- 34922 *Cardamine bulbifera* DE-0-BONN-34922
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, zwischen Remagen-Bandorf und Niederbachem, basenreicher Wald, 180 m, R.Wisskirchen, 30.05.2013
- 34900 *Erysimum cheiri* DE-0-BONN-34900
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013
- 34902 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-34902
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013

Campanulaceae

- 35120 *Campanula latifolia* AT-0-BONN-35120
Österreich, Tirol, Zillertal, Ginzling, R.Düll, 24.09.2013
- 34914 *Jasione montana* DE-0-BONN-34914
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Mayen-Koblenz, Osteifel, Virneburg, Schafberg, in offener Calluna-Heide, 540 m, R.Wisskirchen, 17.08.2013

Caprifoliaceae

- 35100 *Lonicera xylosteum* AT-0-BONN-35100
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, R.Düll, 11.09.2013

Caryophyllaceae

- 35072 *Dianthus armeria* DE-0-BONN-35072
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35091 *Spergularia rubra* DE-0-BONN-35091
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Celastraceae

- 35103 *Euonymus latifolius* AT-0-BONN-35103
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, oberhalb Achenwald, P.Schallenberg, 14.09.2013
- 35097 *Parnassia palustris* AT-0-BONN-35097
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, Steinberztal, R.Düll, 12.09.2013

Cistaceae

- 35118 *Helianthemum ovatum* DE-0-BONN-35118
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Honerath, R.Düll, 28.09.2013

Convallariaceae

- 35127 *Polygonatum multiflorum* BE-0-BONN-35127
Belgien, Wallonische Region, Burg Reinhardstein, Tal der Wasche, 50°27'9" N, 6°6'9" O, T.Joßberger, 23.10.2013
- 35126 *Polygonatum verticillatum* BE-0-BONN-35126
Belgien, Wallonische Region, Burg Reinhardstein, Tal der Wasche, 50°27'9" N, 6°6'9" O, T.Joßberger, 23.10.2013

Convolvulaceae

- 35083 *Cuscuta europaea* DE-0-BONN-35083
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013

Crassulaceae

- 34910 *Sedum album* DE-0-BONN-34910
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013

Cyperaceae

- 35125 *Carex lepidocarpa* AT-0-BONN-35125
Österreich, Tirol, Bezirk Schwarz, Achenkirch, Steinberztal, P.Schallenberg, 11.09.2013
- 35115 *Scirpus sylvaticus* DE-0-BONN-35115
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel-Schönau, R. Düll, 30.09.2012

Dipsacaceae

- 35066 *Dipsacus pilosus* DE-0-BONN-35066
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Umlaufberg bei Insul, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013

Fabaceae

- 35059 *Medicago lupulina* DE-0-BONN-35059
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 35069 *Trifolium arvense* DE-0-BONN-35069
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 35092 *Trifolium montanum* DE-0-BONN-35092
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ahrhütte, R.Düll, 01.08.2013
- 35093 *Trifolium pratense* DE-0-BONN-35093
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013

Gentianaceae

- 34940 *Centaurium erythraea* DE-0-BONN-34940
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
W.Lobin, 27.08.2013
- 35107 *Centaurium erythraea* DE-0-BONN-35107
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 5.10.2013
- 35094 *Gentiana asclepiadea* AT-0-BONN-35094
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, Steinberztal, R.Düll, 12.09.2013

Geraniaceae

- 34925 *Geranium robertianum* DE-0-BONN-34925
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich Remagen-Bandorf und Niederbachem, nährstoffreicher Wald, 200 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013

Hypericaceae

- 35073 *Hypericum hirsutum* DE-0-BONN-35073
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34919 *Hypericum maculatum* ssp. *maculatum* DE-0-BONN-34919
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, nördlicher Ortseingang von Kempenich, östlich der L 83, große Feuchtwiese, 460 m, R.Wisskirchen, 05.09.2013
- 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
- 35062 *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-35062
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34944 *Hypericum pulchrum* DE-0-BONN-34944
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich Remagen-Bandorf, nährstoffarme Partie im Wald, 170 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013

Iridaceae

- 34874 *Iris foetidissima* FR-0-BONN-34874
Frankreich, Bretagne, Camping Plage de Etagne, in den Dünen, 30m, 48°39.310 N, 002° 21.426 W, M.Neumann, Fr8/13, 11.05.2013

Juncaceae

- 35111 *Juncus bufonius* DE-0-BONN-35111
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Ohlerath, R.Düll, 05.10.2013
- 35056 *Juncus effusus* DE-0-BONN-35056
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Lamiaceae

- 34906 *Clinopodium vulgare* DE-0-BONN-34906
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34903 *Galeopsis angustifolia* DE-0-BONN-34903
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013
- 35053 *Galeopsis segetum* DE-0-BONN-35053
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34929 *Prunella vulgaris* DE-0-BONN-34929
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35109 *Prunella vulgaris* DE-0-BONN-35109
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 35106 *Salvia glutinosa* AT-0-BONN-35106
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, oberhalb Achenwald, Walchental, R.Düll, 14.09.2013
- 34909 *Stachys palustris* DE-0-BONN-34909
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34901 *Stachys recta* DE-0-BONN-34901
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013
- 34923 *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-34923
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich von Remagen-Bandorf, nährstoffreicher Wald, 200 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013
- 34949 *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-34949
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35080 *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-35080
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 34948 *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-34948
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Lythraceae

- 35054 *Peplis portula* DE-0-BONN-35054
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Malvaceae

- 34904 *Malva alcea* DE-0-BONN-34904
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013
- 34905 *Malva neglecta* DE-0-BONN-34905
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen, 27.08.2013

Melanthiaceae

- 34926 *Paris quadrifolia* DE-0-BONN-34926
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich von Remagen-Bandorf, nährstoffreicher Wald, 200 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013
- 35099 *Paris quadrifolia* AT-0-BONN-35099
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, R.Düll, 10.09.2013

Myrsinaceae

- 34939 *Anagallis arvensis* var. *arvensis* DE-0-BONN-34939
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, Remagen-Unkelbach, Steinbruch ca. 500 m südlich (oberhalb) des Ortes, 170 m, R.Wisskirchen, 01.09.2013

Onagraceae

- 35149 *Epilobium parviflorum* DE-0-BONN-35149
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, RD & WL, 27.08.2013

Orobanchaceae

- 34946 *Euphrasia nemorosa* DE-0-BONN-34946
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Osteifel, Zwischen Weibern-Wabern und Hausten-Morswiesen, Weg und Wegrand nördlich der Mayener Straße, 420 m, R.Wisskirchen, 17.09.2013

Plantaginaceae

- 35078 *Plantago lanceolata* DE-0-BONN-35078
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 34918 *Veronica officinalis* DE-0-BONN-34918
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Mayen-Koblenz, Osteifel, Wabersberg bei Langscheid, Calluna-Heide, 550 m, R.Wisskirchen, 17.09.2013

Poaceae

- 34942 *Bromus inermis* DE-0-BONN-34942
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, am rheinseitigen Fuß der Hafenmole, 50 m, R.Wisskirchen, 28.08.2013
- 35088 *Bromus ramosus* DE-0-BONN-35088
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34916 *Deschampsia flexuosa* DE-0-BONN-34916
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Mayen-Koblenz, Osteifel, zwischen Acht und Langenfeld, halbschattiger Eichenwaldrand an der Straße, 450 m, R.Wisskirchen, 3.8.2013
- 35110 *Festuca gigantea* DE-0-BONN-35110
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, 27.08.2013
- 34908 *Festuca pallens* DE-0-BONN-34908
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen,
- 35152 *Melica spec.* AT-0-BONN-35152
Österreich, Niederösterreich, Bezirk Gänserndorf, Marchegg, auf südlicher Friedhofsmauer, K.Finkel, 21.7.2013
- 34917 *Nardus stricta* DE-0-BONN-34917
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Mayen-Koblenz, Osteifel, Büschberg bei Arft, Wacholderheide im unteren westlichen Bereich, 560 m, R.Wisskirchen, 15.08.2013
- 34915 *Phalaris arundinacea* DE-0-BONN-34915
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Polygonaceae

- 34938 *Polygonum aviculare* DE-0-BONN-34938
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, ca. 300 m westlich von Remagen-Bandorf, kleine Ackerbrache, 150 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013
- 35055 *Rumex obtusifolius* DE-0-BONN-35055
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Ranunculaceae

- 35121 *Actaea spicata* AT-0-BONN-35121
Österreich, Tirol, Reith im Alpbachtal, R.Düll, 16.09.2013
- 34924 *Anemone nemorosa* DE-0-BONN-34924
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, zwischen Remagen-Bandorf und Niederbachem, basenreicher Wald, 180 m, R.Wisskirchen, 30.05.2013
- 35020 *Clematis vitalba* DE-0-BONN-35020
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Ahrtal, zwischen Ahrweiler und Dernau, 50°33.187 N, 007°05.857 O, W.Lobin, 27.10.2013
- 34947 *Consolida regalis* DE-0-BONN-34947
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kreis Euskirchen, Nordeifel, ca. 500 m südöstlich von Arloff, Rapsackerrand, 250 m, R.Wisskirchen, 16.08.2013
- 35101 *Trollius europaeus* AT-0-BONN-35101
Österreich, Tirol, Gemeinde Eben, Hinterriß am Achensee, P.Schallenberg, 13.09.2013

Rosaceae

- 35104 *Aruncus dioicus* AT-0-BONN-35104
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenwald, P.Schallenberg, 14.09.2013
- 34921 *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-34921
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, im nördlichen Ahrtal, Ortsausgang Pützfeld in Richtung Altenahr, Nassbrache rechts der Ahrtal-Straße, 200 m, R.Wisskirchen, 17.09.2013
- 35114 *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-35114
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel-Schönau, R.Düll, 30.09.2012
- 35116 *Potentilla tabernaemontani* DE-0-BONN-35116
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eschweiler, R.Düll, 04.06.2013
- 35102 *Rosa pendulina* AT-0-BONN-35102
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, oberhalb Achenwald, P.Schallenberg, 09.09.2013
- 34927 *Rosa rubiginosa* DE-0-BONN-34927
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 35150 *Rubus caesius* DE-0-BONN-35150
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, nördlich Schuldt, Abertal, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013
- 34920 *Sanguisorba officinalis* DE-0-BONN-34920
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, nördlicher Ortseingang von Kempenich, östlich der L 83, große Feuchtwiese, 460 m, R.Wisskirchen, 05.09.2013

Rubiaceae

- 34933 *Galium album* DE-0-BONN-34933
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Ahrtal, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, 190 m, R.Wisskirchen, 06.08.2013
- 34930 *Galium odoratum* DE-0-BONN-34930
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Nördliches Mittelrheingebiet, westlich von Remagen-Bandorf, nährstoffreicher Wald, 200 m, R.Wisskirchen, 30.08.2013
- 34934 *Galium sylvaticum* DE-0-BONN-34934
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis, nördliches Mittelrheingebiet, Stumpeberg bei Wachtberg-Berkum, lichte Waldpartien am Südwestrand, 220 m, R.Wisskirchen, 22.09.2013
- 34932 *Galium tricornutum* DE-0-BONN-34932
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Nordeifel, südöstlich von Arloff, Rapsackerrand ca. 500 m, 250 m, R.Wisskirchen, 16.08.2013
- 34931 *Galium verum* DE-0-BONN-34931
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Bad Godesberg, Heiderhof, Straßenbankette an der Kreuzung von Goldbergweg und Heiderhofring, 150 m, R.Wisskirchen, 06.09.2013
- 35117 *Galium verum* DE-0-BONN-35117
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ahrhütte, R.Düll, 01.09.2013

