

Index Seminarum 2025

Seeds and spores available at
the Botanic Garden Munich-Nymphenburg, Germany

Jede Bestellung ist auf 30 Nummern beschränkt.

Bestellungen können bis zum 2026-03-15 abgegeben werden. Wir bevorzugen Online-Bestellungen, akzeptieren aber auch Bestellungen per E-Mail oder per Post.

Bearbeitung und Versand der Samen beginnen am 02. Januar. Bitte geben Sie kein Postfach als Adresse an, da es in diesen Fällen zu Problemen bei der Zustellung kommen kann.

Falls Ihre Institution nicht Mitglied im **International Plant Exchange Network (IPEN)** ist, wird ein unterschriebenes MTA benötigt, bevor Ihre Bestellung weiterbearbeitet werden kann. Das entsprechende Formular finden Sie auf Seite 44 (deutsch) und Seite 45 (englisch).

Bitte beachten Sie, dass wir keine phytosanitären Zeugnisse bereitstellen können und keine Sendungen in Länder verschicken, welche dieses Dokument für die Einfuhr voraussetzen.

Each order is limited to 30 numbers.

Orders can be placed until 2026-03-15. We strongly prefer orders placed online, but we will accept orders placed by e-mail or by post.

Seed orders will be processed and shipped from January 2nd. Please supply an actual address (not a P.O. Box) - otherwise it will not be possible for us to register your mail at the postal service.

If your institution is not a member of the **International Plant Exchange Network (IPEN)**, we will need a signed MTA before we can process your order. You can find the relevant form at page 44 (German) and page 45 (English) of this catalogue.

Please be aware, that we cannot provide phytosanitary certificates and won't be sending seeds to countries that require these documents for import.

Kontakt/Contact: Botanischer Garten München-Nymphenburg, Menzinger Str. 61, 80638 München, Germany, indexsem@snsb.de

Wildstandort / Collections from the wild	2
Freiland / outdoor areas	18
Alpengarten / alpine garden	34
Gewächshaus / greenhouses.....	40

Wildstandort / Collections from the wild

Adoxaceae

1 ***Sambucus racemosa* L.**

Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1570. Determined using literature.

Amaryllidaceae

2 ***Allium schoenoprasum* L.**

Germany: Bayern, Chiemgau Alps, below Aschentaler Alm (ruins), 1581 m, 47.71571°N | 12.32208°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2569. IPEN: DE-0-M-2025/1753. Determined using literature.

Anacardiaceae

3 ***Cotinus coggyria* Scop.**

Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Mtatsminda, 860 m, 41°41'34,511" N | 44°46'21,195" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-5-2. IPEN: GE-0-M-2025/1321. Determined using literature.

Apiaceae

4 ***Angelica sylvestris* L.**

Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1542. Determined using literature.

5 ***Astrantia maxima* Pall.**

Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-4. IPEN: GE-0-M-2025/1382. Determined using literature.

6 ***Bupleurum rotundifolium* L.**

Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Kustva, 843 m, 41°41'51,068" N | 44°45'6,974" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-6-2. IPEN: GE-0-M-2025/1325. Determined using literature.

7 ***Carum leucocoleon* Boiss. & A.Huet**

Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-13. IPEN: GE-0-M-2025/1391. Determined using literature.

- 8 ***Chaerophyllum hirsutum* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1098. Determined using literature.
- 9 ***Laserpitium latifolium* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, SW above Schärten-Alm, 1394 m, 47,59422°N | 12,86938°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1561. Determined using literature.
- 10 ***Pastinaca armena* Fisch. & C.A.Mey.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Svaneti, NE of Ushguli (towards the glacier), 2228 m, 42°56'34,009" N | 43°3'11,869" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-40-3. IPEN: GE-0-M-2025/1304. Determined using literature.
- 11 ***Peucedanum ostruthium* (L.) Koch**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Wetterstein Range, Schachen, Teufelsgsaß, 1850 m, 47,418327 N | 11,109963 E. 2025-10-16. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1515. .
- 12 ***Seseli transcaucasicum* (Schischk.) Pimenov & Sdobnina**
Georgia: Racha-Lechkhumi and Kvemo Svan, Lechkhumi, Shkmeri Range, Usholta, 1663 m, 42°30'14,194" N | 43°24'12,147" E. 2025-09-04. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-54-3. IPEN: GE-0-M-2025/1488. Determined using literature.
- 13 ***Siler montanum* Crantz**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochalmsteig above Wimbachschloss, 1239 m, 47,57188°N | 12,89193°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1636. Determined using literature.

Aquifoliaceae

- 14 ***Ilex colchica* Pojark.**
Georgia: Racha-Lechkhumi and Kvemo Svan, Imereti, S of Khikhata Pass, 1885 m, 42°27'36,762" N | 43°23'54,616" E. 2025-09-04. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-55-2. IPEN: GE-0-M-2025/1490. Determined using literature.

Asparagaceae

- 15 ***Anthericum ramosum* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, driveway between Schärten-Alm and Blaueishütte, at the transition into the Blaueistal, 1415 m, 47,59312°N | 12,86638°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1568. Determined using literature.
- 16 ***Anthericum ramosum* L.**
Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Mtatsminda, 860 m, 41°41'34,511" N | 44°46'21,195" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-5-4. IPEN: GE-0-M-2025/1323. Determined using literature.
- 17 ***Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 1010 m, 47,59962°N | 12,86246°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1555. Determined using literature.
- 18 ***Polygonatum odoratum* (Miller) Druce**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 992 m, 47,59898°N | 12,86094°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1553. Determined using literature.

- 19 ***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 1010 m, 47,59962°N | 12,86246°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1556. Determined using literature.

Aspleniaceae

- 20 ***Asplenium viride* Huds.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1573. Determined using literature.
- 21 ***Asplenium viride* Huds.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1103. Determined using literature.

Asteraceae

- 22 ***Adenostyles alliariae* (Gouan) A.Kern.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; below the Wettersteinalm, 1350 m. 2025-08-12. G. Kadereit & K. Korb. IPEN: DE-0-M-2025/1189. .
- 23 ***Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, below Schöner Fleck, East side, 1947 m, 47,58278°N | 12,86198°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1595. Determined using literature.
- 24 ***Antennaria dioica* (L.) Gaertn.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; road to the Schachen (Schachenweg) above the Wettersteinalm, 1600 m. 2025-08-12. G. Kadereit & K. Korb. IPEN: DE-0-M-2025/1190.
- 25 ***Artemisia pedemontana* Balb.**
Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Kustva, 843 m, 41°41'51,068" N | 44°45'6,974" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-6-3. IPEN: GE-0-M-2025/1326.
- 26 ***Aster bellidiastrum* (L.) Scop.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1674.
- 27 ***Carlina biebersteinii* Hornem. subsp. *brevibracteata* (Andrae) K.Werner**
Germany: Bayern, Lkr. Miesbach, Gödenbaueralm (SE from Geitau), 817 m, 47.68408°N | 11.95507°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2545. IPEN: DE-0-M-2025/1523. Determined using literature.
- 28 ***Caucasalia pontica* (K.Koch) Greuter**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-5. IPEN: GE-0-M-2025/1383.
- 29 ***Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr.**
Georgia: Adjara, Chirukhi Mountain, 1884 m, 41°29'2,109" N | 42°26'43,486" E. 2025-08-29. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-25-1. IPEN: GE-0-M-2025/1428. .
- 30 ***Crepis pontana* (L.) D.T.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, Hochalpscharte, 1599 m, 47,57790°N | 12,88643°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1635. Determined using literature.
- 31 ***Gnaphalium supinum* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, below Sulztalferner, 2449 m, 47.01509°N | 11.07829°O. 2025-08-06. S. Pfanzelt, J.M. Pfanzelt García; no. 2520. IPEN: AT-0-M-2025/1495. Determined using literature.

- 32 ***Homogyne alpina* (L.) Cass.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, just below Amberger Hütte (close to the Schwefelsee), 2150 m, 47.04089°N | 11.07293°O. 2025-08-05. S. Pfanzelt, J.M. Pfanzelt García; no. 2519. IPEN: AT-0-M-2025/1494. Determined using literature.
- 33 ***Leucanthemum atratum* (Jacq.) DC.**
Germany: Bayern, Oberbayern, on the north side of the forestry road shortly before the material cable car for the Meilerhut, 1830 m, 47°25'15.6"N | 11°06'55.4"E. 2025-08-19. J. Wainwright-Klein; no. s.n.. IPEN: DE-0-M-2025/1644.
- 34 ***Pentanema orientale* (Lam.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.**
Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin. IPEN: GE-0-M-2025/1376. Determined using literature.
- 35 ***Petasites paradoxus* (Retz) Baumg.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1675.
- 36 ***Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench**
Germany: Bayern, Lkr. Miesbach, Gödenbaueralm (SE from Geitau), 817 m, 47.68408°N | 11.95507°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2544. IPEN: DE-0-M-2025/1522. Determined using literature.
- 37 ***Senecio othonnae* Bieb.**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-6. IPEN: GE-0-M-2025/1384. Determined using literature.
- 38 ***Senecio pseudoorientalis* Schischk.**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-12. IPEN: GE-0-M-2025/1390.
- 39 ***Solidago virgaurea* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1540. Determined using literature.
- 40 ***Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson**
Georgia: Adjara, Utyusubnis Mta, 2061 m, 41°39'2" N | 42°34'26" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-15-2. IPEN: GE-0-M-2025/1397.
- 41 ***Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Schulz Bip.**
Georgia: Adjara, SW of Goderdzi Pass, 1950 m, 41,6299594° N | 42,5046347° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-13-2. IPEN: GE-0-M-2025/1377. Determined using literature.
- 42 ***Tanacetum sericeum* Sch.Bip.**
Georgia: Kvemo Kartli, Bobnevi, 1005 m, 41°53'3,601" N | 43°59'51,325" E. 2025-08-23. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-3-1. IPEN: GE-0-M-2025/1313.

Berberidaceae

- 43 ***Berberis vulgaris* L.**
Germany: Bayern, Lkr. Starnberg, N Pähl, close to the Hochschlossweiher, 705 m, 47.92671°N | 11.18620°O. 2025-10-24. S. Pfanzelt; no. 2571. IPEN: DE-0-M-2025/1692. Determined using literature.

Boraginaceae

- 44 ***Arnebia pulchra* (Willd. ex Roemer & Schultes) Edmondson**
Georgia: Adjara, Utyusubnis Mta, 2061 m, 41°39'2" N | 42°34'26" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-15-10. IPEN: GE-0-M-2025/1405.
- 45 ***Myosotis alpestris* F.W.Schmidt**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1089. Determined using literature.

