
SAMENVERZEICHNIS

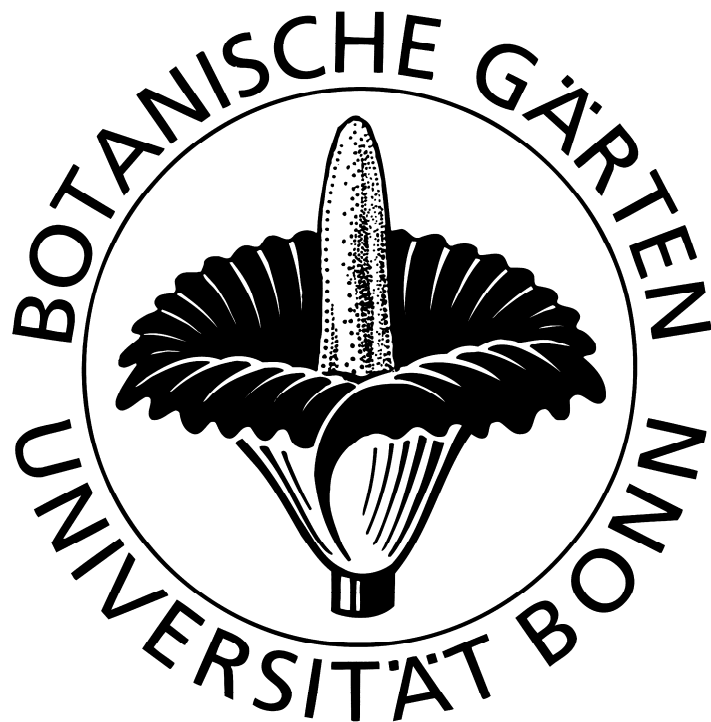
S E E D L I S T

INDEX SEMINUM

2012

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

Technischer Leiter: Markus Radscheit MSc.

Botanischer Garten am Poppelsdorfer Schloß:

Sukkulenthäuser	Otto Kriesten (stellv. Technischer Leiter)
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 Seminar Erstellung & Versand:	Anett Krämer, Christian Kunath und Mitarbeiter
--	--

Redaktion: Dr. Wolfram Lobin

Herstellung: Digital-Druckerei der Universität Bonn
Bonn, Januar 2012

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

Januar 2012

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Index Seminum aus Bonn zu senden. Dieses Jahr stand ganz im Zeichen des Leitungswechsels der Botanischen Gärten: die Emeritierung unseres langjährigen Direktors, Professor Dr. Wilhelm Barthlott, fand am 31. Juli statt. Er wurde am 30. Juni im Rahmen einer Feierstunde unter reger Anteilnahme von Freunden, Kollegen, Mitarbeitern und Schülern verabschiedet. Die Botanischen Gärten Bonn danken Professor Barthlott für seinen hochengagierten Einsatz. Wir wünschen ihm alles Gute und noch viele aktive Jahre. Als sein Nachfolger nahm der Unterzeichner, Professor Dr. Maximilian Weigend, am 1. August die Amtsgeschäfte auf. Die ersten Monate waren geprägt von der Erstellung eines inhaltlichen und strategischen „Masterplanes 2011—2018“ für die drei botanischen Gärten.

Ein weiteres wichtiges Ereignis war die Wiedereröffnung unserer Schaugewächshäuser für den Publikumsverkehr am 1. April 2011. Das Regenwaldhaus ist neu bepflanzt und hat sich zu einem Publikumsmagneten entwickelt. Im Lehrgewächshaus sind in zwei Kabinen unsere Karnivorenpflanzen und in der dritten unsere einmalige Vellozien-Sammlung untergebracht. Die Schau-Bepflanzung mit fleischfressenden Pflanzen durch unsere Gärtner ist außerordentlich gut gelungen. Mit Beginn des Wintersemesters ist der Lehrraum in Betrieb genommen worden und wird von mehreren Studenten benutzt. Es ist eine Bereicherung der Lehre an der Universität und ein Signal für die Einbindung der Gärten in die Lehre.

Sehr erfreulich gestalteten sich die Planungen um den Nutzpflanzengarten. In seiner unmittelbaren Nachbarschaft wird in den kommenden Jahren der Campus Poppelsdorf entstehen und eine Verlegung oder Flächenverluste für den Nutzpflanzengarten waren zeitweise in der Diskussion. Im November wurde die Lage des neuen Nutzpflanzengartens nach intensiven Gesprächen festgelegt, mit dem Ergebnis, dass der Garten an Ort und Stelle verbleibt und um 2.500 qm vergrößert wird. Damit sehen wir jetzt einem weiteren Ausbau unserer umfangreichen Nutzpflanzensammlung entgegen.

Die Universitätsstiftung hat darüber hinaus unser geplantes neues Nutzpflanzenschaugewächshaus zu ihrem ersten Großprojekt gemacht und versucht jetzt, die für den Bau benötigten Mittel einzuwerben. Möge das Haus im Jahre 2018 zur 200-Jahrfeier der Universität und der Botanischen Gärten fertiggestellt sein.

Wir danken allen unseren Sponsoren, Freunden und Förderern, wie auch der Universitätsverwaltung, für die vielfältige Unterstützung, die wir in diesem Jahr genossen haben. In unserem diesjährigen Samenkatalog bieten wir 1.173 Positionen an.

Mit den besten Wünschen für das Neue Jahr 2012

Prof. Dr. Maximilian Weigend
Direktor

Dr. Wolfram Lobin
Kustos

Markus Radscheit MSc.
Technischer Leiter

Dear colleagues,
Dear friends of the Botanic Gardens,

January 2012

We are pleased to send you our new Index Seminum from Bonn. This year was marked by the change in directorship of the Botanic Gardens: Professor Wilhelm Barthlott retired as director on 31 July. A large number of friends, colleagues, staff and students attended a farewell ceremony on 30 June. The Botanical Gardens Bonn are most grateful to Professor Barthlott for his dedication and contribution towards the development of our Gardens. We wish him all the very best and many active years to come. His successor, Professor Maximilian Weigend, took over the post as new gardens director on 1 August. The first months were marked by the development of a substantive and strategic "Master Plan 2011-2018" for all three botanic gardens.

Another important milestone of the year was the reopening of our conservatories to the public on 1 April 2011. The rain forest house is newly replanted and became a magnet for our visitors. The new teaching conservatory houses two cabins of carnivorous plants; in a third cabin our Vellociaceae collection is accommodated. The new display of our carnivorous plants was developed by our head gardener and presents itself aesthetically pleasant; the new plantings are already growing very well.

With the beginning of Winter term, the new seminar room in the greenhouse was put into operation. It is now used by several student courses. This can be regarded as an enrichment of the educational infrastructure within the University of Bonn and is a clear sign for the strong involvement of the Botanic Gardens in the teaching aspects.

We are pleased with the planning process of the areas around our Economic Plant Garden. The university will centralise its institutes in Campus Poppelsdorf, immediately adjacent to the Economic Plant Garden.

During the planning process a relocation or complete loss of the garden was in discussion. Just in the middle of November, following intensive discussions, the location of the Economic Plants Garden could be confirmed at its present location and will be enlarged by 2,500 m². We now have sufficient planning security and are looking forward to develop the garden in order to enhance our extensive collections.

The University foundation made the new Conservatory of the Economic Plant Garden as their major project and is actively calling for sponsors and supporters. The new conservatory shall be established as part of the bicentennial celebrations of the university in 2018.

We are most grateful to all our sponsors, friends and supporters, as well as to the university administration for their generous support throughout the year.

This year our seed catalogue comprises 1.173 entries.

With our best wishes for the 2012.

Prof. Dr. Maximilian Weigend
Director

Dr. Wolfram Lobin
Curator

Markus Radscheit MSc.
Superintendent



Prof. Dr. Maximilian Weigend (links) übernimmt am 1. August 2011 die Leitung der Botanischen Gärten der Universität Bonn vom langjährigen Direktor **Prof. Dr. Wilhelm Barthlott**.

Prof. Maximilian Weigend (left) takes over the directorship of the University Botanic Gardens on 1. August 2011 from the long standing director **Prof. Wilhelm Barthlott**.



Amborella trichopoda, die ursprüngliche Blütenpflanze, wird in Botanischen Gärten selten kultiviert. Wir kultivieren diese Pflanzen erfolgreich seit 10 Jahren und haben unsere Kulturerfahrungen in der Sibbaldia Nr. 9 veröffentlicht (siehe Publikationsliste).

Noch nicht ganz geklärt ist die Frage der Geschlechter: in diesem Jahr blühten bei uns zwei Pflanzen: eine Jungpflanze mit zum ersten Mal männlichen und unsere Altpflanze, mit funktionell weiblichen Blüten.

Amborella trichopoda is regarded as the most basal Angiosperm and rarely cultivated in botanic gardens. Our experience in cultivating this plant is published in Sibbaldia No. 9 (see List of publications).

The issue of Amborella's reproduction is not completely solved: this year for the first time, two specimens came into flower: a younger plant with functionally male and our established plant with functionally female flowers.

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

Dr. Doris Walch-Paul, Bonn

Gerd Moeller, Bonn

Maria und Helmut Neuerburg, Bonn

Erika Oelfe, Hürth

Firmen:

Carl Knauber GmbH, Bonn

Euro Green, Betzdorf

Tee Gschwendner, Meckenheim

Pflanzenpaten

Aubergine & Zucchini, Restaurant

Babatz, Robert

Bäckerei Kamps, Leyendecker, Jürgen

Baur Gartenreisen

Bibliotheca Botanica

Confiserie Löhner

Duisberg, Claus-J.

Dyckerhoff, Peter

Fleischerinnung Bonn

Heynen, Dr. Klaus Jörg

Huber, Prof. Dr. Max

Kreipl, Anna

Liersch, Doris

Maassen, Hartwig M.

Meier, Detlef

Pantheon Theater GmbH

Remus, Christa

Schloms, Dr. Margarete

SPD-Ortsverein Poppelsdorf/Südstadt

Universitätsclub Bonn e. V.

Wulf, Irmgard

Wunderling, Barbara

INHALT/CONTENTS/CONTENU

Samen aus dem Freiland Seeds from plants cultivated outdoors Graines récoltées en plein champ	Seite 8
Samen aus den Gewächshäusern Seeds from the greenhouses Graines des serres	Seite 33
Samen von Wildstandorten Seeds from spontaneous plants Graines de plantes sauvages	Seite 36
Veröffentlichungen/Publications	Seite 45
Pläne/plans Botanische Gärten Bonn	Seite 49

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 2012

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, 2012

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 2012

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, W. Lobin, B. Mösel, M. Neumann, 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, W. Lobin, B. Mösel, M. Neumann, 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 hybridées (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, W. Lobin, B. Mösel, M. Neumann, 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 AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

Adoxaceae

- 14318 + *Viburnum opulus* DE-0-BONN-14318
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, an der Tomburg, S. Giefer et al., 04.11.1995

Aizoaceae

- 25023 *Tetragonia tetragonioides* cv. *Rubrifolia* xx-0-BONN-25023

Alismataceae

- 15506 + *Alisma plantago-aquatica* DE-0-BONN-15506
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Viehweide bei Arnshofen, 470 m, E. Fischer & P. Schmeizl, 11.07.1996

Alliaceae

- 2885 *Allium christophii* xx-0-BONN-2885
28676 *Allium cyaneum* xx-0-BONN-28676
18920 *Allium fistulosum* xx-0-BONN-18920
2801 *Allium karataviense* xx-0-BONN-2801
15713 *Allium lusitanicum* AT-0-U-1962BL00140
18922 *Allium ramosum* xx-0-BONN-18922
28986 *Allium sativum* cv. Early Purple Wight xx-0-BONN-28986
18923 *Allium sativum* ssp. *ophioscordon* xx-0-BONN-18923
7910 *Allium schoenoprasum* xx-0-BONN-7910
18926 *Allium scorodoprasum* ssp. *scorodoprasum* DE-0-BONN-18926
Deutschland, Bayern, Fränkische Schweiz, B. Bouillon, 01.01.1995
25840 + *Allium senescens* MN-0-BONN-25840
Mongolei, ca. 85 km NO Ulan-Bator, Prinzessin-Tempel am Baruun-bajan-gol (Nebenfluss des Tula),
Hang, trocken, Granit, Tschentke, 01.06.2005
25710 *Allium spec.* GE-0-BONN-25710
Georgien, Mtiuleti, Kazbegi, Steilwand am Ortsrand, 1700 m, 42°39.363' N, 44°38.608' O, W. Lobin,
2005-28, 13.08.2005
18927 *Allium tuberosum* xx-0-BONN-18927
11214 + *Allium ursinum* DE-0-BONN-11214
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al.,
01.04.1993

Amaranthaceae

- 21486 *Amaranthus caudatus* fo. *viridis* cv. Grünschwanz xx-0-BONN-21486
18939 *Amaranthus tricolor* cv. *Splendens* xx-0-BONN-18939

Amaryllidaceae

- 8209 *Narcissus triandrus* cv. Tuesday's Child xx-0-BONN-8209

Anacardiaceae

- 27603 *Cotinus coggyria* xx-0-BONN-27603
18944 *Pistacia vera* xx-0-BONN-18944

Annonaceae

- 11991 *Asimina triloba* xx-0-BONN-11991

Apiaceae

- 7881 + *Anethum graveolens* xx-0-BONN-7881
- 20152 *Angelica archangelica* DE-0-BONN-20152
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, östlich Lassan, BG Greifswald (F. Hacker)
- 32251 *Angelica spec.* MN-0-BONN-32251
Mongolei, ca. 30 km NO Ulan-Bator, am Fuß einer Blockhalde, Tschentke, 13. 06/2005
- 16085 + *Angelica sylvestris* DE-0-BONN-16085
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F. Klingenstein & A. Krämer, 01.09.1998
- 18955 *Anthriscus cerefolium* DE-0-BONN-18955
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Rheinbach, Wormersdorf, Privatgarten, J. Manner, 01.01.1999
- 16338 + *Anthriscus sylvestris* xx-0-BONN-16338
- 28468 *Apium graveolens* DE-0-HAL-2008-28
Deutschland, Sachsen-Anhalt, Sülldorf, BG Halle
- 28717 *Astrantia bavarica* xx-0-STUTG-337
- 3938 *Astrantia major* AT-0-BONN-3938
Österreich, Tirol, Steinberg am Rofan, nahe Achensee, W. Lobin, 01.10.1998
- 13965 + *Bupleurum falcatum* DE-0-BONN-13965
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 30876 *Bupleurum ranunculoides* CH-0-FRIBG-20080474
Schweiz, FR, Neirivue, Belles Raies, 1760 m
- 21488 *Bupleurum rotundifolium* DE-0-BONN-21488
Deutschland, Hessen, nördlich Bretzingen, Haslinger, 01.01.1995
- 6015 + *Carum carvi* xx-0-BONN-6015
- 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
- 23212 *Chaerophyllum bulbosum* DE-0-BONN-23212
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, in der Nähe der Sieg, G. Hoffmann, 01.01.1990
- 23836 *Cnidium silaifolium* DE-0-BONN-23836
Deutschland, Franken, bei Königsberg, 1 km nördlich Obertheres gegen Busch, Waldsaum, MTB 5928/4, L. Meierott, 01.09.2004
- 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
- 9443 *Cryptotaenia canadensis* xx-0-BONN-9443
- 23951 *Daucus carota* ssp. *carota* DE-0-BONN-23951
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Nähe Autobahn bei Wormersdorf/Klein-Altendorf, J. Manner
- 28757 *Daucus carota* ssp. *carota* FR-0-BONN-28757
Frankreich, Département Ille et Vilaine, Friche, Chavagne, BG Rennes, 27.08.2006
- 31176 *Dorema ammoniacum* xx-0-BONN-31176
- 3959 + *Eryngium bourgatii* FR-0-MB-1973/469
Frankreich, Pyreneus oriente, Saillagouse, BG Liège, 01.01.1972
- 6348 + *Eryngium campestre* xx-0-BONN-6348
- 29733 *Eryngium caucasicum* xx-0-BONN-29733
- 9241 *Eryngium giganteum* AF-0-BONN-9241
Afghanistan, Hakkari
- 4030 + *Eryngium maritimum* FR-0-BONN-4030
Frankreich, Ambleteuse, Jardin Exp.Bruxelles, 01.01.1979
- 6811 + *Eryngium planum* XX-0-MSTR-5536
- 9453 *Eryngium yuccifolium* xx-0-BONN-9453
- 21346 *Ferula assa-foetida* xx-0-BONN-21346
- 26808 *Ferula communis* XX-0-BRISS-0000892
- 19793 *Foeniculum vulgare* var. *dulce* DE-0-BONN-19793
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/ Wormersdorf, außerhalb des Ortes am Wegrund Richtung Tomberg (aus Kultur) verwildert, J. Manner, 01.01.2002
- 31177 *Heracleum sphondylium* DE-0-WURZB-06-77-Z-10
Deutschland, N-Bayern, Landkreis Würzburg, Veitshöchheim, Mainufer, BG Würzburg (G. Vogg)
- 6350 + *Laser trilobum* xx-0-BONN-6350
- 27269 *Laserpitium prutenicum* CH-0-STGAL-15017
Schweiz
- 6021 *Levisticum officinale* DE-0-BONN-6021
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Halle, BG Halle
- 7996 *Myrrhis odorata* DE-0-BONN-7996
Deutschland, Sachsen, Dresden, Bahratal, BG Leipzig

- 24992 *Oenanthe pimpinelloides* xx-0-BONN-24992
 27868 *Pastinaca sativa* cv. Halblange Weiße xx-0-BONN-27868
 25020 *Petroselinum crispum* GR-0-BONN-25020
 Griechenland, Serres, Markt, cult., J. Manner, 01.01.2003
 30380 *Petroselinum crispum* var. *tuberosum* cv. Halblange xx-0-BONN-30380
 32907 *Peucedanum alsaticum* DE-0-MJG-19785540
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bleichkopf, NO-Jugenhiem, WSW Stackeden, 230 m
 6354 *Peucedanum cervaria* HU-0-BONN-6354
 Ungarn, Keszthely, BG Keszthely (Amádi & Bódis)
 4034 + *Peucedanum officinale* xx-0-BONN-4034
 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-BONN-27250
 Schweiz, St. Gallen, Braunwaldalp GL, 1600 m, Josef Kuhn, 17.08.2006
 13840 + *Pimpinella saxifraga* DE-0-BONN-13840
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 29736 *Pleurospermum camtschaticum* KR-0-BONN-29736
 Süd-Korea, Chuncheon-si, Gangwon-do, 76 m, 37°41' N, 127°47' O, Korea National Arboretum
 11342 + *Sanicula europaea* DE-0-BONN-11342
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl. Marmagen Straße von Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
 21349 + *Scandix pecten-veneris* xx-0-BONN-21349
 13964 + *Seseli libanotis* DE-0-BONN-13964
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
 28623 *Seseli libanotis* FR-0-BR-19881787
 Frankreich, Doubs, Boujailles, BG Meise
 29068 *Seseli libanotis* DE-0-BONN-29068
 Deutschland, Baden-Württemberg, oberes Donautal, Raintal bei Kreenheinstetten, MTB 7920, J. Bohne, 28.09.2008
 6357 + *Seseli montanum* xx-0-BONN-6357
 3950 + *Silaum silaus* UA-0-BONN-3950
 Ukraine, Krim, Umgebung von Simeropol, C. Naumann, 01.01.1997
 3951 + *Sium sisarum* xx-0-BONN-3951
 4877 + *Smyrniurn perfoliatum* xx-0-BONN-4877
 4036 + *Xanthogalum purpurascens* xx-0-BONN-4036
 16304 *Zizia aurea* xx-0-BONN-16304