Scrophulariaceae

- 34899 *Melampyrum arvense* DE-0-BONN-34899
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Cochem-Zell, zwischen Cochem und Valwig, rechte Moselseite, Brachfläche in den Weinbergen, unterhalb der Brauseley, 150 m, R.Wisskirchen,
- 35063 *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-35063
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin & 27.08.2013
- 35123 *Scrophularia umbrosa* DE-0-BONN-35123
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel-Schönau, R.Düll, 18.09.2013
- 35071 *Verbascum lychnitis* DE-0-BONN-35071
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

Tofieldiaceae

- 35098 *Tofieldia calyculata* AT-0-BONN-35098
Österreich, Tirol, Bezirk Schwaz, Achenkirch, R.Düll, 10.09.2013

Valerianaceae

- 35086 *Valeriana procurrens* DE-0-BONN-35086
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armuthsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll & W.Lobin, 27.08.2013

SAMEN AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

Seeds collected from plants outdoors in the Botanical Gardens

Graines récoltées en plein champ du Jardins Botaniques

Agavaceae

30932 Hosta nakaiana XX-0-POTSD-1940-3434

Alliaceae

25019 Allium altaicum RU-0-OSN-2002-36-0093
Russische Föderation, Altai, Aigulaksij, Gebirgskette bei Aktsch, 2200 m, 50°09'48'' N, 88°16'08'' O, BG Osnabrück (N. Friesen), 19.08.2002

24374 Allium fuscoviolaceum GE-0-BONN-24374
Georgien, Kartli, Straße Tibilisi - Didgori, am Monument Didgori, 1630 m, 41°45.622 N, 44°30.761 O, A.Gröger & W.Lobin, 302-10, 30.07.2003

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

30011 Allium victorialis IT-0-OSN-03-6052
Italien, Grajische Alpen, Gran Paradiso, Giardino Botanico Alpino Cogne

Amaranthaceae

18929 Amaranthus caudatus ssp. caudatus xx-0-BONN-18929
Gatersleben, AMA 53/73

25027 Amaranthus tricolor cv. Red Sea xx-0-BONN-25027

Amaryllidaceae

23489 Narcissus pseudonarcissus DE-0-BONN-23489
Deutschland, Eifel, W. Schumacher

Anacardiaceae

18944 Pistacia vera xx-0-BONN-18944

Apiaceae

20152 Angelica archangelica DE-0-BONN-20152
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, östlich Lassan, BG Greifswald (F. Hacker)

16085 + Angelica sylvestris DE-0-BONN-16085
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F. Klingenstein & A. Krämer, 1.9.1998

18955 Anthriscus cerefolium DE-0-BONN-18955
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Rheinbach, Wormersdorf, Privatgarten, J. Manner, 01.01.1999

32446 Anthriscus sylvestris FR-0-BONN-32446
Frankreich, Rennes, Bords de chemin, BG Rennes, 28.06.2006

21487 Apium graveolens var. secalinum DE-0-BONN-21487

17906 Astrantia bavarica xx-0-BONN-17906

26177 Bunium bulbocastanum DE-0-BONN-26177
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Iversheim, Hühlesberg, M. Schmelzer, 2003

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 cv. 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

20153 Conium maculatum FR-0-BONN-20153
Frankreich, Vendée, L'Aiguillon-sur-Mer, 'La pointe', BG Nantes

21489 Coriandrum sativum cv. Cilantro xx-0-BONN-21489

32887 Cryptotaenia japonica cv. Atropurpurea xx-0-BONN-32887

9241 Eryngium giganteum AF-0-BONN-9241
Afghanistan, Hakkari

33093 Eryngium paniculatum CL-0-BONN-33093
Chile, VII Region, Reserva Nacional Altos del Lircay, 400 - 1550 m, M.Belov

26808 Ferula communis XX-0-BRISS-0000892

7996 Myrrhis odorata DE-0-LZ-STO1/87
Deutschland, Sachsen, Dresden, Bahratal

21348 + Orlaya grandiflora xx-0-BONN-21348

- 27868 *Pastinaca sativa* cv. Halblange Weiße xx-0-BONN-27868
 18967 *Petroselinum crispum* cv. Mooskrause xx-0-BONN-18967
 16335 *Peucedanum ostruthium* DE-0-BONN-16335
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Sauerland, Ebbegebirge Schürfelde, 530-540 m, C.K.Horich & K.H.Schulte, 20.10.1985
 33551 *Peucedanum verticillare* AU-0-SZU-61-2011
 Österreich, S. Loibltal, Soiblpas-Str., rocky slope, limestone, 1800 m, 11/07L, Windisch-Bleiberg
 18968 *Pimpinella anisum* xx-0-BONN-18968
 20163 *Pimpinella major* FR-0-BONN-20163
 Frankreich, Jura, Bellefontaine, 1220 m, BG Besançon, 22.08.2001
 27250 *Pimpinella major* CH-0-STGAL-18764
 Schweiz, St. Gallen, Braunwaldalp GL, 1600 m, Josef Kuhn, 17.08.2006
 13964 + *Seseli libanotis* DE-0-BONN-13964
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
 27864 *Trachyspermum ammi* xx-0-BONN-27864

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
 22877 *Arisaema ciliatum* xx-0-BONN-22877
 30756 *Arisaema ciliatum* var. *liubaense* CN-0-U-1989BL00077
 China, Sichuan, Liuba, 3600 m, C.Teune, 369, 14.09.1981
 21718 *Arisaema griffithii* xx-0-BONN-21718
 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.Möseler, 21.09.2004
 27271 *Anthericum ramosum* PL-0-BONN-27271
 Polen, Pogorze Przemyskie, Arboretum Bolestraszyce (Luczyce), 14.10.2004

Asphodelaceae

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

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
 18310 *Acemella oleracea* xx-0-BONN-18310
 1996
 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
 25777 *Anthemis triumfettii* GE-0-M-2003/3210
 Georgien, Region Kachetia, Lagodechi, 1000 m, 41°51.084' N, 46°15.620' O, BG München (A. Gröger & W.Lobin), 321-4, 29.7.-19.8.2003
 34159 *Bupthalmum salicifolium* AT-0-GZU-10217
 Österreich, Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm: Tyrnauer Alm, 1405 m, 47.3398° N, 15.4215° O, P.Gigerl, 21.09.2010
 19028 *Carthamus tinctorius* var. *inermis* xx-0-BONN-19028
 25994 *Caucasalia macrophylla* GE-0-M-2002/2684
 Georgien, Reg. Ratscha, nahe Oni, zwischen Paracheti und M'Tiscalta, ca. 1600 m, BG München (A. Gröger & W.Lobin), 108-20(51), 16.08.2002
 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
 19029 *Chrysanthemum coronarium* KP-0-BONN-19029
 Nord-Korea, cult., Dr. Hammer, 01.01.1985

- 12214 + *Cichorium intybus* var. *intybus* DE-0-BONN-12214
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Krefeld, BG Krefeld
- 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 Seebergsattel, 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
- 3419 *Echinops exaltatus* RU-0-BONN-3419
Russische Föderation, Rußland, entlang des Flußes Smotrig, BG Wageningen
- 16851 + *Echinops sphaerocephalus* DE-0-BONN-16851
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8, M. Hachtel, A.Krämer & W. Lobin, 10.08.2000
- 28519 *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-28519
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, an der Urft, Flur 16, S. Giefer, 01.10.2007
- 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
- 28224 *Helichrysum graveolens* GE-0-M-2000/3295
Georgien, Region Guri, Nähe Bakhamaro, 1900 m, 41°49.983' N, 42°20.756' O, BG München (A.Gröger & W.Lobin)
- 26294 *Helichrysum italicum* IT-0-BONN-26294
Italien, Cansano (AQ), 800 m, Anversa degli Abruzzi: Giardino Botanico
- 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
- 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
- 27453 *Inula orientalis* GE-0-BONN-27453
Georgien, Ratscha, Mamisoni-Paß, 42°40.348 N, 43°44.119 O, A. Gröger & W. Lobin, 203-1, 14.8.2002
- 28840 *Inula orientalis* KG-0-BONN-28840
Kirgisistan, Arslambob, oberhalb Djerada im Walnusswald, 1425 m, M. Neumann K77/08, 29.05.2008
- 15125 + *Inula salicina* DE-0-BONN-15125
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin, R. Krapp & W. Lobin, 2.8.1996
- 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
- 30355 *Lactuca perennis* CH-0-G-20080779
Schweiz, Valais, Valsorey, BG Genf
- 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
- 19042 *Madia sativa* xx-0-BONN-19042
- 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-BONN-33774
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, 8.8.2009
- 19044 *Porophyllum ruderales* xx-0-BONN-19044
- 19045 *Rhagadiolus stellatus* xx-0-BONN-19045
- 32092 *Santolina pinnata* IT-0-BONN-32092
Italien, Alpi Apuane, Campocecina Foce di Pianza (MS), 1200 m, 2008-00482/000001, 11.09.2008
- 28470 *Scorzonera hispanica* AT-0-WU-AST100750
Österreich, Niederösterreich, Weinviertel, 10 km NO Hollabrunn, Burgstallberg (Bockstall), 350 m, 48°51' N, 15°11' O, BG Wien
- 18646 *Senecio platyphyllos* GE-0-BONN-18646
Georgien, Region Guria, Umgebung Bakhamaro, Tal des Baches Bachvis Tschalis, 1900 m, 41°49'983' N, 42°20.756' O, A. Gröger & W. Lobin, 114-2(85), 25.08.2000
- 30304 *Senecio sarracenicus* DE-0-BONN-30304
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung, Biologische Station Bonn
- 34022 *Senecio scandens* CN-0-BONN-34022
China, Sichuan, N Kangding, 2700m, Eric Wahlsteen, 09068
- 6130 + *Solidago virgaurea* PL-0-BONN-6130
Polen, Kluczkowice, BG Lublin
- 33176 *Tanacetum cinerariifolium* xx-0-BONN-33176

- 25992 Tanacetum coccineum GE-0-BONN-25992
Georgien, Kachetia, Nationalpark Lagodechi, an der alpinen Station, 1950 m, 41°51.412' N, 46°21.774' O, A.Gröger & W. Lobin, 215-2, 21.08.2002
- 31179 Tanacetum corymbosum AT-0-BONN-31179
Österreich, Niederösterreich, Eichkogel, 230 - 360 m, Alpengarten im Belvedere, 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
- 6134 Taraxacum officinale DE-0-BONN-6134
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Poppelsdorf, Ruderalgelände, M. Mai, 05.05.1987
- 19050 Tragopogon porrifolius xx-0-BONN-19050
- 35229 Tripleurospermum perforatum DE-0-BONN-35229
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg, Ackerrand, J. Manner, 17.07.2009

Basellaceae

- 21364 Basella alba xx-0-BONN-21364

Bignoniaceae

- 21365 + Eccremocarpus scaber CL-0-B-0804693
Chile, Los Andes Prov., Tal des Rio Aconcagua, Rio Blanco-Saladillo, 1500 m, U. Eggli & B. Leuenberger 2322b
- 27199 Incarvillea mairei ssp. mairei CN-0-ISL-04-2002-06
China, Yunnan, Lijang, upper Mt. Zhou Go valley, 3175 m, CLD 1214

Boraginaceae

- 33082 Cynoglossum montanum var. extraeuropaeum AZ-0-BONN-33082
Aserbaidschan, Zaqatala, Greater Caucasus range, Qax, Ilisu village, ca. 300 m SW of the hotel, 1060-1080 m, 41°27'51.25" N, 047°02'7.58" O, G. Parolly, Th. Duerbye, H. H. Hilger, A. Mutallimov, 13030
- 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, 1.9.2000
- 34280 Cynoglossum officinale DE-0-BONN-34280
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Schlangenberg, Wegrand an einer Viehweide, Josef Manner, 01.04.2012
- 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
- 23447 Lithospermum officinale DE-0-BONN-23447
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, zwischen Satzvey und Euskirchen, südl. Burg Veynau, M. Schmelzer, 23.04.2004
- 13877 + Lithospermum purpureocaeruleum DE-0-BONN-13877
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert, S. Giefer et al.,