Brassicaceae

- 46 ***Alyssum trichostachyum* Rupr.**
Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Mtatsminda, 860 m, 41°41'34,511" N | 44°46'21,195" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-5-3. IPEN: GE-0-M-2025/1322. Determined using literature.
- 47 ***Arabis alpina* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1102. Determined using literature.
- 48 ***Arabis soyeri* Reuter & Huet**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1087. Determined using literature.
- 49 ***Hornungia alpina* (L.) O.Appel**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1088. Determined using literature.
- 50 ***Hornungia alpina* (L.) O.Appel**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1106.
- 51 ***Kernera saxatilis* (L.) Reichenb.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway between Schärten-Alm and Blaueishütte, at the transition into the Blaueistal, 1415 m, 47,59312°N | 12,86638°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1567. Determined using literature.
- 52 ***Noccaea rotundifolia* (L.) Moench**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1752 m, 47.29512°N | 10.27366°O. 2025-07-27. A. Gröger & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1080. Determined using literature.
- 53 ***Noccaea rotundifolia* (L.) Moench**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1090. Determined using literature.
- 54 ***Petrocallis pyrenaica* (L.) W.T.Aiton**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, S below Kleinkalter, 2473 m, 47,57358°N | 12,86276°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1614. Determined using literature.

Campanulaceae

- 55 ***Campanula lactiflora* Bieb.**
Georgia: Adjara, SW of Goderdzi Pass, 1950 m, 41,6299594° N | 42,5046347° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin. IPEN: GE-0-M-2025/1681. Determined using literature.

- 56 ***Campanula latifolia* L.**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-2. IPEN: GE-0-M-2025/1380. Determined using literature.
- 57 ***Phyteuma orbiculare* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1572. Determined using literature.
- 58 ***Phyteuma spicatum* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1534. Determined using literature.

Caprifoliaceae

- 59 ***Cephalaria gigantea* (Ledeb.) Bobrov**
Georgia: Adjara, Chirukhi Valley, near Makhlakidzeebi, 1104 m, 41°31'48,752" | N, 42°20'28,86" E. 2025-08-29. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-22-3. IPEN: GE-0-M-2025/1425. Determined using literature.
- 60 ***Lonicera alpigena* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 1010 m, 47,59962°N | 12,86246°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1558. Determined using literature.
- 61 ***Valeriana alliariifolia* Adams**
Georgia: Adjara, SW of Goderdzi Pass, 1950 m, 41,6299594° N | 42,5046347° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-13-3. IPEN: GE-0-M-2025/1378.
- 62 ***Valeriana montana* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1094. Determined using literature.

Caryophyllaceae

- 63 ***Silene multifida* (Ad.) Rohrb.**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-16. IPEN: GE-0-M-2025/1394. Determined using literature.

Celastraceae

- 64 ***Parnassia palustris* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, SW above Schärten-Alm, 1394 m, 47,59422°N | 12,86938°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1566. Determined using literature.

Crassulaceae

- 65 ***Sedum atratum* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1092. Determined using literature.

Cystopteridaceae

- 66 ***Cystopteris alpina* (Lam.) Desv.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1104. Determined using literature.

Dryopteridaceae

- 67 ***Polystichum lonchitis* (L.) Roth**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 1985 m, 47.29681°N | 10.27987°O. 2025-07-27. A. Gröger & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1081. Determined using literature.

Ericaceae

- 68 ***Rhodothamnus chamaecistus* Rchb.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1574. Determined using literature.
- 69 ***Vaccinium uliginosum* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, Amberger Hütte/Sulzbichl, 2150 m, 47.04292°N | 11.07336°O. 2025-08-06. S. Pfanzelt, J.M. Pfanzelt García; no. 2521. IPEN: AT-0-M-2025/1496. Determined using literature.

Fabaceae

- 70 ***Astragalus falcatus* Lam.**
Georgia: Adjara, Goderdzi, 1983 m, 41°37'32,22" N | 42°32'15,633" E. 2025-08-25. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-11-2. IPEN: GE-0-M-2025/1338. Determined using literature.
- 71 ***Astragalus galegiformis* L.**
Georgia: Kvemo Kartli, Ateni, 809 m, 41°54'1,59" N | 44°04'0,878" E. 2025-08-23. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-4-1. IPEN: GE-0-M-2025/1318. Determined using literature.
- 72 ***Astragalus glycyphylloides* DC.**
Georgia: Adjara, Chirukhi Valley, Makhlakidzeebi, 908 m, 41°32'55,576" N | 42°19'5,371" E. 2025-08-29. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-21-1. IPEN: GE-0-M-2025/1422. Determined using literature.
- 73 ***Caragana grandiflora* (M.Bieb.) DC.**
Georgia: Kvemo Kartli, Tblissi, Mtatsminda, 860 m, 41°41'34,511" N | 44°46'21,195" E. 2025-08-24. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-5-1. IPEN: GE-0-M-2025/1320.
- 74 ***Hedysarum alpinum* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, between Schöner Fleck and Rotpalfen, 2139 m, 47,58152°N | 12,86132°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1606. Determined using literature.
- 75 ***Hedysarum caucasicum* M.Bieb.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Svaneti, NE of Ushguli (towards the glacier), 2215 m, 42°56'31,306" N | 43°3'2,853" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-42-1. IPEN: GE-0-M-2025/1455. Determined using literature.
- 76 ***Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz & Thell.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1116. Determined using literature.

- 77 ***Lotus corniculatus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, along the path to Schachengrund, 1820 m, 47°25'10.9"N | 11°07'06.7"E. 2025-08-20. J. Wainwright-Klein; s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1651.
- 78 ***Lotus corniculatus* L.**
Georgia: Adjara, Utyusubnis Mta, 2061 m, 41°39'2" N | 42°34'26" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-15-3. IPEN: GE-0-M-2025/1398.
- 79 ***Securigera orientalis* (Mill.) Lassen**
Georgia: Kvemo Kartli, between Didgori and Nichbisi, 819 m, 41°49'58,52" N | 44°33'15,784" E. 2025-08-23. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-1-2. IPEN: GE-0-M-2025/1310.
- 80 ***Trifolium badium* Schreb.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A. Gröger & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1078. Determined using literature.

Gentianaceae

- 81 ***Gentiana asclepiadea* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 915 m, 47,59988°N | 12,85926°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1548. Determined using literature.
- 82 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Oberbayern, along the path to Schachengrund, 1820 m, 47°25'10.9"N | 11°07'06.7"E. 2025-08-20. J. Wainwright-Klein; s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1650.
- 83 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Mangfall Mountains, E of Aiplspitz, above Angelalm, just below the ridge crest towards Krottental, 1351 m, 47.67170°N | 11.94521°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2550. IPEN: DE-0-M-2025/1526. Determined using literature.
- 84 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1114. Determined using literature.
- 85 ***Gentiana lutea* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen, south of the alpine garden, 1860 m, 47°25'13.2"N | 11°06'44.7"E. 2025-10-08. J. Wainwright-Klein; s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1655.
- 86 ***Gentiana lutea* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, below Amberger Hütte, 2120 m, 47.04312°N | 11.07482°O. 2025-08-03. S. Pfanzelt, J.M. Pfanzelt García; no. 2517. IPEN: AT-0-M-2025/1493. Determined using literature.
- 87 ***Gentiana pannonica* Scop.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Wetterstein Range, Schachen, Teufelsgsaß, 47,418051 N | 11,111363 E. 2025-10-16. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1516. .
- 88 ***Gentiana pannonica* Scop.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1571. Determined using literature.
- 89 ***Gentiana pannonica* Scop.**
Germany: Bayern, Chiemgau Alps, Rossalm, 1682 m, 47.71789°N | 12.32049°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2560. IPEN: DE-0-M-2025/1745. Determined using literature.

- 90 ***Gentiana septemfida* Pallas**
 Georgia: Kvemo Kartli, Zemo Bashuri, 1195 m, 41°51'42,126" N | 43°54'27,672" E. 2025-08-23. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-2-1. IPEN: GE-0-M-2025/1312. Determined using literature.
- 91 ***Gentiana verna* L.**
 Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1115. Determined using literature.
- 92 ***Gentiana verna* L.**
 Germany: Bayern, Chiemgau Alps, Aschentaler Alm (ruins), 1597 m, 47.71659°N | 12.32201°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2567. IPEN: DE-0-M-2025/1751. Determined using literature.
- 93 ***Swertia iberica* Boiss.**
 Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, between Ipari and Ushguli, 1593 m, 42°59'11,353" N | 42°50'54,913" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-38-1. IPEN: GE-0-M-2025/1452. Determined using literature.

Geraniaceae

- 94 ***Geranium psilostemon* Ledeb.**
 Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-1. IPEN: GE-0-M-2025/1408.
- 95 ***Geranium sylvaticum* L.**
 Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; Schachen; path around viewpoint, 1890 m, 47.4189 11.1086 | 0. 2025-08-12. G. Kadereit & K. Korb. IPEN: DE-0-M-2025/1187.
- 96 ***Geranium sylvaticum* L.**
 Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1076. Determined using literature.

Hypericaceae

- 97 ***Hypericum linarioides* Bosse**
 Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, NE of Ushguli (towards the glacier), 2228 m, 42°56'34,009" N | 43°3'11,869" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-40-6. IPEN: GE-0-M-2025/1306. Determined using literature.

Iridaceae

- 98 ***Crocus vernus* Hill subsp. *albiflorus* (Kit. ex Schultes) Asch & Graebner**
 Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, east of the Alpengarten, 1845 m, 47°25'16.9"N | 11°06'49.2"E. 2025-07-19. J. Wainwright-Klein; no. s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1642. .

Juncaceae

- 99 ***Juncus alpigenus* K.Koch**
 Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-10. IPEN: GE-0-M-2025/1417. Determined using literature.
- 100 ***Juncus alpigenus* K.Koch**
 Georgia: Adjara, SE of Goderdzi Pass, 2020 m, 41,6311452° N | 42,5115233° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-12-2. IPEN: GE-0-M-2025/1369. Determined using literature.

- 101 ***Juncus trifidus* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, Hochkalterstock, Schöner Fleck, 2032 m, 47,58346°N | 12,86084°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1603. Determined using literature.