Apocynaceae

- 3919 *Amsonia tabernaemontana* xx-0-BONN-3919
 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

Aquifoliaceae

- 10979 *Ilex aquifolium* xx-0-BONN-10979

Araceae

- 29731 *Arisaema amurense* xx-0-BONN-29731
 22877 *Arisaema ciliatum* xx-0-BONN-22877
 21718 *Arisaema griffithii* xx-0-BONN-21718
 6297 *Peltandra virginica* xx-0-BONN-6297
 14000 *Pinellia ternata* xx-0-BONN-14000

Araliaceae

- 18996 *Panax pseudoschinseng* xx-0-BONN-18996

Aristolochiaceae

- 7998 + *Aristolochia clematitis* DE-0-BONN-7998
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8, M. Hachtel, A. Krämer & W. Lobin, 10.08.2000

Asparagaceae

- 3993 + *Anthericum liliago* IT-0-BONN-3993
Italien, N-Italien, oberhalb Mentone, 500 m, M. Koenen
- 22923 + *Anthericum liliago* DE-0-BONN-22923
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Teufelsloch, 50°30.962 N, 6°59.269 O, W. Lobin & B. Mösel, 21.09.2004
- 27271 *Anthericum ramosum* PL-0-BONN-27271
Polen, Pogorze Przemyskie, Arboretum Bolestraszyce (Luczyce), 14.10.2004
- 2798 *Bellevalia romana* IT-0-BONN-2798
Italien, Reg. Marche, Fabriano, 425 m
- 28646 *Eucomis bicolor* xx-0-BONN-28646
- 21720 *Hosta kiyosumensis* xx-0-BONN-21720
- 32341 *Hosta minor* xx-0-BONN-32341
- 2906 *Hosta sieboldiana* xx-0-BONN-2906
- 26936 *Hosta sieboldii* JP-0-BONN-26936
Japan, Hakone, Sengokubara, 600 - 800 m, 12.10.2000
- 2912 *Hosta ventricosa* xx-0-BONN-2912
- 30919 *Hosta yingeri* xx-0-BONN-30919
- 2789 *Hyacinthoides non-scripta* xx-0-BONN-2789

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
- 29617 *Achillea distans* xx-0-BONN-29617
- 24839 *Achillea filipendulina* GE-0-BONN-24839
Georgien, Khachetia, Tal des Alasani, 461 m, 42°04.687 N, 45°26.437 O, A. Gröger & W. Lobin, 317-1, 08.08.2003
- 29618 *Achillea santolina* xx-0-BONN-29618
- 8848 *Achillea sibirica* xx-0-BONN-8848
- 29598 *Achillea tomentosa* xx-0-BONN-29598
- 19048 *Acmella oleracea* MG-0-BONN-19048
Madagaskar, Diego Suarez, King's Lodge in der Montagne de Francais, W. Barthlott, 29.03.2001
- 3439 *Anacyclus radiatus* xx-0-BONN-3439
- 28678 *Anaphalis spec.* CN-0-BONN-28678
China, Quinghai, Laji Shan, 3034 m, Botanická zahrada Praha (I. Bulankoo), 20.09.2006
- 27236 *Anthemis tinctoria* DE-0-ULM-1995-F-317
Deutschland, S-Niedersachsen, Umgebung Göttingen, BG Ulm
- 28223 *Anthemis zyghia* xx-0-BONN-28223
- 29784 *Arctotis fastuosa* xx-0-BONN-29784
- 7942 *Arctotis venusta* xx-0-BONN-7942
- 7945 *Artemisia absinthium* NO-0-BONN-7945
Norwegen, Akershus, Baerum, Kalvoya, BG Oslo (Odd Roseng), 27.09.1988
- 3450 *Aster amellus* RO-0-BONN-3450
Rumänien, Cluj Podeni, BG Cluj-Napoca
- 29814 *Aster asteroides* xx-0-BONN-29814
- 29858 *Aster cordifolius* xx-0-BONN-29858
- 28247 *Aster himalaicus* xx-0-BONN-28247
- 29860 *Aster incisus* xx-0-BONN-29860
- 3451 *Aster laevis* US-0-BONN-3451
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Colorado, Jefferson County, 2256 m, BG Denver
- 13962 + *Aster linosyris* DE-0-BONN-13962
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 31327 *Aster sikkimensis* xx-0-BONN-31327
- 26241 *Aster spec.* MN-0-BONN-26241
Mongolei, nördlich Ulan-Bator, Khandriet, Tschentke, 78, 01.01.2004
- 27908 *Aster tongolensis* xx-0-BONN-27908
- 3456 *Bupthalmum salicifolium* xx-0-BONN-3456
- 6821 *Calendula officinalis* xx-0-BONN-6821
- 7953 *Callistephus chinensis* xx-0-BONN-7953
- 13812 + *Carlina vulgaris* DE-0-BONN-13812
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 19028 *Carthamus tinctorius* var. *inermis* xx-0-BONN-19028
- 27594 *Catananche caerulea* xx-0-BONN-27594
- 31382 *Centaurea aplolepa* ssp. *carueliana* IT-0-BONN-31382
Italien, Alpi, Apuane, Pian della Fioba (MS), Amadei, Pistoiesi, 1000 m, BG Pisa (Gianni Bedini), 2008-00528/000002, 24.09.2008

- 23199 + *Centaurea jacea* DE-0-BONN-23199
Deutschland, Eifel, Jürgen Weiß
- 6825 *Centaurea macrocephala* xx-0-BONN-6825
- 21496 *Cephalophora aromatica* xx-0-BONN-21496
- 6042 + *Chamaemelum nobile* xx-0-BONN-6042
- 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
- 19033 *Cnicus benedictus* xx-0-BONN-19033
- 29732 *Coreopsis auriculata* xx-0-BONN-29732
- 27546 *Coreopsis grandiflora* xx-0-BONN-27546
- 19034 *Coreopsis tinctoria* xx-0-BONN-19034
- 7959 *Cosmos bipinnatus* xx-0-BONN-7959
- 25430 *Dahlia coccinea* var. *palmeri* MX-0-BONN-25430
Mexico, Compton D'Arcy Rix, 1367
- 7960 *Dahlia pinnata* xx-0-BONN-7960
- 13018 *Echinacea pallida* xx-0-BONN-13018
- 3424 *Echinacea purpurea* xx-0-BONN-3424
- 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
- 30913 *Erigeron alpinus* ssp. *alpinus* GE-0-M-2003/3226
Georgien, Ratscha, near Gurschevi, 1920 m, 42°42' N, 43°44' O, A. Gröger & Z. Schewardnadse, 327-4, 14.08.2003
- 18854 *Erigeron flettii* xx-0-BONN-18854
- 9396 *Erigeron glabellus* xx-0-BONN-9396
- 29603 *Erigeron howellii* xx-0-BONN-29603
- 29587 *Erigeron speciosus* xx-0-BONN-29587
- 9449 *Eupatorium rugosum* xx-0-BONN-9449
- 26085 *Galatella dahurica* MN-0-BONN-26085
Mongolei, Südl. der Strasse Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde, Tschentke, VII, 01.06.2005
- 8996 *Gerbera nivea* xx-0-BONN-8996
- 6124 *Grindelia robusta* xx-0-BONN-6124
- 19038 *Guizotia abyssinica* xx-0-MJG-19--46690
- 9366 *Haplopappus croceus* xx-0-BONN-9366
- 29619 *Helenium amarum* xx-0-BONN-29619
- 28726 *Helenium aromaticum* xx-0-BONN-28726
- 27549 *Helenium hoopesii* xx-0-BONN-27549
- 7971 *Helianthus decapetalus* xx-0-BONN-7971
- 29786 *Helichrysum bracteatum* xx-0-BONN-29786
- 27917 *Heliopsis helianthoides* var. *scabra* xx-0-BONN-27917
- 27247 *Hieracium aurantiacum* ssp. *aurantiacum* xx-0-BremR-xxxx/4220
- 29652 *Hieracium olympicum* GR-0-M-2002/1207
Griechenland, Mt.Olimbos, around Katafigion, 2000 - 2200 m, BG München
- 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
- 9206 *Inula ensifolia* xx-0-BONN-9206
- 5797 + *Inula helenium* DE-0-BONN-5797
Deutschland, Hessen, Taunus-Vorland, A. König, 01.01.1989
- 12699 *Inula magnifica* xx-0-BONN-12699
- 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, 14.08.2002
- 8990 *Inula racemosa* xx-0-BONN-8990
- 29610 *Inula thapsoides* xx-0-BONN-29610
- 27728 *Jurinea cyanoides* xx-0-BONN-27728
- 30355 *Lactuca perennis* CH-0-G-20080779
Schweiz, Valais, Valsorey, BG Genf
- 27877 *Lactuca sativa* cv. *Bonner Beste* xx-0-BONN-27877
- 28542 *Leontodon autumnalis* DE-0-BONN-28542
Deutschland, Märkisch-Oderland, Eggersdorf, Späth-Arboretum
- 27823 *Leontopodium alpinum* xx-0-BONN-27823

- 9448 *Liatris ligulistylis* xx-0-BONN-9448
 4869 *Lindheimera texana* xx-0-BONN-4869
 19042 *Madia sativa* xx-0-BONN-19042
 3417 *Onopordum tauricum* xx-0-BONN-3417
 27708 *Picris hieracioides* DE-0-BONN-27708
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, R. Wißkirchen, 17, 12.08.2007
 19044 *Porophyllum ruderales* xx-0-BONN-19044
 19045 *Rhagadiolus stellatus* xx-0-BONN-19045
 9417 *Rudbeckia fulgida* var. *speciosa* xx-0-BONN-9417
 29604 *Rudbeckia triloba* xx-0-BONN-29604
 27398 *Santolina rosmarinifolia* ssp. *rosmarinifolia* xx-0-BONN-27398
 26662 *Scorzonera hispanica* xx-0-BONN-26662
 8214 *Scorzonera villosa* xx-0-BONN-8214
 10517 *Senecio abrotanifolius* ssp. *abrotanifolius* xx-0-BONN-10517
 27457 + *Senecio erraticus* DE-0-BONN-27457
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Umgebung von Rheinbach, an der Straße nach Todenfeld, Wald-Kapelle, W. Lobin, 10.09.2007
 16901 + *Serratula tinctoria* ssp. *tinctoria* DE-0-BONN-16901
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Königsfeldertal, "Am Hagelberg", W. Lobin & B. Mösel, 01.09.1999
 3434 *Silphium perfoliatum* xx-0-BONN-3434
 6129 *Silybum marianum* xx-0-BONN-6129
 6130 + *Solidago virgaurea* PL-0-BONN-6130
 Polen, Kluczkowice, BG Lublin
 29608 *Tagetes erecta* xx-0-BONN-29608
 25021 *Tagetes lucida* xx-0-BONN-25021
 23655 *Tanacetum corymbosum* DE-0-BONN-23655
 Deutschland, Hessen, Wetterau, Trais-Münzenberg, Markwald, 190 m, BG Marburg (KRB & US),
 31179 *Tanacetum corymbosum* AT-0-BONN-31179
 Österreich, Niederösterreich, Eichkogel, 230 - 360 m, Alpengarten im Belvedere - Bundesgärten Wien, 40 10000 5459
 18489 + *Tanacetum macrophyllum* GE-0-BONN-18489
 Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M' Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008' N, 43° 20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-16 (46), 20.08.2000
 18514 + *Tanacetum macrophyllum* GE-0-BONN-18514
 Georgien, Region Guria, Umgebung Bakhmaro, Tal des Baches Bachis Tschalis, 1900 m, 41°49.983' N, 42°20.756' O, A. Gröger & W. Lobin, 114-1 (84), 25.08.2000
 6133 + *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-6133
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986
 32432 *Taraxacum kok-saghyz* XX-0-MB-1970/184
 15508 *Tithonia rotundifolia* xx-0-BONN-15508
 28547 *Verbesina alternifolia* xx-0-BONN-28547
 9416 *Verbesina helianthoides* xx-0-BONN-9416
 9437 *Verbesina virginica* xx-0-BONN-9437
 19051 *Xanthium saccharatum* DE-0-BONN-19051
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn-Beuel, K. Weddeling, 21.10.1999
 3433 *Xanthium spinosum* xx-0-BONN-3433
 7984 *Zinnia elegans* xx-0-BONN-7984

Basellaceae

- 21364 *Basella alba* xx-0-BONN-21364

Berberidaceae

- 21717 *Berberis koreana* xx-0-BONN-21717

Betulaceae

- 12286 *Alnus glutinosa* xx-0-BONN-12286
 9564 *Betula papyrifera* var. *commutata* xx-0-BONN-9564
 14265 *Betula pubescens* DE-0-BONN-14265
 Deutschland, Bayern, Rhön, Rotes Moor
 1872 *Carpinus betulus* xx-0-BONN-1872
 7141 + *Ostrya carpinifolia* xx-0-BONN-7141

Bignoniaceae

- 15710 *Campsis radicans* xx-0-BONN-15710
 8758 *Catalpa bignonioides* xx-0-BONN-8758
 2242 + *Catalpa ovata* xx-0-BONN-2242
 28684 *Incarvillea compacta* xx-0-BONN-28684
 24281 *Incarvillea olgae* xx-0-BONN-24281
 28686 *Incarvillea younghusbandii* CN-0-BONN-28686
 China, Mt. Everest, 4400 m
 27200 *Incarvillea zhongdianensis* xx-0-BONN-27200

Boraginaceae

- 21366 + *Anchusa officinalis* xx-0-BONN-21366
 27255 *Borago officinalis* xx-0-BONN-27255
 23211 + *Cerinthe minor* DE-0-GOET-08527
 Deutschland, Niedersachsen, Göttingen, Schweineberg bei Bovenden, BG Göttingen (M.Schwerdtfeger)
 26014 *Cynoglossum officinale* GE-0-M-2000/3860
 Georgien, Reg. Khevi, Sioni, 1910 m, 42°36.308' N, 44°35.586' O, A. Gröger & W. Lobin, 102-2a, 01.09.2000
 13957 + *Echium vulgare* DE-0-BONN-13957
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
 12602 *Ehretia dicksonii* xx-0-BONN-12602
 13877 + *Lithospermum purpureocaeruleum* DE-0-BONN-13877
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert, S. Giefer et al., 04.11.1995

Brassicaceae

- 7846 + *Alliaria petiolata* xx-0-BONN-7846
 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
 21367 + *Arabis glabra* DE-0-BONN-21367
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Krausberg, J. Manner, 01.01.1999
 14285 + *Arabis turrita* DE-0-BONN-14285
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
 17951 + *Berteroa incana* DE-0-BONN-17951
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf bei Bonn, Rheinufer, Stromkilometer 668,8, K. Finkel, A. Krämer, W. Lobin & W. Lopata, 22.09.2000
 19790 *Brassica juncea* cv. Hua Siao xx-0-BONN-19790
 19072 *Brassica nigra* xx-0-BONN-19072
 31527 *Brassica oleracea* var. *longata* cv. Walking Stick Cabbage xx-0-BONN-31527
 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
 16661 *Cardaminopsis arenosa* DE-0-BONN-16661
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Brohlthal, 50°28.502' N, 7°18.524' W, A. Krämer, W. Lobin & B. Möselers
 12601 *Crambe cordifolia* xx-0-BONN-12601
 27257 *Diplotaxis tenuifolia* DE-0-MSTR-8114
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Beckum Hellbach, Kalk, Biotop-Code 3211, BG Münster
 17243 *Draba cinerea* XX-0-STGAL-470/1988
 19079 *Eruca sativa* xx-0-BONN-19079
 27256 *Erysimum cheiri* FR-0-BONN-27256
 Frankreich, Manche, Granville
 6372 *Erysimum crepidifolium* xx-0-BONN-6372
 6870 *Fibigia triquetra* xx-0-BONN-6870
 27876 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-27876
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Niederkassel-Lülsdorf, Rheinufer, B. Bouillon, 17.06.2005
 17848 + *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-17848
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock, K. Finkel & A. Krämer, 08.09.2000
 28920 + *Pachyphragma macrophyllum* GE-0-BONN-28920
 Georgien, Kartli, Umgebung Tblissi, bei Didgoori, 41°45.673' N, 44°30.808' O, W. Lobin, 2005-2, 22.07.2005
 19083 *Raphanus sativus* var. *oleiformis* xx-0-BONN-19083
 19084 *Sinapis alba* xx-0-BONN-19084
 6373 *Sisymbrium austriacum* FR-0-BONN-6373
 Frankreich, Dep.d' Ille et Villaine, BG Rennes

Calycanthaceae

- 7568 *Chimonanthus praecox* xx-0-BONN-7568

Campanulaceae

- 29483 + *Adenophora bulleyana* xx-0-M-1991/0934
 31328 *Adenophora khasiana* xx-0-BONN-31328
 27769 *Adenophora stricta* xx-0-BONN-27769
 29976 *Adenophora triphylla* var. *japonica* xx-0-BONN-29976
 Bladdyn & Sue Wynn-Jones, BSWJ8608
 18486 + *Campanula alliariifolia* GE-0-BONN-18486
 Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, am Kreuzpaß, 1750 m, A. Gröger & W. Lobin, 107-2, 19.08.2000
 9225 *Campanula aucheri* xx-0-BONN-9225
 27238 *Campanula carpatica* var. *turbinata* xx-0-BONN-27238
 27233 *Campanula cervicaria* DE-0-B-1171901
 Deutschland, Baden-Württemberg, Kreis Konstanz, Konstanz, Kalk, 420 m, BG Berlin (Hellmann s.n.)
 29973 *Campanula cochleariifolia* CH-0-FRIBG-20020487
 Schweiz, VS, Zermatt, Trift, 2250 m, CW
 27239 *Campanula glomerata* CH-0-STGAL-18678
 Schweiz, St. Gallen, Schuls GR, 1350 m, Josef Kuhn, 03.09.2006
 26015 *Campanula grossheimii* GE-0-BONN-26015
 Georgien, Kaukasus, Chevi, Juta village and Sno gorge, 2100 - 2200 m, Arboha Milde Store
 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
 25602 *Campanula makaschvilii* xx-0-BONN-25602
 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
 9209 *Campanula persicifolia* ssp. *sessiliflora* xx-0-BONN-9209
 13952 + *Campanula rotundifolia* DE-0-BONN-13952
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al.
 10476 *Campanula scheuchzeri* xx-0-BONN-10476
 28741 *Campanula sibirica* RO-0-TUEB-631
 Rumänien, Siebenbürger Westkarpaten, Kreis Alba, M-Tele, Sarica - Belioara, BG Pilsen
 32064 *Campanula sibirica* ssp. *hohenackeri* GE-0-BONN-32064
 Georgien, 10 km westl. Mzecheta, Richtung Didgoori, trockener Wacholder-Wald, 41°50.018 N,
 44°32.707 O (151), A.Gröger, C.Lobin, W. Lobin, Z.Schewardnadse, 151-34, 05.08.2009
 29909 *Campanula takesimana* KR-0-BONN-29909
 Süd-Korea, To-Dong, Ullung-Gun, Kyongsang Punkto, 150 m, 2002.0434
 24887 *Campanula trachelium* DE-0-BONN-24887
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" am Rande des Weges durch den
 Fichtenforst oberhalb der Quelle des Römerkanals, Westseite der Urft, ca. 420 m, 50°.30.818' N,
 6°36.664' O, W. Lobin & B. Mösel, 13.10.2005
 27234 *Codonopsis clematidea* xx-0-BONN-27234
 24367 *Codonopsis lanceolata* xx-0-BONN-24367
 26258 *Codonopsis meleagris* xx-0-BONN-26258
 28575 *Codonopsis tangshen* xx-0-POTSD-1940-1635
 14546 + *Jasione laevis* DE-0-BONN-14546
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Gerolstein, V. Haller, 01.07.1996
 9411 *Lobelia siphilitica* xx-0-BONN-9411
 30907 *Lobelia splendens* cv. Roter Turm xx-0-BONN-30907
 3387 *Platycodon grandiflorum* xx-0-BONN-3387
 26240 *Symphandra hofmannii* xx-0-BONN-26240