Brassicaceae

- 16664 + Alyssum montanum DE-0-BONN-16664
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Ahrtal, zwischen Altenahr und Ahrweiler, 50°31.301' N, 7°00.517' O, A.Krämer, W. Lobin & B. Mösel, 09.03.2000
- 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
- 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
- 31527 Brassica oleracea var. longata cv. Walking Stick Cabbage xx-0-BONN-31527
- 35240 Brassica rapa ssp. oleifera cv. Cimi di Rapa xx-0-BONN-35240
- 21510 Camelina sativa cv. Soleda xx-0-BONN-21510
- 14352 + Cardamine amara DE-0-BONN-14352
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Viehweide bei Arnshofen, 470 m, E. Fischer & P. Schmeizl, 11.07.1996
- 19077 Cochlearia officinalis xx-0-BONN-19077
- 8231 Draba aurea DK-0-BONN-8231
Dänemark, Sponti Greenland, BG Akureyri
- 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

- 21512 + *Iberis amara* xx-0-BONN-21512
 31631 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-31631
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, Hafengelände, Steilböschungen des Hafendamms rheinseits, R. Wißkirchen, 28, 14.07.2010
 17848 + *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-17848
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock, K. Finkel & A. Krämer, 08.9.2000
 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, 22.7.2005

Campanulaceae

- 18486 + *Campanula alliariifolia* GE-0-BONN-18486
 Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, am Kreuzpaß, 1750 m, A. Gröger & W. Lobin, 107-2, 19.8.2000
 25633 *Campanula foliosa* RU-0-BONN-25633
 Russische Föderation, Karbado 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.,
 27239 *Campanula glomerata* CH-0-STGAL-18678
 Schweiz, St. Gallen, Schuls GR, 1350 m, Josef Kuhn, 03.09.2006
 26015 *Campanula grossheimii* GE-0-REYK-1995/001
 Georgien, Kaukasus, Chevi, Juta village and Snow gorge, 2100 - 2200 m, Arboha Milde Store, Norwegen, MN 8015/1993
 32065 *Campanula latifolia* GE-0-M-2000/3348
 Georgien, Reg.Ratscha, next to Oni, ascending from Paracheti to M'Tiscalta, 1400 - 1800 m, A.Gröger & W.Lobin, 108-18 (48), 20.8.2000
 27592 + *Campanula mirabilis* GE-0-BONN-27592
 Georgien, Akhmeta, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1295 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo18/06, 1.6.2006
 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, Billingshäuser Schlucht, Experim. Botanischer Garten Göttingen
 34216 *Campanula pyramidalis* IT-0-GZU-03 701942
 Italien, Triest, Sistiana, 10m, 12 N Fundort
 33620 *Campanula rapunculoides* GE-0-M-2008/0273
 Georgien, Caucasus, Chewi, Juta village and Snow gorge, 2100-2200, BG Rejkjavik
 13952 + *Campanula rotundifolia* DE-0-BONN-13952
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
 31184 *Campanula saxatilis* ssp. *aucherii* GE-0-BONN-31184
 Georgien, Nitzbisi, BG Tiflis
 33541 *Campanula spec.* GE-0-BONN-33541
 Georgien, Mtiuleti, Kazbegi, Steilwand am Ortsrand, 1700m, 42°39.363' N, 44°38.608' O, W.Lobin, 2005-33, 13.8.05
 24887 *Campanula trachelium* DE-0-BONN-24887
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" oberhalb der Quelle des Römerkanals, Westseite der Urft, ca. 420 m, 50°30.818' N, 6°36.664' O, W. Lobin & B. Mösel, 13.10.2005
 29960 *Codonopsis ovata* xx-0-NCY-19968126 G
 19098 + *Jasione laevis* DE-0-BONN-19098
 Deutschland, Baden-Württemberg, S-Schwarzwald, westl. Lenzkirch, B. Bouillon, 25.09.1998

Caprifoliaceae

- 13490 + *Lonicera periclymenum* ssp. *periclymenum* DE-0-BONN-13490
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Petersbüschel bei Blankenheim, A. Krämer et al.,

Caryophyllaceae

- 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
 21384 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-21384
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Lampertstal, J. Manner, 1.10.1998
 33545 *Dianthus carthusianorum* DE-0-MJG-198224360
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, bei Mainz, NSG Mainzer-Sand
 32068 + *Dianthus cf. calocephalus* GE-0-BONN-32068
 Georgien, Svanetien, Oshguli-Zugdidi, überhängender Fels, 1340 m, 43°02.404 N, 42°23.100 O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 164-104, 09.08.2009

- 16884 + *Dianthus deltoides* DE-0-BONN-16884
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Flugplatz Hangelar bei Bonn, 50°46.090' N, 7°09.864' O, K. Finkel, W.Lobin & B. Mösel, 07.09.2000
- 34234 *Dianthus deltoides* DE-0-OSN-2011-234
Deutschland, Schleswig-Holstein, Lübeck, Dummersdorfer Ufer, Ostholsteinische Hügel- und Seenland
- 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
- 31516 + *Dianthus orientalis* GE-0-BONN-31516
Georgien, Kartli, Djvari oberhalb Mzcheta, A. Göger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 001-127, 12.08.2009
- 14566 *Dianthus plumarius* ssp. *regi-stephani* HU-0-BONN-14566
Ungarn, bei Veszerben, Trockenrasen über Dolomit, B. Mösel, 06.06.1995
- 31515 *Dianthus subulosus* GE-0-BONN-31515
Georgien, Kartli, Straße von Mzcheta nach Siogvime, Shibliak, 500m, A.Gröger & W.Lobin, 171-135, 13.08.2009
- 25095 *Dianthus superbus* DE-0-BONN-25095
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg am Ortsrand von Keldenich, B. Mösel & W. Lobin, 09.09.2004
- 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
- 31334 *Silene chungtiensis* CN-0-MB-1999/1059
China, Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m, Fa. Alpains, MR 2007
- 18483 + *Silene compacta* GE-0-BONN-18483
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, 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
- 25995 *Silene italica* GE-0-M-2002/2682
Georgien, Reg. Ratscha, nahe Paracheti vor M'Tiscalta, ca. 1960 m, 42°29.363' N, 43°21.556' O, BG München (A. Gröger)
- 32002 *Silene spec.* GE-0-BONN-32002
Georgien, Fahrt Tblissi- Shatili, vor der Passhöhe, Felskopf, 1440 m, 42°31.441 N, 44°56.561 O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 141-10, 03.08.2009
- 33510 *Silene spec.* GE-0-BONN-33510
Georgien, Meschetien, Umgebung Wardsia, 1270 m, 41°23.413 N, 43°18.885 O, A. Gröger, C. Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 166-108, 10.8.2009
- 6376 *Silene viscaria* ssp. *viscaria* RU-0-BONN-6376
Russische Föderation, Gorczyca, 130 m, 53°54' N, 23°14' O, BG Wroclawskiego (Anne Kaluza)
- 13956 + *Silene viscaria* ssp. *viscaria* DE-0-BONN-13956
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 21522 + *Silene viscaria* ssp. *viscaria* DE-0-BONN-21522
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Langfigtal bei Altenahr, J. Manner, 01.01.2000
- 21393 + *Silene vulgaris* ssp. *vulgaris* DE-0-BONN-21393
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, am Geodätenhang in Ippendorf, J. Manner, 01.01.1998
- 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* cv. *Rubra* xx-0-BONN-25030
- 30376 *Chenopodium ambrosioides* cv. *Rubrum* MX-0-BONN-30376
Mexico, Coyotepec, cult.
- 19118 *Chenopodium quinoa* cv. *Faro* xx-0-BONN-19118
- 27884 *Spinacia oleracea* cv. *Matador* xx-0-BONN-27884

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
- 30918 *Helianthemum nitidum* GE-0-M-1994/3403
Georgien, Reg. Chewi, above Kergeti village, toards Sameba church, 2050 m
- 13843 + *Helianthemum nummularium* DE-0-BONN-13843
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A.Krämer et al.
- 32992 *Helianthemum ovatum* DE-0-MJG-198224310
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer-Sand

Colchicaceae

- 26648 *Colchicum autumnale* DE-0-BONN-26648
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheimerdorf, Hing Kam & J. Manner, 08.06.2006

Convallariaceae

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

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
- 26090 *Hylotelephium pallescens* MN-0-BONN-26090
Mongolei, Arraykheer, NW Dugi ca. 60 km Naiman Nuur im Uwurchangai-Aimak Seeufer, Tschentke
- 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
- 29777 *Sedum pilosum* GE-0-M-2006/1790
Georgien, Pov. Kartli, Qorogli, 1300 m, 41°38'29" N, 44°41'33" O, A. Gröger & J. Klein, 06-13/14
- 6379 + *Sedum reflexum* IT-0-BONN-6379
Italien, Lillaz, Cascade, 1600 m
- 25715 *Sedum spec.* GE-0-BONN-25715
Georgien, Chevi, Sioni bei Kazbegi, 1830 m, M. Neumann, 22, 08.05.2004
- 34657 *Sedum spec.* 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

Cucurbitaceae

- 20165 *Bryonia dioica* NL-0-L-2001Z120
Niederlande, Dünen nahe Haarlem, Amsterdamse Waterleing Duinen, 50°20' N, 4°32' O, BG Leiden
- 30369 *Cucumis sativus* cv. Sambar Cucumber IN-0-BONN-30369
Indien, cult. (Aditya Seeds)
- 19137 *Cucurbita ficifolia* xx-0-BONN-19137
- 19144 *Cucurbita moschata* convar. moschata cv. Butternut xx-0-BONN-19144
- 29212 *Cucurbita pepo* pepo giromontina var. oleifera cv. Rankenloser Ölkürbis xx-0-BONN-29212
- 19147 *Cucurbita pepo* ssp. pepo cv. Cocozelle von Tripolis xx-0-BONN-19147
- 19149 *Cucurbita pepo* ssp. pepo var. oleifera cv. Steirischer Ölkürbis xx-0-BONN-19149
- 28948 *Zehneria scabra* xx-0-BONN-28948

Cupressaceae

- 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
- 18474 + *Carex atrata* ssp. caucasica 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
- 33841 *Carex davalliana* DE-0-BONN-33841
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Hofeld, "Düngerlei", R. Düll, 01.08.2012
- 13804 + *Carex flacca* DE-0-BONN-13804
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 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
- 21614 + *Carex lepidocarpa* DE-0-BONN-21614
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkarer Moor, W. Lobin & B. Mösel, 01.08.2000
- 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
- 15138 *Carex remota* DE-0-BONN-15138
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl

- 14345 + *Carex sylvatica* DE-0-BONN-14345
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahnhaus nach Nettersheim, S.Gießer et al., 01.04.1993
- 17973 *Rhynchospora fusca* DE-0-BONN-17973
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Anflug 32 rechts, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A.Krämer, 18.07.2001

Dipsacaceae

- 16604 *Cephalaria alpina* IT-0-BONN-16604
Italien, Raccolta, BG Genua, 23.03.1993
- 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
- 4045 *Knautia arvensis* PL-0-BONN-4045
Polen, Rutka-Tortak, BG Warschau
- 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.
- 21727 *Scabiosa georgica* GE-0-BONN-21727
Georgien, Ratscha, oberhalb M'Tiscalta, 1960 m, 42°29.363 N, 43°21.556 O, A. Gröger & W. Lobin, 207-1, 16.08.2002
- 21729 + *Scabiosa owerinii* GE-0-M-2002/2703
Georgien, Kachetia, Nationalpark Lagodechi, oberhalb der alpinen Station, 2200 m, 41°52.430 N, 46°22.497 O, A.Gröger & W. Lobin, 216-9, 22.08.2002
- 16088 + *Succisa pratensis* DE-0-BONN-16088
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Krekel, F. Klingenstein & A. Krämer, 01.09.1998