Lamiaceae

- 102 ***Ajuga orientalis* L.**
Georgia: Adjara, Utyusubnis Mta, 2061 m, 41°39'2" N | 42°34'26" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-15-9. IPEN: GE-0-M-2025/1404. Determined using literature.
- 103 ***Clinopodium vulgare* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1539. Determined using literature.
- 104 ***Stachys balansae* Boiss. & Kotschy**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-9. IPEN: GE-0-M-2025/1387.
- 105 ***Stachys macrantha* (C.Koch) W.T.Stearn**
Georgia: Adjara, Beshumi, 2210 m, 41°35'55" N | 42°34'46" E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-14-18. IPEN: GE-0-M-2025/1396. Determined using literature.
- 106 ***Teucrium chamaedrys* L. subsp. *nuchense* (K.Koch) Rech.f.**
Georgia: Adjara, Almikokhi, 746 m, 41°37'42,707" N | 42°17'47,392" E. 2025-08-25. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-10-4. IPEN: GE-0-M-2025/1335.

Lentibulariaceae

- 107 ***Pinguicula alpina* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 1985 m, 47.29681°N | 10.27987°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1086. Determined using literature.

Liliaceae

- 108 ***Lilium martagon* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 915 m, 47,59988°N | 12,85926°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1550. Determined using literature.

Linaceae

- 109 ***Linum catharticum* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, below Schöner Fleck, East side, 1947 m, 47,58278°N | 12,86198°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1592. Determined using literature.
- 110 ***Linum catharticum* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1752 m, 47.29512°N | 10.27366°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1101. Determined using literature.

- 111 ***Linum hypericifolium* Salisb.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, NE of Ushguli (towards the glacier), 2228 m, 42°56'34,009" N | 43°3'11,869" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-40-1. IPEN: GE-0-M-2025/1303. Determined using literature.

Lycopodiaceae

- 112 ***Lycopodium annotinum***
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1536. Determined using literature.

Melanthiaceae

- 113 ***Paris quadrifolia* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 915 m, 47,59988°N | 12,85926°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1544. Determined using literature.
- 114 ***Veratrum album* L.**
Germany: Bayern, Mangfall Mountains, E of Aiplspitz, Angelalm, 1294 m, 47.67310°N | 11.94597°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2547. IPEN: DE-0-M-2025/1524. Determined using literature.

Orobanchaceae

- 115 ***Orobanche flava* F.W.Schultz**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochalmsteig above Wimbachschloss, 993 m, 47,57143°N | 12,89395°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1639. Determined using literature. Collected on Petasites.
- 116 ***Pedicularis acmodonta* Boiss.**
Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-5. IPEN: GE-0-M-2025/1412.
- 117 ***Pedicularis rostrato-capitata* Cr.**
Germany: Bayern, Chiemgau Alps, Geigelstein, 1802 m, 47.70795°N | 12.32484°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2564. IPEN: DE-0-M-2025/1748. Determined using literature.

Pinaceae

- 118 ***Pinus mugo* Turra**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Wetterstein Range, Schachen, Teufelsgsaß, 1900 m, 47.417180 N | 11,111881 E. 2025-10-16. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1518. Determined using literature.

Plantaginaceae

- 119 ***Globularia nudicaulis* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, East facing slopes of the Teufelsgesaß, 47°25'08.1"N | 11°06'44.2"E. 2025-08-26. J. Wainwright-Klein; no. s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1648.
- 120 ***Veronica alpina* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1095. Determined using literature.

- 121 ***Veronica bellidioides* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, Amberger Hütte/Sulzbichl, 2150 m, 47.04292°N | 11.07336°O. 2025-08-06. S. Pfanzelt, J.M. Pfanzelt García; no. 2522. IPEN: AT-0-M-2025/1497. Determined using literature.
- 122 ***Veronica fruticans* Jacq.**
Germany: Bayern, Chiemgau Alps, below Rossalm, 1601 m, 47.71663°N | 12.32332. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2566. IPEN: DE-0-M-2025/1750.
- 123 ***Veronica liwanensis* K.Koch**
Georgia: Adjara, Almikokhi, 746 m, 41°37'42,707" N | 42°17'47,392" E. 2025-08-25. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-10-2. IPEN: GE-0-M-2025/1333. Determined using literature.
- 124 ***Veronica urticifolia* Jacq.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1537. Determined using literature.

Poaceae

- 125 ***Sesleria caerulea* (L.) Ard.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1676.
- 126 ***Trisetum distichophyllum* P.Beauv.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1109. Determined using literature.

Polygonaceae

- 127 ***Bistorta vivipara* (L.) Gray**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1107. Determined using literature.

Primulaceae

- 128 ***Androsace chamaejasme* Wulfen**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, steep path above Blaueishütte towards Blaueiskar (Sumperloch), 1690 m, 47,58397°N | 12,86919°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1585. Determined using literature.
- 129 ***Androsace lactea* L.**
Germany: Bayern, Chiemgau Alps, Geigelstein, 1802 m, 47.70795°N | 12.32484°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2563. IPEN: DE-0-M-2025/1747. Determined using literature.
- 130 ***Primula auricula* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, SW above Schärten-Alm, 1394 m, 47,59422°N | 12,86938°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1565. Determined using literature.
- 131 ***Primula auricula* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1117. Determined using literature.

- 132 ***Primula auriculata* Lam.**
Georgia: Adjara, SE of Goderdzi Pass, 2020 m, 41,6311452° N | 42,5115233° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-12-8. IPEN: GE-0-M-2025/1375. Determined using literature.
- 133 ***Primula farinosa* L.**
Germany: Bayern, Mangfall Mountains, E of Aiplspitz, Angelalm, 1294 m, 47.67310°N | 11.94597°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2549. IPEN: DE-0-M-2025/1525. Determined using literature.
- 134 ***Primula pseudoelator* Kusn.**
Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-7. IPEN: GE-0-M-2025/1414.
- 135 ***Soldanella alpina* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1677.
- 136 ***Soldanella alpina* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1093. Determined using literature.

Ranunculaceae

- 137 ***Aconitum lycoctonum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; Schachen; path around viewpoint, 1890 m, 47.4189 11.1086 | 0. 2025-08-12. G. Kadereit & K. Korb. IPEN: DE-0-M-2025/1186.
- 138 ***Aconitum variegatum* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, SW above Schärten-Alm, 1394 m, 47,59422°N | 12,86938°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1564. Determined using literature.
- 139 ***Actaea spicata* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 915 m, 47,59988°N | 12,85926°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1549. Determined using literature.
- 140 ***Anemonastrum narcissiflorum* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1097. Determined using literature.
- 141 ***Anemone narcissiflora* L.**
Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-2. IPEN: GE-0-M-2025/1409. Determined using literature.
- 142 ***Aquilegia atrata* Koch**
Germany: Bayern, Oberbayern, Krün, at the barrier at the start of the forestry road to the Schachen, 47°27'36.4"N | 11°10'39.7"E. 2025-08-07. J. Wainwright-Klein; no. s.n. IPEN: DE-0-M-2025/1530.
- 143 ***Aquilegia atrata* Koch**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 992 m, 47,59898°N | 12,86094°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1552. Determined using literature.
- 144 ***Clematis alpina* (L.) Mill.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, NW below Schärten-Alm, 1319 m, 47,59644°N | 12,87200°O.

- 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1560. Determined using literature.
- 145 ***Clematis alpina* (L.) Mill.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path below Blaueishütte, 1459 m, 47,59029°N | 12,86653°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1569. Determined using literature.
- 146 ***Delphinium ochroleucum* Steven ex DC.**
Georgia: Racha-Lechkhumi and Kvemo Svan, Lechkhumi, S of Zageri, 442 m, 42°35'12,39" N | 42°41'48,052" E. 2025-09-03. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-50-2. IPEN: GE-0-M-2025/1480.
- 147 ***Pulsatilla aurea* (N.Busch) Juz.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, between Ushguli and Zagari Pass, 2563 m, 42°54'49,833" N | 43°5'21,582" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-44-3. IPEN: GE-0-M-2025/1461. Determined using literature.
- 148 ***Ranunculus aconitifolius* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1671.
- 149 ***Ranunculus glacialis* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, Schrankogel, eastern ridge, 3150 m, 47.04234°N | 11.07336°O. 2025-08-07. S. Pfanzelt; no. 2526. IPEN: AT-0-M-2025/1500. Determined using literature.
- 150 ***Thalictrum aquilegifolium* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, driveway from Hintersee-Zauberwald towards Blaueishütte, 1010 m, 47,59962°N | 12,86246°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1554. Determined using literature.
- 151 ***Thalictrum aquilegifolium* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1120. Determined using literature.
- 152 ***Trollius europaeus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; Schachen; path around viewpoint, 1890 m, 47.4189 11.1086 | 0. IPEN: DE-0-M-2025/1185.
- 153 ***Trollius europaeus* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1079. Determined using literature.
- 154 ***Trollius patulus* Salisb.**
Georgia: Adjara, Mtsvane Lake, 2103 m, 41°40'31,468" N | 42°29'50,035" E. 2025-08-27. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-17-4. IPEN: GE-0-M-2025/1411. Determined using literature.

Rosaceae

- 155 ***Dryas octopetala* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, S below Kleinkalter, 2473 m, 47,57358°N | 12,86276°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1618. Determined using literature.
- 156 ***Dryas octopetala* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1113. Determined using literature.

- 157 ***Geum reptans* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, Schrankogel, below western ridge, 3081 m, 47.04108°N | 11.09163°O. 2025-08-07. S. Pfanzelt; no. 2527. IPEN: AT-0-M-2025/1501. Determined using literature.
- 158 ***Geum reptans* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from the Waltenberger Haus towards Socktalscharte, 2130 m, 47.29493°N | 10.28087°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1110. Determined using literature.
- 159 ***Geum rivale* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1099. Determined using literature.
- 160 ***Potentilla caulescens* L.**
Germany: Bayern, Mangfall Mountains, E of Aiplspitz, above Angelalm, at ridge crest towards Krottental, 1432 m, 47.67131°N | 11.94350°O. 2025-10-09. S. Pfanzelt; no. 2555. IPEN: DE-0-M-2025/1528. Determined using literature.
- 161 ***Potentilla caulescens* L.**
Germany: Bayern, Chiemgau Alps, below Aschentaler Alm (ruins), 1581 m, 47.71571°N | 12.32208°O. 2025-10-20. S. Pfanzelt; no. 2568. IPEN: DE-0-M-2025/1752. Determined using literature.
- 162 ***Sibbaldia parviflora* Willd.**
Georgia: Adjara, SE of Goderdzi Pass, 2020 m, 41,6311452° N | 42,5115233° E. 2025-08-26. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-12-4. IPEN: GE-0-M-2025/1371. Determined using literature.

Rubiaceae

- 163 ***Galium anisophyllum* Vill.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1105. Determined using literature.
- 164 ***Galium noricum* Ehrend.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Hochkalterstock, below Schöner Fleck, East side, 1947 m, 47,58278°N | 12,86198°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1594. Determined using literature.