Cannabaceae

- 6141 *Humulus lupulus* DE-0-BONN-6141
 Deutschland, Berlin, Späth-Arboretum (P.Brückner)

Caryophyllaceae

- 19797 + *Agrostemma githago* xx-0-BONN-19797
 16853 + *Cucubalus baccifer* DE-0-BONN-16853
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Kemperwerth, Stromkilometer 658,6-8, M. Hachtel, A. Krämer
 & W. Lobin, 10.08.2000
 13953 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-13953
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
 8232 *Dianthus caryophyllus* xx-0-BONN-8232
 32068 + *Dianthus* cf. *calocephalus* GE-0-BONN-32068
 Georgien, Svanetien, Oshguli-Zugdidi, überhängender Fels, 1340 m, 43°02.404 N, 42°23.100 O (164), 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
- 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
- 28329 *Dianthus gratianopolitanus* cv. Blauigel xx-0-BONN-28329
- 29282 + *Dianthus knappii* xx-0-B-0647874
- 8309 *Dianthus monspessulanus* xx-0-BONN-8309
- 8355 *Dianthus petraeus* ssp. *noëanus* xx-0-BONN-8355
- 14566 *Dianthus plumarius* ssp. *regi-stephani* HU-0-BONN-14566
Ungarn, bei Veszerben, Trockenrasen über Dolomit, B. Mösel, 06.06.1995
- 25095 *Dianthus superbus* DE-0-BONN-25095
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg am Ortsrand von Keldenich, B. Mösel & W. Lobin, 09.09.2004
- 26262 + *Dianthus superbus* MN-0-BONN-26262
Mongolei, Naiman Nuur im Uwurchangai-Aimak, Seebene, Tschentke, 16, 01.06.2005
- 3493 *Gypsophila acutifolia* xx-0-BONN-3493
- 8858 *Gypsophila altissima* xx-0-BONN-8858
- 3492 *Gypsophila paniculata* xx-0-BONN-3492
- 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
- 8850 *Silene chalcedonica* xx-0-BONN-8850
- 31334 *Silene chungtienensis* CN-0-MB-1999/1059
China, Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m, Fa. Alplains, MR 2007
- 18483 + *Silene compacta* GE-0-BONN-18483
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z'Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-19, 18.08.2000
- 14990 + *Silene dioica* DE-0-BONN-14990
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 8960 *Silene frivaldszkyana* xx-0-BONN-8960
- 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)
- 28228 *Silene saxatilis* GE-0-M-2002/2676
Georgien, Region Ratscha, Mamisoni Pass, 42°41.069' N, 43°43.718' O, BG München (A. Gröger)
- 9540 *Silene saxifraga* xx-0-BONN-9540
- 9213 *Silene schafta* xx-0-BONN-9213
- 25716 *Silene spec.* GE-0-BONN-25716
Georgien, Kartli, Umgebung Tbilisi, Straße Didgori - Nizbisi, 1150 m, 41°55.988 N, 42°24.899 O, A. Gröger & W. Lobin, 303-14, 30.07.2003
- 8961 *Silene tatarica* FI-0-BONN-8961
Finnland, Kuusamo, Oulanka, Jäkälänutka-Fluß, 160 m, BG Uppsala
- 3479 *Silene viridiflora* xx-0-BONN-3479
- 6376 *Silene viscaria* ssp. *viscaria* RU-0-BONN-6376
Russische Föderation, Gorczyca, 130 m, 53°54' N, 23°14' O, BG Wrocławskiego (Anne Kaluza)
- 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
- 23763 *Spergula arvensis* DE-0-BONN-23763
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Ober der Schwarzmaar, J. Manner,
- 21394 *Vaccaria hispanica* xx-0-BONN-21394

Celastraceae

- 13215 *Euonymus latifolius* xx-0-BONN-13215

Cephalotaxaceae

- 12000 *Cephalotaxus fortunei* xx-0-BONN-12000

Chenopodiaceae

- 7915 Atriplex hortensis xx-0-BONN-7915
 25030 Atriplex hortensis cv. Rubra xx-0-BONN-25030
 30376 Chenopodium ambrosioides cv. Rubrum MX-0-BONN-30376
 Mexico, Coyotepec, cult.
 19116 Chenopodium capitatum xx-0-BONN-19116
 19117 Chenopodium foliosum xx-0-BONN-19117
 21397 Chenopodium giganteum xx-0-BONN-21397
 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,
 6579 Helianthemum canum xx-0-BONN-6579
 13843 + Helianthemum nummularium DE-0-BONN-13843
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A.Krämer et al., 01.09.1995

Cleomaceae

- 32873 Cleome hassleriana cv. Helen Campell xx-0-BONN-32873

Colchicaceae

- 26648 Colchicum autumnale DE-0-BONN-26648
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheimerdorf, Straßenbaumaßnahme
 Ortsumgehung an der B51, 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
 25689 Maianthemum bifolium FR-0-BONN-25689
 Frankreich, N.Cruseilles, Haute-Savoie, Commune de Meyrin - Jardin Alpin
 28758 Polygonatum humile XX-0-FRP-15811
 12396 + Polygonatum multiflorum DE-0-BONN-12396
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.05.1993
 14509 Polygonatum odoratum var. maximowiczii xx-0-BONN-14509

Cornaceae

- 1446 Cornus mas xx-0-BONN-1446
 9846 Nyssa sylvatica xx-0-BONN-9846

Crassulaceae

- 21714 Chastophyllum oppositifolium xx-0-U-1977BL00079
 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
 25435 Sedum kamtschaticum xx-0-BONN-25435
 9384 Sedum stenopetalum cv. Douglasii xx-0-BONN-9384

Cucurbitaceae

- 19136 Cucumis sativus xx-0-BONN-19136
 19137 Cucurbita ficifolia xx-0-BONN-19137
 29212 Cucurbita pepo ssp. pepo convar. giromontiina var. oleifera cv. Rankenloser Ölkürbis
 xx-0-BONN-29212
 19152 Cyclanthera brachystachya xx-0-BONN-19152

Cupressaceae

- 11718 Calocedrus decurrens xx-0-BONN-11718
 11805 Chamaecyparis lawsoniana cv. Blom xx-0-BONN-11805
 11719 Chamaecyparis lawsoniana cv. Pendula nova xx-0-BONN-11719
 4769 Chamaecyparis obtusa xx-0-BONN-4769
 1373 Chamaecyparis pisifera xx-0-BONN-1373
 1346 Chamaecyparis pisifera cv. Aurea xx-0-BONN-1346
 11091 Cryptomeria japonica var. japonica xx-0-BONN-11091
 13124 Cunninghamia lanceolata xx-0-BONN-13124
 23006 Cupressus arizonica IT-0-MB-1996/44
 Italien, am Gardasee verwildert, leg. BG Marburg (K.Schmidt), 1995
 11701 Taxodium distichum var. distichum US-0-BONN-11701
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), South Carolina, W. C. Coker, 01.09.1901
 1348 Xanthocyparis nootkatensis cv. Lutea xx-0-BONN-1348

Cyperaceae

- 15135 Carex elongata DE-0-BONN-15135
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl, 14.05.1997
 13804 + Carex flacca DE-0-BONN-13804
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 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
 14108 Carex paniculata DE-0-BONN-14108
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, 1 km NW von Kall, zwischen Kall und Anstois, Urfttal
 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, 14.05.1997
 18474 Carex spec. GE-0-BONN-18474
 Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Gveleti nach Dordoraki, nach der Abzweigung im Wald, 1800 – 2100 m, A. Gröger & W. Lobin, 104-26, 17.08.2000
 14345 + Carex sylvatica DE-0-BONN-14345
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
 17972 Rhynchospora alba DE-0-BONN-17972
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Anflug 32 rechts, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001
 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, Raccoltai, 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
 27390 Cephalaria leucantha xx-0-BONN-27390
 27243 Dipsacus sativus xx-0-BONN-27243
 27249 Morina longifolia xx-0-BONN-27249
 29217 Scabiosa atropurpurea IT-0-MJG-199715507
 Italien, Sizilien, Palermo, Torre Normanna, BG Mainz
 24958 Scabiosa canescens DE-0-MJG-199527730
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, NSG Mainzer Sand, 125 m, BG Mainz, 01.01.2003
 27424 Scabiosa colchica GE-0-BONN-27424
 Georgien, Imereti, zwischen Zevri und Tqibuli, 1180 m, 42°22.907' N, 43°01.968' O, A. Gröger & W. Lobin, 210-1, 17.08.2002
 13820 + Scabiosa columbaria DE-0-BONN-13820
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 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
 25429 Scabiosa japonica xx-0-BONN-25429

- 4048 *Scabiosa lucida* CH-0-BONN-4048
Schweiz, Schwyz, Unterwasg, Churfirsten, BG Zürich
- 21711 *Scabiosa ochroleuca* DE-0-BONN-21711
Deutschland, Sachsen-Anhalt, Wiehe, Donndorf, BG Jena
- 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

Ebenaceae

- 28161 *Diospyros kaki* xx-0-BONN-28161

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

Eucommiaceae

- 9663 *Eucommia ulmoides* xx-0-BONN-9663

Euphorbiaceae

- 19214 *Ricinus communis* cv. *Cambodgensis* xx-0-BONN-19214

Fabaceae

- 14912 *Anthyllis vulneraria* DE-0-BONN-14912
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Steinbruch, S. Giefer, 01.06.1996
- 20166 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-BONN-20166
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, NO Greifswald, Straße nach Ledebow, BG Greifswald (S. Starke)
- 6388 *Astragalus cicer* xx-0-BONN-6388
- 5810 + *Baptisia australis* xx-0-BONN-5810
- 19231 *Cicer arietinum* xx-0-BONN-19231
- 21406 *Dolichos lablab* xx-0-BONN-21406
- 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
- 19243 *Glycine max* conv. *max* var. *nigricans-lutescens* cv. *Poppelsdorfer* xx-0-BONN-19243
- 19239 *Glycine max* cv. *Labrador* xx-0-BONN-19239
- 13815 + *Hippocrepis comosa* DE-0-BONN-13815
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 6166 *Indigofera heterantha* xx-0-BONN-6166
- 13113 *Laburnum anagyroides* xx-0-BONN-13113
- 24556 + *Lathyrus aureus* GE-0-BONN-24556
Georgien, Ratscha, bei Paracheti vor M'Tiscalta, A. Gröger & W. Lobin, 209-1, 16.08.2002
- 21408 + *Lathyrus niger* DE-0-BONN-21408
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone, J. Manner, 07.08.2000
- 23737 + *Lathyrus odoratus* xx-0-BONN-23737
- 6390 *Lathyrus pannonicus* xx-0-BONN-6390
- 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., 01.09.1995
- 19251 *Lupinus angustifolius* xx-0-BONN-19251
- 13827 + *Medicago lupulina* DE-0-BONN-13827
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 28960 *Medicago sativa* DE-0-BONN-28960
Deutschland, Hessen, Wetteraukreis, Bad Nauheim, Ortsumgehung, Straßenböschung, 22.07.2003
- 23471 *Medicago x varia* DE-0-BONN-23471
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Acker hinter Ippendorfer Kirche, J. Manner, 19.09.2004
- 31412 *Melilotus albus* DE-0-BONN-31412
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Flerzheim, Kiesgrubenrand Richtung Buschhoven, ruderal, J. Manner, 14.08.2009
- 27712 *Melilotus officinalis* DE-0-BONN-27712
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, zwischen Bandorf und Unkelbach, R. Wißkirchen, 09.09.2007
- 19258 *Onobrychis viciifolia* DE-0-BONN-19258
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südl. Blankenheim, bei Uedelhoven, Auf Buch, F. Klingenstein, 01.09.1998
- 16847 + *Ononis spinosa* DE-0-BONN-16847
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Limperich, Stromkilometer 651,8, M. Hachtel, A. Krämer & W. Lobin, 10.08.2000
- 25017 *Phaseolus coccineus* cv. Painted Lady xx-0-BONN-25017
- 28630 *Phaseolus vulgaris* var. nanus cv. Emilie xx-0-BONN-28630
- 24392 *Phaseolus vulgaris* var. nanus cv. Red Kidney xx-0-BONN-24392
- 31352 *Phaseolus vulgaris* var. nanus cv. Yin Yang xx-0-BONN-31352
- 23987 *Phaseolus vulgaris* var. vulgaris cv. Blauhilde xx-0-BONN-23987
- 30998 *Phaseolus vulgaris* var. vulgaris cv. Megrelia GE-0-BONN-30998
Georgien, cult., Z. Schewardnadse
- 30999 *Phaseolus vulgaris* var. vulgaris cv. Mindweris GE-0-BONN-30999
Georgien, cult., Z. Schewardnadse
- 23942 *Phaseolus vulgaris* var. vulgaris cv. Perlbohne xx-0-BONN-23942
- 8274 + *Spartium junceum* xx-0-BONN-8274
- 19269 *Tetragonolobus purpureus* xx-0-BONN-19269
- 6393 *Trifolium alpestre* xx-0-BONN-6393
- 31983 *Trifolium badium* GE-0-M-2009/2406
Georgien, Svanetien, Ushguli, Weg zum Gletscher, S-Flanke des Skhara, 42°57'43'' N, 43°05'44'' O, A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin & Z. Schewardnadse, 162-92, 8.8.2009
- 21543 *Trifolium rubens* xx-0-BONN-21543
- 19270 *Trigonella caerulea* xx-0-BONN-19270
- 19271 *Trigonella foenum-graecum* xx-0-BONN-19271
- 6397 + *Vicia tenuifolia* xx-0-BONN-6397
- 15511 *Wisteria sinensis* xx-0-BONN-15511

Fagaceae

- 1333 *Castanea sativa* xx-0-BONN-1333
- 1880 *Quercus bicolor* xx-0-BONN-1880
- 8352 *Quercus ilex* xx-0-BONN-8352
- 10594 *Quercus macranthera* xx-0-BONN-10594
- 1884 *Quercus petraea* cv. Insecata xx-0-BONN-1884
- 4077 *Quercus petraea* ssp. iberica xx-0-BONN-4077
- 1422 *Quercus prinus* xx-0-BONN-1422
- 1888 *Quercus robur* xx-0-BONN-1888
- 1889 *Quercus robur* cv. Fastigiata xx-0-BONN-1889

Gentianaceae

- 12342 *Gentiana asclepiadea* xx-0-BONN-12342
- 28250 *Gentiana crassicaulis* CN-0-BONN-28250
China, Sichuan, 3300 m, 1995.0262
- 9224 *Gentiana cruciata* ssp. phlogifolia xx-0-BONN-9224
- 8979 *Gentiana decumbens* xx-0-BONN-8979
- 22012 *Gentiana lutea* AT-0-BONN-22012
Österreich, Tirol, Achensee, Weg zur Gröbneralm oberhalb Ackern, bei Achenkirch, W. Lobin, 04.10.1999
- 29642 *Gentiana septemfida* xx-0-BONN-29642
- 22844 *Gentiana triflora* var. japonica xx-0-BONN-22844

Geraniaceae

- 27875 + *Geranium rotundifolium* DE-0-BONN-27875
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Dollendorf, Drachenfels, Weinberge, B. Bouillon, 01.01.2004
- 28913 *Geranium yunnanense* xx-0-BONN-28913

Ginkgoaceae

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

Hyacinthaceae

- 6408 *Muscari botryoides* xx-0-BONN-6408
- 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
- 11829 *Ornithogalum pyrenaicum* FR-0-BONN-11829
Frankreich, Lacombe, Ande, BG Liège

Hydrangeaceae

- 28903 *Hydrangea arborescens* xx-0-BONN-28903
- 25438 *Hydrangea aspera* ssp. *sargentiana* xx-0-BONN-25438
- 22880 *Hydrangea paniculata* xx-0-BONN-22880
- 16905 *Kirengeshoma palmata* xx-0-BONN-16905

Hypericaceae

- 24864 *Hypericum androsaemum* GE-0-BONN-24864
Georgien, Guria, Ozurgetii, Straße nach Gomis mta, 650 m, 41°51.709 N, 42°07.036 O, A. Gröger & W. Lobin, 307-1, 01.08.2003
- 18505 + *Hypericum bupleuroides* GE-0-BONN-18505
Georgien, Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A. Gröger & W. Lobin, 113-3, 25.08.2000
- 18510 + *Hypericum caucasicum* GE-0-BONN-18510
Georgien, Region Guria, Umgebung Bakhmaro, 1950 m, 41°51.765' N, 42°19.757' O, A. Gröger & W. Lobin, 113-9 (81), 25.08.2000
- 8280 *Hypericum coris* xx-0-BONN-8280
- 28904 *Hypericum erectum* JP-0-BONN-28904
Japan, Tyugoku District, Hiroshima Pref., Akitakata-shi, Midori-chou, Takashi Nishiuchi, 01.01.2006
- 22051 *Hypericum kouytchense* xx-0-BONN-22051
- 23371 *Hypericum maculatum* xx-0-BONN-23371
- 4879 + *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-4879
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Hennef bei Bonn, M. Mai, 01.01.1979
- 21398 + *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-21398
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Obergarzern/Firmenich, Nähe A1, B. Schwager & W. Schumacher, 20.08.2003
- 25974 *Hypericum pseudohenryi* CN-0-BONN-25974
China, Yunnan, Lijiang, S of Jian Chuan, 2500 m, BG Göteborg, KGB 008
- 14991 + *Hypericum pulchrum* DE-0-BONN-14991
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997

Iridaceae

- 20157 *Belamcanda chinensis* xx-0-BONN-20157
- 25668 *Crocasmia x crocosmiiflora* cv. *Lucifer* xx-0-BONN-25668
- 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
- 21481 *Iris crocea* xx-0-BONN-21481
- 30095 *Iris forrestii* xx-0-M-1995/0076
- 6195 *Iris germanica* var. *florentina* xx-0-BONN-6195
- 8226 *Iris juncea* xx-0-BONN-8226
- 15393 *Iris orientalis* xx-0-BONN-15393
- 12456 + *Iris pseudacorus* DE-0-BONN-12456
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Gießer et al., 01.01.1993
- 8938 *Iris sibirica* xx-0-BONN-8938
- 25615 *Iris sikkimensis* xx-0-BONN-25615
- 16159 *Iris sintenisii* YU-0-BONN-16159
Jugoslawien, Muskos-Sattel, 700 m, M. Koenen