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. Gießer, 01.06.1996
- 20166 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-BONN-20166
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, 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. Gießer et al.
- 19231 *Cicer arietinum* xx-0-BONN-19231
- 24867 *Dorycnium graecum* GE-0-BONN-24867
Georgien, Adjara, Tal des Adjaris Zkali, beim Dorf Schnachevi Morchanauri, 600 m, 41°37.810 N, 42°10.746 O, A.Gröger & W. Lobin, 315-1, 05.08.2003
- 5791 + *Galega officinalis* IT-0-B-2631584
Italien, Umbrien, Perugia, Lisciano Niccone, BG Berlin (Meyer)
- 22675 *Galega spec.* GE-0-BONN-22675
Georgien, Kartli, Burg Sedaseni, bei Saguramo, Hainbuchen-Ahorn-Eichen-Wald, 1200 m, A. Krämer & M.Neumann, 25, 13.05.2004
- 16317 + *Genista anglica* DE-0-BONN-16317
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem, K. Finkel & A. Krämer
- 14320 + *Genista pilosa* DE-0-BONN-14320
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Gießer et al., 01.11.1995
- 19243 *Glycine max* convar. *max* var. *nigricans-lutescens* cv. Poppelsdorfer xx-0-BONN-19243
- 19239 *Glycine max* cv. Labrador xx-0-BONN-19239
- 24556 + *Lathyrus aureus* GE-0-BONN-24556
Georgien, Ratscha, bei Paracheti vor M'Tiscalta, A. Gröger & W. Lobin, 209-1, 16.08.2002

- 33508 *Lathyrus laxiflorus* GE-0-M-2003/3219
Georgien, Khachetien, Lagodechi, 950m, 41°51.318'N, 46°16.236'E, A. Gröger & W. Lobin, 319-5
- 13445 *Lathyrus linifolius* DE-0-BONN-13445
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Petersbüschel bei Blankenheim, A. Krämer et al.
- 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
- 21538 *Lens culinaris* cv. Gestreifte Linse xx-0-BONN-21538
- 25290 *Lens culinaris* cv. Schwarze Linse xx-0-BONN-25290
- 13816 + *Lotus corniculatus* DE-0-BONN-13816
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 13827 + *Medicago lupulina* DE-0-BONN-13827
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 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.Möseler, 17.09.2004
- 19258 *Onobrychis viciifolia* DE-0-BONN-19258
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südl. Blankenheim, bei Uedelhoven, Auf Buch, F. Klingenstein
- 33768 *Onobrychis viciifolia* DE-0-BONN-33768
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Ahrtal, Müsch, Kalkmagerrasen, R.Düll, 01.10.2011
- 6595 *Ononis repens* DE-0-BONN-6595
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Uedelhoven, A. Krämer, 01.09.1998
- 21411 *Ornithopus sativus* xx-0-BONN-21411
- 23940 *Phaseolus coccineus* var. *albiflorus* DE-0-BONN-23940
Deutschland, cult., Gärten türkischer Immigranten, VEN (T. Gladis)
- 25373 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* cv. Olrogge xx-0-BONN-25373
- 28631 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* cv. Onkel Friedrich-Böhnchen xx-0-BONN-28631
- 28632 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* cv. Trudis Bohne xx-0-BONN-28632
- 35238 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* cv. Vermont Yellow Eye xx-0-BONN-35238
- 28571 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Lengsdorfer Speckbohne xx-0-BONN-28571
- 21540 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Möschebonne xx-0-BONN-21540
- 28942 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Napoleon xx-0-BONN-28942
- 28943 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Necores xx-0-BONN-28943
- 35239 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Red Calypso xx-0-BONN-35239
- 21541 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Ruhm vom Vorgebirge xx-0-BONN-21541
- 31592 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* cv. Schwarzsamige Einloch-Bohne xx-0-BHU-F-2005-108
- 23990 *Pisum sativum* ssp. *asiaticum* xx-0-BONN-23990
- 21542 *Pisum sativum* ssp. *sativum* - Arvense Gruppe xx-0-BONN-21542
- 25022 *Pisum sativum* - Macrocarpon-Gruppe cv. Rheinische Zucker xx-0-BONN-25022
- 27067 *Pisum sativum* - Sativum Gruppe cv. Kleine Rheinländerin xx-0-BONN-27067
- 25396 *Scorpiurus muricatus* xx-0-BONN-25396
- 24869 *Trifolium canescens* GE-0-BONN-24869
Georgien, Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Tibilisi - Didgori, 1400 - 1600 m, 41°43.266 N, 44°27.427 O, A.Gröger & W. Lobin, 301-1, 30.07.2003
- 19270 *Trigonella caerulea* xx-0-BONN-19270
- 19271 *Trigonella foenum-graecum* xx-0-BONN-19271

Gentianaceae

- 20156 *Centaurium erythraea* DE-0-OSN-1993-0161
Deutschland, Niedersachsen, Achmer, 50 m, BG Osnabrück
- 28250 *Gentiana crassicaulis* CN-0-BONN-28250
China, Sichuan, 3300 m, 1995.0262
- 27274 *Gentiana yakushimensis* xx-0-BONN-27274
20011430

Geraniaceae

- 27875 + *Geranium rotundifolium* DE-0-BONN-27875
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Dollendorf, Drachenfels, Weinberge, B. Bouillon

Ginkgoaceae

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

Hemerocallidaceae

- 29734 Hemerocallis thunbergii KR-0-BONN-29734
Süd-Korea, Jeju-do, BG Pyung Gang

Hyacinthaceae

- 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
- 35084 + Ornithogalum magnum RU-0-BONN-35084
Russische Föderation, S-Russland, 8 km östl. Tuapse bei Dederkoi, Wald, 95 m, M. Neumann, 16, 02.06.2004

Hydrocharitaceae

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

Hypericaceae

- 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
- 31981 Hypericum cf. nummularioides GE-0-M-2009/2387
Georgien, Svanetien, Mestia - Ushguli, 1500 m, 43°02'46'' N, 42°48'39'' O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin & Z.Schewardnadse, 154-49, 7.8.2009
- 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

Iridaceae

- 25440 Iris bulleyana CN-0-BONN-25440
China, NW Yunnan, Diping Prefecture, bei Ma Shan (KGB 639), 4100 m, SWE-07-1994-46
- 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
- 25442 Iris chrysographes CN-0-BONN-25442
China, Yunnan, Lijiang, Yuliang Shan, Sandauwan, 3100 m, SBLE 138
- 23949 Iris spuria DE-0-GOET-11168
Deutschland, S-Hessen, bei Trebur, BG Göttingen

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 beim Miltzenhäuschen, 50°26.981 N, 6°34.468 O, W. Lobin & B. Mösel, 14.09.2007

Lamiaceae

- 14995 + Betonica officinalis DE-0-BONN-14995
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl
- 29014 Calamintha menthifolia DE-0-BONN-29014
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, an der Straße von Bandorf nach Unkelbach, R.Wisskirchen
- 21421 Elsholtzia ciliata xx-0-BONN-21421
- 6115 Marrubium vulgare IT-0-BONN-6115
Italien, Sizilien, Palermo, Adiacenze di Polizzi Generosa, BG Palermo
- 31050 Marrubium vulgare DE-0-BONN-31050
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Höxter, östlich von Warburg, ca. 180 m, LÖLF (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
- 33507 Nepeta racemosa GE-0-M-2003/3192
Georgien, Kartli, Tiflis area, road from Tibilisi to Didgori, 1400-1600m, 41°43'26"N, 44°27'42"E, A. Gröger & W. Lobin, 301-2
- 21550 Ocimum americanum xx-0-BONN-21550
- 30384 Ocimum basilicum MG-0-BONN-30384
Madagaskar, cult.
- 28933 Ocimum basilicum cv. Zimtbasilicum xx-0-BONN-28933
- 32520 Ocimum tenuiflorum cv. Kha-Pras xx-0-BONN-32520

- 4881 *Origanum vulgare* DE-0-BONN-4881
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 01.01.1985
- 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
- 32125 + *Salvia glutinosa* GE-0-BONN-32125
Georgien, Adjarien, südlich Merisi am Hang, WP55, 861m, 41°33.576'N, 42°00.891'E, M. Neumann, Geo 37/11, 20.04.2011
- 10156 *Salvia nemorosa* CZ-0-BONN-10156
Tschechische Republik, N-Bohemia, BG Prag, 01.01.1992
- 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 Gothenburg (CLD-247)
- 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
- 31136 *Sideritis scardica* GR-0-B-2419292
Griechenland, Makedonien, Dramas (Nomos), Falakron, auf Kalk, 2000 m, BG Berlin (T. Raus & C. Schiers), 01.01.1995
- 18496 + *Stachys macranthera* GE-0-BONN-18496
Georgien, Region Ratscha, Straße zwischen Schovi und Gurshevi, Weg zum Mamisoni-Paß, 1900 m, 42°40.940' N, 43°43.906' O, A. Gröger & W. Lobin, 110-3 (60), 21.08.2000
- 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.,
- 28585 *Teucrium montanum* CH-0-G-19814756
Schweiz
- 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
- 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
- 13939 + *Tulipa kolpakowskiana* KG-0-BONN-13939
Kirgisistan, Kirgisien, Talasskaya Oblast, Talasskiy Alatau Tal des Chichkan, 1700 m, 42°07' N, 72°48' O, P. Ohm, 01.06.1995

Linaceae

- 31881 + *Linum perenne* DE-O-MJG-200712801
Deutschland, Hessen, Darmstadt, Pfungstädter Düne, BG Mainz
- 24457 *Linum usitatissimum* - *Usitatissimum*-Gr. cv. Fleischmanns Faserlein xx-0-BONN-24457

Magnoliaceae

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

Malvaceae

- 19373 *Abelmoschus esculentus* cv. Clemson Spineless xx-0-BONN-19373
- 35243 *Abelmoschus esculentus* cv. Hills Country Red xx-0-BONN-35243
- 8121 *Malva moschata* DE-0-BONN-8121
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, am Rotweinwanderweg oberhalb Mayschoß, W. Lobin

Marsileaceae

- 26832 *Marsilea quadrifolia* DE-0-UNKAR-2011-4988
Deutschland, Baden-Württemberg, Oberrheingebiet, Offenburg, Schwemmfläche einer Kiesgrube, BG Karlsruhe, 01.01.2003
- 24350 *Pilularia globulifera* xx-0-BONN-24350
- 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

Menyanthaceae

- 16097 Menyanthes trifoliata DE-0-BONN-16097
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim, W. Schumacher, 01.09.1998

Montiaceae

- 19574 Montia perfoliata xx-0-BONN-19574

Myrsinaceae

- 14355 + Lysimachia vulgaris DE-0-BONN-14355
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m, E. Fischer & P. Schmeizl

Nitrariaceae

- 30329 Peganum harmala MA-0-BONN-30329
Maroco, High Atlas, N of Er-Rachidia on Road to Midelt, near Rich, Gorge du Ziz, 1210 m, 32° 10' N, 4° 22' W, Jury, S.L., A.Abaouz, M.Ait Lafkih & A.J.K.Griffiths 17826, 12.07.1997

Onagraceae

- 21623 Epilobium colchicum GE-0-BONN-21623
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z'Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-16 WL, 18.08.2000
- 27259 Oenothera biennis NL-0-HBL-L2004Z110
Niederlande, Dünen zwischen The Hague und Katwijk, 51°55' N, 4°04' O, BG Leiden