Salicaceae

- 165 ***Salix reticulata* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 1985 m, 47.29681°N | 10.27987°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1083. Determined using literature.
- 166 ***Salix retusa* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 1985 m, 47.29681°N | 10.27987°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1084. Determined using literature.
- 167 ***Salix waldsteiniana* Willd.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2025-06-22. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2025/1673.
- 168 ***Salix waldsteiniana* Willd.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, WSW below the Waltenberger Haus, 2035 m, 47.29707°N | 10.28092°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1118. Determined using literature.

Saxifragaceae

- 169 ***Saxifraga aizoides* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, west of Schachengatterl next to the forestry road, 47°25'35.3"N | 11°07'29.0"E. 2025-10-08. J. Wainwright-Klein; no. s.n.. IPEN: DE-0-M-2025/1645.
- 170 ***Saxifraga aizoides* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path above Blaueishütte towards Blaueiskar (Sumperloch), 1690 m, 47,58397°N | 12,86919°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1586. Determined using literature.
- 171 ***Saxifraga cartilaginea***
Georgia: Adjara, Chirukhi Mountain, 1624 m, 41°28'53,773" N | 42°25'50,11" E. 2025-08-29. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-26-1. IPEN: GE-0-M-2025/1429. Determined using literature.
- 172 ***Saxifraga mutata* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Wetterstein Range, cliffs along Kaltenbach Stream, near Schloß Elmau, 1150 m, 47°27'15"N | 11°10'12"E. 2025-10-16. A. Gröger & J. Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2025/1511. Determined using literature.
- 173 ***Saxifraga oppositifolia* L.**
Austria: Tirol, Stubai Alps, Schrankogel, below western ridge, 3081 m, 47.04108°N | 11.09163°O. 2025-08-07. S. Pfanzelt; no. 2528. IPEN: AT-0-M-2025/1502. Determined using literature.
- 174 ***Saxifraga rotundifolia* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen; above the Wettersteinalm, 1450 m. 2025-08-12. G. Kadereit & K. Korb. IPEN: DE-0-M-2025/1188.
- 175 ***Saxifraga stellaris* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1091. Determined using literature.
- 176 ***Saxifraga stellaris* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, S of the Waltenberger Haus, steep path towards Socktalscharte, 2103 m, 47.29587°N | 10.28228°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1108.
- 177 ***Saxifraga subverticillata* Boiss.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, N of Khaishi, Chuberi, 658 m, 42°57'57,68" N | 42°11'28,073" E. 2025-09-01. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-32-2. IPEN: GE-0-M-2025/1440. Determined using literature.

Scrophulariaceae

- 178 ***Digitalis ciliata* Trautv.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, along Mulkhura River, 1527 m, 43°2'49,203" N | 42°48'32,297" E. 2025-09-02. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-35-1. IPEN: GE-0-M-2025/1448. Determined using literature.
- 179 ***Digitalis ferruginea* L. subsp. *schischkinii* (Ivan.) Werner**
Georgia: Adjara, Chirukhi Valley, near Paposhvilebi, 731 m, 41°34'37,658" N | 42°15'51,512" E. 2025-08-29. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-19-2. IPEN: GE-0-M-2025/1420. Determined using literature.
- 180 ***Scrophularia lateriflora* Trautv.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Semo Swaneti, S of Khaishi, 1007 m, 42°55'42,704" N | 42°11'34,737" E. 2025-09-01. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin; no. 2025-33-3. IPEN: GE-0-M-2025/1443. Determined by a specialist.

- 181 ***Scrophularia nodosa* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, Ramsau/Hintersee, above bus stop Hintersee-Zauberwald, 823 m, 47,60338°N | 12,85857°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1535. Determined using literature.

Selaginellaceae

- 182 ***Selaginella selaginoides* (L.) Link**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, steep path from Einödsbach towards Waltenberger Haus, 1678 m, 47.29729°N | 10.27363°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1100. Determined using literature.

Tofieldiaceae

- 183 ***Tofieldia pusilla* (Michx.) Pers.**
Germany: Bayern, Berchtesgaden Alps, steep path above Blaueishütte towards Blaueiskar (Sumperloch), 1690 m, 47,58397°N | 12,86919°O. 2025-09-22. Andreas Gröger, Klara Korb, Simon Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1587. Determined using literature.

Violaceae

- 184 ***Viola biflora* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Ostallgäu, Allgäu Alps, SE from the Waltenberger Haus, steep path towards Bockkarscharte, 2144 m, 47.29615°N | 10.28411°O. 2025-07-27. A.Gröger & S.Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2025/1096. Determined using literature.

Freiland / outdoor areas

Acoraceae

- 185 ***Acorus calamus* L.**
IPEN: XX-0-M-D/0007.

Amaryllidaceae

- 186 ***Agapanthus campanulatus* F.M.Leight.**
Lesotho: ex Katse Botanical Garden. IPEN: LS-1-M-2005/3150.
- 187 ***Allium lemmonii* S.Watson**
USA: Nevada, Washoe Co., Peavine Mt., 1433 m. 260. IPEN: US-0-M-2012/0290.
- 188 ***Allium lusitanicum* Lam.**
Italy: Gardasee. Gustav Richter. IPEN: IT-0-M-2003/3186.
- 189 ***Allium siculum* Ucria subsp. *dioscoridis* (Sm.) K.Richt.**
IPEN: XX-0-M-2015/1666.
- 190 ***Allium siskiyouense* Ownbey ex Traub**
USA: Oregon, Josephine Co. 126. IPEN: US-0-M-2012/0291.
- 191 ***Narcissus bulbocodium* L. var. *minor* Willk.**
Spain: N-Spanien, 1900 m. IPEN: ES-0-M-2017/1183.
- 192 ***Narcissus obvallaris* Salisb.**
IPEN: XX-0-M-2008/2465.

- 193 ***Narcissus pseudonarcissus* L.**
France: Grand-Est, (88) Vosges, Le Valtin, 850 m. IPEN: FR-0-NCY-20095236.

Apiaceae

- 194 ***Astrantia bavarica* F.W.Schultz**
Austria: Karawanken, Bärental, Hochstuhlkar, NW, 1430 m. IPEN: AT-0-M-1989/0487.
- 195 ***Athamanta cretensis* L.**
Austria: Salzburg, Hoher Dachstein, Filzmoos N, Linzerweg, 1720 m. 1999-10-01. Mayr. IPEN: AT-0-M-2000/0183.
- 196 ***Berula erecta* (Huds.) Coville**
Germany: Bayern, Gröbenzell.
- 197 ***Laserpitium halleri* Crantz**
Switzerland: Graubünden, St. Gallen, Ftan, Prui, 2060 m. Josef Kuhn. IPEN: CH-0-STGAL-19271.
- 198 ***Laserpitium latifolium* L.**
Hungary: Bükk Mtns. IPEN: HU-0-M-1992/1739.
- 199 ***Ligusticum lucidum* Mill.**
France: Occitanie, (66) Pyrénées-Orientales, Vallée de Llo. IPEN: FR-0-M-1993/1678.
- 200 ***Peucedanum palustre* (L.) Moench**
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2623.
- 201 ***Seseli malyi* A.Kerner**
Slovenia: Sneznik. 2011. J. Bavcon. IPEN: SI-0-M-2012/2451.

Apocynaceae

- 202 ***Asclepias incarnata* L.**
USA: Massachusetts, Granby, 85 m. 1997-09-30. IPEN: US-0-M-1998/1395.

Araceae

- 203 ***Arisaema costatum* (Wall.) Mart. ex Schott**
Nepal. G. Scharpff. IPEN: NP-0-M-1998/2729.
- 204 ***Arisaema triphyllum* (L.) Schott**
USA: Massachusetts, Hampshire Co., Northampton (Lowland), Paradise Pond, 42 m, 42°19'02.83" N | 72°38'39.14" W. IPEN: US-0-M-2017/0717.

Asparagaceae

- 205 ***Aphyllanthes monspeliensis* L.**
France: Provence-Alpes-Côte-d'Azur, (06) Alpes-Maritimes, Luc-en-Diois, Chattillon, 600 m. IPEN: FR-0-M-2014/1837.
- 206 ***Camassia quamash* (Pursh) Greene subsp. *utahensis* Gould**
USA: Oregon, Umatilla Co., Blue Mtns., 1509 m. R Ratko, Seattle. IPEN: US-0-M-2015/0093.
- 207 ***Galtonia viridiflora* I.Verd.**
Lesotho: ex Katse Botanical Garten. 2004-03-16. IPEN: LS-1-M-2005/0451.
- 208 ***Ornithogalum magnum* Krasch. & Schischk.**
Georgia: Kartli, Tiflis, Saguramo, 800 m, 41°53'22" N | 44°46'19" E. 2006-05-18. A.Gröger & J.Wainwright-Klein; no. 06-21-2. IPEN: GE-0-M-2006/1816. Determined by a specialist.

- 209 ***Ornithogalum pyrenaicum* L.**
Italy: Como, Corni di Canzo, 800 – 1300 m. IPEN: IT-0-M-1993/1198.
- 210 ***Scilla persica* Hausskn.**
Iran: Mahabad towards Khalifan, 0,5 km from Genehdar village, 1630 m, 36°32'06,0" N | 45°43'09,6" E. 2014-05-23. A. Gröger; no. 14-67-3. IPEN: IR-0-M-2014/1509.
Determined by a specialist.

