

---

**SAMENVERZEICHNIS**

---

**S E E D L I S T**

---

**INDEX SEMINUM**

---

**2016**

**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](http://www.botgart.uni-bonn.de)**

Direktor:	Professor Dr. Maximilian Weigend
Stellv. Direktor:	Professor Dr. Georg Noga
Kustos:	Dr. Wolfram Lobin
Technischer Leiter:	Philipp Pohlmann Msc.

Botanischer Garten am Poppelsdorfer Schloß:

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

Nutzpflanzengarten am Katzenburgweg:

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

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

Redaktion:	Anett Krämer & Dr. Wolfram Lobin
------------	----------------------------------

Herstellung:	Digital-Druckerei der Universität Bonn Bonn, Januar 2016
--------------	---

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

Dezember 2015

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Index Seminarium mit insgesamt 880 Positionen aus Bonn zu senden.

Unser gezielter Sammlungsausbau wurde konsequent weitergeführt mit der weiteren Reduktion von undokumentierten Altbeständen und dem Aufbau neuer Sammlungskomponenten, wie den dezentralen Forschungssammlungen Styracaceae, Hamamelidaceae, Betulaceae und Urticaceae, der Anlage der neuen Japanabteilung und dem Ausbau von systematischen Bereichen wie den Oleaceae, Caprifoliaceae sowie weiteren phytogeographischen Anlagen. Insbesondere unsere Nordamerika-Abteilung ist in den vergangenen Jahren stark gewachsen, von hier werden Sie in den kommenden Jahren einiges an Standortnachzuchten im Index finden.

Unser Farnhaus erstrahlt in neuem Glanz: Die maroden Baumstämme der Wegbegrenzung wurden, wie auch in anderen Bereichen unserer Gewächshäuser, durch ein Mäuerchen ersetzt, die Böden zum größten Teil erneuert und das Ganze neu bepflanzt, wobei hier auch einige Vertreter unserer neuen Forschungssammlungen zum Einsatz kamen.

Die Forschungsaktivitäten wurden auf die Gattung *Streptocarpus* ausgedehnt. Über 400 Töpfe wurden angezogen, die für blütenbiologische Untersuchungen benutzt wurden. Die Arbeiten an der Gattung *Impatiens* gehen ebenfalls weiter. Wir kultivieren über 140 bekannte und einige noch unbeschriebene Arten, die taxonomisch und blütenbiologisch untersucht werden. Mit *Impatiens elianae* wurde eine dieser neuen Arten beschrieben. Das Erste Internationale *Impatiens*-Symposium wurde bei uns gemeinsam mit dem Botanischen Garten Meise und der Universität Koblenz im September 2015 ausgerichtet. 30 Teilnehmer kamen aus Europa und Übersee, das Symposium wurde von einer *Impatiens*-Ausstellung im Botanischen Garten flankiert. Bei den Boraginaceen gehen die Forschungen weiter, die Arbeitsgruppe am Nees-Institut steht im Zentrum eines internationalen Konsortiums mit wichtigen Partnern u. A. in Berlin und München, Italien, USA und Russland. Im Mai fand bei uns der Zweite Internationale Boraginales Workshop statt, an dem Wissenschaftler aus 10 Ländern in Europa, Asien und Nordamerika teilnahmen. Bei den Loasaceen wurde die gesamte Forschungssammlung verjüngt. Alle Forschungssammlungen gehen jetzt in die neu eingerichtete dauerhafte Samenlagerung, um sie dauerhaft verfügbar zu halten.

Leider ist der Ausbau unseres Nutzpflanzengartens auch 2015 nicht so vorangekommen, wie wir uns das gewünscht hätten. Im Gegenteil ergeben sich hier ständig neue Probleme.

Das wichtigste Ereignis 2015 war eindeutig der Beginn der Bauarbeiten an der Remise, wo unser neuer Haupteingang, ein Café, eine Kasse und Laden sowie ein Verfügungsraum entstehen. Wir haben über 15 Jahre auf dieses Ziel hingearbeitet und sind sehr froh, dass es jetzt realisiert wird. Im Mai 2016 sollen die Arbeiten abgeschlossen werden. In diesem Winter werden wir entsprechend beginnen, die angrenzenden Gartenbereiche neu anlegen, um den neuen Eingangsbereich zu gestalten.

Unsere Technische Leiterin, Carolin Dreisvogl-Prause, ist seit dem Sommer in Elternzeit und Philip Pohlmann hat ihre Vertretung übernommen.

Die Universität und der Bau- und Liegenschaftsbetrieb Nordrhein-Westfalen haben uns auch 2015 wieder großzügig unterstützt. Dank gilt auch unserem Freundeskreis sowie unseren Förderern für ihre großzügige Unterstützung.

Mit den besten Wünschen für 2016

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Philip Pohlmann Msc.

Dear colleagues,  
Dear friends of the Botanic Gardens,

December 2015

We are very pleased to present our new Index Seminum, listing 880 positions.

Our plant collection is under continuous revision by further eliminating undocumented material and integrating new collection components such as decentralized research collections of Styracaceae, Hamamelidaceae, Betulaceae and Urticaceae. We established a new Japanese section and expanded our systematic sections such as Oleaceae, Caprifoliaceae as well as additional phyto-geographic sections. Our North America section in particular has been significantly enlarged during recent years and in future you will find seed material from this region in our Index.

Our fern conservatory shines in new splendor: as in some other conservatories broken tree trunks have been replaced by new stone curbs, planting substrate was replaced and the house replanted, also with some plants from our newly established research collection.

Research activities have been expanded to *Streptocarpus* now. More than 400 plants were raised for pollination biology research projects in this year alone.

Our projects on *Impatiens* are also progressing well. We are currently cultivating more than 140 named and several undescribed species for studies on floral evolution and function. With *Impatiens elianae* one of these new species has already been described. The first International Impatiens Symposium was held in Bonn in cooperation with the Botanic Garden of Meise and the University of Koblenz in September 2015. 30 participants from Europe and Overseas attended. Moreover, the symposium was accompanied by an *Impatiens* exhibition in our Botanic Gardens.

Research projects on Boraginales are continuously progressing. The Nees-Institute working group is at the center of an international consortium with important partners in i.A. Berlin and Munich, Italy, USA and Russia. In May we hosted the 2nd International Boraginales Workshop with scientists coming from 10 countries in Europe, Asia and North America. The entire research collection of Loasaceae was updated. Seed from all our research collections is funneled into our newly established long-term "centralized seed storage unit" in order to make them permanently available.

Our wish to be operational in our economic plants garden has not been fulfilled in 2015. On the contrary, new problems are constantly emerging.

The most important event in 2015 definitely was the beginning of the complete refurbishment of the "Remise" where our new main entrance, a Café, a ticket office and a shop as well as a meeting room will be housed. This has been our wish for nearly 15 years and we are very happy that this project will be finally completed. Construction is expected to be completed in May 2016 and an inauguration of the new entrance and restaurant are scheduled for late May/early June 2016. This winter we are beginning landscaping the adjacent parts of the garden in order to design an attractive new entrance area.

Our technical manager, Carolin Dreisvogt-Prause, is on parental leave and Philipp Pohlmann is replacing her.

The University of Bonn as well as the Bau- und Liegenschaftsbetrieb Nordrhein-Westfalen have continuously supported us in 2015. Our special thanks also go to our Freundeskreis Botanische Gärten e. V. as well as to our sponsors for their extraordinary support.

With our best wishes for 2016

Prof. Dr. Maximilian Weigend

Dr. Wolfram Lobin

Philip Pohlmann Msc.

## Sponsoren der Botanischen Gärten Sponsors of the Botanic Gardens

Die Botanischen Gärten bedanken sich für die vielfältige und großzügige Unterstützung die wir 2015 erfahren durften. Besonders bedanken möchten wir uns bei der Prof. Dr. Rolf und Dr. Gisela Dederich-Stiftung sowie der Maria Neuerburg-Stiftung im Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft für ihre jährliche Zuwendung.

Wir haben 2015 über 32.000 € an Zuwendungen erhalten.

The Botanical Gardens are grateful for the diverse and generous support in 2015. We would particularly like to thank the Prof. Dr. Rolf and Dr. Gisela Dederich Foundation and the Maria Neuerburg Foundation in the Donors' Association for German Science for their annual contribution .

We have received in 2015 more than 32,000 € in donations .



Freuen Sie sich mit uns auf unseren zukünftigen neuen Haupteingang!

We are very happy to present our future main entrance!

**INHALT/CONTENTS/CONTENU**

Samen von <b>Wildstandorten</b> Seeds from spontaneous plants Graines de plantes sauvages	Seite 6
Samen aus dem <b>Freiland</b> Seeds from plants cultivated outdoors Graines récoltées en plein champ	Seite 13
Samen aus den <b>Gewächshäusern</b> Seeds from the greenhouses Graines des serres	Seite 35
<b>Veröffentlichungen/Publications</b>	Seite 40
<b>Pläne/plans Botanische Gärten Bonn</b>	Seite 44

**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 2016

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

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

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

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

Please indicate your orders on the enclosed order form.

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

Orders from Europe should be sent before April 1<sup>st</sup>, 2016

**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!**

Veillez 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<sup>er</sup> Avril 2016

**Veillez 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/le plus souvent nous prenons:  
"www.theplantlist.org"

## HERKUNFT DER SAMEN / ORIGIN OF SEEDS / ORIGINE DE GRAINES

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

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

Für Mitteilungen über eventuelle Fehlbestimmungen sind wir dankbar.

Samen vom Wildstandort wurden gesammelt von: T. Joßberger, W.Lobin, P. Menzel, M. Neumann, P. Tautz, P. Testroet, M. Weigend, R. Wisskirchen

The seeds result of open pollination; they may be hybridised and may have reduced germination capacity. We no longer offer seeds of genera that frequently hybridise (such as *Aquilegia*).

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

Seeds from the natural habitat were collected by: T. Joßberger, W.Lobin, P. Menzel, M. Neumann, P. Tautz, P. Testroet, M. Weigend, R. Wisskirchen

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

Dans le passé on a souvent importé des graines fortement invasives (comme *Impatiens glandulifera*). Les Jardins Botaniques de Bonn ont perçu le danger et n'offrent plus de graines potentiellement dangereuses. Pour plus d'information, voir le site Internet [www.floraweb.de/neoflora/neophyten](http://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: T. Joßberger, W.Lobin, P. Menzel, M. Neumann, P. Tautz, P. Testroet, M. Weigend, R. Wisskirchen

## ZUR BEACHTUNG / ATTENTION

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

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

+ = Material is verified.

These details are automatically provided when seeds are ordered.

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

+ le matériel est classifié.

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

## SAMEN VON WILDSTANDORTEN

Seeds collected in the wild  
Graines collectionnées dans la nature

### **Adoxaceae**

- 37579 *Sambucus ebulus* FR-0-BONN-37579  
Frankreich, Roussillon, bei St.-Jean-Pla-de-Corts, westl. von Boulou, rechtes Hochufer des Tech an der  
Flussbrücke, R. Wisskirchen, 26.10.2015
- 37563 *Viburnum tinus* ES-0-BONN-37563  
Spanien, Mallorca, Straße Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015

### **Amaryllidaceae**

- 37410 *Pancratium illyricum* IT-0-BONN-37410  
Italien, Sardinien, Calla di Luna, Felsen am Südende, 20m, M. Neumann, Sa56/15, 15.05.2015

### **Anacardiaceae**

- 37555 *Pistacia lentiscus* ES-0-BONN-37555  
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, Straßenrand, P. Menzel, 15.08.2015

### **Apiaceae**

- 37504 *Chaerophyllum bulbosum* DE-0-BONN-37504  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches oberes Rheinufer bei Schwarzrheindorf, 50 m, P. Tautz,  
10.10.2015
- 37559 *Daucus carota* ssp. *drepanensis* ES-0-BONN-37559  
Spanien, Mallorca, Cala Figuera, Ortsende, Wegrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37543 *Daucus carota* ssp. *maximus* ES-0-BONN-37543  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37479 *Eryngium campestre* DE-0-BONN-37479  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, oberes Rheinufer bei Bonn-Beuel, wenig nördlich der Kennedy-Brücke, 50 m,  
P. Tautz, 09.10.2015
- 37480 *Falcaria vulgaris* DE-0-BONN-37480  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, an Bahnstrecke zwischen Rheinbach und Meckenheim, 170 m, P. Tautz,  
15.09.2015
- 37552 *Ferula communis* ES-0-BONN-37552  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37542 *Foeniculum vulgare* ssp. *piperitum* ES-0-BONN-37542  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37627 *Seseli libanotis* DE-0-BONN-37627  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Virneburg, im Bereich der Virneburg-Ruine, R. Wisskirchen, 29.09.2015

### **Araceae**

- 37402 *Arum pictum* IT-0-BONN-37402  
Italien, Sardinien, am Wegbeginn zum Tempietto Malchitta, 35m, N41° 04.337, E9° 24.646, M. Neumann, Sa8/15,  
02.05.2015
- 37529 *Arum pictum* IT-0-BONN-37529  
Italien, Sardinien, Calla di Luna, Felsen am Südende, 5m, M. Neumann, Sa60/15, 15.05.2015

### **Arecaceae**

- 37551 *Chamaerops humilis* ES-0-BONN-37551  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015

### **Aristolochiaceae**

- 37481 *Aristolochia clematitis* DE-0-BONN-37481  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches Rheinufer, wenig nordwestlich der Konrad-Adenauer-Brücke,  
50m, P. Tautz, 12.10.2015

### **Asparagaceae**

- 37398 *Albuca amoena* MA-0-BONN-37398  
Marokko, Dunes de Tinfou, bei Zaouia-el-Bartahua, 675m, N30° 13.286, W5° 35.245, M. Neumann, Ma20/15,  
13.03.2015
- 37550 *Asparagus acutifolius* ES-0-BONN-37550  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015



- 37549 *Asparagus horridus* ES-0-BONN-37549  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37404 *Dipcadi serotinum* MA-0-BONN-37404  
Marokko, nördlich Er-Tnine, 681m, N29° 45.016, W9° 15.488, M. Neumann, Ma30/15, 17.03.2015
- 37405 *Dipcadi serotinum* MA-0-BONN-37405  
Marokko, 11km südlich Tiznit an der R104, 300m, N29° 40.547, W9° 51.119, M. Neumann, Ma32/15, 18.03.2015
- 37547 *Ornithogalum narbonense* ES-0-BONN-37547  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015

### **Asteraceae**

- 37482 *Achillea ptarmica* DE-0-BONN-37482  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches oberes Rheinufer bei Schwarzrheindorf, 50 m, P. Tautz, 10.10.2015
- 37520 *Arctium lappa* DE-0-BONN-37520  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bonner Rheinebene, Auwald an der Siegmündung, 55 m, T. Joßberger, 01.11.2015
- 37580 *Artemisia campestris* ssp. *campestris* FR-0-BONN-37580  
Frankreich, Roussillon, bei St.-Jean-Pla-de-Corts, westl. von Boulou, rechtes Ufer des Tech in mittlerer Lage an der Flussbrücke, R. Wisskirchen, 26.10.2015
- 37592 *Carlina vulgaris* DE-0-BONN-37592  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, gemähte Südböschung an einer Rinderweide, R. Wisskirchen, 13.10.2015
- 37497 *Centaurea jacea* DE-0-BONN-37497  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rureifel, Tal der Rur, S-Monschau, Waldwiese, 462 m, T. Joßberger, 3.10.2015
- 37630 *Centaurea scabiosa* DE-0-BONN-37630  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, Langfigtal, große Weinbergbrache nahe der Jugendherberge, R. Wisskirchen, 19.08.2015
- 37494 *Eupatorium cannabinum* DE-0-BONN-37494  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bergische Heideterrasse, N-Hennef (Sieg), Wald, S-Kaldauen, 149 m, T. Joßberger, 18.10.2015
- 37597 *Inula conyzae* DE-0-BONN-37597  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, gemähte Südböschung an einer Rinderweide, R. Wisskirchen, 13.10.2015
- 37417 *Perralderia coronopifolia* MA-0-BONN-37417  
Marokko, Provinz Sous-Massa-Draâ, Straße Zagora - M'Hamid, kurz hinter dem Pass, 809 m, N 30°03'38.3", W5°36'23.3", P. Testroet, 13.03.2015
- 37418 *Perralderia coronopifolia* MA-0-BONN-37418  
Marokko, Provinz Sous-Massa-Draâ, Straße Quazarzate, Zagora, kurz vor Zagora, 811 m, N 30°28'44.8", W6°04'43.1", W. Lobin, 12.03.2015
- 37582 *Pulicaria dysenterica* FR-0-BONN-37582  
Frankreich, Lothringen, östlich von Chateau Salins, zwischen Azoudange und Assenoncourt, in einem Graben zwischen Wiesen, R. Wisskirchen, 03.09.2015
- 37622 *Senecio erucifolius* DE-0-BONN-37622  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Drachenfelder Ländchen, am westlichen Ortsrand von Leimersdorf, nahe der Tongrube, am Wegrand auf Tongrubenaushub, R. Wisskirchen, 01.10.2015
- 37505 *Solidago virgaurea* DE-0-BONN-37505  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wiese zwischen Altenahr und Mayschoß, 210 m, P. Tautz, 02.10.2015
- 37519 *Solidago virgaurea* DE-0-BONN-37519  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nitz-Nette-Wald, Tal der Nitz, W-Nitztal, Schieferfelswand im Buchenmischwald, 331m, T. Joßberger, 30.10.2015

### **Betulaceae**

- 37606 *Carpinus betulus* DE-0-BONN-37606  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, R. Wisskirchen, 20.09.2015

### **Boraginaceae**

- 37554 *Borago officinalis* ES-0-BONN-37554  
Spanien, Mallorca, Straße Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37506 *Cynoglossum officinale* DE-0-BONN-37506  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, an Bahnstrecke zwischen Rheinbach und Meckenheim, 170 m, P. Tautz, 29.10.2015

### **Brassicaceae**

- 37483 *Diplotaxis tenuifolia* DE-0-BONN-37483  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches oberes Rheinufer bei Beuel, 50 m, P. Tautz, 09.10.2015

- 37633 *Erysimum cheiri* DE-0-BONN-37633  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Virneburg, im Bereich der Virneburg-Ruine, an Mauern und auf Mauerabsätzen, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37499 *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-37499  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rureifel, Tal der Rur, S-Monschau, Bachufervegetation, 458 m, T. Joßberger, 23.10.2015
- 37484 *Nasturtium officinale* DE-0-BONN-37484  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ortsausgang Grafschaft-Oeverich Richtung Fritzdorf, Straßengraben, 225 m, P. Tautz, 25.09.2015
- 37594 *Rorippa sylvestris* DE-0-BONN-37594  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, rheinseitige Kiesfläche am Hafendamm, R. Wisskirchen, 11.10.2015

### **Cannabaceae**

- 37562 *Celtis australis* ES-0-BONN-37562  
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, Straßenrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37493 *Humulus lupulus* DE-0-BONN-37493  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bergische Heideterrasse, N Hennef (Sieg), Wald, S-Kaldauen, 145 m, T. Joßberger, 18.10.2015

### **Caprifoliaceae**

- 37508 *Dipsacus pilosus* DE-0-BONN-37508  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, oberes Ahr-Ufer östlich von Altenahr, 160 m, P. Tautz, 01.10.2015

### **Caryophyllaceae**

- 37584 *Corrigiola litoralis* FR-0-BONN-37584  
Frankreich, Bourgogne, linkes Allierufer bei Villeneuve-s-Allier, ca. 1 km oberhalb der Flussbrücke, dort sehr häufig auf Sand in mittlerer Uferlage, R. Wisskirchen, 31.10.2015
- 37485 *Saponaria officinalis* DE-0-BONN-37485  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches oberes Rheinufer bei Beuel, wenig nördlich der Kennedy-Brücke, 50 m, P. Tautz, 09.10.2015

### **Celastraceae**

- 37615 *Euonymus europaeus* DE-0-BONN-37615  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, Waldrand, R. Wisskirchen, 20.09.2015