- 2861 Iris spuria xx-0-BONN-2861
 6197 + Iris versicolor CA-0-BONN-6197
 Kanada, Quebec, BG Nancy
 9501 Libertia formosa xx-0-BONN-9501
 27578 Orthrosanthus multiflorus xx-0-BR-1992220554
 9377 Sisyrinchium californicum xx-0-BONN-9377
 2866 Sisyrinchium striatum xx-0-BONN-2866

Ixioliriaceae

- 2828 Ixiolirion tataricum xx-0-BONN-2828

Juglandaceae

- 1896 Carya cordiformis xx-0-BONN-1896
 1897 Carya ovalis xx-0-BONN-1897
 1895 Carya ovata xx-0-BONN-1895
 1898 Carya tomentosa xx-0-BONN-1898
 12411 Juglans ailantifolia var. ailantifolia xx-0-BONN-12411
 21920 Juglans cathayensis xx-0-BONN-21920
 21868 Juglans cinerea US-0-BONN-21868
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), 01.01.1987
 22860 Juglans major xx-0-BONN-22860
 12412 Juglans mandshurica xx-0-BONN-12412
 1899 + Juglans nigra xx-0-BONN-1899
 12243 Platycarya strobilacea xx-0-BONN-12243

Juncaginaceae

- 27567 Triglochin palustre DE-0-BONN-27567
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, westlich Sistig, Niedermoor im Kreuzfeld, 525 m, 50°30.041' N,
 6°15.504' O, W. Lobin, B. M. Mösel, 09.09.2004

Lamiaceae

- 14995 + Betonica officinalis DE-0-BONN-14995
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
 19341 Calamintha nepeta xx-0-BONN-19341
 25977 Caryopteris nepalensis xx-0-BONN-25977
 6198 Collinsonia canadensis US-0-BONN-6198
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Hatfield, Hampshire County, Northhampton, Smith College
 28249 Dracocephalum bullatum xx-0-BONN-28249
 21421 Elsholtzia ciliata xx-0-BONN-21421
 24939 Elsholtzia stauntonii xx-0-BONN-24939
 21634 Galeopsis angustifolia DE-0-BONN-21634
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Traben-Trarbach, aufgelassener Weinberg, J. Manner, 01.08.2001
 19299 Hyssopus officinalis xx-0-BONN-19299
 21627 Lallemantia iberica xx-0-BONN-21627
 5932 Lavandula angustifolia xx-0-BONN-5932
 14567 + Lycopus europaeus DE-0-BONN-14567
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd, S. Gießer et al.
 20167 Lycopus virginicus xx-0-BONN-20167
 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-Recklinghausen (U. Raabe),
 26.09.1998
 19302 Melissa officinalis xx-0-BONN-19302
 28695 Mentha gattefossei MA-0-BONN-28695
 Maroko, Boulmaine Dades, Flussufer, kalkhaltig, 1850 m, BG Chevreloup
 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
 19311 Nepeta cataria xx-0-BONN-19311
 28691 Nepeta stewartiana CN-0-BONN-28691
 China, Yunnan, S of Zhongdian, 3215 m, Alpin Garden Society Exped. China, ACE 1611,

- 28930 *Ocimum basilicum* EG-0-BONN-28930
Ägypten, Kairo, cult., Prof. Kausch
- 28932 *Ocimum basilicum* cv. Provence xx-0-BONN-28932
- 19832 *Ocimum gratissimum* xx-0-BONN-19832
- 32520 *Ocimum tenuiflorum* cv. Kha-Präo xx-0-BONN-32520
- 4881 *Origanum vulgare* DE-0-BONN-4881
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 01.01.1985
- 13819 + *Origanum vulgare* DE-0-BONN-13819
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 27707 *Origanum vulgare* DE-0-BONN-27707
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, Hafen, R. Wißkirchen, 27.08.2007
- 9260 *Phlomis tuberosa* xx-0-BONN-9260
- 27268 *Prunella grandiflora* AT-0-BONN-27268
Österreich, Oststeirisches Hügelland, Edelsbach bei Graz, Oberhöfing, 560 m, 47, 113-47, 15 °N, 15 558-15, 561° O, BG Granz (Anton Drescher), 01.08.2004
- 28922 *Salvia aethiopis* HU-0-BONN-28922
Ungarn, M. Schmelzer, 01.01.2001
- 29491 *Salvia bulleyana* xx-0-BONN-29491
- 24283 *Salvia chinensis* xx-0-BONN-24283
- 24414 *Salvia coccinea* cv. Lady in Red xx-0-BONN-24414
- 27204 *Salvia digitaloides* xx-0-BONN-27204
- 10156 *Salvia nemorosa* CZ-0-BONN-10156
Tschechische Republik, N-Bohemia, BG Prag, 01.01.1992
- 19338 *Salvia officinalis* xx-0-BONN-19338
- 24608 *Salvia pratensis* CH-0-BONN-24608
Schweiz, Sent, 1400 m, BG St. Gallen (GR)
- 19340 *Salvia sclarea* xx-0-BONN-19340
- 25398 *Salvia splendens* cv. Violacea xx-0-BONN-25398
- 8329 *Salvia verbenaca* xx-0-BONN-8329
- 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
- 19343 *Satureja montana* xx-0-BONN-19343
- 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
- 19835 *Stachys annua* DE-0-BONN-19835
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel, Hühlesberg, J. Manner, 23.07.2002
- 19345 + *Stachys arvensis* DE-0-BONN-19345
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, nahe Meckenheim, Altendorf, Flur: Ober der Schwarzmaar, J. Manner, 01.12.2000
- 10439 *Stachys monnieri* xx-0-BONN-10439
- 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.,
- 21558 + *Teucrium botrys* xx-0-BONN-21558
- 31305 *Teucrium chamaedrys* xx-0-BONN-31305
- 28585 *Teucrium montanum* CH-0-G-19814756
Schweiz
- 27260 *Teucrium scordium* xx-0-BONN-27260
- 16300 + *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-16300
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, "Am Kaiserberg", A. Krämer, 01.09.1998
- 7608 + *Thymus serpyllum* DE-0-BONN-7608
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986

Liliaceae

- 30093 Fritillaria meleagris cv. Alba xx-0-BONN-30093
 25443 Lilium leucanthum xx-0-BONN-25443
 10660 Lilium martagon xx-0-BONN-10660
 2811 Lilium pyrenaicum xx-0-BONN-2811
 25604 Lilium regale xx-0-BONN-25604
 24813 Tricyrtis formosana TW-0-BONN-24813
 Taiwan, Chinesische Provinz, Nantou, Central Ridge, südwestlich Bei-danda-shan, 2100 m, BG Regensburg
 26904 Tricyrtis latifolia xx-0-BONN-26904

Linaceae

- 9406 + Linum lewisii xx-0-BONN-9406
 23950 + Linum usitatissimum - Mediterraneum-Gruppe cv. Sorauer Öllein xx-0-BONN-23950
 21559 Linum usitatissimum - Usitatissimum-Gruppe cv. Eckendorfer Langflachs xx-0-BONN-21559

Lythraceae

- 25285 Cuphea lanceolata xx-0-BONN-25285

Magnoliaceae

- 12418 + Liriodendron tulipifera xx-0-BONN-12418
 797 + Magnolia denudata xx-0-BONN-797
 7168 Magnolia grandiflora cv. Galissonière xx-0-BONN-7168

Malvaceae

- 26283 Alcea rosea cv. Nigra xx-0-BONN-26283
 6244 Althaea officinalis PT-0-BONN-6244
 Portugal, Santarem, Vale de Santarem, BG Lissabon
 19383 Hibiscus cannabinus xx-0-BONN-19383
 25278 Hibiscus trionum xx-0-BONN-25278
 23426 Lavatera trimestris xx-0-BONN-23426
 21617 Malope trifida xx-0-BONN-21617
 8121 Malva moschata DE-0-BONN-8121
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, am Rotweinwanderweg oberhalb Mayschoß, W. Lobin, 14.10.2000
 27869 Malva moschata DE-0-BONN-27869
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheindeich nördlich Niederkassel-Lülsdorf, B. Bouillon, 30.08.2005
 32889 Malva sylvestris DE-0-BONN-32889
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Trier-Saarburg, Mesenich/Mosel, R. Düll, 06.09.2010
 14884 Tilia americana xx-0-BONN-14884
 21863 Tilia caucasica xx-0-BONN-21863
 21860 Tilia chingiana xx-0-BONN-21860
 14705 Tilia platyphyllos xx-0-BONN-14705
 10564 Tilia tomentosa xx-0-BONN-10564

Marsileaceae

- 26832 Marsilea quadrifolia DE-0-UNKAR-03121
 Deutschland, Baden-Württemberg, Oberrheingebiet, Offenburg, Schwemmfläche einer Kiesgrube
 24350 Pilularia globulifera xx-0-BONN-24350
 6318 Regnellidium diphyllum xx-0-BONN-6318

Melanthiaceae

- 25105 + Paris quadrifolia DE-0-BONN-25105
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal unterhalb Geodätenhang, B. Hick & J. Manner, 28.09.2005
 6239 Veratrum album xx-0-BONN-6239
 2909 Veratrum album ssp. lobelianum xx-0-BONN-2909
 2874 + Veratrum nigrum xx-0-BONN-2874
 2875 Zigadenus elegans xx-0-BONN-2875

Menyanthaceae

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

Myricaceae

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

Myrsinaceae

- 21562 *Anagallis arvensis* DE-0-BONN-21562
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Nutzpflanzengarten, Wildwuchs, J. Manner, 01.07.1993
- 28987 + *Anagallis foemina* DE-0-BONN-28987
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg, lückiger Randbereich eines Getreideackers, J. Manner, 20.07.2005
- 5591 *Cyclamen graecum* fo. *album* GR-0-BONN-5591
Griechenland, S-Peleponnes, Taygetos bei Kastane, M. Koenen
- 25453 *Lysimachia lichiangensis* xx-0-BONN-25453
- 14355 + *Lysimachia vulgaris* DE-0-BONN-14355
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Westerwald, Haidenweiher, 420 m, E. Fischer & P. Schmeizl, 11.07.1996

Nartheciaceae

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

Nyssaceae

- 8634 *Davidia involucrata* var. *vilmoriniana* xx-0-BONN-8634

Oleaceae

- 1291 *Fraxinus angustifolia* xx-0-BONN-1291

Onagraceae

- 12395 + *Circaea lutetiana* DE-0-BONN-12395
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.05.1993
- 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
- 10479 *Epilobium dodonaei* xx-0-BONN-10479
- 27259 *Oenothera biennis* NL-0-BONN-27259
Niederlande, Dünen zwischen The Hague und Katwijk, 51°55' N, 4°04' O, BG Leiden
- 9369 *Oenothera caespitosa* ssp. *marginata* xx-0-BONN-9369
- 9356 *Oenothera speciosa* xx-0-BONN-9356

Orchidaceae

- 2930 *Bletilla striata* xx-0-BONN-2930

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

Paeoniaceae

- 17426 *Paeonia coriacea* MA-0-BONN-17426
Maroko, 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
- 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
- 27588 *Paeonia daurica* ssp. *mlkosewitschii* xx-0-BONN-27588
- 17424 *Paeonia kesrouanensis* SY-0-BONN-17424
Syrien, 1-2 km östlich Aynash Shargiyah, 480 m, M. Koenen, 18°92'Syk*F, 12.11.1992
- 17238 + *Paeonia mascula* ssp. *mascula* TR-0-BONN-17238
Türkei, NO-Türkei, Pontus Gebirge, M. Koenen & V. Haller
- 17427 *Paeonia spec.* ES-0-BONN-17427
Spanien, Prov. Castellon, 32km westl. Morella, 1600 m, M. Koenen, 01°92'Sp*K, 13.05.1992

Papaveraceae

- 3309 *Macleaya cordata* xx-0-BONN-3309
 23745 + *Papaver argemone* DE-0-BONN-23745
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Hühlesberg, B. M. Mösel, 01.01.2002
 3315 *Papaver atlanticum* xx-0-BONN-3315
 23720 *Papaver dubium* ssp. *lecoqii* xx-0-BONN-23720
 23721 *Papaver hybridum* DE-0-BONN-23721
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Darmstadt, östlich Arheilgen, Brachfläche, ruderal, E. Haslinger
 28590 *Papaver nudicaule* MN-0-BONN-28590
 Mongolei, Tsetserleg, Tal nördl. der Stadt, 1745 m, M. Neumann, 13.06.2005
 9306 *Papaver orientale* xx-0-BONN-9306
 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

Phytolaccaceae

- 27829 *Phytolacca acinosa* xx-0-BONN-27829

Pinaceae

- 21840 *Abies pinsapo* cv. *Glaucia* xx-0-BONN-21840
 11586 *Picea orientalis* xx-0-BONN-11586
 11585 *Picea orientalis* cv. *Aurea* xx-0-BONN-11585

Plantaginaceae

- 21735 *Digitalis ferruginea* ssp. *schischkinii* GE-0-BONN-21735
 Georgien, Guria, Fahrt von Askana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A. Gröger & W. Lobin, 113-1 (76), 24.08.2000
 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
 6258 *Digitalis lanata* xx-0-BONN-6258
 14993 + *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-14993
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
 22851 + *Erinus alpinus* xx-0-MJG-19--32980
 9371 *Penstemon azureus* xx-0-BONN-9371
 9404 *Penstemon digitalis* xx-0-BONN-9404
 9409 *Penstemon grandiflorus* xx-0-BONN-9409
 9454 *Penstemon hirsutus* xx-0-BONN-9454
 9354 *Penstemon ovatus* xx-0-BONN-9354
 9347 *Penstemon scouleri* xx-0-BONN-9347
 9367 + *Penstemon serrulatus* xx-0-BONN-9367
 9373 *Penstemon speciosus* xx-0-BONN-9373
 21648 *Plantago afra* IN-0-BONN-21648
 Indien, Fa. Dreschflegel
 5795 *Plantago lanceolata* FR-0-BONN-5795
 Frankreich, Pyrénées, Col de Peyresourde, 1569 m, BG Paris
 14332 + *Plantago media* DE-0-BONN-14332
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 30381 + *Plantago media* DE-0-BONN-30381
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wormersdorf bei Rheinbach, Wormersdorfer Straße, Straßenböschung, J. Manner, 04.08.2008
 22013 *Pseudolysimachion kiusianum* cv. *Maximum* xx-0-BONN-22013
 24278 *Veronica alpina* xx-0-BONN-24278
 9558 + *Veronica fruticulosa* xx-0-BONN-9558
 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, 14.08.2005
 7146 + *Veronica officinalis* DE-0-BONN-7146
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen, S. Giefer et al., 01.01.1996
 24427 *Veronica porphyriana* xx-0-BONN-24427

Platanaceae

- 1970 *Platanus orientalis* xx-0-BONN-1970

Plumbaginaceae

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

Poaceae

- 25025 *Aegilops vavilovii* xx-0-BONN-25025
26176 *Avena fatua* DE-0-BONN-26176
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Iversheim, Hühlesberg, 290 m, J. Manner
19488 *Avena sativa* ssp. *sativa* xx-0-BONN-19488
19491 *Avena sterilis* xx-0-BONN-19491
6414 *Bromus erectus* DE-0-WURZB-99-15-Z-10
Deutschland, N-Bayern, Homburg am Main, "Hübschenberg", 270 m, BG Würzburg (U. Buschbom),
23988 *Coix lacryma-jobi* var. *ma-yuen* xx-0-BONN-23988
13548 + *Corynephorus canescens* DE-0-BONN-13548
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südlich Köln, Wahner Heide, J.-P. Frahm & A. Krämer, 01.07.1995
23250 *Dactylis glomerata* DE-0-BONN-23250
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Garten, ruderal, J. Manner, 24.09.1998
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. Mösel, 12.10.2006
19496 *Eleusine coracana* xx-0-BONN-19496
19497 *Eleusine indica* xx-0-BONN-19497
29207 *Festuca gigantea* DE-0-BONN-29207
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Unkelbach, Straßenrand nahe Remagen-Unkelbach, Rheinufer,
R. Wißkirchen, 07.09.2007
6415 *Festuca valesiaca* xx-0-BONN-6415
11216 + *Hordelymus europaeus* DE-0-BONN-11216
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl. Marmagen, Straße Bahrrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al.,
01.04.1993
29582 *Hordeum vulgare* xx-0-BONN-29582
19504 *Hordeum vulgare* convar. *distichon* var. *nutans* cv. *Diamant* xx-0-BONN-19504
14321 + *Melica ciliata* DE-0-BONN-14321
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südwestl. Blankenheim, Finster Ley bei Dahlem, S. Giefer & W. Lobin,
01.01.1995
17871 + *Melica nutans* DE-0-BONN-17871
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Iversheim, W. Lobin & B. Mösel, 29.06.2000
6418 *Melica transsilvanica* ssp. *transsilvanica* CZ-0-BONN-6418
Tschechische Republik, Distrikt Znojmo, Pagus Hnizdo in colle Jecmensite, BG Brno
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, Hünigerst Wald, S. Giefer et al.,
01.04.1993
28952 *Panicum virgatum* cv. *Fontaine* xx-0-BONN-28952
19513 *Pennisetum glaucum* xx-0-BONN-19513
6394 *Phleum phleoides* xx-0-BONN-6394
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
19523 *Sorghum bicolor* ssp. *bicolor* xx-0-BONN-19523
19527 *Sorghum caffrorum* cv. *Bosnan* xx-0-BONN-19527
6419 *Stipa capillata* xx-0-BONN-6419
26021 *Stipa neaei* xx-0-BONN-26021
21732 *Stipa pennata* GE-0-BONN-21732
Georgien, Region Kartli, W Tbilissi, 2 km N Tchneti, BfN, 24.06.1999
19544 *Triticum durum* var. *affine* cv. *Hercules* xx-0-BONN-19544
Gen. u. Pfl.-Zücht. Inst. Ottawa, Kanada
19545 *Triticum monococcum* var. *vulgare* xx-0-BONN-19545
31859 *Triticum spelta* var. *caeruleum* cv. *Blauer Samtiger* xx-0-BONN-31859
19548 *Triticum spelta* var. *duhamelianum* cv. *Roter Sommerkolben* xx-0-BONN-19548
19542 *Triticum turgidum* ssp. *dicocon* cv. *Kahler Emmer* xx-0-BONN-19542
9455 *Uniola latifolia* xx-0-BONN-9455
19557 *Zea mays* ssp. *mays* (Indentata Gruppe) cv. *Caspersmeyers Silozahnmais*
xx-0-BONN-19557

Polemoniaceae

- 22841 Polemonium boreale cv. Heavenly Habit xx-0-BONN-22841
 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
 22840 Polemonium eximium xx-0-BONN-22840

Polygonaceae

- 18156 Persicaria filiformis xx-0-BONN-18156
 13495 + Rumex acetosella DE-0-BONN-13495
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne, A. Krämer et al., 01.05.1995