Asteraceae

- 211 ***Achillea ageratifolia* (Sibth. & Sm.) Boiss.**
Bulgaria: Pirin Mtns., Mt. Vichren, 2000 m. IPEN: BG-0-M-2009/1998.
- 212 ***Achillea biserrata* Bieb.**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, 41°51.124' N | 46°16.684' E. A.Gröger et W.Lobin; no. 318-1. IPEN: GE-0-BONN-24866. Determined by comparison.
- 213 ***Achillea macrophylla* L.**
Italy: V. Gressoney, V. Giassit, 1700 m. 1999-06-01. IPEN: IT-0-M-2001/0802.
- 214 ***Achillea odorata* L.**
France: Provence-Alpes-Côte-d'Azur, (05) Hautes-Alpes, Embrun, 1300 m. IPEN: FR-0-M-2013/1427.
- 215 ***Antennaria plantaginifolia* (L.) Richardson**
USA: New Jersey, Morris Co. IPEN: US-0-M-2011/0208.
- 216 ***Aster pyrenaicus* DC.**
Spain: Pyrenees. IPEN: ES-0-M-1983/2347.
- 217 ***Athrix fontana* MacOwan**
Lesotho: Bokong, 2920 m, 29°04'37"S | 28°25'30"E. 2007-02-04. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 43-1. IPEN: LS-1-M-2007/0765.
Determined by a specialist.
- 218 ***Bellium minutum* (L.) L.**
IPEN: XX-0-M-2001/0955.
- 219 ***Berkheya multijuga* (DC.) Roessler**
Lesotho: Mafika Lisiu Pass, 3090 m. 2007-02-08. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 53. IPEN: LS-1-M-2007/0766. Determined by a specialist.
- 220 ***Berkheya purpurea* (DC.) Mast.**
IPEN: ZA-0-IB-006457.
- 221 ***Bupthalmum salicifolium* L.**
Switzerland: Glarus, Ennenda, 1499 m. 2017-09-26. IPEN: CH-0-Z-20171088.
- 222 ***Carlina biebersteinii* subsp. *biebersteinii***
Austria: Salzburg, N of Faistenau, southern slope of Lidaun, hiking path between Bärenweg and Forststrasse, 912 m, 47.793486° | 13.219342°. 2015-10-01. Mag. G. Nowotny. IPEN: AT-0-SZU-2015-103.
- 223 ***Centaurea alba* L. subsp. *tenoreana* (Willk.) Dostál**
Italy: Chieti, Valle di Taranta, Peligna, 1400 m. IPEN: CH-0-M-2002/2078.
- 224 ***Centaurea phrygia* L. subsp. *pseudophrygia* (C.A.Meyer) Gugler**
Austria: Salzburg, Salzburger Land, Neukirchen, Großvenediger, Obersulzbachtal, above Krautgarten, 1160 m. IPEN: AT-0-M-1991/0263.
- 225 ***Centaurea scabiosa* L. subsp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman**
France: Occitanie, (66) Pyrénées-Orientales, Targassonne, 1550 m. IPEN: FR-0-M-2001/1604.
- 226 ***Cirsium rhizocephalum* C.A.Mey.**
Georgia: Adjara, Khulo, ca. 2 km NE of Goderzi pass, Mt. Zambori Peak, 2425 m. H. Wiesmet. IPEN: GE-0-M-2017/1729.

- 227 ***Crepis aurea* (L.) Cass.**
Austria: Salzburg, Taxenbach NW 5km, Hundstein E, Lodenalm. Leopoldinger 6/03.
IPEN: AT-0-M-2004/0197.
- 228 ***Crepis hokkaidoensis* Babc.**
Russia: Sakhalin Oblast. IPEN: RU-0-M-2013/1633.
- 229 ***Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.**
USA: Missouri, Johnson Co. A Branhagen, Powell Gardens. IPEN: US-0-M-2016/0102.
- 230 ***Erigeron multiradiatus* C.B. Clarke**
China: Lang Tan. IPEN: CN-0-M-2005/2399.
- 231 ***Helichrysum aureum* (Houtt.) Merrill**
South Africa: Drakensberg. Silverhill Seeds. IPEN: ZA-0-M-1999/1977. Determined by comparison.
- 232 ***Helichrysum thianschanicum* Regel**
IPEN: XX-0-M-2006/2461.
- 233 ***Inula spiraeifolia* L.**
Slovenia: Rakitovec, Kavcice. IPEN: SI-0-M-2007/2154.
- 234 ***Leontopodium kurilense* Takeda**
IPEN: XX-0-MB-1996/607.
- 235 ***Liatris spicata* (L.) Willd. subsp. *spicata***
IPEN: XX-0-M-1990/0965.
- 236 ***Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels**
China: Sichuan Province, 3300 m. IPEN: CN-0-M-2015/1265.
- 237 ***Phagnalon bicolor***
IPEN: XX-0-M-2022/1353.
- 238 ***Santolina etrusca* (Lacaita) Marchi & D'Amato**
Italy: Central Alps, 1200 m. IPEN: IT-0-M-2007/2027.
- 239 ***Saussurea costus* (Falc.) Lipsch.**
IPEN: XX-1-M-2016/0290.
- 240 ***Senecio abrotanifolius* L. subsp. *abrotanifolius***
IPEN: XX-0-M-2001/0835.
- 241 ***Tanacetum achilleifolium* Sch.Bip.**
IPEN: XX-0-M-2002/2458.
- 242 ***Tragopogon balcanicus* Velen.**
Serbia: Zlatibor, Prijepolje, Milesevska gorge, 657 m, 43.3617° | 19.7331°. 2019-08-31. Andersen H.L. et al. IPEN: RS-0-M-2020/1540.

Berberidaceae

- 243 ***Bongardia chrysogonum* (L.) Spach**
IPEN: XX-0-M-G/0478.

Bignoniaceae

- 244 ***Incarvillea compacta* Maxim.**
IPEN: XX-0-NCY-19968098G.

Boraginaceae

- 245 ***Lindelofia macrostyla* (Bunge) Popov**
IPEN: XX-0-M-2005/0678.

- 246 ***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**
IPEN: XX-0-M-2008/0375.
- 247 ***Onosma echioides* L.**
Italy: Chieti, Lama dei Peligni, Sentiero rifugio Tari, 850 m. IPEN: IT-0-M-2005/2515.
- 248 ***Onosma nana* DC.**
IPEN: XX-0-M-2016/0905.

Brassicaceae

- 249 ***Aethionema grandiflorum* Boiss.**
Türkiye. Dr. Erben. IPEN: TR-0-M-2011/3941.
- 250 ***Alyssum repens* Baumg.**
Austria: Kärnten, Griffen, Schloßberg, 600 m, 46°42'17"N | 14°43'41" E. 2014-07-16.
G. Riegler & H Riegler-Hager. IPEN: AT-0-KL-2014/3365.
- 251 ***Arabis aubrietoides* Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2009/1796.
- 252 ***Arabis bellidifolia* Crantz subsp. *bellidifolia***
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below
Grubereck, 1578 m, 47.64061°N | 11.78587°E. 2022-08-09. A. Gröger, T.
Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1983.
- 253 ***Arabis turrata* L.**
France: Auvergne-Rhône-Alpes, (38) Isère, Corps, State Forest of Sautet, 992 m.
IPEN: FR-0-M-2010/0817.
- 254 ***Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *cilicica* (Boiss) Cullen**
Türkiye: Ala Dag, 2400 m. IPEN: TR-0-M-2008/1766.
- 255 ***Aubrieta deltoidea* DC. var. *intermedia* (Boiss.) Bald.**
IPEN: XX-0-M-2012/1631.
- 256 ***Aubrieta gracilis* Spruner ex Boiss.**
Greece: Ossa Mts. IPEN: GR-0-M-2007/2757.
- 257 ***Aubrieta macrostyla* (Hub.-Mor. & Cullen) M.A.Koch, D.A.German & R.Karl**
Türkiye: Sivas, 1450 m. Mertens & Pasche; no. 85.133. IPEN: TR-0-M-1986/0551.
- 258 ***Aubrieta pinardii* Boiss.**
Türkiye: Sultan Dag, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2007/1429.
- 259 ***Aurinia saxatilis* (L.) Desv.**
IPEN: XX-0-M-2008/1834.
- 260 ***Bornmuellera tymphaea* Hausskn.**
Greece: Pindos Mts., 1700 m. IPEN: GR-0-M-2018/1815. .
- 261 ***Draba athoa* (Griseb.) Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2006/1175.
- 262 ***Draba cretica* Boiss. & Heldr.**
Greece: . IPEN: GR-0-M-1999/3245.
- 263 ***Draba dedeana* Boiss. & Reuter**
IPEN: XX-0-M-2001/2166.
- 264 ***Draba hispanica* Boiss.**
Morocco: Hoher Atlas, Djebel Toubkal, next to refuge, 3250 m. V. Melzheimer,
7/1989. IPEN: MA-0-MB-1990/677.
- 265 ***Draba imeretica* Rupr.**
Georgia: Racha-Lechkhumi, limestone wall near Tsageri, at river Tskhenistskali, 309
m, 42°35'34,9" N | 42°42'12,1" E. 2012-08-30. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M.
Weigend, Shevardnadse; no. 12-228-1. IPEN: GE-0-M-2012/2821. Determined using
literature.

- 266 ***Draba siliquosa* Bieb.**
Bulgaria: Pirin Mtns. IPEN: BG-0-M-2006/2859.
- 267 ***Erysimum odoratum* Ehrh.**
Romania: Caras-Severin, Muntii Domogled. Gh. Groza. IPEN: RO-0-M-2006/0668.
- 268 ***Erysimum witmannii* Zaw.**
Romania: Rarau. I. Sarbu, N. Stefan, A. Oprea, C. Manzu. IPEN: RO-0-M-2002/1424.
- 269 ***Fibigia clypeata* (L.) Medicus**
Türkiye: Bolgar Dag. IPEN: TR-0-M-2010/2484.
- 270 ***Matthiola trojana* Dirmenci, Satil & Tümen**
IPEN: XX-0-M-2021/1411.

Campanulaceae

- 271 ***Campanula garganica* Ten.**
IPEN: XX-0-M-2001/0504.
- 272 ***Campanula incurva* A.DC.**
Greece: Pliasidi, Mts., along the road to radio tower, 980 m. 2003-08-30. M. Neumann. IPEN: GR-0-BONN-23883.
- 273 ***Campanula latifolia* L.**
France: Bourgogne-Franche-Comté, (25) Doubs, Le Bélieu, 1000 m. IPEN: FR-0-M-1992/0152.
- 274 ***Campanula rapunculoides* L.**
Georgia: Kaukasus, Chewi, Juta village and Sno gorge; Map: UTM grid zone 38T, 2100 - 2200 m. Bot.Gart Reykjavicensis; no. MN 8015. IPEN: GE-0-REYK-1995/001.
- 275 ***Campanula sarmatica* Ker Gawl.**
Georgia: Grusinische Heerstraße, near Kobi. 2007-05-28. IPEN: GE-0-M-2007/2358. Determined by a specialist.
- 276 ***Campanula thyrsoides* L. subsp. *carniolica* (Sünd.) Podl.**
Austria: Kärnten, Obir, 1600 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2013/0324.
- 277 ***Edraianthus graminifolius* A.DC. ex Meisn.**
Romania: Caras-Severin, Mt. Domogled. Gh. Groza, A. Suteu, A. Persa. IPEN: RO-0-M-1997/1172.
- 278 ***Edraianthus wettsteinii* Halácsy & Bald.**
Albania: Nordalbanien. IPEN: AL-0-M-2007/2768.
- 279 ***Jasione heldreichii* Boiss. & Orph.**
IPEN: XX-0-M-1978/0749.
- 280 ***Lobelia siphilitica* L.**
IPEN: XX-0-M-2009/0451.
- 281 ***Phyteuma orbiculare* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, between parking area Bayerwald and Rössstein, 1200 - 1400 m, 47,626182 | 11,676149. 2020-07-30. A. Gröger & K. Price. IPEN: DE-0-M-2020/1907.