### **Chenopodiaceae**

- 37557 *Atriplex halimus* ES-0-BONN-37557  
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, Straßenrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37507 *Atriplex sagittata* DE-0-BONN-37507  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ruderalfläche zwischen Grafschaft-Leimersdorf und Grafschaft-Niederich, 200 m, P. Tautz, 28.10.2015
- 37558 *Beta vulgaris* ssp. *vulgaris* ES-0-BONN-37558  
Spanien, Mallorca, Straße Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37601 *Chenopodium polyspermum* DE-0-BONN-37601  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, rheinseitige Kiesfläche am Hafendamm, R. Wisskirchen, 09.10.2015

### **Cistaceae**

- 37576 *Cistus albidus* FR-0-BONN-37576  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1,5 km südwestl. Llauro, Weinfeldbrache in Umwandlung zur Macchie, R. Wisskirchen, 28.10.2015
- 37556 *Cistus monspeliensis* ES-0-BONN-37556  
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, Straßenrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37572 *Cistus monspeliensis* FR-0-BONN-37572  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1 km nördl. Torderes, Böschung, R. Wisskirchen, 25.10.2015
- 37578 *Cistus salviifolius* ssp. *salviifolius* FR-0-BONN-37578  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1,5 km südwestl. Llauro, Weinfeldbrache in Umwandlung zur Macchie, R. Wisskirchen, 28.10.2015

### **Cleomaceae**

- 37416 *Cleome ambylocarpa* MA-0-BONN-37416  
Marokko, zwischen M'Hamid & Oulad Driss, südlich Zagora, 582 m, 29°52.395 N, 005°36.864 W, M. Neumann, Ma 18/15, 13.03.2015

**Colchicaceae**

- 37399 *Androcymbium gramineum* MA-0-BONN-37399  
Marokko, westlich Talionine vor dem Abzweig nach Douar Tidnass, 946m, N30° 35.795, W8° 04.623, M. Neumann, Ma23/15, 15.03.2015
- 37400 *Androcymbium gramineum* MA-0-BONN-37400  
Marokko, 8 km südlich Sidi-Moussa-d'Aglou, Küstenhang, 20m, N29° 46.750, W9° 51.658, M. Neumann, Ma27/15, 16.03.2015
- 37401 *Androcymbium gramineum* MA-0-BONN-37401  
Marokko, Soud Massa, 300m, M. Neumann, Ma38/15, 19.03.2015

**Convolvulaceae**

- 37613 *Cuscuta gronovii* DE-0-BONN-37613  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Rheinufer, höher gelegener Bereich, auf *Solidago gigantea*, R. Wisskirchen, 06.10.2015
- 37486 *Cuscuta lupuliformis* DE-0-BONN-37486  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, östliches oberes Rheinufer bei Schwarzrheindorf, 50 m, P. Tautz, 10.10.2015

**Cornaceae**

- 37603 *Cornus sanguinea* DE-0-BONN-37603  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, Waldrand, R. Wisskirchen, 20.09.2015

**Cupressaceae**

- 37408 *Juniperus communis* ssp. *saxatilis* IT-0-BONN-37408  
Italien, Sardinien, Punta Paulini, Monte de Gennargenta, 1762m, N40° 00.588, E9° 19.032, M. Neumann, Sa28/15, 08.05.2015
- 37409 *Juniperus phoenicea* IT-0-BONN-37409  
Italien, Sardinien, am Torre nördlich des Capo Caccia, 20m, N40° 34.336, E8° 09.905, M. Neumann, Sa17/15, 05.05.2015
- 37553 *Juniperus phoenicea* ES-0-BONN-37553  
Spanien, Mallorca, Porto Colom, Urbanisation, Straßenrand, P. Menzel, 15.08.2015

**Cyperaceae**

- 37566 *Carex pilulifera* DE-0-BONN-37566  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel an der B258 zwischen Dreibern und Höfen bei Monschau, 50°30'12.84"N, 6°19'49.18"E, P. Testroet, 12.08.2014
- 37502 *Cyperus spec.* IT-0-BONN-37502  
Italien, Lombardei, Prov. Mantua, Revere, Sandbänke am Po, 15 m, M. Weigend, MW 12, 09.10.2015
- 37590 *Scirpoides holoschoenus* FR-0-BONN-37590  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, zwischen Torderes und Fourques, trockengefallenes Bachbett des Riviere de Torderes, R. Wisskirchen, 29.10.2015

**Ericaceae**

- 37586 *Erica arborea* FR-0-BONN-37586  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1 km nordwestl. Torderes, Rand der Macchie, R. Wisskirchen, 29.10.2015

**Euphorbiaceae**

- 37406 *Euphorbia dendoides* IT-0-BONN-37406  
Italien, Sardinien, Capo Carbonara, Torre di Porto Giunco, 64m, N39° 06.563, E9° 31.204, M. Neumann, Sa39/15, 12.05.2015

**Fabaceae**

- 37509 *Trifolium arvense* DE-0-BONN-37509  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bahnhofsgelände Rheinbach, 175 m, P. Tautz, 29.10.2015

**Fagaceae**

- 37589 *Quercus pubescens* FR-0-BONN-37589  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, zwischen Torderes und Fourques, Gehölzstreifen zwischen Weinfeldern, R. Wisskirchen, 27.10.2015
- 37581 *Quercus suber* FR-0-BONN-37581  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, an der Straße (links) von Montauriol nach Fourques, R. Wisskirchen, 27.10.2015

**Gentianaceae**

- 37487 *Centaurium erythraea* DE-0-BONN-37487  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, L271 Grünstreifen an der Abfahrt nach Meckenheim-Merl, 175 m, P. Tautz, 14.10.2015

**Geraniaceae**

- 37616 *Geranium pratense* DE-0-BONN-37616  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, rechtes Ufer der Mosel bei Wasserliesch, artenreiche Auenwiese, R. Wisskirchen, 19.08.2015

**Hypericaceae**

- 37544 *Hypericum perforatum* ES-0-BONN-37544  
 Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37602 *Hypericum perforatum* LU-0-BONN-37602  
 Luxemburg, Bollendorf, rechtes Ufer der Sauer, Deichkronenbereich, R. Wisskirchen, 19.08.2015

**Iridaceae**

- 37548 *Gladiolus communis* ssp. *communis* ES-0-BONN-37548  
 Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37411 *Romulea columnae* ssp. *columnae* IT-0-BONN-37411  
 Italien, Sardinien, Capo Malfatano, Costa al Sud, 5m, N38° 53.385, E8° 48.011, M. Neumann, Sa36/15, 11.05.2015
- 37528 *Romulea columnae* ssp. *columnae* IT-0-BONN-37528  
 Italien, Sardinien, ca. 1 km am Weg nach Tempietto Malchitta, 70m, M. Neumann, Sa5/15, 02.05.2015
- 37412 *Romulea columnae* ssp. *rollii* IT-0-BONN-37412  
 Italien, Sardinien, Torre de Chia, Halbinsel im Meer, 6m, N38° 53.868, E8° 53.238, M. Neumann, Sa34/15, 9.05.2015
- 37413 *Romulea columnae* ssp. *rollii* IT-0-BONN-37413  
 Italien, Sardinien, Laguna di Calich, 5m, M. Neumann, Sa15/15, 04.05.2015
- 37527 *Romulea ramiflora* IT-0-BONN-37527  
 Italien, Sardinien, ca. 1 km am Weg nach Tempietto Malchitta, 70m, M. Neumann, Sa6/15, 02.05.2015

**Lamiaceae**

- 37598 *Ballota nigra* ssp. *meridionalis* DE-0-BONN-37598  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, auf dem Hafendamm, R. Wisskirchen, 09.10.2015
- 37605 *Clinopodium menthifolium* DE-0-BONN-37605  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, im Randbereich einer Wiese, R. Wisskirchen, 13.10.2015
- 37577 *Lavandula stoechas* FR-0-BONN-37577  
 Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 0,5 km nordwestl. Torderes, Rand der Macchie, R. Wisskirchen, 25.10.2015
- 37618 *Origanum vulgare* DE-0-BONN-37618  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Rheinufer, höher gelegener Bereich, R. Wisskirchen, 27.09.2015
- 37517 *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-37517  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nitz-Nette-Wald, Tal der Nitz, W-Nitztal, Buchenmischwald, 346 m, T. Joßberger, 30.10.2015
- 37495 *Teucrium scorodonia* DE-0-BONN-37495  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bergische Heideterrasse, SO Lohmar, Wald,W-Heide, 175 m, T. Joßberger, 18.10.2015

**Malvaceae**

- 37501 *Firmiana simplex* IT-0-BONN-37501  
 Italien, Veneto, Verona, Stadtpark von Verona, nahe Porta Nova, ca. 60 m, M. Weigend, MW 10, 08.10.2015
- 37488 *Malva moschata* DE-0-BONN-37488  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Straßenrand zwischen Grafschaft-Leimersdorf und Grafschaft-Niederich, Ruderalfläche, 195 m, P. Tautz, 25.09.2015

**Oleaceae**

- 37588 *Olea europaea* var. *sylvestris* FR-0-BONN-37588  
 Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 0,5 km nördl. Torderes, Gehölzstreifen am Wegrand, R. Wisskirchen, 25.10.2015

**Onagraceae**

- 37518 *Circaea lutetiana* DE-0-BONN-37518  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nitz-Nette-Wald, Tal der Nitz, W-Nitztal, 346 m, T. Joßberger, 30.10.2015

- 37610 *Epilobium hirsutum* DE-0-BONN-37610  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Drachenfelder Ländchen, am westlichen Ortsrand von Leimersdorf, nahe der Tongrube, Graben am Wegrund, R. Wisskirchen, 01.10.2015
- 37489 *Epilobium parviflorum* DE-0-BONN-37489  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Grafschaft-Leimersdorf und Grafschaft-Niederich, Ruderalfläche, 200 m, P. Tautz, 25.09.2015

### **Orobanchaceae**

- 37620 *Euphrasia nemorosa* DE-0-BONN-37620  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Wegrund, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37608 *Euphrasia stricta* DE-0-BONN-37608  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37500 *Rhinanthus glacialis* AT-0-BONN-37500  
Österreich, Vorarlberg, Tannheimer Tal, zwischen Neunerköpfe und Schochen, 1700 m - 1900 m, M. Weigend, MW Ö4, 06.10.2015

### **Plantaginaceae**

- 37498 *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-37498  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rureifel, Tal der Rur, S-Monschau, Waldrand, 466 m, T. Joßberger, 3.10.2015
- 37575 *Plantago arenaria* FR-0-BONN-37575  
Frankreich, Bourgogne, linkes Allierufer bei Villeneuve-s-Allier, ca. 1 km oberhalb der Flussbrücke, auf Sand in mittlerer-höherer Uferlage, insbes. in Silbergrasrasen, R. Wisskirchen, 31.10.2015
- 37561 *Plantago lagopus* ES-0-BONN-37561  
Spanien, Mallorca, Straße Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015

### **Poaceae**

- 37560 *Ampelodesmos mauritanicus* ES-0-BONN-37560  
Spanien, Mallorca, Strape Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37571 *Brachypodium pinnatum* FR-0-BONN-37571  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 0,5 km nordwestl. Torderes, Wegrund bzw. Garrique, R. Wisskirchen, 25.10.2015
- 37490 *Brachypodium sylvaticum* DE-0-BONN-37490  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kottenforst am Südrand von Bonn-Röttgen, 160 m, P. Tautz, 14.10.2015
- 37496 *Brachypodium sylvaticum* DE-0-BONN-37496  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bergische Heideterrasse, W-Lohmar, 85 m, T. Joßberger, 18.10.2015
- 37583 *Corynephorus canescens* FR-0-BONN-37583  
Frankreich, Bourgogne, linkes Allierufer bei Villeneuve-s-Allier, ca. 1 km oberhalb der Flussbrücke, flächenhaft auf Sand in mittlerer-höherer Uferlage, R. Wisskirchen, 31.10.2015
- 37624 *Digitaria sanguinalis* DE-0-BONN-37624  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, nördlicher Ortsrand, Rand eines Bürgersteigs, R. Wisskirchen, 04.10.2015
- 37628 *Festuca arundinacea* DE-0-BONN-37628  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Rheinufer, R. Wisskirchen, 23.08.2015
- 37626 *Festuca rubra* DE-0-BONN-37626  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37612 *Nardus stricta* DE-0-BONN-37612  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Blumenrather Heide bei Virneburg, Magerrasen, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37632 *Phalaris arundinacea* LU-0-BONN-37632  
Luxemburg, Bollendorf, rechtes Ufer der Sauer, Uferröhricht, R. Wisskirchen, 19.08.2015

### **Polygonaceae**

- 37593 *Fallopia dumentorum* DE-0-BONN-37593  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, Hafendamm, an einem Zaun kletternd, R. Wisskirchen, 16.10.2015
- 37599 *Persicaria lapathifolia* ssp. *brittingeri* DE-0-BONN-37599  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen-Oberwinter, rheinseitige Kiesfläche am Hafendamm, R. Wisskirchen, 09.10.2015
- 37595 *Persicaria lapathifolia* ssp. *pallida* DE-0-BONN-37595  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Virneburg, Randbereich eines Ackers am Schafberg, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37596 *Persicaria mitis* DE-0-BONN-37596  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederbachem, an einem Waldwegrand südlich des Ortes, im Bereich einer parallelen Reitspur, halbschattig, R. Wisskirchen, 04.10.2015
- 37617 *Rumex aquaticus* DE-0-BONN-37617  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, bei Kinzenburg (südwestl. Prüm), Röhricht in der Prümäue, R. Wisskirchen, 9.08.2015

- 37631 *Rumex hydrolapathum* FR-0-BONN-37631  
Frankreich, Lothringen, Sierck-les-Bains, rechtes Moselufer im Ort, R. Wisskirchen, 03.09.2015

### **Ranunculaceae**

- 37564 *Clematis flammula* ES-0-BONN-37564  
Spanien, Mallorca, Straße Felanitx - Cas Concos, Feldrand, P. Menzel, 15.08.2015
- 37407 *Helleborus lividus* ssp. *corsicus* IT-0-BONN-37407  
Italien, Sardinien, westlich Calla di Luna, 10m, N40° 13.331, E9° 36.841, M. Neumann, Sa57/15, 15.05.2015

### **Rhamnaceae**

- 37623 *Frangula alnus* DE-0-BONN-37623  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal, 0,5 km nördl. Oberzissen, im Randbereich des Magerrasens auf dem Marienköpfchen, R. Wisskirchen, 02.09.2015

### **Rosaceae**

- 37629 *Crataegus laevigata* DE-0-BONN-37629  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal bei Niederlützingen, nahe der K 69, Waldrand, R. Wisskirchen, 20.09.2015
- 37587 *Crataegus monogyna* FR-0-BONN-37587  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, ca. 1 km nordwestl. Torderes, R. Wisskirchen, 25.10.2015
- 37611 *Filipendula ulmaria* DE-0-BONN-37611  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, 0,5 km südwestl. Virneburg, Nitzbachaue, R. Wisskirchen, 29.09.2015
- 37604 *Sorbus aucuparia* DE-0-BONN-37604  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, R. Wisskirchen, 30.08.2015

### **Rubiaceae**

- 37516 *Galium sylvaticum* DE-0-BONN-37516  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nitz-Nette-Wald, 317 m, T. Joßberger, 30.10.2015
- 37607 *Galium sylvaticum* DE-0-BONN-37607  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Raum Bonn, Stumpeberg am Nordrand von Berkum, R. Wisskirchen, 9.10.2015
- 37539 *Rubia peregrina* ES-0-BONN-37539  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015

### **Santalaceae**

- 37540 *Osyris alba* ES-0-BONN-37540  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015

### **Sapindaceae**

- 37619 *Acer pseudoplatanus* DE-0-BONN-37619  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Osteifel, Schafberg bei Virneburg, R. Wisskirchen, 30.08.2015

### **Scrophulariaceae**

- 37574 *Scrophularia canina* ssp. *canina* FR-0-BONN-37574  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, zwischen Torderes und Fourques, trockengefallenes Bachbett des Riviere de Torderes, R. Wisskirchen, 29.10.2015
- 37521 *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-37521  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bonner Rheinebene, Auwald, 54 m, T. Joßberger, 01.11.2015
- 37625 *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-37625  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederbachem, an einem Waldwegrand südlich des Ortes, nahe dem Golfplatz, R. Wisskirchen, 04.10.2015
- 37614 *Verbascum nigrum* ssp. *nigrum* DE-0-BONN-37614  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Remagen-Stadt und Remagen-Oberwinter, Rheinufer, höher gelegener Bereich, R. Wisskirchen, 27.09.2015
- 37546 *Verbascum sinuatum* ES-0-BONN-37546  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015

### **Smilacaceae**

- 37541 *Smilax aspera* ES-0-BONN-37541  
Spanien, Mallorca, Felanitx, Son Barcelo, Wegesrand 4'vuelta, P. Menzel, 15.08.2015
- 37570 *Smilax aspera* FR-0-BONN-37570  
Frankreich, Roussillon, südlich Perpignan, an der Straße von Montauriol nach Fourques, R. Wisskirchen, 7.10.2015

### **Ulmaceae**

- 37414 *Ulmus canescens* IT-0-BONN-37414  
Italien, Sardinien, Östlich Seui am Abzweig nach Monte Tonneri, 921m, N39° 49.167, E9° 22.009, M. Neumann, Sa47/15, 13.05.2015

## SAMEN AUS DEM FREILAND DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

### **Aizoaceae**

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

### **Alismataceae**

36118 Alisma plantago-aquatica DE-0-BONN-36118  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Eigenansalbung

### **Amaranthaceae**

21485 Amaranthus caudatus 'Albus' xx-0-BONN-21485  
30330 Amaranthus cruentus 'Golden Giant' xx-0-BONN-30330  
34181 Amaranthus tricolor xx-0-BONN-34181

### **Apiaceae**

20152 + Angelica archangelica DE-0-BONN-20152  
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, östlich Lassan, F. Hacker

16085 + Angelica sylvestris DE-0-BONN-16085  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F.Klingenstein & A.Krämer, 01.09.1998

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

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

26177 + Bunium bulbocastanum DE-0-BONN-26177  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Bad Münstereifel, Iversheim, Hühlesberg, M. Schmelzer, 01.01.2003

13965 + Bupleurum falcatum DE-0-BONN-13965  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995

23195 Carum carvi xx-0-BONN-23195

18956 Carum carvi 'Record' xx-0-BONN-18956

6347 + Chaerophyllum aureum DE-0-MB-1999/773  
Deutschland, Hessen, Haunetal bei Hünfeld, BG Marburg (W. Ludwig), 14.08.1997

21489 Coriandrum sativum 'Cilantro' xx-0-BONN-21489

32887 Cryptotaenia japonica 'Atropurpurea' xx-0-BONN-32887

23951 Daucus carota ssp. carota DE-0-BONN-23951  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Nähe Autobahn bei Wormersdorf/ Klein-Altendorf, J. Manner

35264 Eryngium amethystinum GR-0-BONN-35264  
Griechenland, Peloponnes, Mt Killini Rundweg, kurz vor der Kirche an der Abfahrt nach Goura, 1345m, N 37° 5.517, E 022°21.703, M. Neumann, GR10/11, 18.10.2011

4030 + Eryngium maritimum FR-0-BONN-4030  
Frankreich, Ambleteuse, Jardin Exp.Bruxelles, 01.01.1979

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

21346 Ferula assa-foetida xx-0-BONN-21346

26808 Ferula communis XX-0-BRISS-0000892

18962 Foeniculum vulgare var. dulce xx-0-BONN-18962

18964 Heracleum sphondylium DE-0-BONN-18964  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bornheim, Uedorf, nahe dem Universitätsgelände am Uedorfer Weg, J. Manner, 01.01.1998

6021 Levisticum officinale DE-0-BONN-6021  
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Halle

7996 Myrrhis odorata DE-0-LZ-STO 1/87  
Deutschland, Sachsen, Dresden, Bahratal

6354 Peucedanum cervaria HU-0-BONN-6354  
Ungarn, Keszthely, BG Keszthely (Amádi & Bódis)

18969 Pimpinella major xx-0-BONN-18969

20163 Pimpinella major FR-0-BONN-20163  
Frankreich, Jura, Bellefontaine, 1220 m, BG Besançon, 22.08.2001

13840 + Pimpinella saxifraga DE-0-BONN-13840  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995