Orobanchaceae

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

Osmundaceae

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

Paeoniaceae

- 17426 Paeonia coriacea MA-0-BONN-17426
Maroco, bei Tizi-n-Ait-Quirra, südl. El Kisba, 1800 m, M. Koenen, 15°89'Ma*K, 01.04.1989
- 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
- 25091 Paeonia daurica ssp. coriifolia GE-0-BONN-25091
Georgien, Region Lethchumi, bei Sairme, 560 m, 42°32.610' N, 42°52.382' O, A. Gröger & W. Lobin, 112-2 (70), 22.08.2000
- 25713 Paeonia daurica ssp. coriifolia GE-0-BONN-25713
Georgien, Ratscha, Stausee, Shauri, 1162 m, 42°22.096 N, 43°02.982 O, A. Gröger & W. Lobin, 205-3, 15.08.2002
- 28917 Paeonia potaninii xx-0-BONN-28917

Papaveraceae

- 28590 Papaver nudicaule MN-0-BONN-28590
Mongolei, Tsetserleg, Tal nördl. der Stadt, 1745 m, M. Neumann, 13.06.2005
- 25991 Papaver spec. GE-0-BONN-25991
Georgien, Mtiuleti, Kobi, im Schotter des Flusses Terek, 1970 m, 42°33.427' N, 44°30.475' O, W. Lobin, 2005-21, 13.08.2005
- 32154 Stylophorum lasiocarpum xx-0-BONN-32154

Plantaginaceae

- 34761 *Digitalis ferruginea* GR-0-BONN-34761
Griechenland, Peloponnes, Mt Killini, östlich des Skiparkplatzes am Wanderweg, 1472m, 37° 56.807' N, 022°25.948' O, 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 Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl
- 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
- 29654 *Penstemon alpinus* US-0-U-1996BL00291
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Colorado, Jefferson County, 2300 m, BG Utrecht
- 14332 + *Plantago media* DE-0-BONN-14332
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 30381 + *Plantago media* DE-0-BONN-30381
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Wormersdorfer Straße, Straßenböschung, J. Manner, 04.08.2008
- 25851 *Pseudolysimachion longifolium* MN-0-BONN-25851
Mongolei, Bogdchaanul - südl. Ulan - Bator, Bogdchaanul Lärchenwald, schattig, feucht, Tschentke, 01.06.2005
- 29634 *Veronica gentianoides* GE-0-BONN-29634
Georgien, Mtiuleti, unterhalb Sameba, 2100 m, 42°40.005' N, 44°37.175' O, W. Lobin, 2005-37
- 7146 + *Veronica officinalis* DE-0-BONN-7146
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen, S. Giefer et al., 01.01.1996
- 25990 + *Veronica peduncularis* GE-0-BONN-25990
Georgien, Svanetia, Straße Ushguli - Mestia, unterhalb Ushguli, aus Steilwand, 1900 m, 42°55.036' N, 42°58.277' O, W. Lobin, 2005-14, 05.08.2005
- 27281 *Wulfenia baldacci* xx-0-BONN-27281

Plumbaginaceae

- 4889 *Armeria maritima* ssp. *alpina* IT-0-BONN-4889
Italien, BG Oulu, 01.01.1986
- 13457 + *Armeria maritima* ssp. *halleri* DE-0-BONN-13457
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Westschacht, W. Lobin & P. Schmeizl, 01.05.1994

Poaceae

- 19484 *Aegilops geniculata* xx-0-BONN-19484
- 19485 *Aegilops triuncialis* xx-0-BONN-19485
- 19488 *Avena sativa* ssp. *sativa* IT-0-BONN-19488
Italien, S-Italien, Gatersleben AVE 2564/92, 1980
- 19489 *Avena sativa* var. *aurea* cv. *Peragold* xx-0-BONN-19489
- 26181 *Avena strigosa* xx-0-BONN-26181
- 6414 *Bromus erectus* DE-0-WURZB-99-15-Z-10
Deutschland, N-Bayern, Homburg am Main, "Hübschenberg", 270 m, BG Würzburg (U. Buschbom)
- 26024 *Bromus grossus* DE-0-BONN-26024
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten, S. Venz, 22.07.2006
- 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
- 25982 + *Deschampsia flexuosa* DE-0-BONN-25982
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wald oberhalb Steinbach-Talsperre bei Kirchheim, 300 m, 50°35.899' N, 6°50.325' O, W. Lobin & B. Möesler, 12.10.2006
- 27479 + *Deschampsia flexuosa* DE-0-BONN-27479
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimer Dorf, Wald beim Miltzenhäuschen, 50°26.981' N, 6°34.468' O, W. Lobin & B. Möesler, 14.09.2007
- 13455 + *Festuca aguisgranensis* 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
- 13959 + *Festuca pallens* DE-0-BONN-13959
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 4890 *Helictotrichon pratensis* NO-0-BONN-4890
Norwegen, Oslo, Aks Havedöya, BG Oslo (A. Röseng)

- 11216 + *Hordelymus europaeus* DE-0-BONN-11216
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl. Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 19504 *Hordeum vulgare* convar. *distichon* var. *nutans* cv. Diamant xx-0-BONN-19504
- 19499 *Hordeum vulgare* convar. *tetrastichon* cv. Strengs Corona xx-0-BONN-19499
- 33820 *Koeleria glauca* PL-0-BONN-33820
Polen, Golab, 51°29'N, 21°53'E
- 15505 + *Koeleria pyramidata* DE-0-BONN-15505
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 24169 *Lygeum spartum* xx-0-MJG-19--21730
- 17871 + *Melica nutans* DE-0-BONN-17871
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim, W. Lobin & B. Mösel, 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, Hüngrst Wald, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 19520 *Secale cereale* cv. Kustro xx-0-BONN-19520
- 19519 *Secale cereale* cv. 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* cv. Bernburger Kolben xx-0-BONN-19522
- 19530 *Sorghum saccharatum* fo. Black seeds xx-0-BONN-19530
- 21732 + *Stipa arabica* GE-0-BONN-21732
Georgien, Region Kartli, W Tbilissi, 2 km N Tchneti, BfN, 24.06.1999
- 19536 *Triticum aestivum* ssp. *aestivum* cv. Kraka xx-0-BONN-19536
- 19537 *Triticum aestivum* var. *albidum* xx-0-BONN-19537
- 19541 *Triticum dicoccoides* xx-0-BONN-19541
- 19545 *Triticum monococcum* var. *vulgare* xx-0-BONN-19545
- 24994 *Triticum polonicum* xx-0-Z-20030535
- 19546 *Triticum polonicum* var. *chrysospermum* cv. Mansholt White xx-0-BONN-19546
- 19548 *Triticum spelta* var. *duhamelianum* cv. Roter Sommerkolben xx-0-BONN-19548
- 28955 *Triticum timopheevii* cv. Tschelta Sanduri GE-0-BONN-28955
Georgien, cult., BG Batumi (Zurab Manveldise)
- 19542 *Triticum turgidum* ssp. *dicoccon* cv. Kahler Emmer xx-0-BONN-19542
- 19559 *Zea mays* ssp. *mays* (Everta Gruppe) cv. Gelbe Beere xx-0-BONN-19559

Polemoniaceae

- 29969 + *Polemonium caeruleum* DE-0-BONN-29969
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, an der Bundesstraße 266 zwischen Ailertchen und Höhn, vor Höhn, A. Krämer & V. Iselin-Blumberg, 14.07.2009

Polygonaceae

- 19566 + *Fagopyrum esculentum* xx-0-BONN-19566
- 25317 *Rheum x cultorum* MN-0-BONN-25317
Mongolei, nördl. Ulan-Bator, Khandriet, Tschentke, 01.01.2004
- 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. Mösel, 09.09.2004

Primulaceae

- 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.
- 19576 *Primula veris* DE-0-BONN-19576
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Euskirchen, NSG Schleibachtal bei Nettersheim, F. Klingenstein
- 26191 *Primula veris* ssp. *macrocalyx* GE-0-BONN-26191
Georgien, Akhmela, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1275 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 20/06, 1.8.2006
- 33573 *Soldanella carpathica* xx-0-BONN-33573

Ranunculaceae

- 33637 Aconitum loczyanum xx-0-BONN-33637
 22724 + Aconitum orientale RU-0-BONN-22724
 Russische Föderation, S-Russland, südlich Majkop, 12 km südl. Kemennomostkiy, lichter Hangwald, 1300 m, M. Neumann, 20, 03.06.2004
- 22148 + Actaea spicata DE-0-BONN-22148
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim, Lampertstal, J. Manner, 01.10.1998
- 22692 Actaea spicata DE-0-BONN-22692
 Deutschland, Eifel, Tanzberg bei Königsfeld, W. Lobin & B. Mösel, 01.08.1999
- 33472 Anemone cylindrica CA-0-BONN-33472
 Kanada
- 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.
- 33434 Anemone virginiana US-0-BONN-33434
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), MI, 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
- 34023 Aquilegia ecalcarata CN-0-BONN-34023
 China, Sichuan, Kangding, Mugecuo, 3700m, Eric Wahlsteen, 09014
- 32215 Beesia calthifolia xx-0-BONN-32215
 22050 Clematis stans JP-0-BONN-22050
 Japan, Nikko, Chuzenji See, BG Linz
- 31330 Delphinium ceratophorum CN-0-BONN-31330
 China, Yunnan, Lijiang, BG Göteborg, *980470
- 30941 Delphinium dactylocarpum 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
- 6163 Hydrastis canadensis xx-0-BONN-6163
 19581 Nigella sativa xx-0-BONN-19581
 17981 + Thalictrum flavum DE-0-BONN-17981
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzeindorf, B. Bouillon
- 18469 Thalictrum foetidum GE-0-M-2000/3858
 Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Pancheti, nördlich Kobi, 1980 m, 42°33.580 N, 44°31.014 O, A. Gröger & W. Lobin, 101-6, 16.08.2000
- 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
- 33817 Reseda lutea AT-0-BONN-33817
 Österreich, S, Pfarrwerfen, railroad station S, dry motorway embankment, ruderal calcareous soil, 530 m, 8/11N, BG Salzburg
- 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
- 22544 Alchemilla spec. GE-0-BONN-22544
 Georgien, Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m, A. Krämer & M. Neumann, 5, 08.05.2004
- 13963 + Cotoneaster integerrimus DE-0-BONN-13963
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al.
- 14341 + Fragaria vesca DE-0-BONN-14341
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 33105 Geum quellyon CL-0-BONN-33105
 Chile, VII Region, Pelarco, Libueno, 340 m, M. Belov
- 15134 + Geum rivale DE-0-BONN-15134
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Gewerbegebiet bei Blankenheim, S. Giefer et al., 01.06.1994
- 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 Grenå, BG Risskov
- 16321 + *Potentilla erecta* DE-0-BONN-16321
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem., K. Finkel & A. Krämer
- 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
- 26372 + *Potentilla rhenana* DE-0-BONN-26372
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Aufstieg nach Lasserg bei Burg Bischofstein, 2598760, 5565210, Hochschule Vechta (T. Gregor), POT 10, 16.05.2000
- 26373 + *Potentilla rhenana* DE-0-BONN-26373
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wanderweg von Karden nach Burg Elz, 25930, 5561810, Hochschule Vechta (T. Gregor, D. Korneck, P. Wolff), POT 194, 19.04.2004
- 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
- 13559 *Sanguisorba minor* ssp. *magnolii* PT-0-BONN-13559
Portugal, Beira Litoral, Pitança de Baixo, Condeixa, BG Oporto
- 13825 + *Sanguisorba minor* ssp. *minor* DE-0-BONN-13825
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al.
- 17237 + *Sanguisorba officinalis* DE-0-BONN-17237
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet, S. Giefer, 01.06.1996

Rubiaceae

- 23136 *Asperula arvensis* DE-0-BONN-23136
Deutschland, Hessen, Odenwald, Brensbach, E. Haslinger
- 25454 + *Galium album* DE-0-BONN-25454
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Harzheim, 410 m, 50°32'39" N, 6°40'36" O, W. Schuhmacher, RH-Wert. R2548014 H5601172
- 6209 *Galium odoratum* DE-0-HAL-1986-2389
Deutschland, Thüringen, Bad Liebenstein, BG Halle