Primulaceae

- 18429 Primula edelbergii xx-0-BONN-18429
 31332 Primula heucherifolia xx-0-BONN-31332
 4892 Primula veris DE-0-BONN-4892
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Zugsheim, L. Ruland & M. Mai
 13839 + Primula veris DE-0-BONN-13839
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 26192 + Primula veris ssp. macrocalyx GE-0-BONN-26192
 Georgien, nördlich des Denkmals Didgori, 1600 m, M. Neumann, A. Schulz, Geo 3/06, 01.08.2006

Ranunculaceae

- 2744 Aconitum lycoctonum ssp. vulparia xx-0-BONN-2744
 2748 Aconitum napellus ssp. tauricus xx-0-BONN-2748
 22724 + Aconitum orientale RU-0-BONN-22724
 Russische Föderation, S-Russland, südlich Majkop, 12 km südlich Kemennomostkiy, lichter Hangwald, 1300 m,
 M. Neumann, 20, 03.06.2004
 13556 Actaea asiatica xx-0-BONN-13556
 22703 + Actaea pachypoda xx-0-BONN-22703
 22148 + Actaea spicata DE-0-BONN-22148
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim, Lampertstal, J. Manner, 01.10.1998
 27190 Anemone demissa xx-0-BONN-27190
 5808 Anemone hupehensis CN-0-B-1233383
 China, Szetchuan, Mt. Omei, 700 m, BG Shanghai
 13841 + Anemone pulsatilla DE-0-BONN-13841
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
 9451 Anemone riparia xx-0-BONN-9451
 9010 Anemone tomentosa xx-0-BONN-9010
 22962 Cimicifuga japonica xx-0-BONN-22962
 6260 Cimicifuga racemosa xx-0-BONN-6260
 2754 Clematis integrifolia xx-0-BONN-2754
 27192 Clematis montana CN-0-BONN-27192
 China, Mt. Maijii, 1500 m, 105°50' O, 34°30' N
 8998 Clematis orientalis xx-0-BONN-8998
 22050 Clematis stans JP-0-BONN-22050
 Japan, Nikko, Chuzenji See, BG Linz
 28028 Delphinium cashmerianum xx-0-BONN-28028
 31330 Delphinium ceratophorum CN-0-BONN-31330
 China, Yunnan, Lijiang, BG Göteborg, *980470
 18645 Delphinium elatum GE-0-BONN-18645
 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, 110-8, 21.08.2000
 22268 + Delphinium staphisagria xx-0-BONN-22268
 6163 Hydrastis canadensis xx-0-BONN-6163
 21446 Nigella arvensis xx-0-BONN-21446
 21447 Nigella damascena xx-0-BONN-21447
 19581 Nigella sativa xx-0-BONN-19581
 23561 + Ranunculus acris DE-0-BONN-23561
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Weide hinter der katholischen Kirche, J. Manner
 21448 + Ranunculus arvensis xx-0-BONN-21448
 23564 Ranunculus sardous xx-0-BONN-23564
 30073 Thalictrum buschianum xx-0-BONN-30073
 27206 Thalictrum delavayi xx-0-BONN-27206

- 17981 *Thalictrum flavum* DE-0-BONN-17981
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzeindorf, B. Bouillon, 26.07.2001
- 2700 *Thalictrum flavum* ssp. *glaucum* xx-0-BONN-2700
- 6507 *Thalictrum minus* ssp. *minus* xx-0-BONN-6507
- 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
- 21453 *Reseda luteola* DE-0-BONN-21453
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Flerzheim bei Rheinbach, Wiese neben Friedhof, ruderal, J. Manner, 01.01.2000
- 29558 *Reseda odorata* xx-0-BONN-29558

Rhamnaceae

- 29240 *Ceanothus americanus* xx-0-BONN-29240

Rosaceae

- 5801 + *Agrimonia eupatoria* DE-0-BONN-5801
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ippendorf, Waldau, W. Lobin, 29.10.1988
- 12397 + *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-12397
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Gemünd - Kermeter, S. Giefer et al., 01.08.1992
- 14341 + *Fragaria vesca* DE-0-BONN-14341
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 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
- 13494 + *Potentilla argentea* DE-0-BONN-13494
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne, A. Krämer et al., 01.05.1995
- 14725 + *Potentilla argentea* DE-0-BONN-14725
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Altenahr, Weinberg bei Burg Are, A. Krämer et al., 01.08.1996
- 6207 + *Potentilla erecta* DK-0-BONN-6207
Dänemark, N Jutland, Djursland, N of Grenaa, BG Risskov
- 16321 + *Potentilla erecta* DE-0-BONN-16321
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem., K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999
- 29489 *Potentilla eriocarpa* CN-0-U-2004BL00305
China, NW Himalaya, C. Chadwell et al., 4627, 01.01.2003
- 8855 *Potentilla fragiformis* xx-0-BONN-8855
- 10437 *Potentilla grandiflora* xx-0-BONN-10437
- 24494 *Potentilla megalantha* xx-0-BONN-24494
- 8870 *Potentilla norvegica* DE-0-BONN-8870
Deutschland, Wittem, Hardecker, BG Göttingen
- 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
- 31381 *Potentilla rhenana* DE-0-BONN-31381
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Hatzenport, Weg von der "Alten Kirche" zur Rabenlay, A. Weller, 06.09.2010
- 6511 + *Potentilla rupestris* xx-0-BONN-6511
- 21702 *Pyrus amygdaliformis* xx-0-BONN-21702
- 10638 + *Rhodotypos scandens* xx-0-BONN-10638
- 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
- 10487 *Rosa glauca* xx-0-BONN-10487
- 13825 + *Sanguisorba minor* ssp. *minor* DE-0-BONN-13825
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1991
- 17237 + *Sanguisorba officinalis* DE-0-BONN-17237
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet, S. Giefer, 01.06.1996
- 14347 + *Sorbus intermedia* xx-0-BONN-14347
- 14290 + *Sorbus torminalis* DE-0-BONN-14290
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert, S. Giefer et al., 04.11.1995

Rubiaceae

- 5338 *Asperula cynanchica* FR-0-BONN-5338
Frankreich, Meurthe et Moselle, Fontenoy-sur-Moselle, 260 m, BG Nancy
- 6512 *Asperula tinctoria* xx-0-BONN-6512
- 6209 *Galium odoratum* DE-0-BONN-6209
Deutschland, Thüringen, Bad Liebenstein, BG Halle
- 23771 *Galium tricornutum* xx-0-BONN-23771
- 14328 + *Galium verum* DE-0-BONN-14328
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A.Krämer et al., 01.09.1995
- 28918 *Phuopsis stylosa* xx-0-BONN-28918
- 32888 *Sherardia arvensis* DE-0-BONN-32888
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel, Eschweiler, Kuttendorf, J.Manner, 30.07.2009

Rutaceae

- 14765 + *Dictamnus albus* DE-0-BONN-14765
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheintal, im NSG Koppelstein bei Lahnstein, R. Krapp & W. Lobin, 02.08.1996
- 8838 *Phellodendron amurense* xx-0-BONN-8838
- 12276 *Ptelea trifoliata* xx-0-BONN-12276
- 6213 *Ruta graveolens* IT-0-BONN-6213
Italien, Trentino, BG Lausanne
- 7019 *Zanthoxylum ailanthoides* xx-0-BONN-7019
- 14806 *Zanthoxylum fraxineum* xx-0-BONN-14806
- 24381 *Zanthoxylum piperitum* xx-0-BONN-24381

Sapindaceae

- 14792 *Acer macrophyllum* xx-0-BONN-14792
- 8627 + *Acer monspessulanum* xx-0-BONN-8627
- 1903 *Acer palmatum* xx-0-BONN-1903
- 10102 *Acer platanoides* xx-0-BONN-10102
- 2988 + *Acer pseudoplatanus* xx-0-BONN-2988
- 21796 *Acer velutinum* GE-0-BONN-21796
Georgien, Kutzisi, Zachaltsilla, BG Tiflis
- 8669 *Aesculus flava* xx-0-BONN-8669
- 12414 *Aesculus indica* xx-0-BONN-12414
- 10088 *Koelreuteria paniculata* xx-0-BONN-10088

Saxifragaceae

- 30878 *Astilbe chinensis* var. *davidii* KR-0-M-1996/0030
Süd-Korea, Mt. Halla, 1500 m
- 18392 *Astilbe chinensis* var. *taquetii* xx-0-BONN-18392
- 26020 *Astilbe grandis* xx-0-BONN-26020
- 17895 *Astilbe microphylla* JP-0-BONN-17895
Japan, Ibaraki Pref., Kuji-gun, Chiba Univ., 01.01.1999
- 18830 *Astilbe myriantha* xx-0-BONN-18830
- 28478 *Astilbe thunbergii* var. *congesta* XX-0-FRT-0000/421
- 18462 *Astilbe x arendsii* cv. *Etna* xx-0-BONN-18462
- 8957 *Bergenia ciliata* xx-0-BONN-8957
- 26903 *Boykinia major* xx-0-BONN-26903
- 9462 *Heuchera americana* var. *americana* xx-0-BONN-9462
- 25612 *Heuchera micrantha* cv. *Palace Purple* xx-0-BONN-25612
- 9447 *Heuchera pubescens* xx-0-BONN-9447
- 22881 *Mitella caulescens* xx-0-BONN-22881
- 22875 *Mitella diphylla* xx-0-BONN-22875
- 18831 *Peltoboykinia tellimoides* xx-0-BONN-18831
- 6675 *Saxifraga hostii* AT-0-BONN-6675
Österreich, Kärnten, Karnische Alpen, Aufstieg E. Pichl-Hütte zum Rauchkofel, 1950 - 2240 m, BG Graz (F. Steffan), 01.09.1991
- 18845 *Saxifraga paniculata* ssp. *cartilaginea* GE-0-BONN-18845
Georgien, Kachetia, Nationalpark Lagodechi, oberhalb der alpinen Station, 2200 m, 41°52.430 N, 46°22.497 O, A. Gröger & W. Lobin, 21.08.2002
- 21609 + *Saxifraga rosacea* ssp. *sponhemica* DE-0-BONN-21609
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nahetal, Blockhalde von Kirn, W. Schumacher, 01.01.1999

Schisandraceae

24362 Schisandra chinensis xx-0-BONN-24362

Scrophulariaceae

- 19659 + Misopates orontium DE-0-BONN-19659
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flurname "Ober der Schwarzmaar", Ackerrand, J. Manner, 01.12.2000
- 18528 + Scrophularia cinerascens GE-0-BONN-18528
Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Weg von Gveleti nach Dordoraki, 1650 m, 42°43.489' N, 44°36.049' O, A. Gröger & W. Lobin, 104-3, 17.08.2000
- 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
- 12117 + Scrophularia umbrosa CZ-0-BONN-12117
Tschechische Republik, Biele Karpaty, BG Chemnitz, 01.01.1992
- 15122 + Scrophularia umbrosa ssp. neesii DE-0-BONN-15122
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nettetel bei Wernerseck, F. Hilgers, 01.09.1996
- 21467 Verbascum nigrum DE-0-BONN-21467
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr-Heppingen, Ufer der Ahr, J. Manner, 01.01.1995
- 20159 + Verbascum phlomoides xx-0-BONN-20159
- 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

Solanaceae

- 23916 Atropa bella-donna DE-0-BONN-23916
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Kreenheimstetten, Kohlwald, MTB 7920, J. Bohne, 13.08.2004
- 19779 Capsicum annuum var. annuum cv. Boldog xx-0-BONN-19779
- 19665 Capsicum annuum var. annuum cv. Hot Pepper Piment xx-0-BONN-19665
- 30331 Capsicum annuum var. annuum cv. Sweet Chocolate xx-0-BONN-30331
- 22436 Datura wrightii xx-0-BONN-22436
- 7900 Hyoscyamus niger xx-0-BONN-7900
- 25071 Mandragora officinarum xx-0-BONN-25071
- 19688 Nicotiana rustica xx-0-BONN-19688
- 25028 Nicotiana tabacum var. havanensis cv. Wohlsdorfer Burley xx-0-BONN-25028
- 30368 Solanum atropurpureum xx-0-BONN-30368
- 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
- 21576 Solanum lycopersicum cv. Belle Arlésienne xx-0-BONN-21576
- 32880 Solanum lycopersicum cv. Black Pear xx-0-BONN-32880
- 19677 Solanum lycopersicum cv. Bonner Beste xx-0-BONN-19677
- 19681 Solanum lycopersicum cv. Cervený Fík xx-0-BONN-19681
- 28973 Solanum lycopersicum cv. Coeur du Boef xx-0-BONN-28973
- 30337 Solanum lycopersicum cv. Kleine Thai xx-0-BONN-30337
- 19680 Solanum lycopersicum cv. Ogosta xx-0-BONN-19680
- 31570 Solanum lycopersicum cv. Red Zebra xx-0-BONN-31570
- 28570 Solanum lycopersicum cv. Rheinlands Ruhm xx-0-BONN-28570
- 32882 Solanum lycopersicum cv. Sibirischer Finger xx-0-BONN-32882
- 31595 Solanum melongena cv. Rosa Bianca xx-0-BONN-31595
- 23996 Solanum pimpinellifolium cv. Lutea xx-0-BONN-23996

Staphyleaceae

12525 Staphylea pinnata xx-0-BONN-12525

Styracaceae

- 11981 Halesia carolina xx-0-BONN-11981
- 14363 Pterostyrax corymbosa xx-0-BONN-14363

Taxaceae

- 8680 *Taxus baccata* xx-0-BONN-8680
 11619 *Taxus baccata* cv. *Aureomarginata* xx-0-BONN-11619
 12333 *Taxus baccata* cv. *Fastigiata* xx-0-BONN-12333
 11623 *Torreya nucifera* xx-0-BONN-11623

Typhaceae

- 2946 *Typha laxmannii* xx-0-BONN-2946

Ulmaceae

- 10137 *Celtis occidentalis* xx-0-BONN-10137

Valerianaceae

- 24815 *Patrinia triloba* xx-0-BONN-24815
 16607 *Patrinia villosa* JP-0-BONN-16607
 Japan, Hakona, BG Ofuna
 14300 + *Valeriana dioica* DE-0-BONN-14300
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sistiger Heide, 600 m, B.M. Möselers, 04.07.1996
 16044 + *Valeriana officinalis* DE-0-BONN-16044
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Höddelbachtal zwischen Schleiden und Hellenthal, A. Krämer,
 B. M. Möselers & P. Schmeizl, 01.09.1997
 21272 *Valeriana officinalis* DE-0-BONN-21272
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, in Ahrhütte, V. Iselin-Blumberg, A. Krämer & B. Möselers, 09.09.2003
 16470 *Valeriana sambucifolia* SE-0-BONN-16470
 Schweden, Sämband, Geißler
 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
 23687 + *Valerianella dentata* DE-0-BONN-23687
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel, Hühlesberg bei Iversheim, Winterweizenfeld, 290 m,
 B.M. Möselers, 26.06.2002
 23752 *Valerianella eriocarpa* cv. *Kölner Palm* xx-0-BONN-23752

Verbenaceae

- 4920 + *Verbena officinalis* DE-0-BONN-4920
 Deutschland, Thüringen, S-Harz, Heltstedt, BG Halle
 22168 + *Verbena officinalis* DE-0-BONN-22168
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ippendorf, Geodätenhang oberhalb Katzenlohbachtal, J. Manner,
 01.01.1998

Xanthorrhoeaceae

- 2902 + *Asphodeline lutea* xx-0-BONN-2902
 2904 *Asphodelus albus* xx-0-BONN-2904
 30472 + *Eremurus soogdiana* KG-0-BONN-30472
 Kirgisistan, Provinz Jalal Abad, Fergana Range, Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald, 1400 m,
 P. Borchart, 15.07.2009
 2896 *Eremurus stenophyllus* ssp. *stenophyllus* xx-0-BONN-2896
 8930 *Hemerocallis forrestii* xx-0-BONN-8930
 2910 *Hemerocallis lilioasphodelus* xx-0-BONN-2910
 8964 *Hemerocallis middendorffii* xx-0-BONN-8964
 25853 + *Hemerocallis minor* MN-0-BONN-25853
 Mongolei, Bayandelger, an der Str. Ulan-Bator - Baganaur, trockener Hang, Tschentke, 01.06.2005
 29734 *Hemerocallis thunbergii* KR-0-BONN-29734
 Süd-Korea, Jeju-do, BG Pyung Gang

SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

Alismataceae

14590 Limnocharis flava xx-0-M-R/0065

Apiaceae

26668 Eryngium foetidum xx-0-BONN-26668

Arecaceae

4978 Licuala grandis xx-0-BONN-4978
Hanrieder, 01.01.1970

Aristolochiaceae

12878 Aristolochia chilensis CL-0-BONN-12878
Chile, Region IV, Trockenbusch bei La Serena, I. Theisen, S. Giefer & A. Krämer, 751, 01.09.1994
14584 Aristolochia fimbriata xx-0-BONN-14584

Asteraceae

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

Balsaminaceae

28662 Impatiens arguta xx-0-BONN-28662

Boraginaceae

447 + Echium pininana xx-0-BONN-447
224 + Echium wildpretii xx-0-BONN-224

Cannaceae

19104 Canna edulis xx-0-BONN-19104

Caricaceae

24488 Carica papaya cv. Solo xx-0-BONN-24488

Colchicaceae

30283 Littonia modesta xx-0-BONN-30283

Cucurbitaceae

19783 Luffa acutangula xx-0-BONN-19783
27880 Momordica charantia IN-0-BONN-27880
Indien, cult. (Ashoka Seeds)

Cunoniaceae

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

Cyperaceae

29894 Cyperus textilis xx-0-BONN-29894

Ericaceae

19186 + Arbutus unedo xx-0-BONN-19186

Euphorbiaceae

22270 Croton tiglium xx-0-BONN-22270

Fabaceae

- 182 + Albizia lophanta xx-0-BONN-182
 16523 + Cadia purpurea YE-0-BONN-16523
 Jemen, an der Straße vom Ismaeiliten-Pilgerort Hotäp (Al Houdaib) zum Kahelgipfel, nahe Manakhah,
 G. Hoffmann, 20.11.1997
 32512 Caesalpinia pulcherrima xx-0-BONN-32512
 21610 Canavalia gladiata xx-0-BONN-21610
 19237 Erythrina crista-galli xx-0-BONN-19237
 19246 + Indigofera tinctoria xx-0-BONN-19246
 19256 Mimosa pudica EC-0-BONN-19256
 Ecuador, Prov. Napo, Teno, BG Greifswald, W00591-40
 19259 Pachyrhizus ahipa TH-0-BONN-19259
 Thailand, cult., G. Hoffmann
 21539 Vigna mungo xx-0-BONN-21539
 19264 Vigna umbellata XX-0-MJG-19--69760
 22300 Zygia spec. xx-0-BONN-22300

Geraniaceae

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

Lamiaceae

- 26186 Ocimum spec. cv. Siam Queen xx-0-BONN-26186
 19322 Orthosiphon grandiflorus xx-0-BONN-19322
 20091 Plectranthus ornatus xx-0-BONN-20091