- 18492 *Scaligeria tripartita* GE-0-M-00/3349  
Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M<sup>t</sup>Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008` N, 43° 20.421` O, A. Gröger & W. Lobin, 108-18a (49), 20.08.2000
- 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
- 35644 *Seseli montanum* CH-0-PORTY-10382
- 25384 *Sison amomum* IT-0-SIENA-01027  
Italien, Siena, Romitorio/Orgia, 346 m, F. Romi, P. Castagnini, 11.11.2003
- 36524 *Torilis arvensis* DE-0-BONN-36524  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, am Bahnhof in Alfter Roisdorf bei Bonn, I. Gorissen, 10.08.2012

### Apocynaceae

- 15126 + *Vincetoxicum hirsutinaria* DE-0-BONN-15126  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Eschweiler Tal, Kalk, B. Möseler, 25.10.1996

### Araceae

- 29731 *Arisaema amurense* xx-0-BONN-29731
- 27189 *Arisaema candidissimum* xx-0-BONN-27189
- 27188 *Arisaema ciliatum* var. *liubaense* CN-0-BONN-27188  
China, Sichuan bei Liuba, Carla Teune, CT 368 to CT 372, 01.01.1991
- 30756 *Arisaema ciliatum* var. *liubaense* CN-0-U-1989BL00077  
China, Sichuan, Liuba, 3600 m, C.Teune, 369, 14.09.1981
- 21718 *Arisaema griffithii* xx-0-BONN-21718
- 11215 + *Arum maculatum* DE-0-BONN-11215  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße von Bahrhaus nach Nettersheim, S.Giefer et al, 01.04.1993

### Asparagaceae

- 25019 + *Allium altaicum* RU-0-OSN-2002-36-0093  
Russische Föderation, Altai, Aigulaksij, Gebirgskette bei Aktsch, 2200 m, 50°09'48'' N, 88°16'08'' O, BG Osnabrück (N. Friesen), 19.08.2002
- 21833 *Allium ampeloprasum* xx-0-BONN-21833
- 33974 *Allium flavescens* GE-0-OSN-01-17-0199  
Kasachstan, N-Teil, an der Grenze des Omsker Gebietes, 10 km NW des Dorfes Kievskoe
- 24374 + *Allium fuscoviolaceum* GE-0-BONN-24374  
Georgien, Kartli, Umgebung Tibilisi, Straße Tibilisi - Didgori, Monument Didgori, 1630 m, 41°45.622 N, 44°30.761 O, A. Gröger & W. Lobin, 302-10, 30.07.2003
- 18922 *Allium ramosum* xx-0-BONN-18922
- 29496 + *Allium rupestre* GE-0-BONN-29496  
Georgien, Didgoori, 1570 m, 41°47.016 N, 44°31.152 O, A. Krämer & W. Lobin, Standort 36, 01.06.2007
- 23091 *Allium scorodoprasum* ssp. *rotundum* xx-0-BONN-23091
- 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
- 34668 *Allium spec.* GE-0-BONN-34668  
Georgien, Burg Udzarma, auf der Mauer, 885m, N41°48.680, E045°09.277, M. Neumann, Geo 32/13, 17.04.2013
- 18927 *Allium tuberosum* xx-0-BONN-18927
- 22923 + *Anthericum liliago* DE-0-BONN-22923  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Teufelsloch, 50°30.962 N, 6°59.269 O, W. Lobin & B. Möseler, 21.09.2004
- 14258 + *Convallaria majalis* DE-0-BONN-14258  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ramersdorf, M. Mai, 27.10.1987
- 22876 *Hosta kikuttii* xx-0-M-B/0446
- 26936 *Hosta sieboldii* JP-0-BONN-26936  
Japan, Hakone, Sengokubara, 600 - 800 m, 12.10.2000
- 22879 *Hosta tokudama* xx-0-BONN-22879
- 25689 *Maianthemum bifolium* FR-0-BONN-25689  
Frankreich, N.Cruseilles, Haute-Savoie, Commune de Meyrin - Jardin Alpin



- 34666 Muscari armeniacum GE-0-BONN-34666  
Georgien, östlich Kutaisi an der Straße, Kalkstein, 159m, N42°13.849, E042°46.590, M. Neumann, Geo 27/13, 16.04.2013
- 22755 + Muscari neglectum RU-0-BONN-22755  
Russische Föderation, S-Russland, 3 km östlich Gelenzik, an der Straße, 75 m, M. Neumann, 51, 07.06.2004
- 32137 Polygonatum zanzlanianense xx-0-BONN-32137

### Asteraceae

- 24866 + Achillea biserrata GE-0-BONN-24866  
Georgien, Khachetia, Nationalpark Lagodechi, 41°51.124 N, 46°16.684 O, A. Gröger & W. Lobin, 318-1, 09.08.2003
- 6041 Achillea millefolium DE-0-BONN-6041  
Deutschland, Thüringen, Gera, Eisenberg, BG Jena
- 19048 Acmella oleracea MG-0-BONN-19048  
Madagaskar, Diego Suarez, King's Lodge in der Montagne de Francais, W. Barthlott, 29.03.2001
- 25777 + Anthemis triumfettii GE-0-M-2003/3210  
Georgien, Region Kachetia, Lagodechi, 1000 m, 41°51.084' N, 46°15.620' O, BG München (A. Gröger & W. Lobin), 321-4, 29.7.-19.8.2003
- 9345 Arnica longifolia xx-0-BONN-9345
- 16320 Arnica montana DE-0-BONN-16320  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Flughafen Köln/Bonn - K1, D. Ferber, 03.07.2001
- 3450 Aster amellus RO-0-BONN-3450  
Rumänien, Cluj Podeni, BG Cluj-Napoca
- 34159 Bupthalmum salicifolium AT-0-GZU-10 217  
Österreich, Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm: Tyrnauer Alm, 1405 m, 47.3398° N, 15.4215° O, P.Gigerl, 21.09.2010
- 21355 Calendula officinalis xx-0-BONN-21355
- 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
- 25994 + Caucasalia macrophylla GE-0-M-2002/2684  
Georgien, Reg. Ratscha, nahe Oni, zwischen Paracheti und M'Tiscalta, ca. 1600 m, BG München (A. Gröger & W.Lobin), 108-20(51), 16.08.2002
- 32990 Centaurea phrygia ssp. melanocalathia AT-0-M-1991/0263  
Österreich, Neukirchen, Großvenediger, Obersulzbachtal, Oberhalb Krautgarten, 1160 m
- 35836 Centaurea spec. GE-0-M-2012-2519  
Georgien, Kachetien, Pass zw. Gombori und Kobadzebi, Gombori, 1590 m, 41°51'51,4'' N, 45°17'12,3'' O, A.Gröger, W.Lobin, M.Weigend, K.Price, Z.Shewardnadse, 208-4, 25.08.2012
- 17333 + Chondrilla juncea DE-0-BONN-17333  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Niederkassel-Lülsdorf bei Bonn, Rheinufer, Stromkilometer 669,1, K. Finkel, A.Krämer, W. Lobin & W. Lopata, 22.09.2000
- 19030 Chrysanthemum coronarium 'Garland Chrysanthemum' xx-0-BONN-19030
- 12214 + Cichorium intybus var. intybus DE-0-BONN-12214  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Krefeld, BG Krefeld
- 20358 Cirsium oleraceum DE-0-BONN-20358  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, M. Bugdahn, 01.08.2001
- 24837 Cirsium pseudopersonata ssp. kuznezowianum GE-0-BONN-24837  
Georgien, Adjara, Tal des Namonastrewi, 1250 m, 41°34.082 N, 42°04.627 O, A. Gröger & W. Lobin, 314-2, 05.08.2003
- 19033 Cnicus benedictus xx-0-BONN-19033
- 19035 Cynara cardunculus xx-0-BONN-19035
- 33604 + Doronicum austriacum GR-0-BONN-33604  
Griechenland, N-Griechenland, Rhodopen (Area of outstanding natural beauty), nahe Mt Koula, Quellsumpf, 1540 m, M. Neumann, GR41 /09, 2009
- 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
- 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
- 27064 + Eupatorium cannabinum DE-0-BONN-27064  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Meckenheim, Altendorf, Flur "Ober der Schwarzmaar", J. Manner, 15.10.2006
- 28519 + Eupatorium cannabinum DE-0-BONN-28519  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, an der Urft, Flur 16, S. Giefer, 01.10.2007
- 13962 + Galatella linosyris DE-0-BONN-13962  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995

- 35979 *Grindelia integrifolia* CA-0-B-2011304  
Kanada, British Columbia, Reg. Vancouver, Sunshine Coast, Sechelt, Strait of Georgia, Sandbänke
- 23958 *Helianthus annuus* xx-0-BONN-23958
- 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
- 35067 + *Inula conyzae* DE-0-BONN-35067  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 28285 *Inula germanica* xx-0-BONN-28285
- 5797 + *Inula helenium* DE-0-BONN-5797  
Deutschland, Hessen, Taunus-Vorland, A. König, 01.01.1989
- 1263 *Inula hirta* DE-0-BONN-1263  
Deutschland, Thüringen, Kernberge bei Jena
- 15125 + *Inula salicina* DE-0-BONN-15125  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Lahnstein, Nähe NSG Koppelstein, St. Martin, R. Krapp & W. Lobin, 02.08.1996
- 30106 + *Jacobaea paludosa* DE-0-BONN-30106  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Speyer & Gernersheim, äußerer Altrhein bei Heiligenstein/Römerberg, 49°16.865 'N, 8°25.368 'O, E. Fischer, W. Lobin & P. Mayser, 03.07.2009
- 34604 *Lactuca perennis* DE-0-BONN-34604  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Koppelstein, W. Lobin, 27.06.2012
- 34185 *Lactuca sativa* var. *angustana* 'Grüner Stern' xx-0-BONN-34185
- 19042 *Madia sativa* xx-0-BONN-19042
- 27708 + *Picris hieracioides* DE-0-BONN-27708  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer bei Remagen-Oberwinter, R. Wißkirchen, 17, 12.08.2007
- 33774 + *Pilosella procigerina* GE-0-M-2009/2408  
Georgien, Svaneti Prov. Ushguli, S side of Mt. Skhara, 2600 m, 42°57'40'' N, 43°05'44'' O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin & Z.Shevardnadse, 162-96, 08.08.2009
- 19044 *Porophyllum ruderale* xx-0-BONN-19044
- 35841 *Prenanthes petiolata* GE-0-BONN-35841  
Georgien, Imeretien, Rikoti-Pass, nördliche Seite, 722 m, 42°05'12,1'' N, 43°28'00,0'' O, A. Gröger, W. Lobin, M.Weigend, K. Price, Z. Schewardnadse 225-7, 29.08.2012
- 19045 *Rhagadiolus stellatus* XX-0-MB-1964/1090
- 36221 *Rudbeckia amplexicaulis* US-0-BONN-36221  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kentucky, Hart County, near Upton.
- 32092 *Santolina pinnata* IT-0-BONN-32092  
Italien, Alpi Apuane, Campocecina Foce di Pianza (MS), 1200 m, 2008-00482/000001, 11.09.2008
- 30304 + *Senecio sarracenicus* DE-0-BONN-30304  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, 1 km vor Siegmündung, Biologische Station Bonn, 16.10.2009
- 34022 *Senecio scandens* CN-0-BONN-34022  
China, Sichuan, N Kangding, 2700m, Eric Wahlsteen, 09068
- 16901 + *Serratula tinctoria* ssp. *tinctoria* DE-0-BONN-16901  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Königsfeldertal, "Am Hagelberg", W. Lobin & B. Mösel, 01.09.1999
- 6130 + *Solidago virgaurea* PL-0-BONN-6130  
Polen, Kluczkowice, BG Lublin
- 33176 *Tanacetum cinerariifolium* xx-0-BONN-33176
- 31179 *Tanacetum corymbosum* AT-0-BONN-31179  
Österreich, Niederösterreich, Eichkogel, 230 - 360 m, Alpengarten im Belvedere - Bundesgärten Wien,
- 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
- 19050 *Tragopogon porrifolius* xx-0-BONN-19050
- 36117 *Verbesina virginica* US-0-BONN-36117  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Kentucky, Hart County, near Upton.

### ***Bignoniaceae***

- 21365 + *Eccremocarpus scaber* CL-0-B-0804693  
Chile, Los Andes Prov., Tal des Rio Aconcagua, Rio Blanco-Saladillo, 1500 m, U. Egli & B. Leuenberger, 2322b

**Boraginaceae**

- 21366 + *Anchusa officinalis* xx-0-BONN-21366
- 33082 + *Cynoglossum montanum* var. *extraeuropaeum* AZ-0-BONN-33082  
Aserbaidschan, Zaqatala, Greater Caucasus range, Qax, Iisu village, ca. 300 m SW of the hotel, 1060-1080 m, 41°27'51.25" N, 047°02'7.58" O, G. Parolly, Th. Duerbye, H. H. Hilger, A. Mutallimov, 13030
- 21635 *Cynoglossum officinale* DE-0-BONN-21635  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Euskirchen, Klärpolder der Zuckerfabrik, F. Klingenstein
- 26014 + *Cynoglossum officinale* GE-0-M-2000/3860  
Georgien, Reg. Khevi, Sioni, 1910 m, 42°36.308' N, 44°35.586' O, A. Gröger & W. Lobin, 102-2a, 01.09.2000
- 33580 *Cynoglossum wallichii* xx-0-BONN-33580
- 13957 + *Echium vulgare* DE-0-BONN-13957  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 13877 + *Lithospermum purpureocaeruleum* DE-0-BONN-13877  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Bad Münstereifel, NSG Stockert, S. Giefer et al., 04.11.1995
- 23732 + *Nonea lutea* xx-0-BONN-23732
- 31966 *Phacelia tanacetifolia* xx-0-BONN-31966

**Brassicaceae**

- 35717 *Alyssum* spec. GE-0-M-2012/2624  
Georgien, Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309 m, 42°35'34,9" N, 42°42'12,1" O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Schewardnadse, 228-3, 30.08.2012
- 15131 + *Arabis glabra* DE-0-BONN-15131  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Weinberg bei Altenahr, A. Krämer & P. Schmeizl, 12.07.1996
- 21367 + *Arabis glabra* DE-0-BONN-21367  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Krausberg, J. Manner, 01.01.1999
- 14285 + *Arabis turrata* 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* 'Hua Siao' xx-0-BONN-19790
- 19071 *Brassica napus* ssp. *napus* fo. *annua* 'Belinda' xx-0-BONN-19071
- 19072 *Brassica nigra* xx-0-BONN-19072
- 31527 *Brassica oleracea* var. *longata* 'Walking Stick Cabbage' xx-0-BONN-31527
- 35240 *Brassica rapa* ssp. *oleifera* 'Cimi di Rapa' xx-0-BONN-35240
- 21510 *Camelina sativa* 'Soledo' xx-0-BONN-21510
- 11338 + *Cardamine bulbifera* DE-0-BONN-11338  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südlich Blankenheimerdorf, im Olbrück, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 19077 + *Cochlearia officinalis* xx-0-BONN-19077
- 25643 *Degenia velebitica* HR-0-BONN-25643  
Kroatien, Velebit, 1300 m, Arktisch-alpiner Garten
- 27257 *Diplotaxis tenuifolia* DE-0-MSTR-8114  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Beckum Hellbach, Kalk, Biotop-Code 3211, BG Münster
- 25388 *Erysimum cheiri* xx-0-BONN-25388
- 34419 + *Hesperis matronalis* DE-0-BONN-34419  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, "Traumpfad" entlang der Elz, Josef Manner, 16.09.2012
- 27876 + *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-27876  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Niederkassel-Lülsdorf, Rheinufer, B. Bouillon, 17.06.2005
- 31631 *Isatis tinctoria* DE-0-BONN-31631  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrheingebiet, Remagen-Oberwinter, Hafengelände, Steilböschungen des Hafendamms rheinseits, R. Wisskirchen, 28, 14.07.2010
- 17848 + *Lunaria rediviva* DE-0-BONN-17848  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, am Wanderweg Richtung Schrock, K. Finkel & A. Krämer, 08.09.2000
- 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
- 19084 *Sinapis alba* xx-0-BONN-19084
- 21375 *Sinapis arvensis* xx-0-BONN-21375

**Campanulaceae**

- 27427 *Adenophora triphylla* var. *japonica* JP-0-BONN-27427  
Japan, Hokkaido Division, Ohashi, Nayoro, 98 m, 44°22' N, 142°28' O, Ibaraki
- 25815 + *Asyneuma campanuloides* GE-0-BONN-25815  
Georgien, Kazbegi, oberhalb Gergeti, oberhalb der Quelle im Birkenwald, schattige Wiese, 2080 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 11-06, 07.08.2006
- 29973 *Campanula cochleariifolia* CH-0-FRIBG-20020487  
Schweiz, Wallis, Zermatt, Trift, 2250 m, BG Fribourg (CW)
- 32439 *Campanula kolenatiana* GE-0-BONN-32439  
Georgien, Lagodechi, oberhalb der Station, BG Tbilissi
- 35733 *Campanula lactiflora* GE-0-M-2012-2484  
Georgien, Tuschetien, Fahrt zum Abano-Paß, 1322 m, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shevardnadse, 209-5, 25.08.2012
- 21712 + *Campanula latifolia* DE-0-BONN-21712  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Nähe Ahrhütte, V. Iselin-Blumberg, A. Krämer & B. Mösel, 01.09.2003
- 27592 + *Campanula mirabilis* GE-0-BONN-27592  
Georgien, Akhmeta, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1295 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo18/06, 01.08.2006
- 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
- 26015 *Campanula rapunculoides* GE-0-REYK-1995/001  
Georgien, Kaukasus, Chevi, Juta village, 2100 – 2200 m, Arboha Milde Store, Norwegen, MN 8015/1993
- 13952 + *Campanula rotundifolia* DE-0-BONN-13952  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 31184 *Campanula saxifraga* ssp. *aucheri* GE-0-BONN-31184  
Georgien, Nitzbisi, BG Tiflis
- 29909 *Campanula takesimana* KR-0-BONN-29909  
Süd-Korea, To-Dong, Ullung-Gun, Kyongsang Punkto, 150 m, 2002.0434
- 24887 + *Campanula trachelium* DE-0-BONN-24887  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Buchenwald "Grüner Pütz" oberhalb 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
- 33546 *Codonopsis lanceolata* KR-0-TUEB-1753  
Süd-Korea, Ulreung Island, sea coast area, native forest, 30-983m, 37°28'N, 130°49'E
- 19098 + *Jasione laevis* DE-0-BONN-19098  
Deutschland, Baden-Württemberg, S-Schwarzwald, westl. Lenzkirch, B. Bouillon, 25.09.1998
- 27043 *Jasione montana* DE-0-BONN-27043  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Mehlem, Rodderberg, magere, trockene Glatthaferwiese, Biostation Bonn

**Cannabaceae**

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

**Caprifoliaceae**

- 18488 + *Cephalaria gigantea* GE-0-BONN-18488  
Georgien, Region Ratscha, zwischen Paracheti und M' Tiscalta, 1400 - 1850 m, 42°32.008' N, 43° 20.421' O, A. Gröger & W. Lobin, 108-14 (44), 20.08.2000
- 19787 *Dipsacus sativus* PL-0-BONN-19787  
Polen, O-Polen, Radzikow, Gatersleben
- 30951 *Dipsacus spec.* KG-0-BONN-30951  
Kirgisistan, Sary Chelek, 2000 m, Ulrich Urban, 81, 01.09.2008
- 23403 + *Knautia dipsacifolia* DE-0-BONN-23403  
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwarzwald, Hornberg, Ortsrand, J. Manner, 15.08.2004
- 13490 + *Lonicera periclymenum* ssp. *periclymenum* DE-0-BONN-13490  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Petersbüschel bei Blankenheim, A. Krämer et al., 01.04.1995
- 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
- 32250 *Scabiosa ochroleuca* GR-0-BONN-32250  
Griechenland, Nord-Griechenland, Pindus Gebirge, Südhang am Pass Oxia-Argitheu, 1650 m, M. Neumann, GR70/9/03, 9/2003
- 35384 *Scabiosa spec.* AZ-0-BONN-35384  
Aserbaidshan, bei Samaxi, N 40° 40.815, E 48° 29. 529, W. Lobin, 1, 11.08.2011
- 16088 + *Succisa pratensis* DE-0-BONN-16088  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Krekel, F. Klingenstein & A. Krämer, 01.09.1998