Rutaceae

- 14765 + *Dictamnus albus* DE-0-BONN-14765
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheintal, im NSG Koppelstein bei Lahnstein, R. Krapp & W. Lobin
- 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* var. *davidii* KR-0-M-1996/0030
Süd-Korea, Mt. Halla, 1500 m
- 17895 *Astilbe microphylla* JP-0-BONN-17895
Japan, Ibaraki Pref., Kuji-gun, Chiba Univ., 01.01.1999
- 22512 + *Saxifraga granulata* DE-0-BONN-22512
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zwischen Hecken und Kreuzberg, ca. 550 m, A. Krämer, 01.10.2003
- 6675 *Saxifraga hostii* AT-0-BONN-6675
Österreich, Kärnten, Karnische Alpen, Aufstieg E. Pichl-Hütte zum Rauchkofel, 1950 - 2240 m, BG Graz, 01.09.1991
- 21609 + *Saxifraga rosacea* ssp. *sponhemica* DE-0-BONN-21609
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nahetal, Blockhalde von Kirn, W. Schumacher, 01.01.1999
- 33765 *Saxifraga rotundifolia* CH-0-BONN-33765
Schweiz, oberhalb Thun, W. Lobin, 18. - 22.7.2011
- 25810 *Saxifraga spec.* GE-0-BONN-25810
Georgien, Akhmeta, Tal des Stori Flusses oberhalb Lecuri, 1310 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 17a-06, 07.08.2006
- 26001 *Saxifraga spec.* GE-0-BONN-26001
Georgien, Akhmeta, Tal des Stori Flusses oberhalb Lecuri, 1310 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 17b-06, 07.08.2006

Scrophulariaceae

- 25721 *Scrophularia chrysantha* xx-0-BONN-25721
- 32069 *Scrophularia lateritiflora* GE-0-BONN-32069
Georgien, Shatili - Tblissi, vor der Passhöhe, Felswand, 1700 m, 42°37.727' N, 45°07.619' O (147, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 147-25, 04.08.2009)

- 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
- 27482 + *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-27482
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimer Dorf, Hundsbachtal, 50°27.049 N, 6°37.162 O, W.Lobin & B.Möseler, 14.09.2007
- 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
- 27088 *Verbascum pyramidatum* GE-0-BONN-27088
Georgien, Mtiuleti, Kazbegi, Steilwand am Ortsrand, 1700 m, 42°39.363' N, 44°38.608' O, W. Lobin, 2005-31, 13.08.2005
- 28252 *Verbascum thapsus* IT-0-BONN-28252
Italien, Trieste, Aurisnia, 25, BG Trieste

Solanaceae

- 19779 *Capsicum annuum* var. *annuum* cv. Boldog xx-0-BONN-19779
- 19665 *Capsicum annuum* var. *annuum* cv. Hot Pepper Piment xx-0-BONN-19665
- 19666 *Capsicum annuum* var. *annuum* cv. Pennwonder xx-0-BONN-19666
- 28946 *Capsicum annuum* var. *annuum* cv. Szegediner xx-0-BONN-28946
- 21579 *Jaltomata procumbens* cv. Miltomato loco xx-0-BONN-21579
- 25001 *Nicotiana rustica* DE-0-BONN-25001
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Vussen, Kelleraushub eines alten Fachwerkhauses, V. Nürrenberg
- 23994 *Nicotiana tabacum* cv. Petit Havanna xx-0-BONN-23994
- 21578 *Physalis angulata* xx-0-BONN-21578
- 35234 *Physalis philadelphica* cv. Große Gelbe Süße xx-0-BONN-35234
- 35220 *Physalis pruinosa* cv. Yantar xx-0-BONN-35220
- 31104 *Solanum dulcamara* IT-0-BONN-31104
Italien, Le Bucacce/Casciano di Murlo (Siena), sponda del fiume Merse, 187 m, BG Siena (F. Conti & P.Castagnini), 11.08.2008
- 35226 *Solanum lycopersicum* cv. Andenhörnchen xx-0-BONN-35226
- 35227 *Solanum lycopersicum* cv. Aprikosenkirsche xx-0-BONN-35227
- 35224 *Solanum lycopersicum* cv. Banana Leg xx-0-BONN-35224
- 35225 *Solanum lycopersicum* cv. Brandy Wine xx-0-BONN-35225
- 35235 *Solanum lycopersicum* cv. Cerise Gelb xx-0-BONN-35235
- 35223 *Solanum lycopersicum* cv. Dorothy Green xx-0-BONN-35223
- 33954 *Solanum lycopersicum* cv. Gardener's Delight xx-0-BONN-33954
- 35221 *Solanum lycopersicum* cv. Green Ball Pepper xx-0-BONN-35221
- 35222 *Solanum lycopersicum* cv. Kaki Coing xx-0-BONN-35222
- 35233 *Solanum lycopersicum* cv. Martino's Roma xx-0-BONN-35233
- 31569 *Solanum lycopersicum* cv. Prune Jaune xx-0-BONN-31569
- 28570 *Solanum lycopersicum* cv. Rheinlands Ruhm xx-0-BONN-28570
- 34354 *Solanum lycopersicum* cv. Schwarzer Prinz xx-0-BONN-34354
- 35232 *Solanum lycopersicum* cv. Taubenherz xx-0-BONN-35232
- 35219 *Solanum lycopersicum* cv. Yaska Yugoslavian xx-0-BONN-35219
- 31725 *Solanum melongena* cv. Gelbe Runde xx-0-BONN-31725
- 31575 *Solanum pennellii* PE-0-BONN-31575
Peru
- 21475 *Solanum pimpinellifolium* xx-0-BONN-21475
- 35237 *Solanum x burbankii* cv. Mrs. B's Nonbitter xx-0-BONN-35237

Thymelaeaceae

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

Urticaceae

- 33493 *Boehmeria tricuspis* xx-0-BONN-33493

Valerianaceae

- 34019 *Patrinia heterophylla* CN-0-BONN-34019
China, Shaanxi, Quin Ling mountains, Kaizeping, 1800m, H. Petersson, H. Sjöman & H. Zettelund
- 18470 + *Valeriana alliariifolia* GE-0-BONN-18470
Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Gveleti nach Derdoraki, nach der Abzweigung im Wald, 1800 - 2100 m, A. Gröger & W. Lobin, 104-13(15), 17.08.2000
- 21272 *Valeriana officinalis* DE-0-BONN-21272
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, in Ahrhütte, V. Iselin-Blumberg, A. Krämer & B. Mösel
- 24492 *Valeriana officinalis* ssp. *collina* DE-0-BONN-24492
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, NSG Dächselsberg bei Wachtberg-Niederbachem, W.Lopata, 01.01.2003
- 18642 *Valeriana spec.* GE-0-BONN-18642
Georgien, Region Ratscha, Straße zwischen Schovi und Gurshevi, Weg zum Mamisoni-Paß, 1900 m, 42°40.940' N, 43°906' O, A. Gröger & W. Lobin, 110-4(61), 21.08.2000
- 23754 *Valerianella locusta* fo. *carinata* DE-0-BONN-23754
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Trittenheim a.d.Mosel, Weinberg, oberhalb der Straße nach Leiwen, J.Manner, 01.04.2000

Verbenaceae

- 4920 + *Verbena officinalis* DE-0-HAL-1987-2664
Deutschland, Thüringen, S-Harz, Heltstedt, BG Halle

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

Apiaceae

26668 Eryngium foetidum xx-0-BONN-26668

Arecaceae

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

Aristolochiaceae

12504 Aristolochia lindneri BO-0-BONN-12504
Bolivien, Prov. Chiquitos, San José de Chiquitos auf der Plaza, P.Ibsch, 12.1991

Asparagaceae

3974 Eustrephus latifolius xx-0-BONN-3974

Boraginaceae

32722 Codon schenkii NA-0-BONN-32722
Namibia, Kaokoveld, R.Lintermann
447 + Echium pininana xx-0-BONN-447
34155 Echium wildpretii xx-0-BONN-34155
35154 Trichodesma boissieri JO-0-BONN-35154
Jordanien, Amman, M. Weigend, 9197, 2004

Cactaceae

2498 Neobuxbaumia polylopha xx-0-BONN-2498

Cannaceae

25209 Canna jaegeriana EC-0-BONN-25209
Ecuador, Prov. Cotopaxi und Prov. Pichincha, Bosque Protector Otonga bei S. Fransico de las Pampas,
1800 - 2000 m, 0°42' S, 79°0' W, N. Köster, 01.05.2005
17073 Canna tuerckheimii EC-0-U-1980GR00287
Ecuador, Alluriquin area, between Sto. Domingo de los Colorados and Quito, 850 m, BG Utrecht 4796

Capparaceae

19106 Capparis spinosa var. inermis xx-0-BONN-19106

Celastraceae

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

Convolvulaceae

19124 Ipomoea aquatica TH-0-BONN-19124
Thailand, Bangkok, Prof. W. Franke, 01.07.1984

Cucurbitaceae

19133 Benincasa hisipida xx-0-BONN-19133
21530 Citrullus lanatus ssp. vulgaris GR-0-BONN-21530
Griechenland, Markt in Serres, cult., J. Manner, 01.01.2002
21786 Cucumis melo cv. Galia xx-0-BONN-21786
24723 Lagenaria siceraria xx-0-BONN-24723
small ≤25cm long, light-brown, pear-shaped fruits
31720 Lagenaria siceraria xx-0-BONN-31720
fruit ≤160cm long, 10cm thick, green beige marbled
19160 Momordica balsamina xx-0-MJG-19--54460
19162 Momordica charantia xx-0-BONN-19162

Cunoniaceae

- 12122 Davidsonia pruriens AU-0-DUSS-3207
Australien, Queensland, BG Düsseldorf (Löschper), 01.01.1989

Cyperaceae

- 29894 Cyperus textilis xx-0-BONN-29894

Droseraceae

- 9014 Dionaea muscipula xx-0-BONN-9014

Fabaceae

- 182 + Albizia lophanta xx-0-BONN-182
33951 Alysicarpus vaginalis xx-0-BONN-33951
19229 Canavalia ensiformis xx-0-BONN-19229
19093 Ceratonia siliqua CY-0-BONN-19093
Zypern, W. Schumacher, 01.01.1990
32866 Desmodium motorium xx-0-FRT-0000/1167
34827 Indigofera spicata xx-0-BONN-34827
19257 Neptunia oleracea xx-0-BONN-19257
19259 Pachyrhizus ahipa TH-0-BONN-19259
Thailand, cult., G. Hoffmann
26289 Rhynchosia precatorius xx-0-BONN-26289
31356 Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis cv. Red Noodle xx-0-BONN-31356

Geraniaceae

- 11321 Pelargonium boranense ET-0-BONN-11321
Äthiopien, Sidamo-Provinz, E. Specks, 785

Gesneriaceae

- 13885 + Monophyllaea horsfieldii xx-0-BONN-13885

Lamiaceae

- 19322 Orthosiphon aristatus xx-0-BONN-19322

Malvaceae

- 9600 Abroma augustum xx-0-BONN-9600
19726 Corchorus olitorius xx-0-BONN-19726
24331 Gossypium arboreum xx-0-BONN-24331
24332 Gossypium barbadense xx-0-BONN-24332
35231 Gossypium herbaceum cv. Ornamental Red xx-0-BONN-35231
19381 Gossypium hirsutum cv. Khaki IN-0-BONN-19381
Indien, cult.
19384 Hibiscus sabdariffa cv. Grogella PY-0-BONN-19384
Paraguay, Fr. Krauskopf (Aachen)

Martyniaceae

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

Passifloraceae

- 19464 Passiflora quadrangularis xx-0-BONN-19464

Phyllanthaceae

- 33617 + Phyllanthus juglandifolia xx-0-B-0604074

Phytolaccaceae

- 19775 Rivina humilis cv. Rubra xx-0-BONN-19775
19776 Rivina tinctoria xx-0-BONN-19776

Piperaceae

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

Poaceae

- 19508 Oryza sativa cv. IR5 xx-0-BONN-19508
19507 Oryza sativa cv. Strimon GR-0-BONN-19507
Griechenland

Polypodiaceae

- 92 Platycerium grande xx-0-BONN-92

Proteaceae

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

Rubiaceae

- 28974 Morinda citrifolia xx-0-MSTR-3032

Rutaceae

- 5880 Esenbeckia grandiflora BR-0-BONN-5880
Brasilien

Scrophulariaceae

- 4802 + Verbascum arcturus GR-0-BONN-4802
Griechenland, S-Kreta, Vraskas, in Felsen, ca. 100 m, M. Koenen, 1083 ?