Magnoliaceae

- 590 Magnolia champaca xx-0-BONN-590

Malvaceae

- 19371 Abelmoschus esculentus cv. Feuerteufel xx-0-BONN-19371
 9600 Abroma augustum xx-0-BONN-9600
 19726 Corchorus olitorius xx-0-BONN-19726
 19384 Hibiscus sabdariffa cv. Grogella PY-0-BONN-19384
 Paraguay, Fr. Krauskopf (Aachen)
 22894 Pentapetes phoenicea xx-0-BONN-22894

Moringaceae

- 19404 Moringa oleifera xx-0-BONN-19404

Myrsinaceae

- 17711 Ardisia lucida xx-0-BONN-17711
 14091 + Ardisia polycephala xx-0-BONN-14091

Orobanchaceae

- 9596 Aeginetia indica xx-0-MSTR-10217

Oxalidaceae

- 19450 Averrhoa carambola xx-0-BONN-19450
 19453 Oxalis tuberosa xx-0-BONN-19453

Pedaliaceae

- 19466 Sesamum alatum xx-0-BONN-19466
 25320 Sesamum indicum xx-0-BONN-25320

Philydraceae

- 1063 Philydrum lanuginosum xx-0-BONN-1063

Piperaceae

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

Plantaginaceae

- 29746 Rhodochiton atrosanguineum xx-0-BONN-29746

Poaceae

- 19498 Eragrostis tef xx-0-BONN-19498
19534 Sorghum nervosum CN-0-BONN-19534
China, Landwirts.Versuchsanstalt Hulan, China, 480, 01.01.1956
19562 Zea mays ssp. mexicana xx-0-BONN-19562

Proteaceae

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

Rubiaceae

- 21566 Coccocypselum guianense xx-0-BONN-21566

Rutaceae

- 17559 Murraya paniculata xx-0-BONN-17559

Solanaceae

- 31585 Capsicum annuum var. annuum cv. Doux de Landes xx-0-BONN-31585
27873 Capsicum annuum var. annuum cv. Lombardo xx-0-BONN-27873
31588 Capsicum annuum var. annuum cv. Petit Marseillais xx-0-BONN-31588
32872 Capsicum annuum var. annuum cv. Schwarze Ungarische xx-0-BONN-32872
26182 Capsicum annuum var. annuum cv. Sweet Turkish xx-0-BONN-26182
31591 Capsicum annuum var. gabriusculum xx-0-BONN-31591
24743 Capsicum annuum var. longum cv. Black Nubian xx-0-BONN-24743
19667 Capsicum baccatum var. pendulum cv. Aji Escabeche PE-0-BONN-19667
Peru
27870 Capsicum chinense AO-0-BONN-27870
Angola, Prov. Cuanza Sul, Waca Cungo, Markt, cult., W. Lobin, 01.11.2007
30333 Capsicum chinense cv. Bhut Jolokia xx-0-BONN-30333
28940 Capsicum chinense cv. Jamaican Hot Chocolate xx-0-BONN-28940
19672 Capsicum frutescens CR-0-BONN-19672
Costa Rica, Tortugero, G. Hoffmann
22303 Capsicum galapagoense xx-0-BONN-22303
31579 Capsicum lanceolatum xx-0-BONN-31579
19674 Capsicum pubescens xx-0-BONN-19674
27883 Physalis peruviana xx-0-BONN-27883
21581 Solanum gilo cv. Japanese Black Stem xx-0-BONN-21581
19697 Solanum macrocarpon xx-0-BONN-19697
31414 Solanum quitoense CO-0-BONN-31414
Kolumbien, Nähe Bogota, Früchte aus dem Garten eines Kleinbauern, Maria Arias, 01.12.2009
32079 Solanum seforthianum xx-0-BONN-32079

Vitaceae

- 2528 Cyphostemma juttae xx-0-BONN-2528

Zingiberaceae

- 4971 + Aframomum melegueta GH-0-BONN-4971
Ghana, Nähe Atebubu, E. Müller
27524 Globba marantina xx-0-D2-011567
28237 Globba schomburgkii xx-0-BONN-28237

Zygophyllaceae

- 10858 Larrea tridentata XX-0-FRP-10895

SAMEN VON WILDSTANDORTEN

Seeds collected in the wild
Graines collectionnées dans la nature

Anacardiaceae

- 32857 *Rhus coriaria* GR-0-BONN-32857
Griechenland, Peloponnes, Zwischen Skigebiet Mt Menelao und Vythina, 1410 m, 37° 40.618 N, 022° 12.552 O, M. Neumann, GR129/11, 07.11.2011

Apiaceae

- 32533 *Cnidium silaifolium* GR-0-BONN-32533
Griechenland, Samos, Nordabhang: Oberh. Vourliotes (Mt. Karvouni), ca. 900m, R. Düll, 31.08.2011
- 32664 *Daucus carota* ssp. *carota* DE-0-BONN-32664
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, höherer Uferbereich, in Basaltplasterritzen, R. Wißkirchen, 18.09.2011
- 32542 *Lagoecia cuminoides* GR-0-BONN-32542
Griechenland, Samos, Südküste: westlich bei Ireon, ca. 10-30m, R. Düll, 27.08.2011
- 32628 *Laser trilobum* DE-0-BONN-32628
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Umgebung Bad Urach, Weg zum Kunstmühlenfels, 48°29.211 N, 009°24.636 O, W. Lobin, 25.9.2011
- 32636 *Laser trilobum* DE-0-BONN-32636
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, nördl. Albstadt-Onstmettingen, 48°17.348 N, 008°57.910 O, W. Lobin, 29.9.2011

Apocynaceae

- 32632 *Vincetoxicum hirundinaria* DE-0-BONN-32632
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Lauertal, Umgebung Eberstetten, 50°43.839 N, 007°05.021 O, W. Lobin, 28.9.2011

Araceae

- 32544 *Arum dioscorides* GR-0-BONN-32544
Griechenland, Samos: Südküste: Trockenes Flusstal, östlich bei Ireon, ca. 0-3m, R. Düll, 27.08.2011
- 32562 *Dracunculus vulgaris* GR-0-BONN-32562
Griechenland, Samos, Nordabhang: Nachtigallental, Oberh. Platanakia, 150m, R. Düll, 01.09.2011

Asteraceae

- 32640 *Achillea millefolium* DE-0-BONN-32640
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32612 *Achillea ptarmica* DE-0-BONN-32612
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Kreis Ahrweiler, Antweiler, an der Ahr, R. Düll, 26.10.2011
- 32531 *Artemisia arborescens* GR-0-BONN-32531
Griechenland, Samos, Mykali, ca. 350m, R. Düll, 22.08.2011
- 32826 *Carduus acanthoides* DE-0-BONN-32826
Deutschland, Thüringen, Weimar, R. Düll, 16.10.2011
- 32828 *Carlina vulgaris* DE-0-BONN-32828
Deutschland, Thüringen, Jena-Zwätzen, an der Saale, R. Düll, 17.10.2011
- 32595 *Centaurea cyanus* DE-0-BONN-32595
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 22.07.2011
- 32700 *Centaurea cyanus* DE-0-BONN-32700
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, Raps-Ackerränder, R. Wißkirchen,
- 32610 *Crepis biennis* DE-0-BONN-32610
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 25.05.2011
- 32603 *Crepis pulchra* DE-0-BONN-32603
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach, Staudernheim, am Fluss Nahe, R. Düll,
- 32863 *Echinops spinosissimus* GR-0-BONN-32863
Griechenland, Peloponnes, Mt Lirkio, oberhalb Monestry Agh. Nikolaos, 1229 m, 37° 40.388 N, 022°, 24.394 O, M. Neumann, GR120/11, 06.11.2011
- 32695 *Hieracium pilosella* DE-0-BONN-32695
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen nahe der Wanderhütte, R. Wißkirchen, 19.08.2011
- 32696 *Hypochaeris radicata* DE-0-BONN-32696
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen nahe der Wanderhütte, R. Wißkirchen, 19.08.2011

- 32665 *Inula britannica* DE-0-BONN-32665
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, unterer Uferbereich, in Basaltpflasterritzen, R. Wißkirchen, 18.09.2011
- 32645 *Inula conyzae* DE-0-BONN-32645
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32566 *Inula heterolepis* GR-0-BONN-32566
Griechenland, Samos, Nordteil: oberh. Kastanea, 750m, R. Düll, 24.08.2011
- 32532 *Onopordum majorii* GR-0-BONN-32532
Griechenland, Samos, Nordabhang: Oberh. Vourliotes ob M. Vroni, ca. 620m, R. Düll, 22.08.2011
- 32629 *Prenanthes purpurea* DE-0-BONN-32629
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Umgebung Bad Urach, Weg zum Uracher Wasserfall, 48°29.293 N, 009°22.584 O, W. Lobin, 26.9.2011
- 32559 *Reichardia picroides* GR-0-BONN-32559
Griechenland, Samos, R. Düll, 24.05.1998
- 32635 *Senecio ovatus* DE-0-BONN-32635
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, nördl. Albstadt-Onstmettingen, 48°18.063 N, 008°58.413 O, W. Lobin, 29.9.2011
- 32634 *Solidago virgaurea* DE-0-BONN-32634
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, nördl. Albstadt-Onstmettingen, 48°18.063 N, 008°58.413 O, W. Lobin, 29.9.2011
- 32597 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-32597
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Hilterscheid, Eifel, R. Düll, 16.09.2011
- 32653 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-32653
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32666 *Tanacetum vulgare* DE-0-BONN-32666
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Staudenfluren im mittleren Uferbereich, R. Wißkirchen, 18.09.2011

Betulaceae

- 32587 *Betula pendula* DE-0-BONN-32587
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Arhütte / Neuhof, R. Düll, 11.03.2011

Boraginaceae

- 32649 *Cynoglossum officinale* DE-0-BONN-32649
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32584 *Lithospermum arvense* AT-0-BONN-32584
Österreich, S-Tirol, bei Matsch, R. Düll, 17.06.2011
- 32606 *Myosotis arvensis* DE-0-BONN-32606
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 20.06.2011

Brassicaceae

- 32611 *Alliaria petiolata* DE-0-BONN-32611
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 10.06.2011
- 32607 *Cardamine impatiens* DE-0-BONN-32607
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Wasserscheide, Esch, R. Düll, 04.07.2011
- 32600 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-32600
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach, Staudernheim, am Fluss Nahe, R. Düll,
- 32609 *Lepidium campestre* DE-0-BONN-32609
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach, Staudernheim, am Fluss Nahe, R. Düll,
- 32631 *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-32631
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Umgebung Bad Urach, Weg zum Uracher Wasserfall, 48°29.293 N, 009°22.584 O, W. Lobin, 26.9.2011
- 32599 *Rorippa islandica* DE-0-BONN-32599
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Schuld, R. Düll, 28.08.2011
- 32686 *Teesdalia nudicaulis* DE-0-BONN-32686
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wacholdergebiet Kramershard bei Nieder-Welschenbach, bodensaurer Magerrasen, R. Wißkirchen, 26.05.2011

Campanulaceae

- 32682 *Campanula rapunculus* DE-0-BONN-32682
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, 1 km westlich von Arft, Wintersporthang am Fuß des Raßbergs, Magerwiese, R. Wißkirchen, 8.09.2011
- 32697 *Jasione montana* DE-0-BONN-32697
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, in Zwergstrauchheide-Magerrasen-Komplex am Südrand des Gebietes, R. Wißkirchen, 23.08.2011

Capparaceae

- 32847 *Capparis spinosa* GR-0-BONN-32847
Griechenland, Samos, Nordteil, Auffahrt Nikoloudes-Kosmadei, 350m, R. Düll, 25.08.2011

Caryophyllaceae

- 32705 *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-32705
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, westlich Volkesfeld, Waberner Heide, flachgründige, felsige Böschung am Rande einer Wacholderheide mit viel *Festuca guestfalica*, R. Wißkirchen, 30.08.2011
- 32702 *Dianthus deltoides* DE-0-BONN-32702
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, bei Volkesfeld, Hochfläche des Riethels, basenreicher Magerrasen mit *Helictotrichon pratense*, R. Wißkirchen, 1.09.2011
- 32540 *Herniaria incana* GR-0-BONN-32540
Griechenland, Samos, Platanakia, R. Düll, 25.08.2011
- 32694 *Scleranthus perennis* DE-0-BONN-32694
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, sehr flachgründiger, felsiger Magerrasen nahe der Wanderhütte, R. Wißkirchen, 1.09.2011
- 32687 *Scleranthus polycarpus* DE-0-BONN-32687
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wacholdergebiet Kramershardt bei Nieder-Welschenbach, Wegränder der Heide, R. Wißkirchen, 1.09.2011
- 32541 *Silene dichotoma* GR-0-BONN-32541
Griechenland, Samos, unter Manolates, Vourliotes, R. Düll, 02.09.2011
- 32545 *Silene gigantea* GR-0-BONN-32545
Griechenland, Samos: Nordteil: Waldböschung der unteren Horizontale west. Manolates, Richtung Stafrinides, ca. 350-360m, R. Düll, 26.08.2011
- 32644 *Silene latifolia* ssp. *alba* DE-0-BONN-32644
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32641 *Silene vulgaris* ssp. *vulgaris* DE-0-BONN-32641
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32593 *Stellaria graminea* DE-0-BONN-32593
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 13.08.2011

Celastraceae

- 32651 *Euonymus europaeus* DE-0-BONN-32651
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Chenopodiaceae

- 32589 *Chenopodium album* DE-0-BONN-32589
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 22.07.2011
- 32659 *Chenopodium bonus-henricus* DE-0-BONN-32659
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Ruderalstelle in Iversheim, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Cistaceae

- 32537 *Cistus incanus* ssp. *creticus* GR-0-BONN-32537
Griechenland, Samos, Mykali, R. Düll, 23.08.2011
- 32856 *Cistus incanus* ssp. *creticus* GR-0-BONN-32856
Griechenland, Peloponnes, zwischen Prosilio und Kardamyli, 266 m, 36° 54.467 N, 022° 13.860 O, M. Neumann, GR 92/11, 02.11.2011
- 32567 *Cistus parviflorus* GR-0-BONN-32567
Griechenland, Samos, Ireon, 750m, R. Düll, 27.08.2011
- 32539 *Cistus salviifolius* ssp. *salviifolius* GR-0-BONN-32539
Griechenland, Samos, Koumaradei, R. Düll, 29.08.2011
- 32685 *Helianthemum nummularium* DE-0-BONN-32685
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wacholdergebiet Kramershardt bei Nieder-Welschenbach, schwach bodensaure Flügelnsterheide, R. Wißkirchen, 1.09.2011

Colchicaceae

- 32602 *Colchicum autumnale* DE-0-BONN-32602
Deutschland, Nordrhein-Westfalen. Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 22.07.2011

Cornaceae

- 32662 *Cornus sanguinea* DE-0-BONN-32662
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, höheres Ufer (Hartholzauenstandort), R. Wißkirchen, 18.09.2011

Cupressaceae

- 32683 *Juniperus communis* ssp. *communis* DE-0-BONN-32683
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, 1 km westlich von Arft, Gipfelbereich des Raßbergs, restituierte Wacholderheide, R. Wißkirchen, 9.09.2011

Cyperaceae

- 32560 *Bolboschoenus maritimus* GR-0-BONN-32560
Griechenland, Samos, Ireon, R. Düll, 27.08.2011
- 32633 *Carex ornithopoda* DE-0-BONN-32633
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Lauertal, Umgebung Eberstetten, 50°43.839 N, 007°05.021 O, W. Lobin, 28.9.2011
- 32591 *Scirpus sylvaticus* DE-0-BONN-32591
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrweiler, Fuchshofen, R. Düll, 16.08.2011

Dioscoreaceae

- 32536 *Dioscorea communis* GR-0-BONN-32536
Griechenland, Samos, Kosmadei, R. Düll, 03.09.2011

Ephedraceae

- 32852 *Ephedra major* GR-0-BONN-32852
Griechenland, Attica, Mt Panio, oberhalb Agia Skepi, 494 m, 37° 48.547 N, 023° 56.248 O, M. Neumann, GR 19/11, 18.10.2011

Ericaceae

- 32853 *Arbutus andrachne* GR-0-BONN-32853
Griechenland, Peloponnes, Parnon Gebirge, südlich Kremasti an der Straße nach Lancho Kambos, 763 m, 36° 56.761 N, 022° 53.302 O, M. Neumann, GR 51/11, 26.10.2011
- 32689 *Vaccinium myrtillus* DE-0-BONN-32689
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wabersberg bei Langscheid, Zwergstrauchheide am Nordhang, R. Wißkirchen, 20.09.2011

Fabaceae

- 32535 *Anagyris foetida* GR-0-BONN-32535
Griechenland, Samos, Südostküste bei Mykali, Zwischen Strand und Straße nach Pythagorion, 0-ca. 5m, R. Düll, 22.08.2011
- 32827 *Coronilla coronata* DE-0-BONN-32827
Deutschland, Thüringen, Jena-Kunitz, an der Saale, R. Düll, 17.10.2011
- 32667 *Melilotus altissimus* DE-0-BONN-32667
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, höherer Uferbereich, R. Wißkirchen, 18.09.2011
- 32543 *Melilotus indicus* GR-0-BONN-32543
Griechenland, Samos, nordteil: Waldböschung der unteren Horizontale west. Mangolates, Richtung Stafrinides, ca. 350-360m, R. Düll, 26.08.2011
- 32692 *Trifolium arvense* DE-0-BONN-32692
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen nahe der Wanderhütte, R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32601 *Vicia tetrasperma* DE-0-BONN-32601
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Dorsel. oberhalb der Ahr, R. Düll, 08.07.2011

Fagaceae

- 32854 *Quercus coccifera* GR-0-BONN-32854
Griechenland, Peloponnes, Parnon Gebirge, Wiese westlich der Parnon Berghütte, 1396 m, 37° 15.651 N, 022° 34.850 O, M. Neumann, GR 64/11, 29.10.2011

Hypericaceae

- 32638 *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-32638
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Juncaceae

- 32669 *Juncus compressus* DE-0-BONN-32669
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Bootsrampe, in Steinritzen unterer Uferbereich (Buhenniveau), R. Wißkirchen,
32598 *Juncus tenuis* DE-0-BONN-32598
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Blankenheim, R. Düll, 11.08.2011

Lamiaceae

- 32647 *Clinopodium vulgare* DE-0-BONN-32647
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
32530 *Micromeria juliana* GR-0-BONN-32530
Griechenland, Samos, unter Kosmadei, ca. 350m, R. Düll, 25.08.2011
32668 *Origanum vulgare* DE-0-BONN-32668
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Rheinufer zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, trockene, magere Rasen in höherer Uferlage, R. Wißkirchen, 18.09.2011
32829 *Phlomis fruticosa* GR-0-BONN-32829
Griechenland, Samos, Ost-Aegeis, Nordabhang, am Oberrand Vourliotes, ca. 400m, R. Düll,
32851 *Phlomis fruticosa* GR-0-BONN-32851
Griechenland, Peloponnes, oberhalb des Klosters Ano Tarsos bei Kato Tarsos, 1188 m, 37° 58.746 N, 022°20.240 O, M. Neumann, GR 13/11, 18.10.2011
32604 *Salvia pratensis* DE-0-BONN-32604
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Bad Kreuznach, Staudernheim, am Fluss Nahe, R. Düll,
32557 *Teucrium divaricatum* GR-0-BONN-32557
Griechenland, Samos, Nordteil: Waldböschung der unteren Horizontale west. Manolates, Richtung Stafrinides, ca. 350-360m, R. Düll, 26.08.2011
32565 *Teucrium kotschyannum* GR-0-BONN-32565
Griechenland, Samos, Nordteil: oberh. Platanakia / unter Manolates, 0-5m, R. Düll, 01.09.2011
32592 *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-32592
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrweiler, Schuld, R. Düll, 19.08.2011
32677 *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-32677
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, nahe dem Gipfel, stark verbuschte Heidefläche, R. Wißkirchen, 20.09.2011
32704 *Thymus pulegioides* DE-0-BONN-32704
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, westlich Volkesfeld, Waberner Heide, Magerrasen, R. Wißkirchen, 30.08.2011