Caprifoliaceae

- 282 ***Cephalaria alpina* (L.) Roem. & Schult.**
Switzerland: Waadt, Le Lieu, Vallée de Joux, 1100 m. IPEN: CH-0-BERN-1950/7960.
- 283 ***Cephalaria media* Litv.**
Georgia: Kartli, below Karsani above Mtskheta, 612 m, 41°50'02,6" N | 44°42'50,8" E. 2012-09-04. W.Lobin, Z.Shevardnadse & M.Weigend; no. 12-237-3. IPEN: GE-0-M-2012/2862. Determined by a specialist.

- 284 ***Pterocephalus perennis* Coulter subsp. *bellidifolius* (Boiss.) Vierh.**
Greece: Pindos Mts, Tymfi-Gebirge, 1650 m. IPEN: GR-0-M-2008/1794.
- 285 ***Pterocephalus pinardii* Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2008/0570.
- 286 ***Scabiosa colchica* Steven**
Georgia: Imereti, between Zevri and Tqibuli. A. Gröger et W. Lobin; no. 107-7. IPEN: GE-0-M-2000/3893. Determined by comparison.
- 287 ***Scabiosa ochroleuca* L.**
Georgia: Khevi-Region, Grusinian Military Highway, near Cross Pass, 1750 m. 2000-08-21. A. Gröger & W. Lobin; no. 00-107-3. IPEN: GE-0-M-2000/3891. Determined by comparison.
- 288 ***Scabiosa owerinii* Boiss.**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, above the alpine station, 2200 m, 41°52.430' N | 46°22.497' E. 2002-08-22. A. Gröger et W. Lobin; no. 216-9. IPEN: GE-0-M-2002/2703. Determined by comparison.

Caryophyllaceae

- 289 ***Arenaria oscensis* (Pau) P.Monts.**
Spain: Huesca, Pena de Oroel. IPEN: ES-0-M-2011/1778.
- 290 ***Cerastium banaticum* (Rochel) Heuffel**
Romania: Caras-Severin, Muntii Domogled. Gh. Groza. IPEN: RO-0-M-2006/0665.
- 291 ***Gypsophila repens* L.**
Austria: Salzburg, Osterhorngruppe, Trattberg, Moosangerlalm, 1460 - 1480 m, 47°39'40" N | 13° 18'11" E. 2017-08-01. Elisabeth Ortner, MSc. IPEN: AT-0-SZU-2017-273.
- 292 ***Lychnis viscaria* (Griseb.) L. subsp. *atropurpurea* Chater**
Bulgaria: SW-Bulgaria, 2210 m. IPEN: BG-0-M-2013/2253.
- 293 ***Lychnis yunnanensis* Baker f.**
IPEN: XX-0-M-1981/0897.
- 294 ***Minuartia imbricata* (Bieb.) Woronow**
Georgia: Khevi-Region, between Gveleti and Devdoraki, 1800 - 2000 m, 42°43.489' N | 44°36.049' E. A. Gröger et W. Lobin; no. 104-7(9). IPEN: GE-0-M-2000/3311. Determined using literature.
- 295 ***Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm.**
Türkiye: Hatay, Amanus Mtns., near Atik, 5 km N Belen. H. Ern 1981; no. 6897. IPEN: TR-0-B-2459781. Determined by comparison.
- 296 ***Saponaria caespitosa* DC.**
Spain: Aragonia, Oroel, Jaca, 1750 m. J. Montserrat. IPEN: ES-0-M-1980/2249.
- 297 ***Silene alpestris* Jacq.**
Austria: Kärnten, Zell/Sele, Koschuta/Kosuta, between Potoksattel and Wilze, 1600 m, 46°26'58,1" N | 14°26'16,7" E. 2012-08-25. F. Schlatti. IPEN: AT-0-KL-2012/1148.
- 298 ***Silene lerchenfeldiana* Baumg.**
Bulgaria: Pirin, Rila, Rhodope. IPEN: BG-0-REYK-2003/001.
- 299 ***Silene saxatilis* Sims**
Georgia: Guria, near Bakhmaro, 1950 m, 41°51.765' N | 42°19.757' E. A. Gröger; no. 00-13-6. IPEN: GE-0-M-2000/3370. Determined by a specialist.

Cistaceae

- 300 ***Helianthemum apenninum* Mill.**
France: Occitanie, (11) Aude, near Carcassonne. IPEN: FR-0-M-2008/2635.

- 301 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.**
Austria: Kärnten, Bärenthal, 900 - 1600 m. IPEN: AT-0-M-2018/0316.
- 302 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak) Holub**
Austria: Kärnten, Obir, 1600 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2013/0326.
- 303 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *pyrenaicum* (Janchen) Schinz & Thell.**
North Macedonia: S-Macedonia, Galicia, 1900 m. IPEN: MK-0-M-2012/1605.

Colchicaceae

- 304 ***Colchicum szovitsii* Fisch. & C.A.Mey.**
Iran: East Azerbaijan, Tabriz to Marand, 5 km to Payam, N slope of Misho Dagh mountain, 1950 - 2100 m, 38° 20' 38" N | 45° 46' 74" E. 2011-06-23. Sh. Zarre & A. Gröger. IPEN: IR-0-M-2011/2297. Determined by a specialist.
- 305 ***Colchicum trigynum* (Adam) Stearn**
Georgia: Kartli, Lesser Caucasus, Qorogli, 1300 m, 41°38'29" N | 44°41'33" E. 2006-05-13. A.Gröger et J.Wainwright-Klein; no. 06-13-12. IPEN: GE-0-M-2006/1787. Determined using literature.

Crassulaceae

- 306 ***Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) A.Berger**
Russia: West Caucasus, Fist Region, 1590 m. IPEN: RU-0-M-2000/1120.
- 307 ***Jovibarba globifera* (L.) J.Parnell subsp. *hirta* (L.) J.Parnell**
Slovakia: Exposition of Tatra Mountains Nature, Tatranská Lomnica. IPEN: SK-0-M-2002/1957.
- 308 ***Phedimus kamtschaticus* (Fisch.) 't Hart**
Korea (the Republic of): Ulleungdo. IPEN: KR-0-M-2003/1690.
- 309 ***Sedum aizoon* L.**
Russia: Primorsky Krai, SE of Ussuriysk, Kamenushka, 240 m, 43°37'05,9" N | 132°14'50,4" E. 2014-10-05. A. Gröger, U. Pietzarka, H. Kunze; no. 14-138-2. IPEN: RU-0-M-2014/1952.
- 310 ***Sedum lydium* Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2007/2641.
- 311 ***Sempervivum leucanthum* Pancic**
Bulgaria: SW-Bulgaria, Rila Mtns, 700 m. IPEN: BG-0-M-2012/1610.

Cyperaceae

- 312 ***Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link**
IPEN: XX-0-M-D/0011.
- 313 ***Carex ferruginea* Scop.**
Switzerland: Schwyz, near Morschach, N and W slopes of Frohnalpstock, 1700 - 1900 m. 2016-08-26. H. Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2016/1466.
- 314 ***Carex flava* L.**
Austria: Kärnten, Naßfeld, 1600 m. IPEN: AT-0-M-2012/0610.
- 315 ***Carex rostrata* Stokes**
IPEN: XX-0-M-D/0020.
- 316 ***Schoenus ferrugineus* L.**
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2627.
- 317 ***Schoenus nigricans* L.**
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2628.

Dioscoreaceae

- 318 ***Dioscorea pyrenaica* Bubani & Bordère ex Gren.**
IPEN: XX-0-M-G/0381.

Ericaceae

- 319 ***Erica vagans* L.**
IPEN: xx-0-M-2010/1995.

Fabaceae

- 320 ***Coronilla vaginalis* Lam.**
Italy: Insubria, La Grigna, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/1424.
- 321 ***Cytisus emeriflorus* Reichenb.**
Italy: Alpes Bergamasques, 1400 - 1500 m. IPEN: IT-0-M-1970/0451.
- 322 ***Lathyrus palustris* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Weilheim, Raisting, Unterhausen. IPEN: DE-0-M-2005/2693.
- 323 ***Lathyrus roseus* Steven**
Georgia: Kartli, vicinity of Tbilisi, road from Didgori to Nizbisi, 1150 m, 41°55.988' N | 42°24.899' E. A.Gröger et W.Lobin; no. 303-12. IPEN: GE-0-M-2003/3198.
Determined by a specialist.
- 324 ***Lotus pedunculatus* Cav. subsp. *pedunculatus***
Germany: Bayern, Oberbayern, Weilheim. IPEN: DE-0-M-2006/2775.
- 325 ***Piptanthus nepalensis* (Hook.) Sweet**
China: Sichuan Province, Ganzé, Tagong-Village, valley to the south along main road to Kangding-City, 3900 m. 2012-05-09. H. Wiesmet. IPEN: CN-0-M-2012/2605.
- 326 ***Psoralea acaulis* Steven ex M.Bieb.**
Georgia: Racha-Lechkhumi, Kheledi bei Lentekhi, 1003 m, 42°47'50,3" N | 42°36'47,9" E. 2012-08-30. Gröger, Lobin, Weigend, Price & Schewardnadze; no. 12-229-1. IPEN: GE-0-BONN-33862. Determined by a specialist.
- 327 ***Thermopsis lanceolata* R.Br.**
IPEN: XX-0-M-2005/1943.

Gentianaceae

- 328 ***Gentiana asclepiadea* L.**
IPEN: XX-0-M-1999/3223.
- 329 ***Gentiana asclepiadea* L. subsp. *schistocalyx* (C.Koch) I.P.Zakharova**
Georgia: Guria, near Bakhamaro, at Bachvis Tskali, 1900 m, 41°49.983' N | 42°20.756' E. 2000-08-25. A. Gröger et W. Lobin; no. 114-4(87). IPEN: GE-0-M-2000/3292. Determined by a specialist.
- 330 ***Gentiana dahurica* Fisch.**
IPEN: XX-0-M-2005/2570.
- 331 ***Gentiana ligustica* R.Vilm. & Chopinet**
Italy: Imperia, M. Grai, 1750 m. IPEN: IT-0-M-1992/2615.
- 332 ***Gentiana septemfida* Pallas**
Georgia: Kartli, 15 km W of Ertatsminda, Tedzami valley, Rkoni, 850 m, 41.8022 N | 44.2524 E. 2018-11-10. A. Gröger, W. Lobin & Z. Shevardnadze; no. 18-512-2. IPEN: GE-0-M-2018/1753. Determined by a specialist.