Solanaceae

- 27862 Capsicum annuum var. annuum cv. Ancho xx-0-BONN-27862
35212 Capsicum annuum var. annuum cv. Ancho Mulato xx-0-BONN-35212
30340 Capsicum annuum var. annuum cv. Peter Pepper xx-0-BONN-30340
30371 Capsicum annuum var. annuum cv. Prairie Fire xx-0-BONN-30371
29524 Capsicum annuum var. annuum cv. Sibirischer Hauspaprika xx-0-BONN-29524
28947 Capsicum annuum var. annuum cv. Topgirl xx-0-BONN-28947
35213 Capsicum baccatum cv. Aji Little Finger Orange xx-0-BONN-35213
31862 Capsicum baccatum var. praetermissum xx-0-BONN-31862
27891 Capsicum chinense UG-0-BONN-27891
Uganda, Ntandi, Alice Hakova, 01.01.2004
35236 Capsicum chinense cv. Aji dulce xx-0-BONN-35236
35218 Capsicum chinense cv. Ecuadorian Sweet EC-0-BONN-35218
Ecuador, cult., ARS/GRIN, PI 595908
35214 Capsicum chinense cv. Fatalii White xx-0-BONN-35214
28940 Capsicum chinense cv. Jamaican Hot Chocolate xx-0-BONN-28940
24744 Capsicum chinense cv. Scotch Bonnet xx-0-BONN-24744
35215 Capsicum chinense cv. Trinidad Scorpion Butch T xx-0-BONN-35215
35216 Capsicum chinense cv. Trinidad Scorpion Moruga Red TT-0-BONN-35216
Trinidad und Tobago, cult.
19671 Capsicum frutescens cv. Chile Picante 1042 xx-0-BONN-19671
35217 Capsicum frutescens cv. Tabasco xx-0-BONN-35217
19673 Capsicum pubescens cv. Chile Manzano MX-0-BONN-19673
Mexico, cult., J. Nevermann, 01.01.2001
19670 Capsicum schottianum xx-0-BONN-19670
35230 Cyphomandra abutiloides xx-0-BONN-35230
28257 Cyphomandra crassicaulis xx-0-BONN-28257
27883 Physalis peruviana xx-0-BONN-27883
24746 Solanum aethiopicum xx-0-BONN-24746
19698 Solanum macrocarpon TG-0-B-1271279
Togo, Dapaong, Barrage de Tantiégou, cult., BG Berlin (Scholz & Peuker) 170
31414 Solanum quitoense CO-0-BONN-31414
Kolumbien, Nähe Bogota, Früchte aus dem Garten eines Kleinbauern, Maria Arias, 01.12.2009

Sphenocleaceae

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

Taccaceae

- 25942 *Tacca chantrieri* VN-0-BONN-25942
Vietnam, S-Vietnam, Bao Loc, BG Prague (R. Rybkova)

Tovariaceae

- 6049 + *Tovaria pendula* xx-0-BONN-6049

Vitaceae

- 2528 *Cyphostemma juttae* xx-0-BONN-2528

Zingiberaceae

- 4971 + *Aframomum melegueta* GH-0-BONN-4971
Ghana, Nähe Atebubu, E. Müller

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

Das Internationale Pflanzentausch Netzwerk (IPEN) wurde von den deutschen Botanischen Gärten entwickelt. Heute nehmen bereits 162 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 Samentausch 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 162 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 2012 - 2013

- ACKERMANN, M., MÜLLER-DOBLIES, U., WEIGEND, M. & D. MÜLLER-DOBLIES (2012): De Liliifloris Notulae 9. The only hitherto known *Spiloxene* species (Hypoxidaceae) from Namibia is a new species, *Spiloxene etesionamibensis*, and a new *Spiloxene* species from Namaqualand (Northern Cape), *S. namaqualana*. Feddes Repert. **122/3-4**: 319-334.
- BARNISKE AM, BORSCH T, KRUG M, WORBERG A, MÜLLER K, & D. QUANDT (2012) Phylogenetics of early branching eudicots: comparing phylogenetic signal across plastid introns, spacers, and genes. Journal of Systematics and Evolution **50**: 85-108.
- 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
- BROKAMP, G., DOSTERT, N., CÁCERES-H., F. & M. WEIGEND: (2012): Parasitism and haustorium anatomy of *Krameria lappacea* (Dombey) Burdet & B.B. Simpson (Krameriaceae), an endangered medicinal plant from the Andean deserts. Journal of Arid Environments **83**: 94–100.
- DAMAYANTI L, MUÑOZ J, WICKE S, SYMMANK L, SHAW B, FRAHM J.-P & D. QUANDT (2012) Common but new: *Bartramia rosamrosiae*, a “new” widespread species from the Mediterranean and western North America. Phytotaxa **73**: 37-59.
- ENORTH J, OLSSON S, LONG DG & D. QUANDT (2012) A century later – *Pinnatella gollanii* is still alive! Tropical Bryology **34**: 15-16.
- ENSIKAT, H. J. (2012): SEM-based diagnostic tools to determine the quality of superhydrophobic surfaces. In: Zinigrad, M.; Lugovskoy, A., (Eds.); Proceedings of the 7th International Conference MMT-2012. Ariel University Center of Samaria, Ariel, Israel.
- ENSIKAT, H. J.; MAYSER, M. & W. BARTHLOTT (2012): Superhydrophobic and adhesive properties of surfaces: Testing the quality by an elaborated scanning electron microscopy method. Langmuir, 2012, **28** (40): 14338–14346.
- FRAHM, J.-P. (2013): Viele Beiträge im Archive for Bryology
- FRAHM, J.-P. (2013): Die floristischen Aktivitäten der Münchner Bryologen in den Alpen. 8 SS. Limprichtia **30** (7): 1-8.
- FRAHM, J.-P. (2013): Die floristischen Aktivitäten der Münchner Bryologen in den Alpen. Limprichtia **30**(7), 8 S.
- FRAHM, J.-P. (2013): Führer zu bryologischen Exkursionen 13. Der Meißner in Nordhessen. Limprichtia **30**(8), 4 S.
- FRAHM, J.-P. (2013): Die Moosflora ausgewählter Naturräume. 9. Der Bayerische Wald. Limprichtia **30**(9), 7 S.
- FRAHM, J.-P. (2013): Veränderungen in der Moosflora von St. Goar (Mittelrhein) 1870 - 2013. Limprichtia **30**(10), 20 S.
- 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., J.-P. FRAHM, W. BARTHLOTT, & J. MUTKE (2012). Global moss diversity: spatial and taxonomic patterns of species richness. Journal of Bryology **35**(1) 1-11.
- HENNING, T., ACKERMANN, M. & M. WEIGEND (2012): Total control - pollen presentation and floral longevity in Loasaceae (blazing star family) are modulated by light temperature and visitation rates. PlosOne Volume **7**(8): 1-12.
- HO BC, POKORNY L, SHAW AJ, FRAHM JP & D. QUANDT (2012) Evolution of the Daltoniaceae (Bryopsida). Botanical Journal of the Linnean Society **170**: 157-175.
- HUTTUNEN, S., BELL, N., BOBROVA, V., BUCHBENDER, V., BUCK, W.R., COX, C., GOFFINET B., HEDENÄS, L., HO, B.C., IGNATOV, M.S., KRUG, M., KUZNETSOVA, O., MILYUTINA, I.A., NEWTON, A., OLSSON, S., POKORNY, L., SHAW, A.J., STECH, M., TROITSKY, A., VANDERPOORTEN, A. & D. QUANDT (2012): Disentangling the knots of rapid evolution: origin and diversification of the moss order Hypnales. Journal of Bryology **34**: 157-159
- HUTTUNEN, S., OLSSON, S., BUCHBENDER, V., ENROTH, J., HEDENÄS, L. & D. QUANDT: (2012) Phylogeny-based comparative methods question the adaptive nature of sporophytic specialisations (in mosses). PlosOne **7**: e48268.
- 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 of the 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**.
- LEHNERT, M. (2012). A synopsis of the species of *Cyathea* (Cyatheaceae-Polypodiopsida) with pinnate to pinnate-pinnatifid fronds. *Phytotaxa* **61**: 17–36.
- 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.
- MÁRQUEZ, J. R., DORMANN, C. F., SOMMER, J. H., SCHMIDT, M., THIOMBIANO, A., SIÉ, S. D., CHATELAIN, C., DRESSLER, S. & W. BARTHLOTT (2012): A methodological framework to quantify the spatial quality of biological databases. In: DENGLE, J., OLDELAND, J., JANSEN, F., CHYTRY, M., EWALD, J., FINCKH, M., GLÖCKLER, F., LOPEZ-GONZALEZ, G., PEET, R. K. & J. H. J. SCHAMINÉE, (Eds.) (2012): *Vegetation databases for the 21st century*. *Biodiversity & Ecology* **4**: 25-39.
- MELSKOTTE, J.-E., BREDE, M., OTT, A., MAYSER, M., BARTHLOTT, W. & A. LEDER (2012): Künstliche Luft haltende Oberflächen zur Reibungsreduktion am Schiff/Artificial air retaining surfaces for drag reduction on shiphulls. In: BREDE, M., RUCK, B. & D. DOPHEIDE (Hrsg.): *Lasermethoden in der Strömungsmesstechnik*, **39**: 1-6, Deutsche Gesellschaft für Laser-Anemometrie GALA e.V., Karlsruhe.
- MELSKOTTE, J.-E., BREDE, M., LEDER, A., MAYSER, M. & W. BARTHLOTT (2012): Optische Geschwindigkeitsmessungen an Luft-haltenden Deckflügeln des *Notonecta glauca*. *tm – Technisches Messen* **79**(6): 297-302, doi: 10.1524/teme.2012.0212.
- MÜLLER, R.-D. & J.-P. FRAHM (2013): Moose unter dem Mikroskop. *Archive for Bryology Special Volume* **13**, 41 pp.
- OLSSON, S., ENROTH, J., HUTTUNEN, S. & D. QUANDT: (2012) *Forsstroemia* Lindb. (Neckeraceae) revisited. *Journal of Bryology* **34**: 114-122.
- POKORNY, L., HO, B.C., FRAHM, J. P., QUANDT D & A. J. SHAW: (2012) Phylogenetic analyses of morphological evolution in the gametophyte and sporophyte generations of the moss order Hookeriales (Bryopsida). *Molecular Phylogenetics and Evolution* **63**: 351-364.
- REMBOLD, K., FISCHER, E., STRIFFLER, B. & W. BARTHLOTT (2012): Crab spider association with the Malagasy pitcher plant *Nepenthes madagascariensis*. *African Journal of Ecology* **51**: 188-191.
- SCHNEIDER, E.S., MAYSER, M.J., DITSCH-KURU, P., BARTHLOTT, W., WALHEIM, S. & T. SCHIMMEL (2012): Unbenetzbare Oberflächen. Patent-Nr. DE 102011121796.0.
- STECH, M., MCDANIEL, S.F., HERNANDEZ-MAQUEDA, R., ROS, R.M., WERNER, O., MUÑOZ, J. & D. QUANDT: (2012) Phylogeny of haplolepideous mosses – challenges and perspectives. *Journal of Bryology* **34**: 173-186.
- 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.
- 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. (2012): Grossulariaceae in: A. Idárraga, R. del C. Ortiz, R. Callejas & M. Merello (eds.). *Flora de Antioquia: catálogo de las plantas vasculares*. vol. II. Listado de las plantas vasculares del departamento de Antioquia. Programa Expedición Antioquia-2103. Series Biodiversidad y Recursos Naturales. Universidad de Antioquia, Missouri Botanical Garden & Oficina de planeación departamental de la gobernación de Antioquia, Editorial D'Vinni, Bogotá, Colombia: 527.
- 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.