**Caryophyllaceae**

- 32258 *Agrostemma githago* DE-0-HAL-11296  
Deutschland, Brandenburg, Luckau, BG Halle
- 16853 + *Cucubalus baccifer* DE-0-BONN-16853  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinufer bei Bonn, Kemperwerth, Stromkilometer 658,6-8, M. Hachtel, A. Krämer & W. Lobin, 10.08.2000
- 17980 + *Dianthus armeria* DE-0-BONN-17980  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Tongrube, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001
- 25005 *Dianthus barbatus* xx-0-BONN-25005
- 13953 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-BONN-13953  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 33545 + *Dianthus carthusianorum* DE-0-MJG-198224360  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, bei Mainz, NSG Mainzer-Sand
- 32068 + *Dianthus cf. calocephalus* GE-0-BONN-32068  
Georgien, Svanetien, Ushguli-Zugdidi, überhängender Fels, 1340 m, 43°02.404 N, 42°23.100 O, A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse, 164-104, 09.08.2009
- 35885 *Dianthus diffusus* TR-0-GENT-19970105  
Türkei, Izmir, Yamanlardagi
- 13972 + *Dianthus gratianopolitanus* DE-0-BONN-13972  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Altenahr, NSG Langfigtal, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 28843 *Dianthus gratianopolitanus* DE-0-ER-2007-49  
Deutschland, Bayern, Oberfranken, nördlich Hoff, BG Erlangen, 01.01.2002
- 14566 + *Dianthus plumarius* ssp. *regi-stephani* HU-0-BONN-14566  
Ungarn, bei Veszerben, Trockenrasen über Dolomit, B. Mösel, 06.06.1995
- 25095 + *Dianthus superbus* DE-0-BONN-25095  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg am Ortsrand von Keldenich, B. Mösel & W. Lobin, 09.09.2004
- 16040 + *Petrorhagia prolifera* DE-0-BONN-16040  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Sandflächen in Tannenbusch, J. Bohne, 12.08.1998
- 6145 + *Saponaria officinalis* US-0-BONN-6145  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Massachusetts, Whately, Franklin County, BG Smith College
- 34913 *Silene armeria* DE-0-BONN-34913  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Altenahr, Ahrtal, im oberen Teil einer Weinbergbrache am Buschwaldrand, 220 m, R. Wisskirchen, 06.08.2013
- 31334 *Silene chungtiensis* CN-0-MB-1999/1059  
China, Yunnan, Chuntien Plateau, 3659 m, Fa. Alplains, MR 2007
- 18483 + *Silene compacta* GE-0-BONN-18483  
Georgien, Region Khevi, oberhalb Kazbegi, im Flußbett des Tschcheris Z' Kali, A. Gröger & W. Lobin, 106-19, 18.08.2000
- 14990 + *Silene dioica* DE-0-BONN-14990  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 21390 + *Silene latifolia* DE-0-BONN-21390  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bornheim/Üdorf, Üdorfer Straße, Straßenböschung
- 8961 *Silene tatarica* FI-0-BONN-8961  
Finnland, Kuusamo, Oulanka, Jäkälänutka-Fluß, 160 m, BG Uppsala
- 6376 *Silene viscaria* ssp. *viscaria* RU-0-BONN-6376  
Russische Föderation, Gorczyca, 130 m, 53°54' N, 23°14' O, BG Wroclawskiego (Anne Kaluza)
- 13956 + *Silene viscaria* ssp. *viscaria* DE-0-BONN-13956  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 21393 + *Silene vulgaris* ssp. *vulgaris* DE-0-BONN-21393  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, am Geodätenhang in Ippendorf, J. Manner, 01.01.1998

**Cephalotaxaceae**

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

**Chenopodiaceae**

- 19796 *Atriplex hortensis* 'Grüne Gartenmelde' xx-0-BONN-19796
- 30376 *Chenopodium ambrosioides* 'Rubrum' MX-0-BONN-30376  
Mexiko, Coyotepec, cult.
- 21524 *Chenopodium ambrosioides* var. *anthelminticum* xx-0-Z-2001479
- 19117 *Chenopodium foliosum* xx-0-BONN-19117
- 36535 *Chenopodium quinoa* 'Cochabamba' xx-0-BONN-36535

**Cistaceae**

- 24871 Cistus salviifolius ssp. salviifolius GE-0-BONN-24871  
Georgien, Adjara, Tal des Adjaris Zkali, beim Dorf Schnachevi Morchanauri, 600 m, 41°37.810 N, 42°10.746 O, A.Gröger & W. Lobin, 315-2, 05.08.2003
- 36478 Halimium spec. ES-0-BONN-36478  
Spanien, Katalonien, Baix Camp, Between L'Espluga de Francolí und Prades, 980-990 m, 41° 20' 36'' N, 01°00'15'' O, M. & K. Weigend, 2012-6, 13.10.2012
- 6377 + Helianthemum apenninum FR-0-BONN-6377  
Frankreich, Tal der l'Oranne, 251 m, 48°19'35 N, 2°51'40 O, BG Paris (L. Bray), ISE-1997-Nat-0070, 03.09.1997
- 13843 + Helianthemum nummularium DE-0-BONN-13843  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A.Krämer et al., 01.09.1995
- 32992 Helianthemum ovatum DE-0-MJG-198224310  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mainz, NSG Mainzer-Sand

**Cleomaceae**

- 32873 Cleome hassleriana 'Helen Campell' xx-0-BONN-32873

**Convolvulaceae**

- 36961 Cuscuta europaea DE-0-BONN-36961  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rhein-Sieg-Kreis, Niederkassel-Lülsdorf, Rheinkilometer 668,6, K. Finkel, A.Krämer, 06.08.2009
- 36962 Cuscuta gronovii DE-0-BONN-36962  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Landkreis Ahrweiler, Stadt Remagen, Kripp, R. Düll, 27.09.2009

**Cornaceae**

- 9846 Nyssa sylvatica xx-0-BONN-9846

**Crassulaceae**

- 22715 + Chiastophyllum oppositifolium RU-0-BONN-22715  
Russische Föderation, S-Russland, Umgebung Sotschi, zwischen Adler und Krasnaja Poljana bei Akhstym, Kalkfels, N-exponiert, 95 m, M. Neumann, 11, 01.06.2004
- 35721 Chiastophyllum oppositifolium RU-0-M-2000/1120  
Russische Föderation, Western Caucasus, Fist Region, 1590m
- 27048 + Phedimus aizoon MN-0-BONN-27048  
Mongolei, Nähe Ulaan Bataar, Tula Fluß, 1300 m, M. Neumann, MGMN6/06, .14.05.2006
- 29980 Rhodiola fastigiata CN-0-BONN-29980  
China, S-Szetchuan, Bledyn Wynn-Jones, BWJ 77544
- 30962 Rhodiola spec. KG-0-BONN-30962  
Kirgisistan, Bishkek, Ala Archa, 2500 m, Ulrich Urban, 44, 01.09.2008
- 22632 + Sedum caucasicum GE-0-BONN-22632  
Georgien, Chevi, oberhalb Kazbegi, Abstieg von der Dreifaltigkeitskirche (Zminda Sameba) über die Straße, künstl. Trockenmauer, 1900 m, A. Krämer & M. Neumann, 10, 09.05.2004
- 6379 + Sedum reflexum IT-0-BONN-6379  
Italien, Lillaz, Cascade, 1600 m
- 36475 Sedum spec. ES-0-BONN-36475  
Spanien, Katalonien, Baix Camp, Between L'Espluga de Francolí und Prades, 970-986 m, 41° 20' 36'' N, 01°00'15'' O, M. & K. Weigend, 2012-14, 13.10.2012

**Cucurbitaceae**

- 33174 Citrullus lanatus 'Sugar Baby' xx-0-BONN-33174
- 19144 Cucurbita moschata convar. moschata 'Butternut' xx-0-BONN-19144
- 29212 Cucurbita pepo ssp. pepo convar. giromontiina var. oleifera 'Rankenloser Ölkürbis'  
xx-0-BONN-29212
- 19153 Cyclanthera pedata xx-0-BONN-19153

**Cupressaceae**

- 4769 Chamaecyparis obtusa xx-0-BONN-4769
- 14107 + Juniperus communis ssp. communis DE-0-BONN-14107  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 11982 Sequoia sempervirens xx-0-BONN-11982
- 11701 Taxodium distichum var. distichum US-0-BONN-11701  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), South Carolina, W. C. Coker, 01.09.1901

**Cyperaceae**

- 34784 Carex comosa xx-0-BONN-34784
- 35908 Carex cuprina FR-0-BONN-35908  
Frankreich, Puyravault, Vendée, Canal de la Vienne, talus humide
- 23790 Carex depauperata FR-0-BONN-23790  
Frankreich, Elsass, SO Kolmar, ca. 2 km westlich Wolfganzen, Kastenwald, lichter Eichen-Mittelwald auf Rheinkiesen, Immo Vollmer, 11.08.1997
- 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
- 33670 + Carex pallescens DE-0-BONN-33670  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Eichenbachtal 50°25.074 N, 300-400 m, 50°25.074 N, 6°47.768 W, R. Düll, A. Krämer & W. Lobin, 10.07.2012
- 14108 Carex paniculata DE-0-BONN-14108  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, 1 km NW von Kall, zwischen Kall und Anstois, Urfttal, 01.01.1995
- 12679 + Carex pseudocyperus DE-0-BONN-12679  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer
- 16967 + Carex pulicaris DE-0-BONN-16967  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Komper Heide, W. Lopata, 01.09.2000
- 15138 + Carex remota DE-0-BONN-15138  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Bonn-Ippendorf, Katzenlochbachtal, A. Krämer & P. Schmeizl, 14.05.1997
- 32954 Carex rostrata DE-0-BONN-32954  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, Rengen
- 16288 + Carex strigosa DE-0-BONN-16288  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N, 7°09.848' O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999
- 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
- 28221 Schoenus nigricans DE-0-BONN-28221  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Düren, Embken, Ginnicker Bruch, Kalkflachmoor, Biologische Station im Kreis Düren

**Droseraceae**

- 16392 + Drosera intermedia DE-0-BONN-16392  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N, 7°09.848' O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999
- 16284 + Drosera rotundifolia DE-0-BONN-16284  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N, 7°09.848' O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

**Ericaceae**

- 16342 + Andromeda polifolia BE-0-BONN-16342  
Belgien, Eifel, Sourbrood, 50°28.735' N, 6°09.292' O, W. Lobin & B. Mösel, 28.07.1999
- 32626 Calluna vulgaris DE-0-BONN-32626  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, NSG Wahner Heide bei Altenrath, zwischen Fliegenberg und Moltkeberg, Parkplatz Telegraphenberg, 050°50.044 N, 007°10.440 O, A. Krämer & V. Iselin-Blumberg, 19.10.2011
- 16274 + Erica tetralix DE-0-BONN-16274  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, nördlich der Kasernen, 50°52.414' N, 7°09.848' O, K. Finkel, A. Krämer & W. Lobin, 19.05.1999

**Euphorbiaceae**

- 37649 Ricinus communis 'Carmencita rot' XX-0-Z-20020172

**Fabaceae**

- 20166 + *Anthyllis vulneraria* DE-0-GREI-13017  
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Vorpommern, NO Greifswald, Straße nach Ledebow, BG Greifswald (S.Starke)
- 35576 *Apios americana* xx-0-BONN-35576
- 34721 + *Astragalus glycyphyllos* GE-0-M-2012-2475  
Georgien, Kachetien, Pass zw. Gombori und Kobadzebi, Gombori,, 1590 m, 41°51'51,4'' N, 45°17'12,3'' O, A.Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shevardnadse, 208-1, 25.08.2012
- 35724 *Astragalus spec.* GE-0-M-2012-2476  
Georgien, Kachetien, Pass zw. Gombori und Kobadzebi, Gombori, 1590 m, 41°51'51,4'' N, 45°17'12,3'' O, A.Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Schewardnadse, 208-2, 25.08.2012
- 13955 + *Chamaespartium sagittale* DE-0-BONN-13955  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al.
- 26183 *Cicer arietinum* 'Chab 1' SY-0-BONN-26183  
Syrien, cult.
- 36110 *Dalea purpurea* US-0-BONN-36110  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA) Texas
- 35283 *Desmodium illinoense* US-0-BONN-35283  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA)
- 5791 + *Galega officinalis* IT-0-B-2631584  
Italien, Umbrien, Perugia, Lisciano Niccone, BG Berlin (Meyer)
- 14320 + *Genista pilosa* DE-0-BONN-14320  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 25377 *Genista tinctoria* DE-0-BONN-25377  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Tanzberg bei Keldenich, W. Lobin & B. Mösel, 09.09.2004
- 19243 *Glycine max* convar. *max* var. *nigricans-lutescens* 'Poppelsdorfer' xx-0-BONN-19243
- 19239 *Glycine max* '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
- 21406 *Lablab purpureus* xx-0-BONN-21406
- 21408 + *Lathyrus niger* DE-0-BONN-21408  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr, Landskrone, J. Manner, 07.08.2000
- 19247 *Lathyrus sativus* IT-0-BONN-19247  
Italien
- 21538 *Lens culinaris* 'Gestreifte Linse' xx-0-BONN-21538
- 25290 *Lens culinaris* '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
- 16087 + *Lotus uliginosus* DE-0-BONN-16087  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Menzingerbachtal bei Uedelhoven, F. Klingenstein & A. Krämer, 1.09.1998
- 36537 *Lupinus albus* xx-0-BONN-36537
- 13827 + *Medicago lupulina* DE-0-BONN-13827  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 28960 *Medicago sativa* DE-0-HBG-2003-S-420  
Deutschland, Hessen, Wetteraukreis, Bad Nauheim, Ortsumgehung, Straßenböschung, 22.07.2003
- 23905 + *Melilotus altissimus* DE-0-BONN-23905  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Bootsanleger Bonn, 50°46.009 N, 7°04.607 O, W. Lobin & B.M. Mösel, 17.09.2004
- 6595 + *Ononis repens* DE-0-BONN-6595  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Uedelhoven, A. Krämer, 01.09.1998
- 25017 *Phaseolus coccineus* 'Painted Lady' xx-0-BONN-25017
- 28633 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* xx-0-BONN-28633
- 28630 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* 'Emilie' xx-0-BONN-28630
- 24392 *Phaseolus vulgaris* var. *nanus* 'Red Kidney' xx-0-BONN-24392
- 28571 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Lengsdorfer Speckbohne' xx-0-BONN-28571
- 23941 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Monstranz' xx-0-BONN-23941
- 21540 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Möschebonne' xx-0-BONN-21540
- 28942 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Napoleon' xx-0-BONN-28942
- 21541 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Ruhm vom Vorgebirge' xx-0-BONN-21541
- 25372 *Phaseolus vulgaris* var. *vulgaris* 'Tönnies Riesen' xx-0-BONN-25372
- 25006 *Pisum sativum* ssp. *sativum* - Macrocarpon-Gruppe 'Graue Buntblühende' xx-0-BONN-25006



- 33862 + *Psoralea acaulis* GE-0-BONN-33862  
Georgien, Ratcha-Letchumi, Kheledi bei Lentheki, 1003 m, 42°47'50,3'' N, 42°36'47,9'' O, A. Gröger, W. Lobin, K.Price, M. Weigend, Z. Shevardnadse, 229-1, 30.8.2012
- 19269 *Tetragonolobus purpureus* xx-0-BONN-19269
- 33683 + *Trifolium arvense* DE-0-BONN-33683  
Deutschland, Eichenbachtal / Ahrtal, Straßenrand, 50°25.266 N, 6°50.681 W, R. Düll, A. Krämer & W. Lobin, 10.07.2012
- 24869 + *Trifolium canescens* GE-0-BONN-24869  
Georgien, Kartli, Umgebung Tbilisi, Straße Tbilisi - Didgori, 1400 - 1600 m, 41°43.266 N, 44°27.427 O, A. Gröger & W. Lobin, 301-1, 30.07.2003
- 21543 *Trifolium rubens* xx-0-BONN-21543
- 19270 *Trigonella caerulea* xx-0-BONN-19270
- 19271 *Trigonella foenum-graecum* xx-0-BONN-19271
- 28276 *Vicia orobus* DE-0-BONN-28276  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Perlenbachtal, 530 m, 50°30.041 N, 6°15.504 O, W. Lobin & B. Mösel, 09.09.2004
- 21544 *Vicia sativa* var. *platysperma* 'Späts Wicklinse' xx-0-BONN-21544

### **Fagaceae**

- 8352 *Quercus ilex* xx-0-BONN-8352
- 10594 *Quercus macranthera* xx-0-BONN-10594
- 8731 + *Quercus robur* xx-0-BONN-8731

### **Gentianaceae**

- 28250 *Gentiana crassicaulis* CN-0-BONN-28250  
China, Sichuan, 3300 m, 1995.0262
- 30915 *Gentiana septemfida* RU-0-BONN-30915  
Russische Föderation, Zdravnitzka (17 km to west from Moscow)

### **Geraniaceae**

- 31873 + *Geranium pyrenaicum* DE-0-BONN-31873  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach/Wormersdorf, Straßenböschung Richtung Klein-Altendorf, J.Manner, 12.07.2009
- 5721 + *Geranium sanguineum* var. *sanguineum* ES-0-B-1201179  
Spanien, Avila, Sierra de Gredos, Alberche-Tal, 1300 m, BG Berlin (Ern & Ketelhut), 3810
- 22496 + *Geranium sylvaticum* DE-0-BONN-22496  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Wiese zw. Hecken und Kreuzberg, ca. 550 m, A. Krämer, 01.10.2003

### **Hydrangeaceae**

- 32146 *Philadelphus lewisii* US-0-BONN-32146  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), California, Siskiyou, Vancouverian: Northern Oak Woodland

### **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, 07-1, 01.08.2003
- 28225 + *Hypericum bithynicum* GE-0-M-2000/3373  
Georgien, Region Guri, Nähe Bakhmaro, 1950 m, 41°51.765 N, 42°19.757 O, A. Gröger & W. Lobin, 113-9(81), 25.08.2000
- 18505 + *Hypericum bupleuroides* GE-0-BONN-18505  
Georgien, Region Guria, Fahrt von Ascana nach Bakhmaro, 1400 - 1650 m, A. Gröger & W. Lobin, 113-3, 5.08.2000
- 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
- 35064 + *Hypericum maculatum* ssp. *maculatum* DE-0-BONN-35064  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armutsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 35085 + *Hypericum maculatum* ssp. *obtusiusculum* DE-0-BONN-35085  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Armutsbachtal, unterhalb Ohlerath, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 35839 *Hypericum montanum* DE-0-BONN-35839  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Insul, R. Düll, 11.11.2011
- 31338 + *Hypericum olympicum* GR-0-BONN-31338  
Griechenland, Taygettos, Weg Prophitis Ilias, 1830 m, M.Neumann, MN, GR 47a/08, 10.10.2008

- 26185 *Hypericum olympicum* fo. minus 'Sulphureum' XX-0-WU-0008199  
 9244 + *Hypericum orientale* TR-0-B-2512780  
 Türkei, Prov. Artvin, Demirkent, oberhalb Demirkent, 1500 m, BG Berlin (H. Ern 6527), 01.09.1980  
 4879 + *Hypericum perforatum* DE-0-BONN-4879  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Hennef bei Bonn, M. Mai, 01.01.1979  
 27196 *Hypericum pseudohenryi* CN-0-BONN-27196  
 China, NW Yunnan, Lijiang Pref., S of Jinan Chuan, 2520 m, BG Olomouc  
 26025 *Hypericum pulchrum* DE-0-BONN-26025  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nordeifel, Sistig-Krekeler-Heide, nordwestl. Krekel, 600 m, 50°28.756 N, 6°31.619 O, W. Lobin, B.M. Mösel, 09.10.2003  
 34162 *Hypericum spec.* GE-0-BONN-34162  
 Georgien, Tuschetien, Torgva-Abano-Pass, S-Hang, 2600 m, A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Z. Shevardnadse, 211-24, 25.08.2012  
 35719 + *Hypericum xylosteifolium* GE-0-BONN-35719  
 Georgien, Imeretien, Str. Tskaltubo - Tsageri, 463 m, 42°25'03,4'' N, 42°34'52,3'' O, A. Gröger, W. Lobin, M. Weigend, K. Price, Z. Shew, 226-5, 30.08.2012