Malvaceae

- 32564 *Lavatera bryoniifolia* GR-0-BONN-32564
Griechenland, Samos, Nordabhang: Nachtigallental oberh. Platanakia, 40m, R. Düll, 01.09.2011
32588 *Malva neglecta* AT-0-BONN-32588
Österreich, S-Tirol, Schlanders, R. Düll, 18.06.2011

Oleaceae

- 32858 *Fraxinus ornus* GR-0-BONN-32858
Griechenland, South Mainland, Mornon Stausee, Südufer, 479m, N: 38° 31.238 N, 022° 08.202 O, M. Neumann, GR145/11, 07.11.2011
32652 *Ligustrum vulgare* DE-0-BONN-32652
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Onagraceae

- 32630 *Circaea lutetiana* DE-0-BONN-32630
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Umgebung Bad Urach, Weg zum Uracher Wasserfall, 48°29.293 N, 009°22.584 O, W. Lobin, 26.9.2011
32594 *Epilobium palustre* DE-0-BONN-32594
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Müsch, an der Ahr, R. Düll, 17.08.2011

Pinaceae

- 32855 *Abies cephalonica* GR-0-BONN-32855
Griechenland, Peloponnes, Parnon Gebirge, Wiese westlich der Parnon Berghütte, 1400 m,
37° 15.688 N, 022° 34.892 O, M. Neumann, GR 74/11, 29.10.2011

Plantaginaceae

- 32657 *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-32657
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Richtung Nöthen, 50°32.871 N, 006°45.069 O,
W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32674 *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-32674
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, nahe dem Gipfel, stark verbuschte Heidefläche,
R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32534 *Plantago crassifolia* GR-0-BONN-32534
Griechenland, Samos, Südostküste bei Mykali, Strand, ca. 5m, R. Düll, 23.08.2011

Poaceae

- 32561 *Achnatherum bromoides* GR-0-BONN-32561
Griechenland, Samos, Nordabhang: Oberh. Vouliotes, 850m, R. Düll, 31.08.2011
- 32605 *Bromus hordeaceus* DE-0-BONN-32605
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Ohlerath, R. Düll, 25.05.2011
- 32656 *Danthonia decumbens* DE-0-BONN-32656
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Richtung Nöthen, 50°32.871 N, 006°45.069 O,
W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32678 *Danthonia decumbens* DE-0-BONN-32678
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, unterer westlicher Teil, Borstgrasrasen,
R. Wißkirchen, 06.09.2011
- 32688 *Festuca filiformis* DE-0-BONN-32688
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Wabersberg bei Langscheid, in lückigen bodensauren Magerrasen der
Wacholderheide, R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32613 *Helictotrichon pubescens* DE-0-BONN-32613
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Blankenheim-Ahrdorf, R. Düll, 08.07.2011
- 32670 *Melica uniflora* DE-0-BONN-32670
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, zwischen Remagen-Oberwinter und Niederbachem, Waldwegränder,
R. Wißkirchen, 19.09.2011
- 32672 *Milium effusum* DE-0-BONN-32672
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, zwischen Remagen-Oberwinter und Niederbachem,
Waldwegränder, R. Wißkirchen, 19.09.2011
- 32590 *Molinia caerulea* DE-0-BONN-32590
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrweiler, Aremberg, R. Düll, 11.09.2011
- 32679 *Nardus stricta* DE-0-BONN-32679
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, unterer westlicher Teil, Borstgrasrasen,
R. Wißkirchen, 5.08.2011
- 32555 *Oryzopsis miliacea* GR-0-BONN-32555
Griechenland, Samos, Südostküste bei Mykali, Zwischen Strand und Straße nach Pythagorion, 0 - 5m,
R. Düll, 22.08.2011
- 32708 *Phleum phleoides* DE-0-BONN-32708
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, westlich Volkesfeld, Plateau eines kleinen Vulkantuff-Hügels,
basenreicher Magerrasen, R. Wißkirchen, 30.08.2011

Polygonaceae

- 32671 *Rumex sanguineus* DE-0-BONN-32671
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, zwischen Remagen-Oberwinter und Niederbachem,
Waldwegränder, R. Wißkirchen, 20.09.2011

Ranunculaceae

- 32582 *Caltha palustris* AT-0-BONN-32582
Österreich, Nord-Tirol, bei Arzl, Berg Plattenrain, R. Düll, 12.06.2011

Rhamnaceae

- 32650 *Rhamnus cathartica* DE-0-BONN-32650
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg,
50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Rosaceae

- 32639 *Agrimonia eupatoria* DE-0-BONN-32639
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32676 *Crataegus laevigata* DE-0-BONN-32676
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, nahe dem Gipfel, stark verbuschte Heidefläche, R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32864 *Crataegus pycnoloba* GR-0-BONN-32864
Griechenland, Peloponnes, Mt Killini, In der Nähe der Berghütte, 1491 m, 37° 56.899 N, 022°25.864 O, M. Neumann, GR4/11, 18.10.2011
- 32846 *Crataegus x macrocarpa* DE-0-BONN-32846
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Mittleres Ahrtal, Harscheid, ca. 410 m, R. Düll, 05.11.2011
- 32608 *Geum rivale* DE-0-BONN-32608
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, unterhalb Dorsel, an der Ahr, R. Düll, 08.07.2011
- 32661 *Geum urbanum* DE-0-BONN-32661
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, steile Straße im oberen Teil Richtung Bandorf, krautreiche Halbschattbereiche neben dem Bürgersteig, R. Wißkirchen, 18.09.2011
- 32684 *Malus sylvestris* DE-0-BONN-32684
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, 1,5 km nordwestlich von Arft, Gipfelbereich des Heidebüchels, R. Wißkirchen, 16.09.2011
- 32706 *Potentilla argentea* DE-0-BONN-32706
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, westlich Volkesfeld, Waberner Heide, Heiderand direkt neben dem Feldweg, R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32691 *Prunus spinosa* DE-0-BONN-32691
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, 1 km westlich Vinxt, Straße nach Kempenich im Bereich der Serpentinaen, Straßenrandgebüsch, R. Wißkirchen, 16.09.2011
- 32660 *Rosa canina* DE-0-BONN-32660
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, Hafenmole, mittlerer Uferbereich rheinseitig, R. Wißkirchen, 18.09.2011
- 32637 *Rosa spinosissima* DE-0-BONN-32637
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Albstadt, Herrsberg, 48°13.564 N, 008°56.313 O, W. Lobin, 30.9.2011
- 32563 *Rubus sanctus* GR-0-BONN-32563
Griechenland, Samos, über Lekka, R. Düll, 25.08.2011
- 32581 *Sanguisorba minor* ssp. *minor* AT-0-BONN-32581
Österreich, Nord-Tirol, Pitztal, Arzl, R. Düll, 16.06.2011
- 32556 *Sarcopoterium spinosum* GR-0-BONN-32556
Griechenland, Samos, Südorküste bei Mykali, Südhang, ca. 20m, R. Düll, 22.08.2011
- 32627 *Sorbus aria* DE-0-BONN-32627
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Umgebung Bad Urach, Weg zum Kunstmühlenfels, 48°29.211 N, 009°24.636 O, W. Lobin, 25.9.2011
- 32675 *Sorbus aria* DE-0-BONN-32675
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Büschberg bei Arft, nahe dem Gipfel, stark verbuschte Heidefläche, R. Wißkirchen, 20.09.2011
- 32658 *Sorbus aucuparia* DE-0-BONN-32658
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Richtung Nöthen, 50°32.871 N, 006°45.069 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011
- 32690 *Sorbus aucuparia* DE-0-BONN-32690
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, ca. 1 km westlich Langscheid, Gehölz am Feldweg hinter dem Wabelsberg, R. Wißkirchen, 16.09.2011

Rubiaceae

- 32558 *Crucianella latifolia* GR-0-BONN-32558
Griechenland, Samos, Nordabhang: Nachtigallental oberh. Platanakia, 70m, R. Düll, 01.09.2011
- 32703 *Galium verum* DE-0-BONN-32703
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, westlich Volkesfeld, Waberner Heide, Magerrasen,
R. Wißkirchen, 20.09.2011

Scrophulariaceae

- 32646 *Verbascum lychnitis* DE-0-BONN-32646
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Iversheim, ca. 3 km am Rothenberg, 50°35.186 N, 006°45.254 O,
W. Lobin & B.M. Mösel, 12.9.2011

Valerianaceae

- 32583 *Valeriana dioica* AT-0-BONN-32583
Österreich, Nordtirol, Pitztal, Arzl, Berg Plattenrain, R. Düll, 02.06.2011
- 32585 *Valeriana tripteris* AT-0-BONN-32585
Österreich, Inntal, Imst, R. Düll, 09.06.2011
- 32586 *Valerianella carinata* DE-0-BONN-32586
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal: ehemaliger Bahnhof Dümpelfeld, R. Düll, 13.05.2011

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 143 Gärten aus 20 Ländern teil.

Was ist der Vorteil von IPEN?

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

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

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

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

The German botanic garden community developed the International Plant Exchange Network (IPEN). Today some 143 gardens in 20 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 .

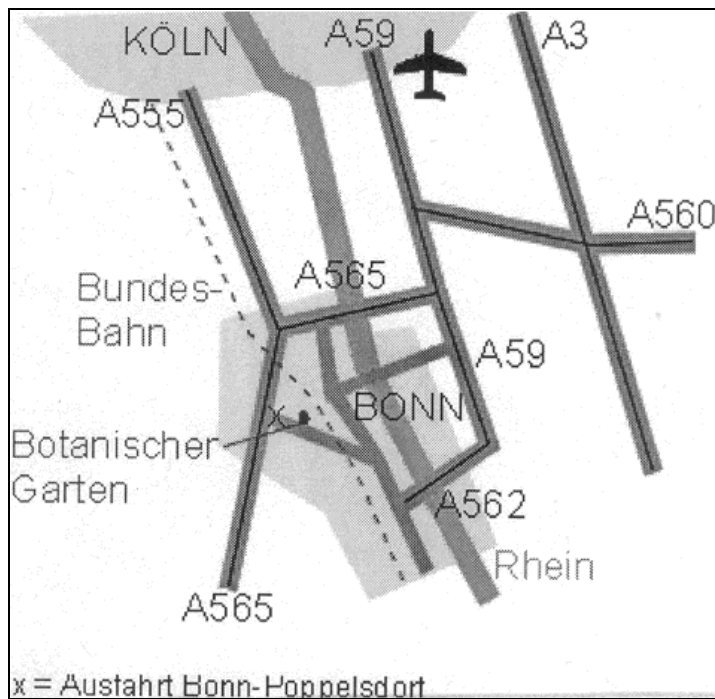
Veröffentlichungen/Publications 2010 - 2011

- BALMERT, A., BOHN, H.F., DITSCH-KURU, P. & W. BARTHLOTT (2011): Dry Under Water: Comparative Morphology and Functional Aspects of Air-Retaining Insect Surfaces. *Journal of Morphology* **272**(4): 442-451.
- BARTHLOTT, W. (2010): Zur Übergabe des Kränzchenbuches. In: Bonner Akademische Reden **93** (Archiv der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn) - Bouvier Verlag Bonn: 7-26.
- BARTHLOTT, W., RAFIQPOOR, M.D. & J. MUTKE (2010): Biodiversität im Fokus der Forschung. *Grünzeit Juli 2010*: 15-17.
- BARTHLOTT, W., BURSTEDDE, K., KOROTKOVA, K. & J. MUTKE (2010): Biodiversidad y distribución de cactáceas. *Bol. Soc. Latin. Carib. Cact. Suc.* **7**(1): 6-8.
- BARTHLOTT, W. & K. KOCH (Eds.)(2011): Biomimetic materials, Thematic Series, Beilstein J. Nanotechnol. **2**: 309.
- BARTHLOTT, W. & K. KOCH (2011): Biomimetic materials. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2**: 135–136.doi:10.3762/bjnano.2.16.
- BARTHLOTT, W., KOROTKOVA, N. & M.D. RAFIQPOOR (2010): Biodiversität in einer Welt im Wandel. *Festschrift zur Jahreshauptversammlung der Deutschen Kakteen-Gesellschaft Juni 2010*, 15-18.
- BARTHLOTT W., SCHIMMEL, T., WIERSCH, S., KOCH, K., BREDE, M., BARCZEWSKI, M., WALHEIM, S., WEIS, A., KALTENMAIER, A., LEDER, A. & H.F. BOHN (2010). The *Salvinia* paradox: superhydrophobic surfaces with hydrophilic pins for air-retention under water. *Advanced Materials* **22**: 1-4.
- Breckle, S.-W. & M.D. Rafiqpoor (2010): *Field Guide Afghanistan – Flora and Vegetation*. Scientia Bonnensis, 868 pp.
- BRECKLE, S.-W. & M.D.RAFIQPOOR (2011): *Field Guide Afghanistan, Flora and Vegetation - ein neues Buch nicht nur für Schulen und Universitäten Afghanistans*. In: Kostka, R. (Hrsg.): *Roger Senarclens de Grancy (1938-2001). 50 Jahre Erkundungs- und Forschungsarbeiten an der Technischen Universität Graz. Internationales Gedächtnis-Symposium*, S.19-26.
- BROKAMP, G., N. VALDERRAMA, M. MITTELBACH, C. A. GRANDÉZ R., A. S. BARFOD, & M. WEIGEND (2011): Trade in Palm Products in North-Western South America. *The Botanical Review* **77**: 571-606.
- BROKAMP, G., MITTELBACH, M., VALDERRAMA N., WEIGEND, M. (2010): Obtención de datos sobre producción y comercialización de productos de palmas - Gathering data on production and commercialization of palm products. *Ecología en Bolivia* **45**(3): 69-84.
- CAUJAPÉ-CASTELLS, J., TYE, A., CRAWFORD, D.J., SANTOS-GUERRA, A., SAKAI, A., BEAVER, K., LOBIN, W., FLORENS, V., MOURA, M., JARDIM, R., GÓMES, I. & C. KUEFFER (2010): Conservation of oceanic island floras: Present and future global challenges. - *Plant Ecology, Evolution and Systematics* **12**: 107-129.
- DITSCH-KURU, P., SCHNEIDER, E.S., MELSKOTTE, J.-E., BREDE, M., LEDER & W. BARTHLOTT (2011): Superhydrophobic surfaces of the water bug *Notonecta glauca*: a model for friction reduction and air retention. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2**: 137-144.
- DITSCH-KURU P, KOOP, J.H.E. & S.N. GORB (2010). Underwater attachment in current: The role of gill lamella surfaces of the mayfly larvae *Epeorus assimilis* in the attachment to substrates of different roughness. *Journal of Experimental Biology*, doi: 10.1242/jeb.037218.
- ENSIKAT, H. J., DITSCH-KURU, P., NEINHUIS, C. & W. BARTHLOTT (2011): Superhydrophobicity in perfection: the outstanding properties of the lotus leaf. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2**: 152-161.
- ENROTH, J., OLSSON, S., HE, S., SHEVOCK, JR. & D. QUANDT (2010). When morphology and molecules tell us different stories 2: *Pinnatella homaliadelphoides* (Neckeraceae), a new moss species from China and India. *Tropical Bryology* **31**: 67-75.

- FISCHER, E., LOBIN, W. & J. MUTKE (2011): *Striga barthlottii* (Orobanchaceae), a new parasitic species from Morocco. *Willdenowia* **41**: 51-56.
- FRIEND, S.A., QUANDT, D., TALLURY, S.P., STALKER, H.T & K.W. HILU (2010): Species, genomes and section relationships in genus *Arachis* (Fabaceae): A molecular phylogeny. *Plant Systematics and Evolution* DOI 10.1007/s00606-010-0360-8.
- GROßE-VELDMANN, B., KOROTKOVA, N., REINKEN, B., LOBIN, W. & W. BARTHLOTT (2011): *Amborella trichopoda* – cultivation of the most ancestral angiosperm in botanic gardens. *Sibbaldia* **9**: 143-155.
- HENNING, T. & M. WEIGEND, M. (2011): A revision of the *Nasa ranunculifolia*-group (*Nasa* ser. *Grandiflorae*, Loasaceae). *Bot.Journ.Linnaean Society* **167**: 47-93.
- HENNING, T. & M. WEIGEND (2011): Two new species of *Nasa* (Loasaceae) from Andean South America. *Phytotaxa* **28**: 1-8.
- KIEFER, I. LOPEZ, P., RAMIARISON, C., BARTHLOTT, W. & P.L. IBISCH (2010): Development, biodiversity conservation and global change in Madagascar. In: CBD Technical Series No. **54**, Interdependence of Biodiversity and Development Under Global Change, Published by the Secretariat of Convention on Biological Diversity ISBN: 92-9225-279-8, p. 58-82.
- KOCH, K., BHUSHAN, B. & W. BARTHLOTT (2010). Functional plant surfaces, smart materials. *Handbook of Nanotechnology*, 3rd Ed. Springer, Heidelberg, Germany.p. 1961, pp.1399-1436.
- KOROTKOVA, N., BORSCH, T., QUANDT, D., TAYLOR, N., MÜLLER, K. & W. BARTHLOTT (2011): Epiphytic cacti (Rhipsalideae): How much does it take to resolve relationships and to identify species with molecular markers? *American Journal of Botany* **98**: 1549-1572 (53).
- KOROTKOVA, N., ZABEL, L., QUANDT, D. & W. BARTHLOTT (2010): A phylogenetic analysis of *Pfeiffera* and the resurrection of *Lymanbensonina* as an independently evolved lineage of epiphytic Cactaceae within a new tribe Lymanbensonieae. *Willdenowia* **40**(2), 151-171.
- KREFT, H., JETZ, W., MUTKE, J. & W. BARTHLOTT (2010): Contrasting environmental and regional effects on global pteridophyte and seed plant diversity. *Ecography* **33**: 408-419, doi: 10.1111/j.1600-0587.2010.06434.x.
- KREFT, H & W. JETZ (2010): A framework for delineating biogeographical regions based on species distributions. *J. Biogeography*. **37**: 2029–2053.
- LARRAÍN, J, QUANDT, D. & J. MUÑOZ (2011): The taxonomic identity of the neglected *Racomitrium stenocladum* (Bryophyta, Grimmiaceae). *Gayana Botánica* **68**: 323-326.
- LUEBERT, F., HILGER, H.H. & M. WEIGEND (2011): Diversification in the Andes: Age and origins of South American *Heliotropium* lineages (Heliotropiaceae, Boraginales). *Molecular Phylogenetics and Evolution* **61**: 90-102.
- LUEBERT, F., BROKAMP, G., WEN, J., WEIGEND, M. & H.H. HILGER (2011): Phylogenetic relationships and morphological diversity in neotropical *Heliotropium* (Heliotropiaceae). *Taxon* **60**: 663-680.
- LUEBERT, F., WEIGEND, M. & H.H. HILGER (2010): Epitypification of *Heliotropium arborescens* L. (Heliotropiaceae), *Taxon* **59**: 1263-1266.
- MUTKE, J. (2011): Biodiversity Gradients. In: Millington, A., Blumler, M. & U. Schickhoff (eds.). *Handbook of Biogeography*. Sage Publications: London: 170-190.
- MUTKE, J. & J.L. GEFFERT (2010): Keep on working: the uneven documentation of regional moss floras. *Tropical Bryology* **31**: 7-13.