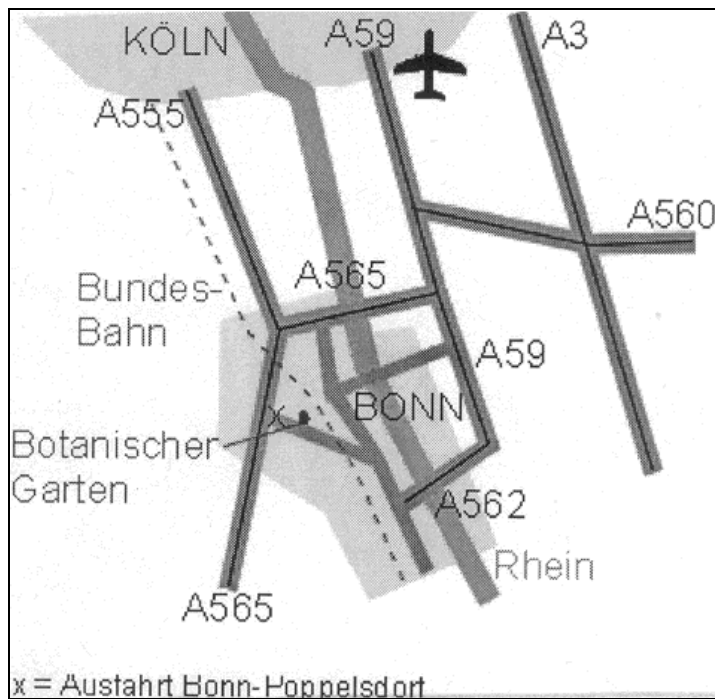
**Die Botanischen Gärten Bonn
wünschen
alles Gute zum
Neuen Jahr 2014**

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

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



Davidsonia pruriens
Cunoniaceae



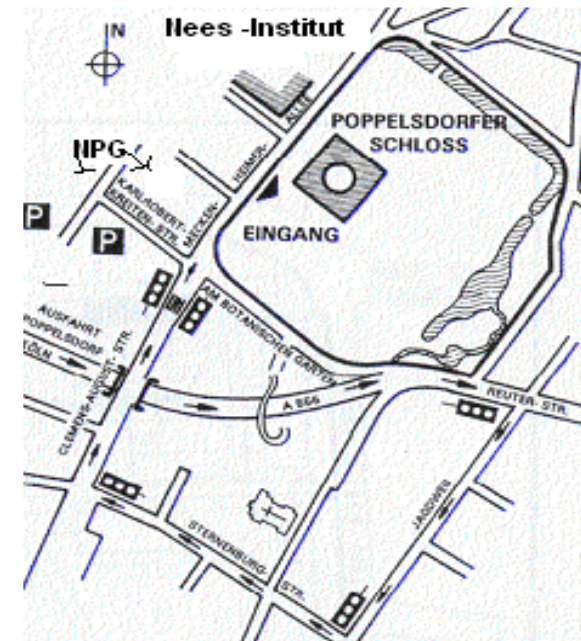
Öffnungszeiten Botanische Gärten Bonn

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.

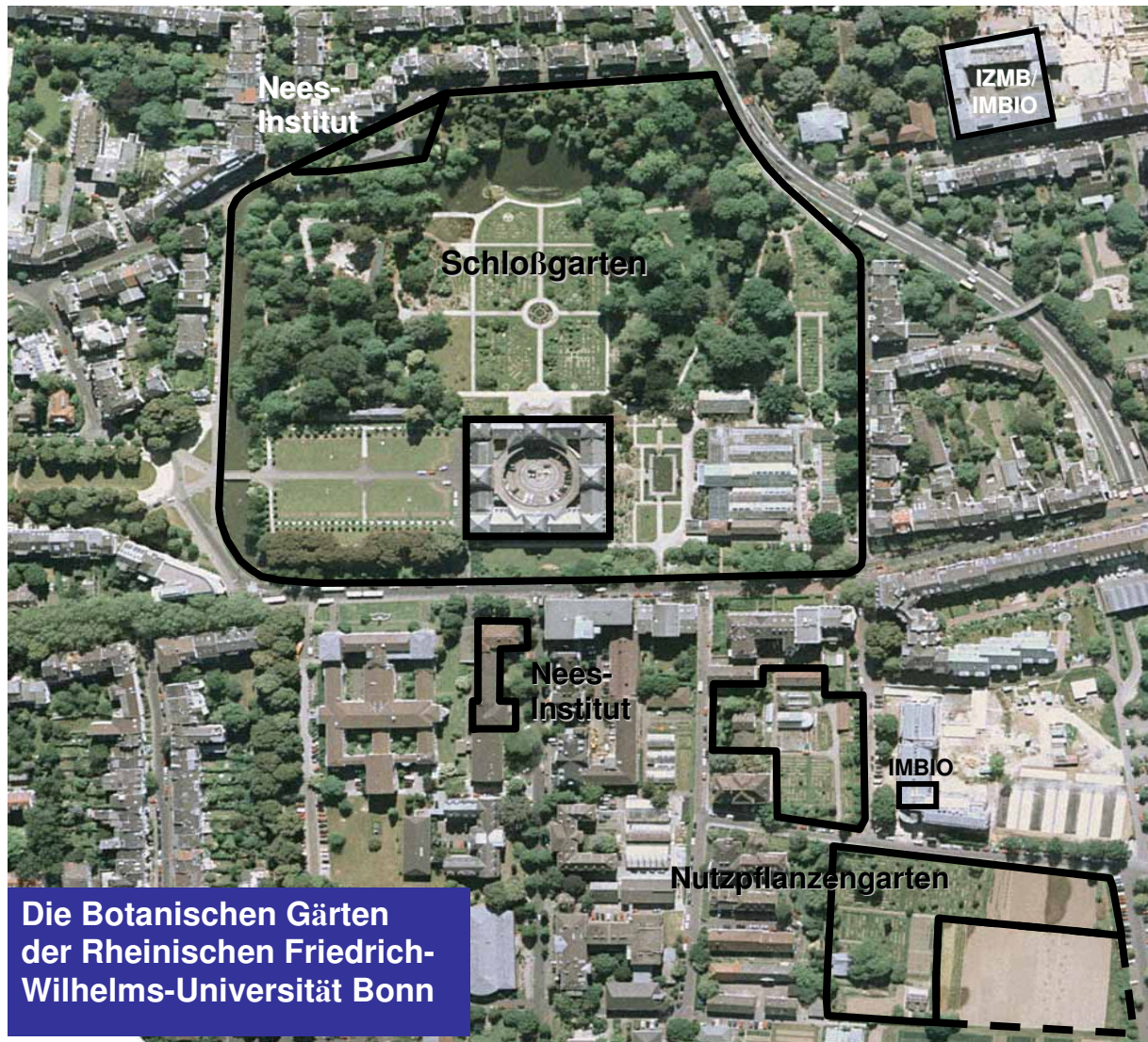


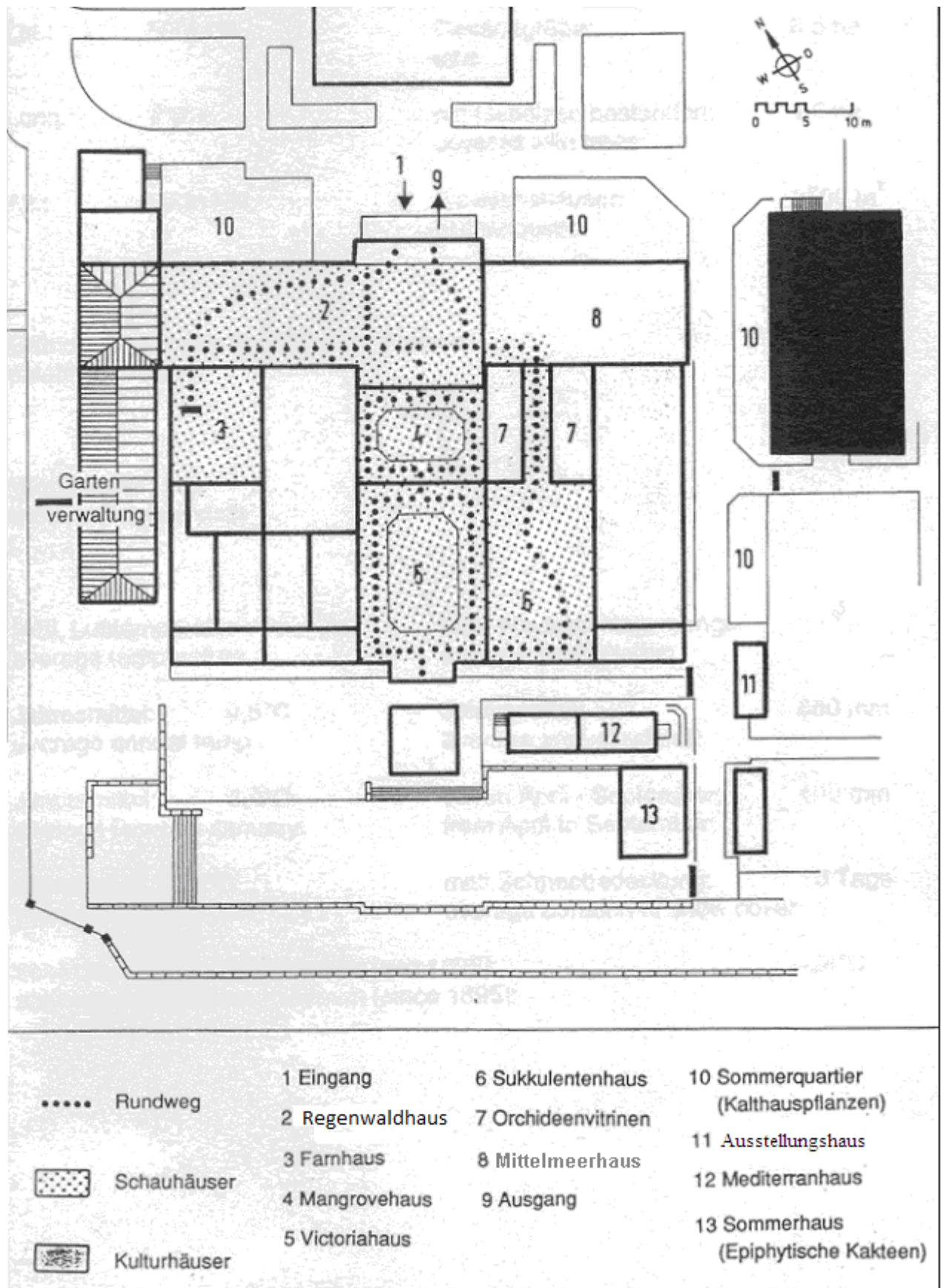
Mit ÖPNV:

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*).





Notizen

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:

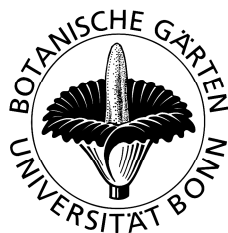
Mittl. Niederschlagsmenge
average precipitation

Jahresmittel: 805 mm
average annual rainfall:

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

absolutes Temperaturminimum (seit 1895): -24°C
absolute temperature minimum (since 1895):

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



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

www.botgart.uni-bonn.de