### ***Iridaceae***

- 20194 *Iris* cf. *graminea* GE-0-BONN-20194  
 Georgien, Imereti, bei Tkbuli, 42°22.907 N, 43°01.968 O, A. Gröger & W. Lobin, 200-a-1, 13.08.2003  
 28826 + *Iris halophila* var. *sogdiana* KG-0-BONN-28826  
 Kirgisistan, Tal von Talas, Auwald am Abzweig nach Chat Bazar, 1465 m, M. Neumann, K5/08, 16.05.2008  
 33836 *Iris lactea* var. *lactea* KZ-0-BONN-33836  
 Kasachstan, Chilik, Vladimir Kolbintsev, KZ 10  
 12456 + *Iris pseudacorus* DE-0-BONN-12456  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.01.1993  
 23949 *Iris spuria* DE-0-GOET-11168  
 Deutschland, S-Hessen, bei Trebur, BG Göttingen  
 31877 *Iris tenax* XX-O-NCY-19890640G  
 33648 *Libertia sessiliflora* XX-0-FRP-22737

### ***Juglandaceae***

- 22860 *Juglans major* xx-0-BONN-22860  
 21876 *Juglans nigra* xx-0-BONN-21876

### ***Juncaceae***

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

### ***Juncaginaceae***

- 27567 *Triglochin palustre* DE-0-BONN-27567  
 Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, westlich Sistig, Niedermoor 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  
 29014 + *Clinopodium menthifolium* DE-0-BONN-29014  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Remagen, an der Straße von Bandorf nach Unkelbach, R. Wisskirchen, 18.10.2008  
 19341 *Clinopodium nepeta* xx-0-BONN-19341  
 21440 *Clinopodium vulgare* DE-0-BONN-21440  
 Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wiesbaum-Mierbach, nahe Lampertstal, J. Manner  
 6198 *Collinsonia canadensis* US-0-BONN-6198  
 Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Hatfield, Hampshire County, Northampton, Smith College  
 21421 *Elsholtzia ciliata* xx-0-BONN-21421  
 24939 *Elsholtzia stauntonii* xx-0-BONN-24939

- 35743 *Hyssopus officinalis* GE-0-BONN-35743  
Georgien, Imeretien (Meschetien), Achalziche - Guderzi-Pass, bei der Kreuzung nach Arali, 1600 m, 41°40.615 N, 42°41.885 O, A.Gröger, C.Lobin, W.Lobin, Z.Schewardnadse, 168-114, 11.08.2009
- 19300 *Hyssopus officinalis* ssp. *aristatus* xx-0-BONN-19300
- 30956 *Hyssopus spec.* KG-0-BONN-30956  
Kirgisistan, Sary Chelek, 2000 m, Ulrich Urban, 90, 01.09.2008
- 21627 *Lallemantia iberica* xx-0-BONN-21627
- 14567 + *Lycopus europaeus* DE-0-BONN-14567  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Köln-Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 36297 *Marrubium vulgare* DE-0-BONN-36297  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Calenberg, F. Grawe, 2004
- 28695 *Mentha gattefossei* MA-0-P-2005g222  
Marokko, Souss Massa, Boulmaine Dades, Flussufer, kalkhaltig, 1850 m, BG Chevreloup
- 19305 *Mentha merdinah* xx-0-BONN-19305
- 34767 *Mentha pulegium* GE-0-BONN-34767  
Georgien, Kachetien, an der Straße von Lagodechi nahe Signani, 41° 59. 536 N, 45° 24. 829 O, W. Lobin, 2, 12.08.2011
- 23587 *Micromeria biflora* xx-0-BONN-23587
- 25070 *Monarda fistulosa* US-0-BONN-25070  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Clinton County, 256 m, 42°47'37'' N, 84°22'51'' O, W.J. Beal Botanic Garden, Michigan, 26.09.2003
- 36531 *Monarda fistulosa* var. *menthifolia* xx-0-BONN-36531
- 35752 *Nepeta cataria* DE-0-BONN-35752  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheinufer Kennöd, Lutz Kosak, 16.05.2011
- 19312 *Nepeta grandiflora* xx-0-BONN-19312
- 21550 *Ocimum americanum* xx-0-BONN-21550
- 26155 *Ocimum basilicum* GR-0-BONN-26155  
Griechenland, N.-Griechenland, Serres, Markt, cult., Papadopoulos
- 31722 *Ocimum basilicum* 'Spice Boys Ararat' xx-0-BONN-31722
- 25269 *Ocimum gratissimum* CU-0-BONN-25269  
Kuba, Kuba, Gatersleben OCI182, 1990
- 23946 *Ocimum spec.* xx-0-BONN-23946
- 32520 *Ocimum tenuiflorum* 'Kha-Prao' 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
- 19321 *Origanum vulgare* ssp. *viridulum* xx-0-BONN-19321
- 28993 *Origanum vulgare* ssp. *viridulum* XX-0-Kiel-1985 6998-70-100
- 32616 *Phlomis fruticosa* GR-0-BONN-32616  
Griechenland, Konitsa, Aaos George, 470 m
- 25836 + *Phlomoides tuberosa* MN-0-BONN-25836  
Mongolei, Südl. Straße Ulan-Bator - Tsetserlea, Hustai, Reservat für Wildpferde, freie Fläche, Steppe, Tschentke, VII, 01.06.2005
- 23547 *Prunella grandiflora* DE-0-BONN-23547  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Hammersberg bei Alendorf, P. Wester
- 34801 *Pycnanthemum pilosum* xx-0-BONN-34801
- 24414 *Salvia coccinea* 'Lady in Red' xx-0-BONN-24414
- 29209 *Salvia farinacea* 'Silber' xx-0-BONN-29209
- 24608 *Salvia pratensis* CH-0-STGAL-20119  
Schweiz, Sent, 1400 m, BG St. Gallen (GR)
- 32875 + *Salvia pratensis* DE-0-BONN-32875  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bad Münstereifel/Iversheim, Hühlesberg, J. Manner, 13.06.2011
- 19340 *Salvia sclarea* xx-0-BONN-19340
- 25398 *Salvia splendens* 'Violacea' xx-0-BONN-25398
- 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
- 35666 *Stachys germanica* DE-0-BONN-35666  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nideggen, Emken, Biesberg, 01.01.2009
- 24961 + *Stachys palustris* DE-0-BONN-24961  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Meckenheim, Altendorf, Oberhalb der Schwarzmaar, J. Manner, 01.01.2003
- 6405 *Stachys recta* DE-0-BONN-6405  
Deutschland, Sachsen-Anhalt, Jena, Schottplatz, Stadtrand von Jena, 300 m, BG Jena, 01.10.2002
- 12392 + *Stachys sylvatica* DE-0-BONN-12392  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1993
- 25088 + *Teucrium chamaedrys* DE-0-BONN-25088  
Deutschland, Sachsen-Anhalt, bei Unterrißdorf, BG Halle
- 34175 *Teucrium hyrcanicum* GE-0-BONN-34175  
Georgien, Ratscha-Letchumi, Kalkwand vor Tsageri, am Fluss Tskhenistskali, 309m, 42°35'34,9'' N, 42°42'12,1'' O, A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Z. Shevardnadse, 228-6, 30.08.2012
- 30002 + *Teucrium nuchense* GE-0-BONN-30002  
Georgien, Kartli, Mzcheta - Siogvime, Shibliak-Vegetation, 500 m, 41°50.899 N, 44°38.240 O, A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin & Z. Schewardnadse, 171-129, 13.08.2009
- 7608 + *Thymus pulegioides* ssp. *pulegioides* DE-0-BONN-7608  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheimerdorf, M. Mai, 17.11.1986

**Lardizabalaceae**

- 33085 *Decaisnea fargesii* xx-0-BONN-33085

**Liliaceae**

- 10547 *Erythronium dens-canis* xx-0-BONN-10547
- 25443 *Lilium leucanthum* xx-0-BONN-25443
- 24813 *Tricyrtis formosana* TW-0-BONN-24813  
Taiwan, Chinesische Provinz, Nantou, Central Ridge, südwestlich Bei-danda-shan, 2100 m, BG Regensburg
- 35737 *Tricyrtis latifolia* CN-0-FRP-25014  
China, Shaanxi Prov., Taibai Shan Nat. Park

**Linaceae**

- 21559 *Linum usitatissimum* - Usitatissimum-Gruppe 'Eckendorfer Langflachs' xx-0-BONN-21559

**Lythraceae**

- 25285 *Cuphea lanceolata* xx-0-BONN-25285

**Magnoliaceae**

- 1900 *Liriodendron tulipifera* xx-0-BONN-1900
- 11013 *Magnolia salicifolia* xx-0-BONN-11013

**Malvaceae**

- 19373 *Abelmoschus esculentus* 'Clemson Spineless' xx-0-BONN-19373
- 6244 *Althaea officinalis* PT-0-BONN-6244  
Portugal, Santarem, Vale de Santarem, BG Lissabon
- 35009 *Callirhoe involucrata* US-0-BONN-35009  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA)
- 19383 *Hibiscus cannabinus* xx-0-BONN-19383
- 21618 + *Malva alcea* xx-0-BONN-21618
- 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

**Melanthiaceae**

- 21961 Paris incompleta GE-0-BONN-21961  
Georgien, Kartli, Umgebung Tbilisi, Straße Tbilisi - Didgori, am Monument Didgori, 1630 m, 41°45.622 N, 44°30.761 O, A. Gröger & W. Lobin, 30.07.2003
- 25105 + Paris quadrifolia DE-0-BONN-25105  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Katzenlochbachtal unterhalb Geodätenhang, B. Hick & J. Manner, 28.09.2005

**Menyanthaceae**

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

**Myricaceae**

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

**Myrsinaceae**

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

**Myrtaceae**

- 29103 Myrtus communis xx-0-BONN-29103

**Nartheciaceae**

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

**Nitrariaceae**

- 30329 Peganum harmala MA-0-BONN-30329  
Marokko, High Atlas, N of Er-Rachidia on Road to Midelt, near Rich, Gorge du Ziz ( Edge of Qued Ziz, below road), 1210 m, 32° 10' N, 4° 22' W, Jury, S.L., A.Abaouz, M.Ait Lafkih & A.J.K.Griffiths, 17826 (3OS 371510 3558800), 12.07.1997

**Nyssaceae**

- 8634 Davidia involucreta var. vilmoriniana xx-0-BONN-8634

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

**Orobanchaceae**

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

**Osmundaceae**

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

**Paeoniaceae**

- 17426 + Paeonia coriacea MA-0-BONN-17426  
Marokko, bei Tizi-n-Ait-Quirra, südl. El Kisba, 1800 m, M. Koenen, 15°89'Ma\*K, 01.04.1989
- 27588 Paeonia daurica ssp. mlkosewitschii xx-0-BONN-27588

**Papaveraceae**

- 20158 + *Chelidonium majus* DE-0-BONN-20158  
Deutschland, Rangsdorf, Teltow-Fläming, Marlies Kuls
- 35265 *Glaucium flavum* GR-0-BONN-35265  
Griechenland, Peloponnes, Mani, Strand in der Diros Bay, 5m, N 36° 38.441, E 022° 22.991, M. Neumann, GR103/11, 03.11.2011
- 28590 + *Papaver nudicaule* MN-0-BONN-28590  
Mongolei, Tsetserleg, Tal nördl. der Stadt, 1745 m, M. Neumann, 13.06.2005
- 35720 *Papaver spec.* GE-0-BONN-35720  
Georgien, Ratcha-Letchumi, Lajanuri-Tal, Gombori, Kalk, 482 m, 42°34'50,5'' N, 42°51'16,0'' O, A. Gröger, W.Lobin, M. Weigend, K.Price, Z. Schwardhandse, 233-2, 31.08.2012

**Pinaceae**

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

**Plantaginaceae**

- 36403 + *Antirrhinum hispanicum* ES-0-BONN-36403  
Spanien, Andalusien, La Alpujarra, Capileira to Puente Abuchite, 1250-1370 m, 36° 57 46 N, 3° 21 41 W, M. & K. Weigend, 3, 09.10.2014
- 30382 *Chaenorhinum minus* DE-0-BONN-30382  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Meckenheim/Altendorf, Flur "Ober der Schwarzmaar", J. Manner, 01.09.2008
- 18183 *Chaenorhinum organifolium* FR-0-GOET-08557  
Frankreich, Dépt. Hautes Pyrénées, Vallée d'Ossoue, BG Paris
- 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
- 14993 + *Digitalis purpurea* DE-0-BONN-14993  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, NSG Oleftal bei Hellenthal, A. Krämer & P. Schmeizl, 25.04.1997
- 35505 *Digitalis spec.* GR-0-BONN-35505  
Griechenland, Peloponnes, Mt Menelao, Wanderung zum Gipfel, 1640m, N 37° 38.866, E 022° 16.330, M. Neumann, GR124/11, 07.11.2011
- 25700 *Globularia punctata* DE-0-BONN-25700  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, B. Möseler
- 22641 *Globularia trichosantha* GE-0-BONN-22641  
Georgien, Kartli, Tiflis, ca. 3 km östl., bei Udzarma, trockener, sandiger Lehm-Hang, 935 m, A. Krämer & M. Neumann, 16, 11.05.2004
- 18259 *Hebe subalpina* NZ-0-BONN-18259  
Neuseeland, Südinsel, Central Canterbury, Mount Cook National Park Nursery, Timaru Botanic Garden
- 29827 + *Linaria arvensis* DE-0-BONN-29827  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, NW Ettringen, aufgelassener Tuffsteinbruch SÖ Roderhöfe, zw. Hochstein und Sulzbusch, D. Korneck, 20.09.2008
- 5610 *Linaria vulgaris* BE-0-BR-19872245  
Belgien, Prov.Brabant, Vilvoorde, BG Meise
- 29654 *Penstemon alpinus* US-0-U-1996BL00291  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Colorado, Jefferson County, 2300 m, BG Utrecht
- 36460 *Penstemon rostriflorus* US-0-DATH-6748  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Arizona, North Rim Grand Canyon, Widforss-Trail, ca. 2400m
- 5795 *Plantago lanceolata* FR-0-P-1984g238  
Frankreich, Pyrénées, Col de Peyresourde, 1569 m, BG Paris, 10.07.1984
- 29586 + *Plantago lanceolata* DE-0-BONN-29586  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Siegaue im Mündungsbereich, Biostation Bonn, 01.07.2006
- 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
- 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
- 25851 + *Veronica longifolia* MN-0-BONN-25851  
Mongolei, Bogdchaanunl - südl. Ulan - Bator, Bogdchaanunl Lärchenwald, schattig, feucht, Tschentke, 01.06.2005
- 7146 + *Veronica officinalis* DE-0-BONN-7146  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Sötenich, Rinnen, S. Giefer et al., 01.01.1996

**Plumbaginaceae**

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

**Poaceae**

- 23986 *Aegilops ventricosa* MA-0-BONN-23986  
Marokko, High Atlas, El-Ksiba to Tinghir, just outside Imilchil, 2250 m, 32°10' N, 5°36' W, BG Reading (S. L. Jury et al.), 17697, 08.07.1997
- 35029 + *Agropyron cristatum* GE-0-BONN-35029  
Georgien, Kartli, Uplistsikhe bei Gori, 41°57.891 N, 44°17.577 O, W. Lobin, 5, 16.08.2011
- 35972 *Andropogon gerardii* xx-0-BONN-35972
- 19488 *Avena sativa* ssp. *sativa* IT-0-BONN-19488  
Italien, S-Italien, Gatersleben AVE 2564/92, 1980
- 19489 *Avena sativa* var. *aurea* 'Peragold' xx-0-BONN-19489
- 13808 + *Briza media* DE-0-BONN-13808  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 6414 *Bromus erectus* DE-0-WURZB-99-15-Z-10  
Deutschland, N-Bayern, Homburg am Main, "Hübschenberg", 270 m, BG Würzburg (U. Buschbom), 11.07.1999
- 26024 + *Bromus grossus* DE-0-BONN-26024  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten, S. Venz, 22.07.2006
- 35088 + *Bromus ramosus* DE-0-BONN-35088  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Kreis Ahrweiler, Eifel, Ahrtal, Streitenau bei Fuchshöfen, alte Bahnlinie, R.Düll, W.Lobin, 27.08.2013
- 27886 *Bromus secalinus* DE-0-BONN-27886  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Wittlicher Senke, Kreis Bernkastel-Wittlich, Ackerflur zwischen Wittlich-Wengerohr und Platten, S. Venz, 22.07.2006
- 33319 *Chasmanthium sessiliflorum* US-0-BONN-33319  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Scotland County
- 19492 *Coix lacryma-jobi* xx-0-BONN-19492
- 13548 + *Corynephorus canescens* DE-0-BONN-13548  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, südlich Köln, Wahner Heide, J.-P. Frahm & A. Krämer, 01.07.1995
- 33695 + *Danthonia decumbens* DE-0-BONN-33695  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Eifel, bei Escherheide, R. Düll
- 32271 + *Festuca guestfalica* DE-0-BONN-32271  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Paderborn, Bleikuhle bei Blankenrode-Lichtenau, 51°31.984' N, 008°54.332' O, E.Fischer, D.Killmann & W.Lobin, 17.06.2011
- 16055 + *Festuca heterophylla* DE-0-BONN-16055  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Brohltal, Bausenberg, G. Brown, 01.08.1992
- 13959 + *Festuca pallens* DE-0-BONN-13959  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 35668 + *Festuca rhenana* DE-0-FRT-2012/645  
Deutschland, Hessen, S Espenschied, Schieferfelsen oberhalb Lauksburg, 230 m, A.König, 26.06.2012
- 36492 *Festuca spec.* ES-0-BONN-36492  
Spanien, Katalonien, Baix Camp, between L'Espluga de Francolí und Prades, 990 m, 41° 20' 36'' N, 01°00'15'' O, M. & K. Weigend, 2012-10, 13.10.2012
- 4890 *Helictotrichon pratensis* NO-0-BONN-4890  
Norwegen, Oslo, Aks Havedöya, BG Oslo (A. Röseng)
- 34681 *Hesperostipa comata* US-0-BONN-34681  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Montana
- 11216 + *Hordelymus europaeus* DE-0-BONN-11216  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördl.Marmagen, Str. Bahrhaus - Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 37652 *Hordeum murinum* DE-0-BONN-37652  
Deutschland, Bonn, Poppelsdorf, Nutzpflanzengarten, Wildvorkommen NPG2
- 19503 *Hordeum vulgare* convar. *distichon* var. *nutans* 'Heines Amsel' xx-0-BONN-19503
- 19500 *Hordeum vulgare* convar. *tetrastichon* 'Oksamit' xx-0-BONN-19500
- 14330 + *Koeleria macrantha* DE-0-BONN-14330  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 31864 *Lagurus ovatus* IT-0-SIENA-00582  
Italien, Casotto, di Venezia/Marina di Grosseto (Grosseto, bordo strada), 10m, BG Sienas (A.Donati), 18.06.2010
- 14321 + *Melica ciliata* DE-0-BONN-14321  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, südwestl. Blankenheim, Finster Ley bei Dahlem, S. Giefer & W. Lobin, 01.01.1995
- 33923 + *Melica ciliata* DE-0-BONN-33923  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, zwischen Mayschoß und Rech, 50°31.290 N, 7°01.722 O, W.Lobin, 16, 16.10.2010