Geraniaceae

- 333 ***Erodium carvifolium* Boiss. & Reuter**
IPEN: XX-0-M-2010/2471.
- 334 ***Geranium aristatum* Freyn & Sint.**
North Macedonia: Bistra National Park, 1500 m. IPEN: MK-0-M-1991/2782.
- 335 ***Geranium gracile* Ledeb. ex Nordm.**
Georgia: Ratscha, near Oni, between Paracheti and M'Tiscalta, 1400 - 1800 m. A. Gröger et W. Lobin; no. 108-23(55). IPEN: GE-0-M-2000/3354. Determined by a specialist.
- 336 ***Geranium ibericum* Cav.**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, Aufstieg zur alpinen Station, 1950 m, 41°51.412' N | 46°21.774' E. 2002-08-21. AG & W. Lobin; no. 02-215-4. IPEN: GE-0-M-2002/2699. Determined by comparison.
- 337 ***Geranium pyrenaicum* Burm.f.**
France: Provence-Alpes-Côte-d'Azur, (04) Alpes-de-Haute-Provence, Le Lauzet, 1700 m. Rolland Douzet. IPEN: FR-0-M-2003/1279.
- 338 ***Geranium renardii* Trautv.**
Russia: Kabardino-Balkarian Republic, Elbruskiy district, Terskol, Cheget mountain, 2500 m. 2014-08-09. D. Schilnikov, Z. Dutova. IPEN: RU-0-M-2015/1142.
- 339 ***Pelargonium endlicherianum* Fenzl**
Türkiye: S-Anatolia, central Taurus, 1800 m. IPEN: TR-0-M-2021/1264. .

Hypericaceae

- 340 ***Hypericum bithynicum* Boiss.**
Georgia: Guria, near Bakhmaro, 1950 m, 41°51.765' N | 42°19.757' E. 2000-08-25. A. Gröger & W. Lobin; no. 113-9(81). IPEN: GE-0-M-2000/3373. Determined by a specialist.
- 341 ***Hypericum bupleuroides* Griseb.**
Georgia: Guria, between Ascana and Bakhmaro, 1400 - 1650 m, 41°51.765' N | 42°19.757' E. A. Gröger & W. Lobin; no. 00-113-3(89). IPEN: GE-0-BONN-18505. Determined by a specialist.
- 342 ***Hypericum rumeliacum* Boiss.**
Greece: Balcon de Monodendri, Massif du Tymfi, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1150.
- 343 ***Hypericum xylosteifolium* (Spach) Robson**
Georgia: Imereti, between Tskaltubo and Tsageri, 463 m, 42°25'03,4" N | 42°34'52,3" E. 2012-08-30. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 12-226-5. IPEN: GE-0-M-2012/2805. Determined by a specialist.

Iridaceae

- 344 ***Dierama robustum* N.E.Br.**
Lesotho: ex Katse Botanical Garten. 2005-02-04. IPEN: LS-1-M-2005/0449.
- 345 ***Geissorhiza corrugata* Klatt**
South Africa: Northern Cape, Calvinan, Roggeveld. 2008-08-10. IPEN: ZA-0-BAS - 06-129-K-40.
- 346 ***Gladiolus imbricatus* L.**
Romania: Cluj, Valea Morii. S. Muncaciu, C. Mocan, I. Goia, a. Suteu, IPEN: RO-0-M-2010/1909.
- 347 ***Iris haussknechtii* Bornm. ex Baker**
IPEN: XX-0-M-2002/2454.
- 348 ***Iris latifolia* (Miller) Voss**
IPEN: XX-0-M-2005/2198.

- 349 ***Iris magnifica 'Alba'***
Uzbekistan: Samarkand Mts., Agalik valey. Janis Ruksans (Juno). IPEN: UZ-0-M-2009/2364.
- 350 ***Iris vicaria* Vved.**
Tajikistan: IPEN: TJ-0-WURZB-86-142-K-50.
- 351 ***Libertia ixiooides* (Forst.) Spreng.**
IPEN: XX-0-Z-19740381.
- 352 ***Sisyrinchium macrocarpum* Hieron.**
IPEN: XX-0-M-2011/1796.

Juncaceae

- 353 ***Juncus maritimus* Lam.**
Italy: Grosseto, Lago dell'Accesa/Massa Marittima, 158 m. 2000-09-22. S.Casini. IPEN: IT-0-M-2001/1297.
- 354 ***Luzula luzulina* (Vill.) Racib.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Alpen, Reiteralm, Obere Schwegelalm (MTB 8342/42), 1482 m. 1998-07-07. F. Eberlein. IPEN: DE-0-M-2004/1966.
- 355 ***Luzula nivea* (L.) DC.**
Germany: Bayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, between Luttensee and Wildensee, 990 - 1200 m, MTB 8533/322. Dr. Lippert; no. 27964. IPEN: DE-0-M-2004/1967.

Lamiaceae

- 356 ***Calamintha grandiflora* (L.) Moench**
IPEN: XX-0-M-2006/0407. .
- 357 ***Hyssopus seravschanicus* (Dub.) Pazij**
Tajikistan: Pamir Gebirge, Schugnan Range, Darwas, 2600 m. M. Bodner; M. Imhiavan; et al.. IPEN: TJ-0-GZU-08700914. .
- 358 ***Lavandula lanata* Boiss.**
Spain: Sierra Nevada, Dolomit. IPEN: ES-0-B-0013975.
- 359 ***Micromeria juliana* (L.) Reichenb.**
Greece: Balcon de Monodendri, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1152.
- 360 ***Nepeta racemosa* Lam.**
IPEN: xx-0-M-2013/2139.
- 361 ***Perovskia atriplicifolia* Bentham**
IPEN: XX-0-M-1977/0170.
- 362 ***Prunella grandiflora* (L.) Turra**
Spain: Catalonia, Santa Cecilia, Montserrat, Bages (E. Sierra i Ràfols). IPEN: ES-0-M-1980/2258.
- 363 ***Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur**
Romania: Bistrita-Nasaud, Budesti. M. Puscas, M. Barbos, J. Frink. IPEN: RO-0-M-2004/1374.
- 364 ***Salvia verticillata* L.**
Russia: Tuva Republic, app. 10 km N of Sagly, mountain range West Tannu-Ola, 1810 m, 50°29'19" N | 91°08'55" E. IPEN: RU-0-OSN-2006-213. Determined by comparison.
- 365 ***Scutellaria albida* L. subsp. *colchica* (Rech.f.) J.R.Edm.**
Georgia: Racha-Lechkhumi, south of Lentekhi, 807 m, 42°46'09,0" N | 42°43'21,0" E. 2012-08-31. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 231-8. IPEN: GE-0-M-2012/2829. Determined by a specialist.

- 366 ***Sideritis glacialis* Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2001/0511.
- 367 ***Sideritis scardica* Griseb.**
Greece: Makedonien, Dramas, Falakron, 2000 m. Raus et Schiers; no. 19775. IPEN: GR-0-B-2419292. Determined by comparison.
- 368 ***Stachys alpina* L.**
Italy: Valle Cogne, V. Rhêmes, A. Thumel, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2006/0374.
- 369 ***Stachys iberica* Bieb.**
Georgia: Imereti, between Tskaltubo and Tsageri, 344 m, 42°31'59,2" N | 42°38'53,2" E. 2012-08-30. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 12-227-3. IPEN: GE-0-M-2012/2809. Determined by a specialist.
- 370 ***Stachys macrantha* (C.Koch) W.T.Stearn**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, above alpine station, 2200 m, 41°52'25.8" N | 46°22'29.82" E. 2002-08-22. A. Gröger & W. Lobin; no. 216-15. IPEN: GE-0-M-2002/2709. Determined by a specialist.
- 371 ***Teucrium arduini* L.**
L. Regula. IPEN: XX-0-M-1978/1965.
- 372 ***Teucrium lucidum* L.**
Italy: Imperia, M. Grai, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/2627.
- 373 ***Teucrium montanum* L.**
Italy: Valdidentro, Cancano, 1800 - 1900 m. IPEN: IT-0-M-2002/0784.
- 374 ***Thymus leucospermus* Hartvig**
Greece: Parnass, 2270 m. IPEN: GR-0-M-2008/1799.
- 375 ***Thymus marschallianus* Willd.**
IPEN: XX-0-M-2009/2193.
- 376 ***Thymus praecox* Opiz**
Germany: Bayern, Oberbayern, near Garching, extension area of the NSG Garching Heide. 2004-09-14. Ch. Joas. IPEN: DE-0-M-2004/2352.
- 377 ***Thymus praecox* Opiz subsp. *polytrichus* (A.Kerner ex Borbás) Jalas**
Austria: Salzburg, Osterhorngruppe, St. Koloman E, Seewaldsee, 1070 m. 2005-09-01. Mayr. IPEN: AT-0-M-2006/0115.

Liliaceae

- 378 ***Calochortus obispoensis* Lemmon**
IPEN: XX-0-M-G/0316.
- 379 ***Gagea chlorantha* (M.Bieb.) Schult. & Schult.f.**
Georgia: Kartli, Tblisi, Kus Tba, 600 m, 41°42'00" N | 44°45'08" E. 2006-05-18. A.Gröger et J.Wainwright-Klein; no. 06-20-4. IPEN: GE-0-M-2006/1812. Determined by a specialist.

Linaceae

- 380 ***Linum campanulatum* L.**
IPEN: XX-0-M-2000/1847.
- 381 ***Linum capitatum* Schultes**
Montenegro: Durmitor, 1720 m. IPEN: ME-0-JENA-7996016-40.
- 382 ***Linum dolomiticum* Borbás**
IPEN: XX-0-M-1996/0873.
- 383 ***Linum suffruticosum* L. subsp. *salsoloides* (Lam.) Rouy**
Italy: Imperia, M. Grai, 1800 m. IPEN: IT-0-M-1992/2619.

Malvaceae

- 384 ***Iliamna rivularis* (Hook,) Greene**
USA: Wyoming, Teton Co., 2075 m. IPEN: US-0-M-2012/0246.

Melanthiaceae

- 385 ***Veratrum nigrum* L.**
IPEN: XX-0-M-1982/1329.

Onagraceae

- 386 ***Oenothera magellanica* Phil.**
IPEN: XX-0-M-2006/2469. .