- MUTKE, J., KREFT, H., KIER, G. & W. BARTHLOTT (2010): European Plant diversity in the global context. In: J. Settele, Penev, L., Georgiev, T., Grabau, R., Grobelnik, V., Hammen, V., Klotz, S. & I. Kühn (eds.): Atlas of Biodiversity Risk, Pensoft Publishers, Sofia-Moscow, p. 4-5.
- MUTKE, J., SOMMER, J.H., DA, S., KÜPER, W., THIOMBIANO, A. & W. BARTHLOTT (2010): Tracking Plant Diversity in a changing world. UNESCO - A World of Science **8** (3) July – September 2010: 17-20.
- MUTKE, J., SOMMER, J.H., KREFT, H., KIER, G. & W. BARTHLOTT (2011): Vascular plant diversity in a changing world: global centres and biome-specific patterns. In: Habel, J. C. & F. Zachos (eds.): Biodiversity Hotspots – Evolution and Conservation. Springer: 83-96.
- NEUMANN, M. (2010). Die Narzissen Nordspaniens. Gartenpraxis **12**: 8-14.
- OLSSON, S., ENROTH, J. & D. QUANDT (2010). Validation of the combination *Homaliiodendron fruticosum* (Neckeraceae, Bryophyta). Annales botanici Fennici **47**: 306-306.
- OLSSON, S., BUCHBENDER, V., ENROTH, J., HEDENÄS, L., HUTTUNEN, S. & D. QUANDT (2010): Phylogenetic relationships in the “*Pinnatella*” clade of the moss family Neckeraceae (Bryophyta). Organisms Diversity & Evolution **10**: 107-122.
- OLSSON, S., ENROTH, J., BUCHBENDER, V., HEDENÄS, L., HUTTUNEN, S. & D. QUANDT (2011): *Neckera* and *Thamnobryum* (Neckeraceae, Bryopsida) - paraphyletic assemblages. Taxon **60**: 36-50.
- PAULS, T., RADSCH, M., NIMSCHE, H., GIEFER, S., LOBIN, W. & W. BARTHLOTT (2010): Über die Freilandkultur von *Taiwania* in Deutschland. – Der Palmengarten **74**(1): 21 – 22.
- Pieper, R., Kröger, S., Weigend, M., Hanschen, F., Kroh, L. & J. Zentek (2010): Graukresse (*Berteroia incana*) im Heu: ein „neues“ Gesundheitsrisiko für Pferde. Tierärztliche Praxis 2010; **38**(G): 171–176.
- POPPINGA, S., KOCH, K., BOHN, H.F. & W. BARTHLOTT (2010): Comparative functional morphology of hierarchically structured anti-adhesive plant surfaces in carnivorous plants and kettle trap flowers. Functional Plant Biology **37**: 952-961.
- PREUßING, M., OLSSON, S., SCHÄFER-VERWIMP, A., WICKET, N., WICKE, S., QUANDT, V. & M. NEBEL (2010): New insights in the evolution of the liverwort family *Aneuraceae* (Metzgeriales, Marchantiophyta) with special regards to the genus *Lobatiriccardia*. Taxon **59**: 1424-1440.
- RAFIQPOOR, M.D. & A. DITTMANN (2011): Zur naturräumlichen Gliederung Afghanistan. Geogr. Rundschau **11**, 8-16.
- REMBOLD, K., FISCHER, E. & W. BARTHLOTT (2010): Prey compositions of the pitcher plant *Nepenthes madagascariensis*. J.Tropical Ecology **26**: 365-372.
- REMBOLD, K., IRMER, A., POPPINGA, S., RISCHER, H. & G. BRINGMANN (2010): Propagation of *Triphyophyllum pelatatum* (Dioncophyllaceae) and Observations on its carnivory. – Carnivorous Plant Newsletter **39**: 66-77.
- SCHULTE, A. J., DROSTE, D. M., KOCH, K. & W. BARTHLOTT (2011): Hierarchically structured superhydrophobic flowers with low hysteresis of the wild pansy (*Viola tricolor*) – new design principles for biomimetic materials Beilstein J. Nanotechnol. **2**: 228–236.
- SCHWARZER, C., CANO-ECHEVARRIA, A., DE LA TORRE, M. I., CÁCERES-HUAMANÍ, F. & M. WEIGEND (2010): 400 years for long-distance dispersal and divergence in the northern Atacama desert – insights from the Huaynaputina pumice slopes of Moquegua, Peru. J. Arid Environments **74**: 1540-1551.
- SCHWEIKART A., ZIMIN, D., HANDGE, U.A., BENNEMANN, M., ALTSTÄDT, V., FERY, A. & K. KOCH (2010). Fabrication of Artificial Petal Sculptures by Replication of Sub-micron Surface Wrinkles. Macromol. Chem. Phys. **211**: 259-264.

- SOMMER, J. H., KREFT, H., KIER, G., JETZ, W., MUTKE, J. & W. BARTHLOTT, W. (2010): Projected Impacts of Climate Change on Regional Capacities for Global Plant Species Richness. *Proceedings of the Royal Society B*. **277** (1692): 2271-2280, doi: 10.1098/rspb.2010.0120.
- STECH M, LÉON-VARGAS, Y. & D. QUANDT (2010). A tribute to Jan-Peter Frahm, or the inexhaustible ways of what to do with bryophytes. *Tropical Bryology – Special Issue dedicated to Jan-Peter Frahm*. 31: i-iii.
- STECH, M. & D. QUANDT (2010). 20,000 species and five key markers: the status of molecular bryophyte phylogenetics. *Phytotaxa* **9**: 196-228.
- TANGNEY, R., HUTTUNEN, S., STECH. M. & D. QUANDT (2010). A review of the systematic position of the pleurocarpous moss genus *Acrocladium* Mitten. *Tropical Bryology* **31**: 164-170.
- WAHRMUND, U., QUANDT, D. & V. KNOOP (2010). The phylogeny of mosses: addressing open issues with a new mitochondrial locus: group I intron cob42. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **54**: 417-426.
- WEIGEND, M. (2011): The genus *Balbisia* (Ledocarpaceae, Geraniales) in Peru, Bolivia and northern Chile. *Phytotaxa* **22**: 47-56.
- WEIGEND, M. & H.H. HILGER (2010): Codonaceae (Retief & van Wyk) Weigend & Hilger – a newly required family name in Boraginales (Asterids). *Phytotaxa* **10**: 26-30.
- WEIGEND, M., GOTTSCHLING, M., NÜRK, N.M. & H.H. HILGER (2010): Five new species of *Lithospermum* L. (Boraginaceae tribe Lithospermeae) in Andean South America: another radiation in the Amotape-Huancabamba Zone. *Taxon* **59**: 1161-1179.
- WEIGEND, M., ACKERMANN, M. & T. HENNING (2010): Reloading the revolver – complex reward partitioning and male fitness in *Nasa macrothyrsa*. *Biological J. Linnaean Society* **100**(1): 124-131.
- WEIGEND, M., CANO-E., A., RODRÍGUEZ-R. E.F. & H. BREITKOPF, 2010: Four new species of *Ribes* (Grossulariaceae), mainly from the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. *Novon* **20**: 228-238.
- WEIGEND, M., GOTTSCHLING, M., SELVI, F. & H.H. HILGER (2010): Fossil and extant Western Hemisphere Boragineae, and the polyphyly of “Trigonotideae” Riedl (Boraginaceae: Boraginoideae). *Systematic Botany* **35**(2): 409-419.
- WICKE, S., COSTA, A., MUÑOZ J & D. QUANDT (2011): Restless 5S: The re-arrangement(s) of nuclear ribosomal DNA in land plants. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **61**: 321-332.
- WICKE, S., SCHNEEWEISS, G.M., MÜLLER, K.F., DEPAMPHILIS, C.W. & D. QUANDT (2011) Evolution of the plastid chromosome in land plants: gene content, gene order, gene function. *Plant Molecular Biology* **76**: 273-297.



Öffnungszeiten Botanische Gärten Bonn

Winterhalbjahr (1. November – 31. März):

Montag-Freitag: 10 - 16 Uhr

Gewächshäuser: wegen Bauarbeiten bis April 2011 geschlossen

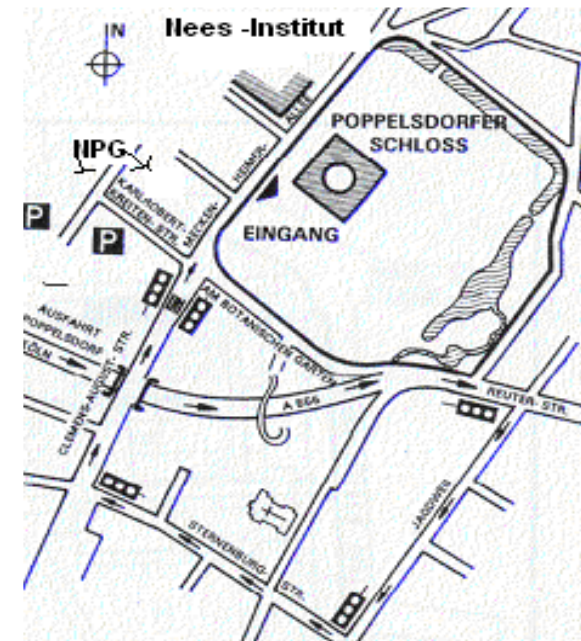
Sommerhalbjahr (1. April – 30. Oktober):

Täglich (außer Samstags) 10 - 18 Uhr

Gewächshäuser: wegen Bauarbeiten bis April 2011 geschlossen

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

Samstags sind die Gärten immer geschlossen.



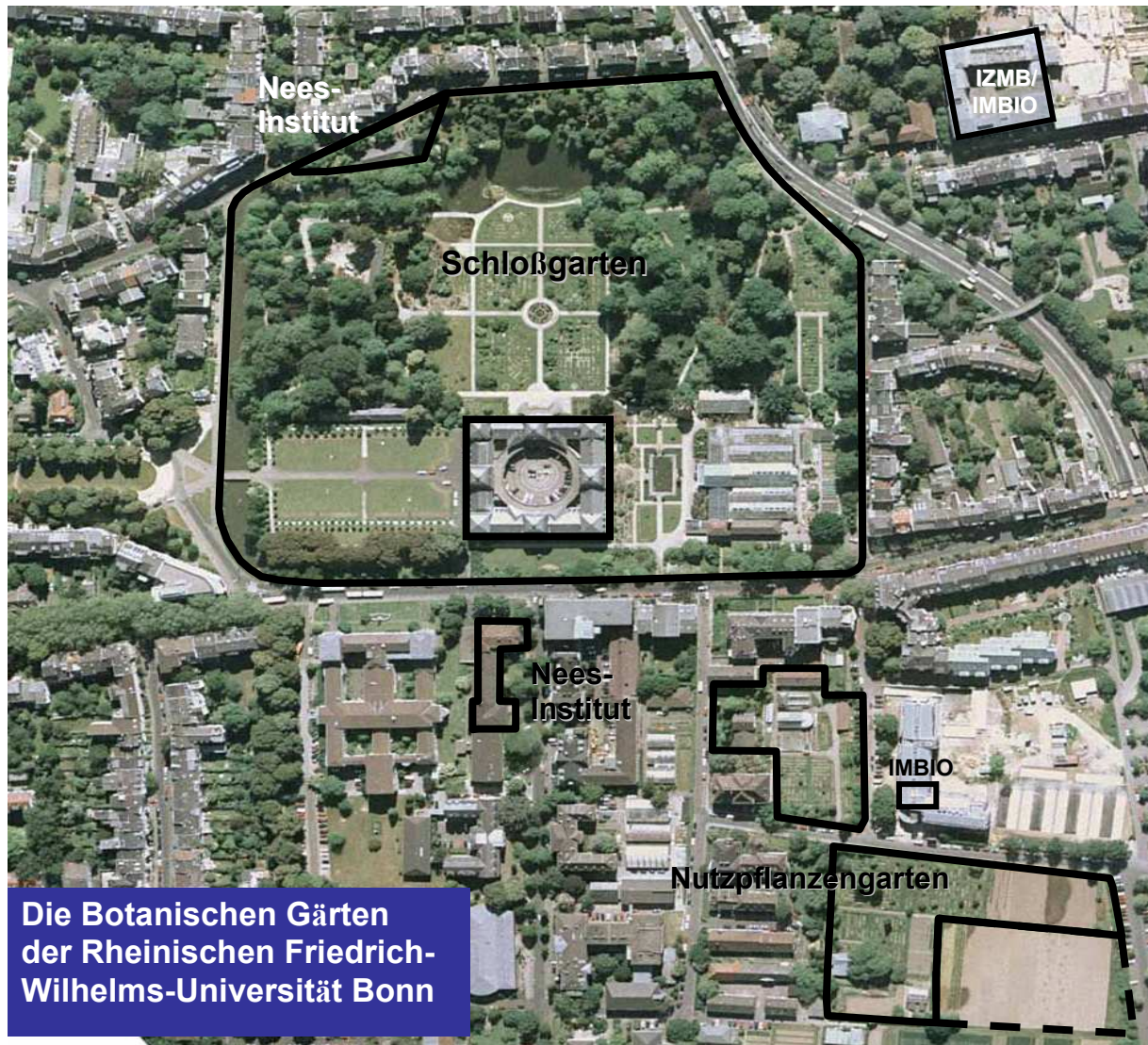
Mit ÖPNV:

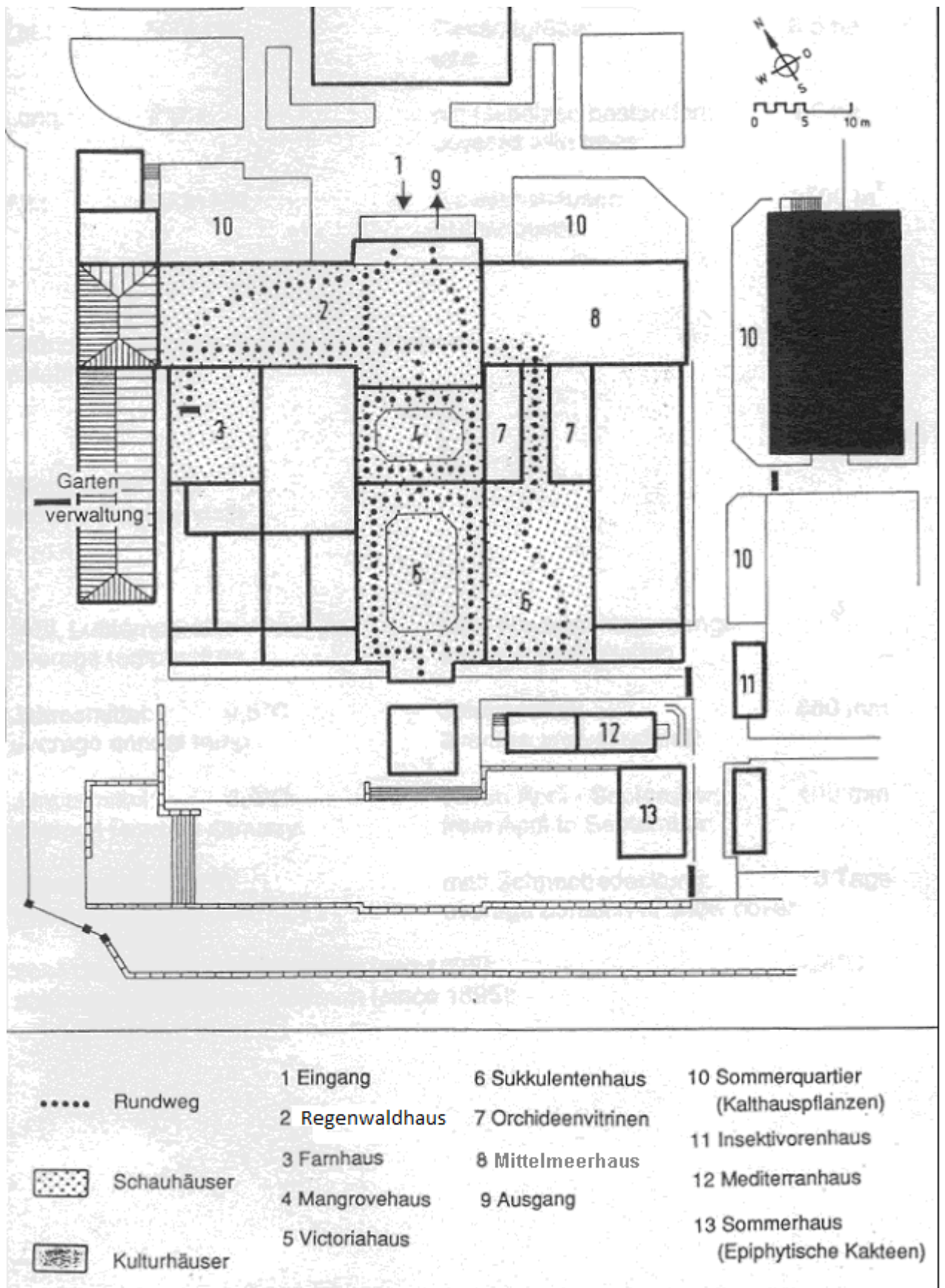
Die Botanischen Gärten sind über die Poppelsdorfer Allee vom Hauptbahnhof Bonn in etwa 20 Gehminuten zu erreichen. Die Buslinien 601, 602, 603 und 631 fahren vom Busbahnhof (vor dem Hauptbahnhof) zur Haltestelle „Botanischer Garten“.

Anfahrt mit dem Auto:

BAB 565: Abfahrt Bonn-Poppelsdorf, erste Ampel rechts (*Jagdweg*), wieder nächste Ampel rechts (*Sternenburgstraße*), dann an der nächsten Ampel (*Poppelsdorfer Platz*) rechts in die *Clemens-August-Straße*.

Parkmöglichkeiten finden sich z.B. in der Carl-Troll-Straße (An der Ecke des Botanischen Gartens am Poppelsd. Schloss links in die *Karl-Robert-Kreiden-Straße*).





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

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

Gründungsjahre:
Establishments:

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

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

Mittl. Lufttemperatur
average temperature

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

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

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

Mittl. Niederschlagsmenge
average precipitation

Jahresmittel: 805 mm
average annual rainfall:

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

absolutes Temperaturminimum (seit 1895): -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