- 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
- 14342 + *Melica uniflora* DE-0-BONN-14342  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, nördlich Marmagen, Straße Bahrhaus nach Nettersheim, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 9660 + *Mibora minima* DE-0-BONN-9660  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Weinberg östlich Ingelheim, U. Hecker, 01.03.2000
- 11361 + *Milium effusum* DE-0-BONN-11361  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Straße Marmagen nach Schmidheim, Hünigerst Wald, S. Giefer et al., 01.04.1993
- 35969 *Panicum virgatum* xx-0-BONN-35969
- 10446 *Poa alpina* SE-0-BONN-10446  
Schweden, Oppdal, Kongsvoll A.R., BG Trondheim
- 19520 *Secale cereale* 'Kustro' xx-0-BONN-19520
- 13958 + *Sesleria albicans* DE-0-BONN-13958  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al., 01.11.1995
- 19522 *Setaria italica* convar. *maxima* 'Bernburger Kolben' xx-0-BONN-19522
- 19523 *Sorghum bicolor* ssp. *bicolor* xx-0-BONN-19523
- 19530 *Sorghum saccharatum* fo. *Black seeds* xx-0-BONN-19530
- 33981 *Sporobolus heterolepis* xx-0-BONN-33981
- 34683 *Sporobolus wrightii* xx-0-BONN-34683
- 28471 *Stipa pennata* AT-0-BONN-28471  
Österreich, Niederösterreich, Hainburg, 200 - 480 m, BG Wien
- 33335 *Tripsacum dactyloides* US-0-BONN-33335  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), North Carolina, Guilford County
- 19535 *Triticum aestivum* ssp. *aestivum* 'Okapi' xx-0-BONN-19535
- 19537 *Triticum aestivum* var. *albidum* xx-0-BONN-19537
- 29584 *Triticum monococcum* var. *ratschinicum* GE-0-BONN-29584  
Georgien, cult., BG Batumi (Zurab Manveldise)
- 19547 *Triticum spelta* var. *album* 'Lohnauer Sommerspelz' xx-0-BONN-19547
- 24995 x *Triticosecale* spec. 'Ring' xx-0-BONN-24995
- 37651 *Zea mays* ssp. *mays* (Amylacea Gruppe) 'White Cerokee' XX-0-Z-20130619
- 21339 *Zea mays* ssp. *mays* (Indentata Gruppe) KP-0-BONN-21339  
Nord-Korea, PRKAS (Korean. AdW, Pjôngjang)

### ***Polemoniaceae***

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

### ***Polygonaceae***

- 19566 + *Fagopyrum esculentum* xx-0-BONN-19566
- 12458 + *Persicaria amphibia* DE-0-BONN-12458  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Nähe Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer et al.
- 30937 *Rheum spiciforme* CN-0-NGOET-3194  
China, Karakorum, westl. K2-Nordgletscher, 4450 m, Experimenteller Botanischer Garten Göttingen
- 13495 + *Rumex acetosella* DE-0-BONN-13495  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Tannenbuscher Düne, A. Krämer et al., 01.05.1995
- 22820 + *Rumex scutatus* DE-0-BONN-22820  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Mittelrhein, ca. 2 km nördl. Boppard, E. Fischer, W. Lobin & B. Mösel, 09.09.2004

### ***Portulacaceae***

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

### ***Primulaceae***

- 34044 *Primula auriculata* IR-0-M-2011/2282  
Iran, Prov. Guilan, Masouleh to Khalkhal, 27 km behind Masuleh, 2240-2280 m, 37° 10' 30" N, 48° 55' 10" E, Sh.Zarre & A. Gröger, 2282 W, 21.06.2011
- 4892 + *Primula veris* DE-0-BONN-4892  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Zugsheim, L. Ruland & M. Mai



- 13839 + *Primula veris* DE-0-BONN-13839  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 19576 + *Primula veris* DE-0-BONN-19576  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Euskirchen, NSG Schleiffbachtal bei Nettersheim, F. Klingenstein, 01.01.1998
- 26191 + *Primula veris* ssp. *macrocalyx* GE-0-BONN-26191  
Georgien, Akhmela, Tal oberhalb Lecuri am Stori Fluss, 1275 m, M. Neumann & A. Schulz, Geo 20/06, 01.08.2006
- 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**

- 33637 *Aconitum loczyanum* xx-0-BONN-33637
- 22724 + *Aconitum orientale* RU-0-BONN-22724  
Russische Föderation, S-Russland, südlich Majkop, 12 km südlich Kemennomostkiy, lichter Hangwald, 1300 m, M. Neumann, 20, 03.06.2004
- 33647 *Aconitum variegatum* ssp. *variegatum* DE-0-BONN-33647  
Deutschland, Bayern, Weiden i.d. Opf., Almesbachtal bei Weiden-Ost, Nähe Blockhütte, 500 m, M. Weigend, 1986
- 22148 + *Actaea spicata* DE-0-BONN-22148  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, bei Blankenheim, Lampertstal, J. Manner, 01.10.1998
- 33472 *Anemone cylindrica* CA-0-BR-1992290070  
Kanada, Ontario, Metro Zoo Toronto
- 5808 *Anemone hupehensis* CN-0-B-1233383  
China, Szetchuan, Mt. Omei, 700 m, BG Shanghai
- 13841 + *Anemone pulsatilla* DE-0-BONN-13841  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 33434 *Anemone virginiana* US-0-BONN-33434  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Ingham county, Clearing trough Mesic Southern Forest, Biggie Munn Park, 253m, 42°41'20"N, 84°31'07"W, 20100380, 19.10.2010
- 33547 *Aquilegia vulgaris* DE-0-BONN-33547  
**Handbestäubt/hand pollinated** Deutschland, Rheinland-Pfalz, Koppelstein, Ph. Terstroet & W. Lobin, 24.07.2011.
- 32215 *Beesia calthifolia* xx-0-BONN-32215
- 27192 *Clematis montana* CN-0-BONN-27192  
China, Mt. Majiji, 1500 m, 105°50' O, 34°30' N, BG Shanghai
- 22050 *Clematis stans* XX-O-LI-6798
- 31330 *Delphinium ceratophorum* CN-0-BONN-31330  
China, Yunnan, Lijiang, BG Göteborg, \*980470
- 30941 *Delphinium dyctyocarpum* RU-0-BONN-30941  
Russische Föderation, Dagestan, Machaczkala, 01.01.2003, BG Samara
- 36958 *Delphinium flexuosum* GE-0-M-2012-2462  
Georgien, Kartli, am Hang unten, 1842 m, 41°43', 12,8'' N, 43°32', 0,52'' O, A. Gröger, K. Price, Z. Shewardnadse, 201-2, 21.08.2012
- 33922 *Delphinium mirabile* RU-0-BONN-33922  
Russische Föderation, Daghestan, T.P. Belova, L.L. Viraczewa, A.A. Vorsina, N.N. Trostenjuk, M.V. Shretsova, 2006
- 36461 *Delphinium novomexicanum* US-0-BONN-36461  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), (W) Lincoln Co., NM, Imposing plants with luxurious, cut, basal foliage and stout stems bearing up to 100 or more purplish-blue to lavender flowers, 3079 m
- 21447 *Nigella damascena* xx-0-BONN-21447
- 19581 *Nigella sativa* xx-0-BONN-19581
- 33397 + *Ranunculus lanuginosus* IT-0-BONN-33397  
Italien, Ligurien, Lévanto, Gärten bei Fontona, W. Lobin, 05.04.2012
- 14382 *Ranunculus sceleratus* DE-0-BONN-14382  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Selbstvermehrung im Botanischen Garten
- 35989 *Thalictrum fendleri* US-0-DATH-649  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Colorado, Molas-Pass (Gebirge), Old Hundred Mine bei Silberton; Black Canyon, Plateau, ca. 3000m, S. Schneckeburger
- 17981 + *Thalictrum flavum* DE-0-BONN-17981  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer nördlich Schwarzhündorf, B. Bouillon, 26.07.2001
- 33577 *Thalictrum minus* ssp. *minus* GE-0-BONN-33577  
Georgien, Kachetien, Sighnaghi Richtung Vakiri, 705 m, 41°38.301 N, 045°54.711 O, M. Neumann
- 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**

- 21452 + *Reseda lutea* DE-0-BONN-21452  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Bodendorf, Wegrand im Ort, Neubaugebiet, J. Manner, 10.07.2000
- 33817 *Reseda lutea* AT-0-SZU-2011-940  
Österreich, S, Pfarrwerfen, railroad station S, dry motorway embankement, ruderal calcareous soil, 530 m, 8/11N, BG Salzburg

**Rosaceae**

- 5801 + *Agrimonia eupatoria* DE-0-BONN-5801  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn-Ippendorf, Waldau, W. Lobin, 29.10.1988
- 22544 + *Alchemilla laeta* GE-0-BONN-22544  
Georgien, Chevi, Ortsende Kobi, 1990 m, A. Krämer & M. Neumann, 5, 08.05.2004
- 31962 *Aronia melanocarpa* xx-0-BONN-31962
- 13963 + *Cotoneaster integerrimus* DE-0-BONN-13963  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Burg Are oberhalb Altenahr, S. Giefer et al.
- 12695 + *Geum urbanum* DE-0-BONN-12695  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1995
- 14725 + *Potentilla argentea* DE-0-BONN-14725  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Ahrtal, Altenahr, Weinberg bei Burg Are, A. Krämer et al., 01.08.1996
- 6207 + *Potentilla erecta* DK-0-BONN-6207  
Dänemark, N Jutland, Djursland, N of Grenå, BG Risskov
- 16321 + *Potentilla erecta* DE-0-BONN-16321  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, zwischen Berk und Baasem, K. Finkel & A. Krämer, 01.06.1999
- 17975 + *Potentilla palustris* DE-0-BONN-17975  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Wahner Heide, Hirzenbach Weiher, M. Bugdahn, D. Ferber, K. Finkel & A. Krämer, 18.07.2001
- 35651 *Potentilla pamirica* YE-0-BONN-35651  
Jemen, Djebel Bura, 1100m
- 26374 + *Potentilla rhenana* DE-0-BONN-26374  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, kleiner Fußweg neben Weinbergen, oberhalb Altenahr, 2570770, 5598780, Hochschule Vechta (T. Gregor), POT 18, 17.05.2000
- 29829 *Potentilla supina* DE-0-BONN-29829  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Bonn, Rheinufer, B. Mösel, 11.07.2008
- 13826 + *Potentilla tabernaemontani* DE-0-BONN-13826  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 34796 *Potentilla thurberi* US-0-BONN-34796  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Arizona, Santa Cruz Co., 9000 ft.
- 32473 *Potentilla wismariensis* DE-0-ROST-2002-W-1  
Deutschland, Mecklenburg-Vorpommern, Ahrensberg bei Wismar, H. Henker, 2002
- 31478 *Pyrus pyrifolia* var. *pyrifolia* xx-0-BONN-31478
- 23965 *Rosa canina* GE-0-BONN-23965  
Georgien, Region Ratscha, zw. Paracheti und M<sup>h</sup>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
- 30963 *Rosa spec.* KG-0-BONN-30963  
Kirgisistan, Yeti Ogüz, 2000 m, Ulrich Urban, 73, 01.09.2008
- 13559 *Sanguisorba minor* ssp. *magnolii* PT-0-BONN-13559  
Portugal, Beira Litoral, Pitança de Baixo, Condeixa, BG Oporto
- 13825 + *Sanguisorba minor* ssp. *minor* DE-0-BONN-13825  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Kalkbruch SW Sötenich, Taubenberg, A. Krämer et al., 01.09.1995
- 17237 + *Sanguisorba officinalis* DE-0-BONN-17237  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim, Gewerbegebiet, S. Giefer, 01.06.1996
- 15929 + *Sorbus aucuparia* DE-0-BONN-15929  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Blankenheim-Wald, S. Giefer, 22.10.1995

**Rubiaceae**

- 23137 *Asperula tinctoria* xx-0-BONN-23137

**Rutaceae**

- 14765 + *Dictamnus albus* DE-0-BONN-14765  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Rheintal, im NSG Koppelstein bei Lahnstein, R. Krapp & W. Lobin, 02.08.1996
- 27208 *Ruta chalepensis* IL-0-BONN-27208  
Israel, W of Ramat Beit Shemesh, BG Jerusalem, 05.08.2003

- 6213 *Ruta graveolens* IT-0-BONN-6213  
Italien, Trentino, BG Lausanne  
24381 *Zanthoxylum bungeanum* xx-0-BONN-24381

### **Sapindaceae**

- 1903 *Acer palmatum* xx-0-BONN-1903  
21796 *Acer velutinum* GE-0-BONN-21796  
Georgien, Kutzisi, Zachtalsilla, BG Tiflis  
8669 *Aesculus flava* xx-0-BONN-8669  
12414 *Aesculus indica* xx-0-BONN-12414  
13119 *Aesculus turbinata* xx-0-BONN-13119  
21458 *Cardiospermum halicacabum* XX-0-BR-1994102253

### **Saxifragaceae**

- 30878 *Astilbe chinensis* 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-FRT-0000/415  
28478 *Astilbe thunbergii* var. *congesta* XX-0-FRT-0000/421  
32207 *Bergenia stracheyi* PK-0-M-1993/1254  
Pakistan, Swat (Kalam), Ushu valley, Mahodan, 3850 m  
33476 + *Chrysosplenium alternifolium* DE-0-BONN-33476  
Deutschland, Rheinlandpfalz, Moseltal, Aspelerbachtal östl. Niederzell, beim Försterhof, W. Lobin, 01.05.2012  
35558 *Mitella breweri* US-0-B-0784810  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Oregon, Lane, Fall Creek, 200m, BG Göteborg (H.Zetterlund), 4-111  
33765 + *Saxifraga rotundifolia* CH-0-BONN-33765  
Schweiz, oberhalb Thun, W.Lobin, 18. - 22.07.2011  
35913 *Tiarella polyphylla* NP-0-BONN-35913  
Nepal, Between Simbua Khola & Omje Khola, Shady Abies / Tsuga forest, 3000 m, 882, 22.09.1989

### **Scrophulariaceae**

- 21464 *Scrophularia auriculata* xx-0-BONN-21464  
28227 *Scrophularia lunariifolia* GE-0-BONN-28227  
Georgien, W-Georgien, nahe Batumi, Bzoniza- Flusstal, 160 m, 41°41.440' N, 41°50.063' O, W. Lobin & A. Krämer, 24.05.2007  
10115 + *Scrophularia nodosa* DE-0-OSN-1992-0179  
Deutschland, Niedersachsen, Silberberg bei Hagen a.T.W., 155 m, BG Osnabrück  
12393 + *Scrophularia nodosa* DE-0-BONN-12393  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Eifel, Nähe Marmagen - Bahrhaus, S. Giefer et al., 01.01.1995  
34520 + *Scrophularia nodosa* GE-0-M-2012/2625  
Georgien, Imeretien, Str. Tsaklatubo - Tsageri, 344 m, 42°31'59,2'' N, 42°38'53,2'' O, A. Gröger, W. Lobin, M.Weigend, K.Price, Z Schewardnadse, 227-22, 30.08.2012  
12117 + *Scrophularia umbrosa* CZ-0-BONN-12117  
Tschechische Republik, Biele Karpaty, BG Chemnitz, 01.01.1992  
15122 + *Scrophularia umbrosa* ssp. *neesii* DE-0-BONN-15122  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Nettetetal bei Wernerseck, F. Hilgers, 01.09.1996  
21467 *Verbascum nigrum* ssp. *nigrum* DE-0-BONN-21467  
Deutschland, Rheinland-Pfalz, Bad Neuenahr-Heppingen, Ufer der Ahr, J. Manner, 01.01.1995  
27088 + *Verbascum pyramidatum* GE-0-BONN-27088  
Georgien, Mtiuleti, Kazbegi, Steilwand am Ortsrand, 1700 m, 42°39.363' N, 44°38.608' O, W. Lobin, 2005-31, 13.08.2005  
28252 *Verbascum thapsus* IT-0-BONN-28252  
Italien, Trieste, Aurisnia, 25, BG Trieste

### **Solanaceae**

- 21471 *Atropa belladonna* DE-0-BONN-21471  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Umgebung Bonn, Tomburg bei Rheinbach, J. Manner, 01.01.1995  
23916 *Atropa belladonna* DE-0-BONN-23916  
Deutschland, Baden-Württemberg, Schwäbische Alb, Kreenheimstetten, Kohlwald, J. Bohne, 13.08.2004  
19779 *Capsicum annuum* var. *annuum* 'Boldog' xx-0-BONN-19779  
26151 *Capsicum annuum* var. *annuum* 'Yolo Wonder' xx-0-BONN-26151  
30332 *Capsicum baccatum* 'Brasilian Starfish' xx-0-BONN-30332  
27881 *Nicotiana longiflora* xx-0-BONN-27881

- 25001 + *Nicotiana rustica* DE-0-BONN-25001  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Kreis Euskirchen, Mechernich-Vussen, Kelleraushub eines alten Fachwerkhäuses, V. Nürrenberg
- 30379 *Nicotiana tabacum* 'Macrophylla' xx-0-BONN-30379
- 26158 *Physalis coztomatl* XX-0-FRT-1995/1762/E
- 35220 *Physalis pruinosa* 'Yantar' xx-0-BONN-35220
- 35532 *Scopolia anomala* xx-0-BONN-35532
- 22269 *Solanum chilense* xx-0-BONN-22269
- 31104 *Solanum dulcamara* IT-0-SIENA-01033  
Italien, Le Bucacce/Casciano di Murlo (Siena), sponda del fiume Merse, 187 m, BG Siena (F. Conti & P. Castagnini), 11.08.2008
- 37218 *Solanum dulcamara* DE-0-BONN-37218  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, Rheinbach, Eichen, Waldrand oberhalb von Eichen, Josef Manner, 28.12.2014
- 31351 *Solanum habrochaites* PE-0-BONN-31351  
Peru
- 32877 *Solanum lycopersicum* xx-0-BONN-32877
- 32879 *Solanum lycopersicum* 'Ananastomate' xx-0-BONN-32879
- 31576 *Solanum lycopersicum* 'Black Russian' xx-0-BONN-31576
- 31561 *Solanum lycopersicum* 'Celsior' xx-0-BONN-31561
- 28973 *Solanum lycopersicum* 'Coeur du Boef' xx-0-BONN-28973
- 31564 *Solanum lycopersicum* 'Ei von Phuket' xx-0-BONN-31564
- 32881 *Solanum lycopersicum* 'Elberta Girl' xx-0-BONN-32881
- 35566 *Solanum lycopersicum* 'Hellfrucht' xx-0-BONN-35566
- 19680 *Solanum lycopersicum* 'Ogosta' xx-0-BONN-19680
- 33963 *Solanum lycopersicum* 'Orange Favorite' xx-0-BONN-33963
- 19684 *Solanum peruvianum* xx-0-BONN-19684
- 21475 *Solanum pimpinellifolium* xx-0-BONN-21475
- 19700 *Solanum scabrum* xx-0-BONN-19700

### ***Thymelaeaceae***

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

### ***Tropaeolaceae***

- 33151 *Tropaeolum ciliatum* xx-0-BONN-33151
- 19727 *Tropaeolum majus* xx-0-BONN-19727
- 33155 *Tropaeolum tuberosum* ssp. *tuberosum* PE-0-BONN-33155  
Peru, Lima, Supermarkt, M. Weigend

### ***Typhaceae***

- 6340 *Typha angustifolia* DE-0-BONN-6340  
Deutschland, Nordrhein-Westfalen, bei Köln, Feuchtgebiet bei Bocklemünd, S. Giefer et al., 01.01.1993

### ***Urticaceae***

- 34786 *Boehmeria cylindrica* xx-0-BONN-34786

### ***Valerianaceae***

- 19736 *Fedia cornucopiae* xx-0-BONN-19736
- 34019 *Patrinia heterophylla* CN-0-BONN-34019  
China, Shaanxi, Quin Ling mountains, Kaizeping, 1800m, H. Petersson, H. Sjöman & H. Zettelund, 298 BG Göteborg
- 18470 + *Valeriana alliariifolia* GE-0-BONN-18470  
Georgien, Region Khevi, Georgische Heerstraße, Gveleti nach Derdoraki, nach der Abzweigung im Wald, 1800-2100m, A. Gröger & W. Lobin, 104-13(15), 17.08.2000
- 16470 *Valeriana sambucifolia* SE-0-BONN-16470  
Schweden, Sämband, Geißler
- 30336 *Valerianella eriocarpa* 'Gelber Nüssli' xx-0-BONN-30336

### ***Verbenaceae***

- 4920 + *Verbena officinalis* DE-0-HAL-1987-2664  
Deutschland, Thüringen, S-Harz, Heltstedt, BG Halle
- 35973 *Verbena urticifolia* US-0-B-1022286  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Michigan, Ingham Country

## SAMEN AUS DEN GEWÄCHSHÄUSERN DER BOTANISCHEN GÄRTEN

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

### **Amaryllidaceae**

9150 Narcissus tazetta ssp. tazetta FR-0-BONN-9150  
Frankreich, Südfrankreich: Grimaud, nordwestl. St. Tropez, 0 m, C. Neinhuis, 01.03.1988

### **Apiaceae**

26668 Eryngium foetidum xx-0-BONN-26668  
22306 Oenanthe javanica xx-0-BONN-22306

### **Apocynaceae**

18981 Rauvolfia tetraphylla xx-0-BONN-18981  
35207 Xysmalobium undulatum ZA-0-BONN-35207  
Südafrika, Kaapschehoop, Mpumalanga

### **Araceae**

8451 Anchomanes welwitschii ML-0-BONN-8451  
Mali, F. Hiemstra  
24880 + Arisarum simorrhinum ES-0-BONN-24880  
Spanien, Süd-Spanien, M. Koenen  
21698 Dracontium nivosum GF-0-HBL-960562  
Französisch Guiana

### **Arecaceae**

1051 Synechanthus fibrosus MX-0-BONN-1051  
Mexico, Topolobampo, Dr. Frantz

### **Asparagaceae**

2401 Agave victoriae-reginae xx-0-BONN-2401  
3974 Eustrephus latifolius xx-0-BONN-3974  
35145 Hyacinthoides mauritanica ssp. vinentina PT-0-M-1985/1201  
15190 Hyacinthus orientalis ssp. orientalis TR-0-BONN-15190  
Türkei, Catak Köğü, am Dül-Dül Dag, 560 m, M. Koenen, 18.03.1980  
37390 Lachenalia kliprandensis ZA-0-BONN-37390  
Südafrika, Namaqualand  
22720 Ornithogalum arcuatum RU-0-BONN-22720  
Russische Föderation, S-Russland, 8 km östl. Tuapse bei Dederkoi, Wald, 95 m, M. Neumann, 16, 02.06.2004  
10190 Prospero obtusifolia ES-0-BONN-10190  
Spanien, Prov.Tarragona, 12 km O Morella, 820 m, M. Koenen, 02\*92\*SpK  
33446 Trichopetalum plumosum xx-0-BONN-33446

### **Asteraceae**

4796 Mutisia coccinea xx-0-BONN-4796  
21503 Tagetes minuta YE-0-BONN-21503  
Jemen, G. Hoffmann, 01.01.1997

### **Boraginaceae**

32722 + Codon schenkii NA-0-BONN-32722  
Namibia, Kaokoveld, R.Lintermann

### **Capparaceae**

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

### **Colchicaceae**

4724 Colchicum macrophyllum TR-0-BONN-4724  
Türkei, SW-Türkei, Marmaris Halbinsel, N von Bozburn, 400 m, M. Koenen, 29\*04 88\*TrK

**Crassulaceae**

- 33206 Sedum caeruleum IT-0-BONN-33206  
Italien, Sardinien, Giara di Gesturi, Basalthochfläche, J. Manner, Prof. W. Schumacher, 29.05.2010

**Cucurbitaceae**

- 31721 Lagenaria siceraria 'Weinheber' xx-0-BONN-31721  
19784 Luffa cylindrica xx-0-BONN-19784  
19160 Momordica balsamina xx-0-MJG-19--54460  
27880 Momordica charantia IN-0-BONN-27880  
Indien, cult. (Ashoka Seeds)  
19165 + Trichosanthes lobata XX-0-B-0548974

**Ericaceae**

- 19186 + Arbutus unedo xx-0-BONN-19186

**Fabaceae**

- 19093 + Ceratonia siliqua CY-0-BONN-19093  
Zypern, W. Schumacher, 01.01.1990  
19246 + Indigofera tinctoria xx-0-BONN-19246  
17145 Sutherlandia frutescens xx-0-BONN-17145  
30242 Sutherlandia montana xx-0-BONN-30242  
21539 Vigna mungo xx-0-BONN-21539

**Geraniaceae**

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

**Gesneriaceae**

- 1648 + Corytoplectus capitatus xx-0-HEID-901354

**Hydrangeaceae**

- 818 Carpenteria californica US-0-BONN-818  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), Fresno Co., Tollhouse Rd.1,9 km N city, Bot. Garden Univ. California (R.Raiche), 60594, 01.12.1986  
32165 Carpenteria californica US-0-BONN-32165  
Vereinigte Staaten von Amerika (USA), California, Fresno, Californian: Foothill Woodland

**Lamiaceae**

- 37190 Ocimum selloi PT-0-BONN-37190  
Portugal, Madeira, cult., D.Rühemann  
26186 Ocimum spec. 'Siam Queen' xx-0-BONN-26186

**Malvaceae**

- 19707 Abroma augustum xx-0-BONN-19707  
19726 Corchorus olitorius xx-0-BONN-19726  
37650 Gossypium barbadense 'Chamoisfarben' XX-0-STUTZ-002739  
19379 Gossypium herbaceum xx-0-BONN-19379  
19380 Gossypium hirsutum xx-0-BONN-19380  
24725 Gossypium raimondii xx-0-BONN-24725  
21613 Gossypium wightianum xx-0-BONN-21613

**Martyniaceae**

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

**Meliaceae**

- 5656 Turraea heterophylla XX-0-FRP-14887

**Myrsinaceae**

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

**Oxalidaceae**

- 19453 Oxalis tuberosa xx-0-BONN-19453

**Pedaliaceae**

- 19466 Sesamum alatum xx-0-BONN-19466  
 19467 Sesamum indicum xx-0-BONN-19467

**Philesiaceae**

- 2375 + Lapageria rosea xx-0-BONN-2375

**Philydraceae**

- 1063 Philydrum lanuginosum xx-0-BONN-1063

**Phytolaccaceae**

- 21561 Rivina humilis xx-0-BONN-21561  
 19771 Rivina humilis fo. aurantiaca xx-0-BONN-19771

**Piperaceae**

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

**Poaceae**

- 19528 Sorghum caffrorum xx-0-BONN-19528  
 19533 Sorghum durra 'Early Kalo' xx-0-BONN-19533  
 19562 Zea mays ssp. mexicana XX-0-UNKAR-2011-5229

**Proteaceae**

- 664 + Banksia serrata xx-0-BONN-664  
 667 + Grevillea banksii XX-0-DUSS-1393  
 24150 + Hakea ulicina XX-0-B-2390691  
 16996 Lomatia myricoides xx-0-BONN-16996  
 17624 Stenocarpus angustifolius xx-0-BONN-17624  
 16597 Stenocarpus salignus XX-0-KOLN-05027

**Scrophulariaceae**

- 24481 Tetranema roseum xx-0-BONN-24481  
 4802 + Verbascum arcturus GR-0-BONN-4802  
 Griechenland, S-Kreta, Vraskas, in Felsen, ca. 100 m, M. Koenen, 1083

**Solanaceae**

- 28945 Capsicum annuum var. annuum xx-0-BONN-28945  
 30334 Capsicum annuum var. annuum 'Gorria' xx-0-BONN-30334  
 32872 Capsicum annuum var. annuum 'Schwarze Ungarische' xx-0-BONN-32872  
 26182 Capsicum annuum var. annuum 'Sweet Turkish' xx-0-BONN-26182  
 24952 Capsicum chinense 'Madame Janet, Habanero-Typ' GH-0-BONN-24952  
 Ghana  
 33552 Capsicum frutescens 'Tinisamoa' xx-0-BONN-33552  
 19674 Capsicum pubescens xx-0-BONN-19674  
 31580 Capsicum rhomboideum xx-0-BONN-31580  
 35230 Cyphomandra abutiloides xx-0-BONN-35230  
 28257 Cyphomandra crassicaulis xx-0-BONN-28257  
 27883 Physalis peruviana xx-0-BONN-27883  
 24746 Solanum aethiopicum xx-0-BONN-24746  
 21581 Solanum aethiopicum 'Japanese Black Stem' xx-0-BONN-21581  
 19699 Solanum sapini xx-0-BONN-19699

**Taccaceae**

- 25942 + *Tacca chantrieri* VN-0-BONN-25942  
Vietnam, S-Vietnam, Bao Loc, BG Prague (R. Rybkova)
- 13887 *Tacca integrifolia* TH-0-FRP-25943  
Thailand, Satun, Thaleban, Regenwald, Halbschatten, Palmengarten (Billensteiner), 12.1994

**Vitaceae**

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

**Xanthorrhoeaceae**

- 4372 + *Asphodelus fistulosus* MA-0-BONN-4372  
Marokko, Taroudannt, Umgebung von Moulay Brahim, 770 m, M. Koenen, 04-89 Ma
- 27583 *Dianella revoluta* XX-0-NCY-1961600G
- 16175 + *Dianella tasmanica* AU-0-B-0370681  
Australien, Victoria, Cranbourne, BG Melbourne (Gullan), 1978
- 28820 + *Eremurus fuscus* KG-0-BONN-28820  
Kirgisistan, Arslambob, oberhalb Djerada, Freifläche im Walnusswald, 1425 m, M. Neumann, K74/08, 29.05.2008

**Zingiberaceae**

- 4971 + *Aframomum melegueta* GH-0-BONN-4971  
Ghana, Nähe Atebubu, E. Müller
- 36409 *Alpinia caerulea* xx-0-BONN-36409
- 4805 *Hedychium horsfieldii* ID-0-BONN-4805  
Indonesien, W-Sumatra, zwischen Brastagi und Sidikalong, 1300 m, M. Koenen, 09.02.1984



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

Das Internationale Pflanzentausch Netzwerk (IPEN) wurde von den deutschen Botanischen Gärten entwickelt. Heute nehmen bereits 178 Gärten aus 27 Ländern teil.

### **Was ist der Vorteil von IPEN?**

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

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

Mehr Informationen zu IPEN und wie Sie dort Mitglied werden können, finden Sie unter [www.bgci.org/abs/ipen.html](http://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 178 gardens in 27 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](http://www.bgci.org/abs/ipen.html) .

## Veröffentlichungen/Publications 2014-2015

- ABRAHAMCZYK, S. & E. FISCHER (2015): *Impatiens elianae* (Balsaminaceae), a new species from central Madagascar, with notes on the taxonomic relationship of *I. lyallii* and *I. trichoceras*. *Phytotaxa* **226**: 83-91.
- ABRAHAMCZYK, S. & M. KESSLER (2014): Morphological and behavioural adaptations to feed on nectar: how the feeding ecology determines the diversity and composition of hummingbird assemblages. *Journal of Ornithology*. doi: 10.1007/s10336-014-1146-5.
- ABRAHAMCZYK, S., REINKEN, B. & M. NEUMANN (2015): *Hydrocera triflora*, die weitgehend unbekannte Schwesterart der Springkräuter (Impatiens). *Palmengarten* **79**: 16-18.
- ABRAHAMCZYK, S. & S.S. RENNER (2015): The temporal build-up of hummingbird/plant mutualisms in North America and temperate South America. *BMC Evolutionary Biology* **15**:104 DOI 10.1186/s12862-015-0388-z.
- ABRAHAMCZYK, S., SOUTO-VILARÓS, D. & S.S. RENNER (2014): Escape from extreme specialization: Passion-flowers, bats, and the Sword-billed Hummingbird. *Proceedings Royal Society B* **281**: doi:10.1098/rspb.2014.0888.
- ABRAHAMCZYK, S., SOUTO-VILARÓS, D., MCGUIRE, J. & S.S. RENNER (2015): Diversity and clade ages of the West Indian hummingbirds and the largest plant clades dependent on them: A 5-9 My young mutualistic system. *Biological Journal Linnean Society* **114**: 848-859.
- ALMEIDA-VAL, V.M.F., E. BOSCARI, M.M. COELHO, L. CONGIU, A. GRAPPUTO, A.R. GROSSO, T.F. JESUS, F. LUEBERT, G. MANSION, L.A.H. MULLER, D. TÖRE, M. VIDOTTO & L. ZANE, L. (2015): Genomic Resources Notes accepted 1 April 2015–31 May 2015. *Molecular Ecology Resources* **15**: 1256-1257. doi: 10.1111/1755-0998.12439
- AZAD, M. A. K., ELLERBROK, D., BARTHLOTT, W. & K. KOCH (2015): Fog collecting biomimetic surfaces: Influence of microstructure and wettability. *Bioinspiration & Biomimetics* **10**: 016004 (IOP Publishing).
- AZAD, M. A. K., BARTHLOTT, W. & K. KOCH (2015): Hierarchical Surface Architecture of Plants as an Inspiration for Biomimetic Fog Collectors. *Langmuir* (ACS publications), DOI: 10.1021/acs.langmuir.5b02430.
- BARTHLOTT, W. (2015): Professor Rolf Dederich – Die Botanischen Gärten Bonn haben einen Freund und Förderer verloren. – *Titanum-Blatt* **44**: 4
- BARTHLOTT, W., BURSTEDDE, K., GEFFERT, L., IBISCH, P.L., KOROTKOVA, N., MIEBACH, A., RAFIQPOOR, M.D., STEIN, A. & J. MUTKE (2015): Biogeography and Biodiversity of Cacti. - *Schumannia* **7**, 1-205, ISSN 1437-2517
- BARTHLOTT, W., KOROTKOVA, N. & B. GROßE-VELDMANN (2014): Seed coat architecture and classification of Orchidaceae. *Englera* **32**: 245 S.
- BARTHLOTT, W., ERDELEN, W. & M.D. RAFIQPOOR, (2014): Biodiversity and technical innovations: bionics. In: LANZERATH, D. & M. FRIELE (eds.): Concept and Value in Biodiversity. Routledge *Studies in Biodiversity Politics and Management*. 300–350. ISBN 978-1-415-66057
- BARTHLOTT W., GROßE-VELDMANN B. & N. KOROTKOVA (2014): Orchid seed diversity: A scanning electron microscopy survey. *Englera* **32**: 245 S., 620 micrographs
- BEIKE, A.K., VON STACKELBERG, M., SCHALLENBERG-RUDINGER, M., HANKE, S.T., FOLLO, M., QUANDT, D., MCDANIEL, S.F., RESKI, R., TAN, B.C., & S.A. RENSING (2014): Molecular evidence for convergent evolution and allopolyploid speciation within the *Physcomitrium-Physcomitrella* species complex. *BMC evolutionary biology* **14**: 158-173.
- BELTRAN, H. & M. WEIGEND (2014): A new species of *Malesherbia* (Passifloraceae Subfam. Malesherbioideae) from Peru. *Phytotaxa* **172**: 285–288.
- BROKAMP, G., BORGTOFT PEDERSEN, H., MONTÚFAR, R., JACOME, J., WEIGEND, M. & H. BALSLEV, (2014): Productivity and management of *Phytelephas aequatorialis* Spruce (Arecaceae) in Ecuador. *Annals of Applied Biology* **164** (2): 257–269.
- CHACÓN, J. & S.S. RENNER (2014): Assessing model sensitivity in ancestral area reconstruction using Lagrange: A case study using the Colchicaceae family. *Journal Biogeography* **41**(7): 1414–1427.
- CHACÓN, J., CUSIMANO, N. & S.S. RENNER (2014): The Evolution of Colchicaceae, with a focus on chromosome numbers. *Systematic Botany* **39**(2): 415–427.
- CONRAN, J. G., BANNISTER, J. M., MILDENHALL, D.C., LEE, D. E., CHACÓN, J. & S.S. RENNER (2014): Leaf fossils of *Luzuriaga* and a monocot flower with in situ pollen of *Liliacidites contortus* Mildenh. & Bannister sp. nov. (Alstroemeriaceae) from the Early Miocene. *American Journal of Botany* **101**(1): 1–15.
- DILLON, M.O. & F. LUEBERT (2014) Synopsis of *Plazia* Ruiz & Pav. (Onoserideae, Asteraceae), including a new species from northern Peru. *PhytoKeys* **34**: 1–13.

- DILLON, M.O. & F. LUEBERT (2015): *Gnaphaliothamnus nesomii* (Asteraceae: Gnaphalieae), a new species from Guatemala and nomenclatorial changes. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **9**: 63–73.
- DITSCHKE, P.; GORB, E.; MAYSER, M.; GORB, S.; SCHIMMEL, T. & W. BARTHLOTT (2015): Elasticity of the hair cover in air-retaining *Salvinia* surfaces, *Applied Physics A*: **121**(2): 505-511. DOI 10.1007/s00339-015-9439-y
- ENSIKAT, H.J. & M. WEIGEND, (2014): Creating internal conductivity in dry biological SEM samples by a simple vapour treatment. *Journal of Microscopy* **256/3**: 226–230.
- ENSIKAT, H.J. & M. WEIGEND, (2014): SEM of Biological Samples without Coating – Utilizing Bulk Conductivity for Increased Versatility. *Imaging and Microscopy*, 2014, **16**: 34–36.
- GANDYRA, D.; WALHEIM, S.; GORB, S.; BARTHLOTT, W. & T. SCHIMMEL (2015): The capillary adhesion technique: a versatile method for determining the liquid adhesion force and sample stiffness. – *Beilstein J. Nanotechnology*, 2015, **6**: 11-18. doi:10.3762/bjnano.6.2
- GOTTSCHLING, M., LUEBERT, F., HILGER, H.H. & J.S MILLER (2014): Molecular delimitations in the Ehretiaceae (Boraginales). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, **72**: 1–6.
- HANS, M., CHARPENTIER, M., JAUCH, J., BRUHN, T., BRINGMANN G. & D. QUANDT (2015): The isomeric composition of natural Myrtucommulone A. *Journal of Natural Products* **78**: 2381-2389
- HEDENÄS, L., DÉSAMORÉ, A., LAENEN, B., PAPP, B., QUANDT, D., GONZÁLEZ-MANCEBO, J., PATIÑO, J., VANDERPOORTEN, A. & M. STECH (2014). Three species for the price of one within the moss *Homalothecium sericeum* s.l. *Taxon* **63**: 249-257
- HENNING, T., QUANDT, D., GROBE-VELDMANN, B., MONRO, A. & M. WEIGEND (2014): Weeding the Nettles II: A delimitation of “*Urtica dioica* L.” (Urticaceae) based on morphological and molecular data, including a rehabilitation of *Urtica gracilis* Ait. *Phytotaxa* **162**(2): 61–83.
- HOLSTEIN N. & M. WEIGEND (2015): (2388) Proposal to reject the name *Myosotis collina* (Boraginaceae). *Taxon* **64**: 1058-1059.
- HUDSON, L.N. et al. (2014): The PREDICTS database: a global database of how local terrestrial biodiversity responds to human impacts. *Ecology and Evolution*: doi: 10.1002/ece3.1303.
- IGNATOV, M.S., SPIRINA, U.N. IGNATOVA, E.A. KRUG, M. & D. QUANDT (2015): On the systematic position of the moss genus *Catoscopium*, with a new approach to the peristome reduction study. *Arctoa* **25**: 389-415.
- KARGER D. N., TUOMISTO H., AMOROSO V. B., DARNAEDI D., HIDAYAT A., ABRAHAMCZYK S., KLUGE J., LEHNERT M. & M. KESSLER (2015): The importance of species pool size for community composition. *Ecography* DOI: 10.1111/ecog.01322.
- KÖNIG, J., SIWAKOTI, M., HILGER, H.H. & M. WEIGEND (2015): A Revision of the Genus *Cynoglossum* L. (Boraginaceae Juss.) in Nepal and notes on the widespread Asian species. *Phytotaxa* **224**: 1-28.
- LARRAIN, J., QUANDT, D., & J. MUÑOZ (2014): The discovery of mature sporophytes of *Racomitrium laevigatum* A.Jaeger (Grimmiaceae). *Journal of Bryology* **36**: 295-299
- LEHNERT, M., CORITICO, F.P., DARNAEDI, D., HIDAYAT, A., KLUGE, J., KARGER D.N. & M. KESSLER (2015): Validation of a new combination in the genus *Alsophila* (Cyatheaceae-Polypodiopsida). *Systematic Botany* **40**(2): 386–386.
- LUEBERT F., JACOBS P., HILGER H.H., & L.A.H. MULLER (2014): Evidence for nonallopatric speciation among closely related sympatric *Heliotropium* species in the Atacama Desert. *Ecology and Evolution* **4**: 266–275.
- LUEBERT F. & M. MUÑOZ-SCHICK (2014): *Heliotropium geissei* (Heliotropiaceae): nuevos registros, tipificación, posición sistemática y estado de conservación. *Gayana Botánica*, **71**, 30–36.
- LUEBERT, F. & M. Weigend (2014): Phylogenetic insights into Andean plant diversification. *Front.Ecol. E.* **2**: 1–17.
- LUEBERT, F. & H.H. HILGER (2014 [2015]): Typification of *Heliotropium* and *Tournefortia* (Heliotropiaceae) species described by Ruiz and Pavón. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **71**: e012. doi: 10.3989/ajbm.2332
- LUEBERT, F. & L.A.H. Muller (2015): Editorial: Effects of mountain formation and uplift on biological diversity. *Frontiers in Genetics* **6**: 54. doi: 10.3389/fgene.2015.00054
- MAIL, M.; MAYSER, M.; BÖHNLEIN, B. & W. BARTHLOTT (2015): “Air retaining surfaces: Backswimmers and floating ferns inspire ships to save fuel”, Proceedings of the 38rd Annual Meeting of The Adhesion Society, Inc., 20. – 25. February 2015, Savannah, GA, USA
- MAIL, M.; BÖHNLEIN, B.; MAYSER, M. & W. BARTHLOTT (2015): Bionische Reibungsreduktion: Eine Lufthülle hilft Schiffen Treibstoff zu sparen. In: KESEL, A.B. & D. ZEHREN (ed.): *Bionik: Patente aus der Natur – 7*. Bremer Bionik-Kongress, Bremen; ISBN 978-3-00-048202-1, 126 – 134,

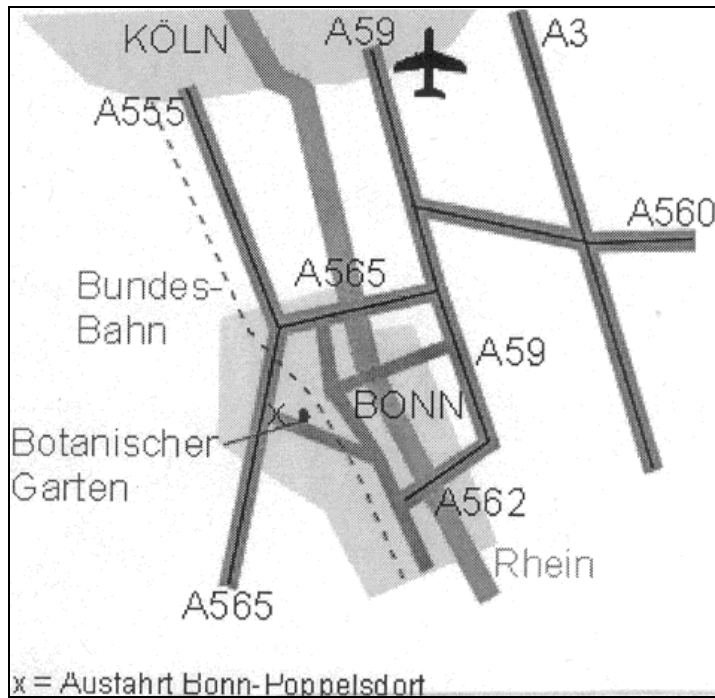
- MARTÍN GONZÁLEZ, A.M., DALSGAARD, B., NOGUÉS-BRAVO, D., GRAHAM, C.H., SCHLEUNING, M., ABRAHAMCZYK S., ALARCÓN R., ARAUJO, A.C., ARAÚJO, F.P., MENDES DE AZEVEDO JR., S., BAQUERO, A.C., COTTON, P.A., TOFTEMARK INGVERSEN, T., KOHLER, G., LARA, C., GUEDES, LAS-CASAS F. M., MACHADO A. O., GRACO MACHADO C., MAGLIANESI M. A., MARUYAMA P. K., MCGUIRE, J., CERQUEIRA MOURA, A., OLIVEIRA, G.M., OLIVEIRA, P.E., ORNELAS, J.F., DA CRUZ RODRIGUES, L., ROSERO-LASPRILLA, L., RUI, A.M., SAZIMA, M., TIMMERMANN, A., GALARDA VARASIN, I., VIZENTIN-BUGONI, J., WANG, Z., WATTS, S., RAHBEK, C. & N.D. MARTINEZ (2015): The macroecology of phylogenetically structured hummingbird-plant networks. *Global Ecology and Biogeography* **24**: 1212-1224.
- MAYSER, M.J. & W. BARTHLOTT (2014): Layers of air in the water beneath the floating fern *Salvinia* are exposed to fluctuations in pressure. *Integrative and Comparative Biology*: 1-7. Doi: 10.1093/icb/icu072.
- MAYSER, M.J., BOHN, H.F., REKER, M. & W. BARTHLOTT (2014): Measuring air layer volumes retained by submerged floating-ferns *Salvinia* and biomimetic superhydrophobic surfaces. *Beilstein Journal of Nanotechnology* **5**: 812–821. Doi: 10.3762/bjnano.5.93.
- MITTELBACH, M., YURKOV, A.M., NOCENTINI, D., NEPI, M., WEIGEND, M. & D. BEGEROW (2015): Nectar sugars and bird visitation define a floral niche for basidiomycetous yeast on the Canary Islands. *BMC Ecology* **15**:2
- MUÑOZ, J., CEZÓN, K., HESPANHOL, H. & D. QUANDT (2015): 1. *Grimmia* Hedw. In GUERRA J. & BRUGUÉS M. (eds.) *Flora Briofítica Ibérica* **2**: 210-261.
- MUTKE, J., JACOBS, R., MEYER, K. HENNING, T. & M. WEIGEND (2014): Diversity patterns of selected Andean plant groups correspond to topography and habitat dynamics, not orogeny. *Front. Genet.* **5**: 1-15.
- PLISCOFF P., LUEBERT F., HILGER H.H. & A. GUIAN (2014): Effects of alternative sets of climatic predictors on species distribution models and associated estimates of extinction risk: A test with plants in an arid environment. *Ecological Modelling* **288**: 166–177.
- RAFIQPOOR, M.D. (2014): Blütengarten der Zukunft. *Gartenpraxis* **8**: 35. Ulmer Verlag.
- RONSE DE CRAENE, L.P., QUANDT, D. & L. WANNTORP L. (2015): Flower morphology and anatomy of *Sabia* (Sabiaceae): structural basis of an advanced pollination system among basal eudicots. *Plant Systematics and Evolution* 10.1007/s00606-014-1176-8 (76) –online first 2014.
- RONSE DE CRAENE. L. P., QUANDT, D. & L. WANNTORP (2015): Floral development of *Sabia* (Sabiaceae): evidence for the derivation of pentamery from a trimerous ancestry. *American Journal of Botany* **102**: 336–349 (77).
- SALAZAR, L., HOMEIER, J., KESSLER, M., ABRAHAMCZYK, S., LEHNERT, M., KRÖMER, T., & KLUGE, J. (2015): Diversity patterns of ferns along elevational gradients in Andean tropical forests. *Plant Ecology & Diversity* **8**(1): 13–24.
- SCHWARTSBURD, P.B., BECARI-VIANA, I., LOPES, L.R., & M. LEHNERT (2015): A new hybrid and further taxonomic notes on Brazilian tree ferns (Cyatheaceae). *Phytotaxa* **231**(1): 42–52.
- SZÖVÉNYI, P., FRANGEDAKIS, E., RICCA, E., QUANDT, D., WICKE, S. & A. LANGDALE (2015): Establishment of *Anthoceros agrestis* as a model species for studying the biology of hornworts. *BMC Plant Biology* **15**: 98 (78).
- TAYLOR, N., OLSTHOORN, G., ZAPPI, D., KHEW, G. & D. QUANDT (2014): A remarkable new *Rhipsalis* (Cactaceae) from eastern Brazil. *Bradleya* **32**: 2–12.
- WEIGEND, M. (2015): 97. Grossulariaceae. In: G. DAVIDSE et al. (ed.): *Flora Mesoamericana* **2.3**: 9-10.
- WEIGEND, M. (2015): Grossulariaceae. In: P.M. JÖRGENSEN (ed.). Checklist of the Flora of Bolivia. *Missouri Botanical Gardens Monographs No. X*. 719.
- WEIGEND, M. & M. ACKERMANN (2015): Loasaceae. In: P.M. JÖRGENSEN (ed.) Checklist of the Flora of Bolivia. *Missouri Botanical Gardens Monographs No. X*. 763–765.
- WEIGEND, M. & M. ACKERMANN (2015): Phyllonomaceae. In: P.M. Jörgensen (ed.) Checklist of the Flora of Bolivia. *Missouri Botanical Gardens Monographs No. X*. 1011–1012.
- WEIGEND, M. & M. ACKERMANN (2015): Escalloniaceae. In: P.M. JÖRGENSEN (ed.) Checklist of the Flora of Bolivia. *Missouri Botanical Gardens Monographs No. X*. 710.
- WEIGEND, M., BALSLEV, H., PEDERSEN, D., GRUEZMACHER, M., MITTELBACH, M., MILLAN, B. & G. BROKAMP.(2015): Comercialización de productos de palmas nativas: estado general y tendencias futuras. In H. BALSLEV, M., MACÍA, J. & H. NAVARRETE (eds): Cosecha de palmas en el noroeste de Suramérica: bases científicas para su manejo y conservación: 103–130.
- WEIGEND, M., LUEBERT, F., GOTTSCHLING, M., COUVREUR, T.L.P., HILGER, H.H. & J.S. MILLER (2014): From capsules to nutlets – Phylogenetic relationships in the Boraginales. *Cladistics* **30**: 508–518.
- WEIGEND, M. & M. ALVAREZ (2014): Distribution of *Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. (Boraginaceae) in South America: new records for the floras of Chile, Bolivia, Peru and Colombia. *Gayana. Botanica* **71**: 167–170.

- WEIGEND, M., JOßBERGER, T. & H. BELTRÁN (2015): *Notes on Malesherbia* (Passifloraceae) in Peru: a new species from southern Peru, a new record and a first report on interspecific hybridization in *Malesherbia*. *Phytotaxa* **202**(4): 250–258.
- WEIGEND, M. & A.K. MONRO (2015): 104.17. *Urtica* L. (Urticaceae). In: G. DAVIDSE et al. (ed.): *Flora Mesoamericana* **2.3**: 171–174.

**Die Botanischen Gärten Bonn  
wünschen  
alles Gute zum  
Neuen Jahr 2016**

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

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



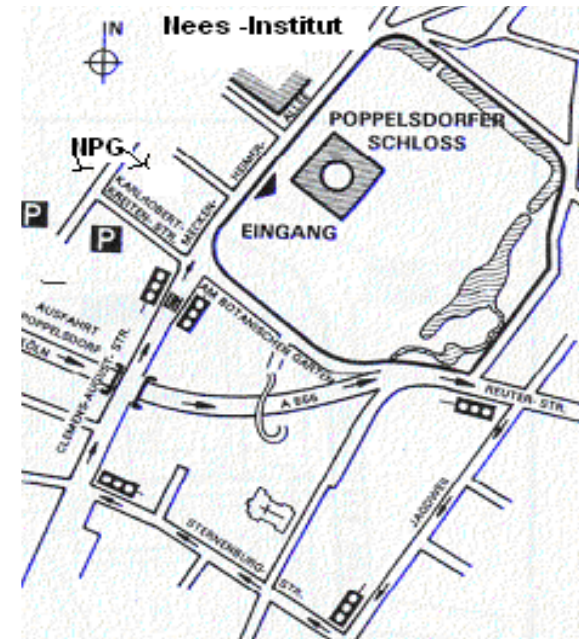
### Öffnungszeiten Botanische Gärten Bonn

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

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

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

Samstags sind die Gärten immer geschlossen.

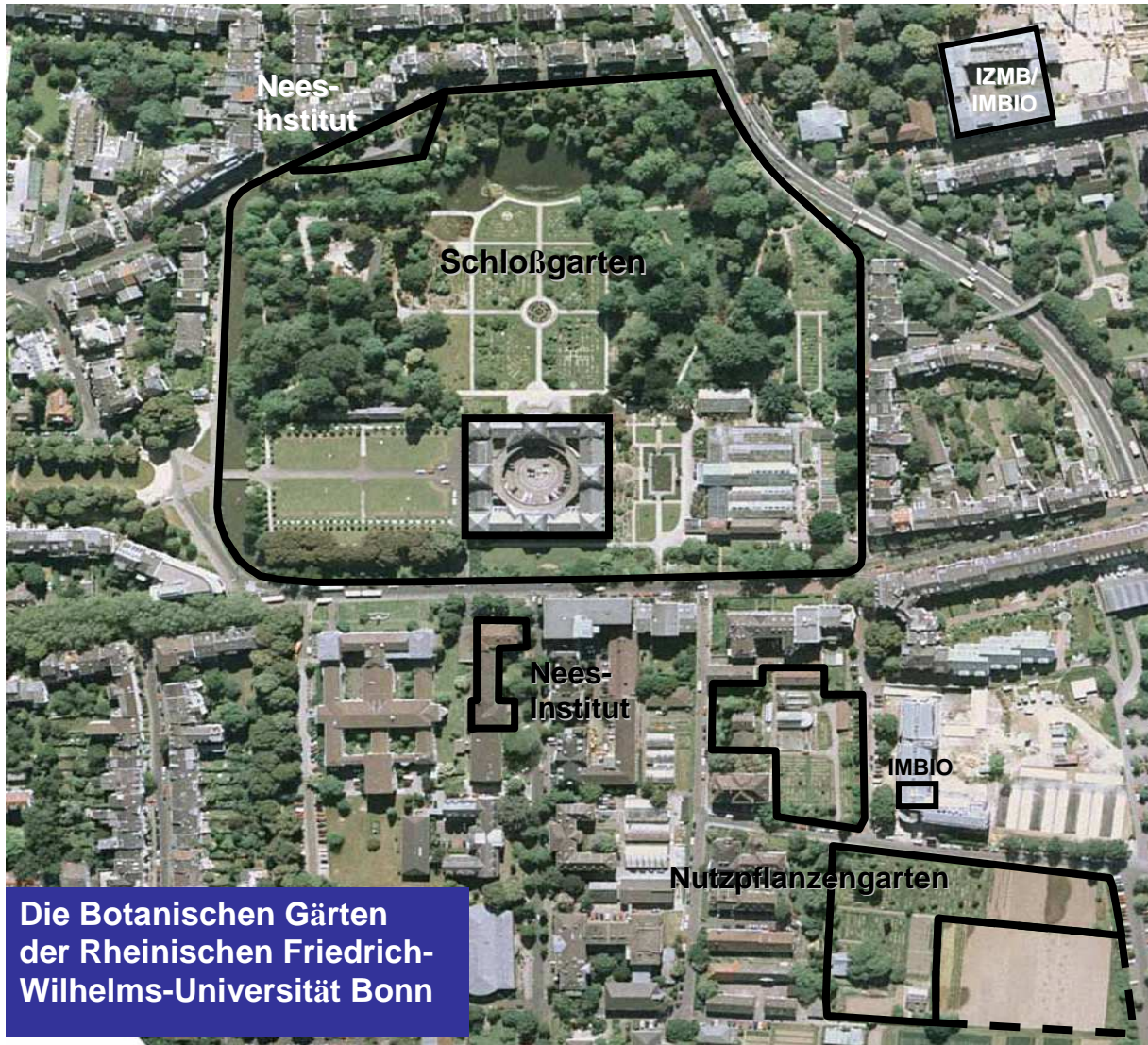


### Mit ÖPNV:

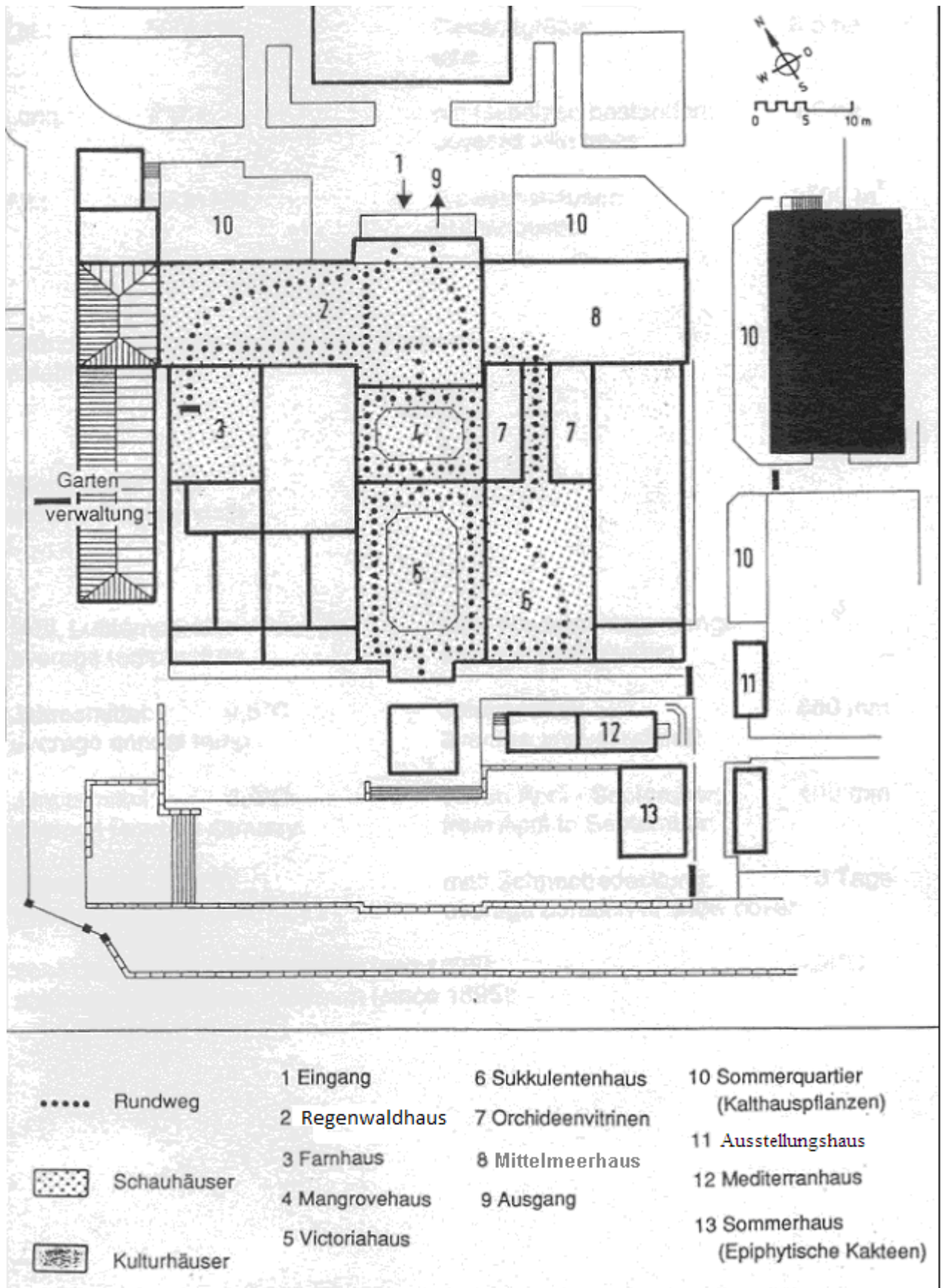
Die Botanischen Gärten sind über die Poppelsdorfer Allee vom Hauptbahnhof Bonn in etwa 20 Gehminuten zu erreichen. Die Buslinien 601, 602, 603 und 631 fahren vom Busbahnhof (vor dem Hauptbahnhof) zur Haltestelle „Botanischer Garten“.

### Anfahrt mit dem Auto:

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



Die Botanischen Gärten der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn









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

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

**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:

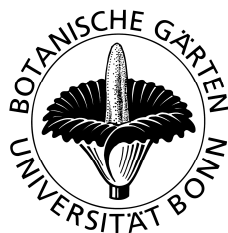
**Mittl. Niederschlagsmenge**  
**average precipitation**

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](http://www.botgart.uni-bonn.de)**

---