Plantaginaceae

- 387 ***Antirrhinum braun-blanquetii* Rothm.**
IPEN: XX-0-M-2009/0148.
- 388 ***Globularia incanescens* Viv.**
Italy: Apuanische Alpen. IPEN: IT-0-M-1976/0268.
- 389 ***Plantago atrata* Hoppe**
Georgia: Khevi-Region, from Inta to Roshka (blue road), valley west of Kazbegi, 2150 m, 42°40'31.292" N | 44°36'14.285" E. Helmut Wiesmet; no. HW 15-8. IPEN: GE-0-M-2015/1968.
- 390 ***Veronica spicata* L. subsp. *orchidea* (Crantz) Hayek in Hegi**
Slovakia: Malé Karpaty, Bartalová. IPEN: SK-0-M-2004/1097.
- 391 ***Wulfenia carinthiaca* Jacq.**
Austria: Kärnten, Gartnerkofel, 1500 - 1700 m. IPEN: AT-0-M-1979/0115.

Plumbaginaceae

- 392 ***Acantholimon glumaceum* Boiss.**
Türkiye: Ilgaz Dag, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2007/1423.
- 393 ***Armeria trojana* Bokhari & Quézel**
Türkiye: W-Anatolia, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2014/1100.
- 394 ***Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2008/0377.

Poaceae

- 395 ***Briza media* L.**
Austria: Steiermark, Hochschwabgruppe, Gams bei Hieflau, Gamsforst, path near the historical mills; map: Steirisch-NÖ Kalkalpen Dachstein Totes Gebirge, 855 m, 47.654 N | 14.83 E. 2019-07-18. Chr. Berg, G. Berg. IPEN: AT-0-GZU-191 1009.
- 396 ***Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash**
USA: Colorado, Fremont Co., 1500 m. IPEN: US-0-M-2007/1327.
- 397 ***Festuca guestfalica* Boenn.**
Germany: Rheinland-Pfalz, Sauerland, limestone cliffs at Letmathe (near Iserlohn). 1989-01-01. W. Lippert; no. 2607. IPEN: DE-0-M-2009/2296.
- 398 ***Festuca ovina* L.**
IPEN: XX-0-M-2004/2458.
- 399 ***Festuca pseudoeskia* Boiss.**
Spain: Granada, Sierra Nevada, 3100 m. IPEN: ES-0-M-2009/1041.

- 400 ***Helictotrichon pratense* (L.) Besser subsp. *requienii* (Mutel) H.Scholz**
France: Occitanie, (66) Pyrénées-Orientales, Llo, 1500 m. IPEN: FR-0-M-1988/2927.
- 401 ***Melica transsilvanica* Schur**
Hungary: Kesztlőc. IPEN: HU-0-M-2006/1637.
- 402 ***Nardus stricta* L.**
France: Auvergne-Rhône-Alpes, (01) Ain, Ain, 1470 m. IPEN: FR-0-M-1993/2059.
- 403 ***Sesleria albicans* Kit. ex Schult.**
Germany: Bayern, Oberpfalz, Gmd. Pettendorf, Fränkischer Jura, near Ebenwies, quarry left of Naab river, N of Etterzhausen, 400 m, 49°2'34" N | 11°59'51" E. 2003-03-30. A. Gröger, R. Kramer, F. Schuhwerk. IPEN: DE-0-M-2003/1833. Determined by comparison.
- 404 ***Sesleria robusta* Schott, Nyman & Kotschy**
Montenegro: Orje-Gebirge, below Velika Jastrebica, 1580 - 1620 m, 42°36'09" N | 18°32'53" E. Pavle Cikovac. IPEN: ME-0-M-2017/1295.
- 405 ***Stipa capillata* L.**
Georgia: Kartli, between Tbilisi and David-Garedschi, 864 m, 41°35'25.0" N | 45°18'29,4" E. 2012-09-03. W.Lobin & M. Weigend; no. 12-235-5. IPEN: GE-0-M-2012/2851. Determined by comparison.
- 406 ***Trisetum distichophyllum* P.Beauv.**
France: Auvergne-Rhône-Alpes, (74) Haute-Savoie, Galibier-Pass. FS, JK & AG. IPEN: FR-0-M-2006/2457.

Polygonaceae

- 407 ***Rumex scutatus* L.**
Italy: V. Urtier, A. Tsavanis, 2200 m. IPEN: IT-0-M-2001/0810.

Primulaceae

- 408 ***Anagallis monelli* L.**
Portugal. IPEN: PT-0-M-1995/3307.
- 409 ***Cyclamen mirabile* Hildebr. 'Tilebarn Nicolas'**
IPEN: XX-0-WURZB-12-299-K70.
- 410 ***Cyclamen rohlfianum* Asch.**
IPEN: XX-0-M-1971/1021.
- 411 ***Primula edelbergii* Schwarz**
Afghanistan. IPEN: AF-0-MB-1999/886.
- 412 ***Primula farinosa* L.**
Austria: Salzburg, Henndorf, Hof E, Aigenstuhl NW. Nowotny 7/00. IPEN: AT-0-M-2001/0220.
- 413 ***Primula veris* L.**
Italy: La Salle, Cascata di Lenteney, 900 m. IPEN: IT-0-M-2006/2349.
- 414 ***Primula veris* L. subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi**
Romania: Caras-Severin, Muntii Domogled. IPEN: RO-0-M-2006/0669.
- 415 ***Primula veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi**
Russia: Ural, Baschkirien. IPEN: RU-0-M-1999/3249.

Ranunculaceae

- 416 ***Aconitum ferox* Wall.**
IPEN: XX-0-M-2000/0416.

- 417 ***Aconitum lycoctonum* L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman**
France: Occitanie, (66) Pyrénées-Orientales, Vallée de Llo. IPEN: FR-0-M-2001/1610.
- 418 ***Clematis terniflora* DC.**
Finland. IPEN: FI-0-M-2014/0324.
- 419 ***Pulsatilla rubra* (Lam.) Delabre**
France: Grand-Est, (88) Vosges, Vosges, Bresse. IPEN: FR-0-M-2004/0685.
- 420 ***Ranunculus asiaticus* L.**
IPEN: XX-0-M-2012/2028.
- 421 ***Ranunculus creticus* L.**
Greece: Kreta, Rhetymnon, Myrthios, 300 m. 2004-05-04. A. Gröger. IPEN: GR-0-M-2004/1784.

Rosaceae

- 422 ***Alchemilla bulgarica* Rothm.**
North Macedonia: Bistra Pl., 2 km S of Mavrovo, 1300 - 1500 m. IPEN: MK-0-M-1989/1957.
- 423 ***Alchemilla epipsila* Juz.**
Russia: Caucasus. IPEN: RU-0-M-2000/2506.
- 424 ***Cotoneaster tomentosus* Lindl.**
IPEN: XX-0-M-2006/1106.
- 425 ***Geum rivale* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Weilheim. IPEN: DE-0-M-2006/2766.
- 426 ***Potentilla crantzii* (Crantz) Fritsch subsp. *crantzii***
Italy: Gran Sasso, lungo il sentiero per Corno Grande, 2280 m. 2006-08-18. IPEN: IT-0-M-2007/2470.
- 427 ***Potentilla megalantha* Takeda**
IPEN: XX-0-M-1979/1246.
- 428 ***Potentilla palustris* (L.) Scop.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Weilheim, Raisting, Unterhausen. IPEN: DE-0-M-2005/2715.
- 429 ***Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC.**
France: Occitanie, (09) Ariège, Port de Pailhères, 1950 m. IPEN: FR-0-M-2010/0829.
- 430 ***Potentilla speciosa* Willd.**
North Macedonia: Galicica, mtns. between Ohrid and Prespa Lake, 1600 m. IPEN: MK-0-M-1986/3461.
- 431 ***Rosa villosa* L.**
Switzerland: Graubünden, Schuls, 1400 m. 2006-09-03. Josef Kuhn. IPEN: CH-0-STGAL-18779.

Saxifragaceae

- 432 ***Saxifraga callosa* Sm.**
Italy: Monte Catria Pesaro, 1500 - 1700 m. IPEN: IT-0-M-1988/1859.
- 433 ***Saxifraga cherlerioides* D.Don var. *rebunshirensis* (Engler & Irm.) Hara**
Japan: Hokkaido Prefecture, Katoh-gun, Mt. Nishi-kumaneshiri-dake. 1987-08-12. H. Takahashi et al.; no. Reg. No. 12833. IPEN: JP-0-M-1995/2730.
- 434 ***Saxifraga longifolia* Lapeyr.**
France: Occitanie, (65) Hautes-Pyrénées, Gavarnie. IPEN: FR-0-M-2001/1612.

- 435 ***Saxifraga subverticillata* Boiss.**
Georgia: Svaneti, Ushguli - Zugdidi, 1340 m, 43°02'24" N | 42°23'06" E. 2009-08-09.
A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 164-102. IPEN: GE-0-M-2009/2412. Determined by a specialist.
- 436 ***Tolmiea menziesii* (Pursh) Torrey & Gray**
USA: Washington, Whatcom Co. IPEN: US-0-M-2008/0582.

Scrophulariaceae

- 437 ***Buddleja loricata* Leeuwenb.**
Lesotho: Moteng, next to waterfall, 2515 m, 28°45'28" S | 28°34'17" E. 2007-02-11.
B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A. Stadlmayr et A. Gröger; no. 1599. IPEN: LS-1-M-2007/0823. Determined by a specialist.
- 438 ***Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcangeli**
Italy: Abruzzi, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2006/1554.
- 439 ***Hebe elliptica* (Forst.f.) Pennell**
Falkland Islands: Carcass Island. IPEN: FK-0-M-2006/1561.
- 440 ***Scrophularia lateriflora* Trautv.**
Georgia: Tusheti, south of Torgva-Abano-Pass, 1322 m, 42°13'19,2"N | 45°28'34,3"E. 2012-08-25. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 209-2. IPEN: GE-0-M-2012/2521. Determined by a specialist.
- 441 ***Verbascum alpinum* Turra**
Austria: Steiermark, Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm, ascent from Teichwirt towards Hochlantsch, 1200 - 1300 m, 47.355° N | 15.455 ° E. 2016-09-29. U. Straußberger, V. Bongers. IPEN: AT-0-GZU-16 1240.

Tropaeolaceae

- 442 ***Tropaeolum austropurpureum* (J.M.Watson & A.R.Flores) J.M.Watson & A.R.Flores**
Chile: Coquimbo (Reg. IV), Choapa Prov., near Panamerican Highway, 100 m.
Flores & Watson; no. 9091. IPEN: XX-0-GIESS-2000-J-1362-1. Determined by a specialist.
- 443 ***Tropaeolum azureum* Colla**
Chile: Valparaíso (Reg. V), Cuesta las Chilcas, 600 m. 2008-09-13. Belov, M.; no. 0553_S. IPEN: CL-0-BONN-33146.
- 444 ***Tropaeolum leptophyllum* G.Don subsp. *leptophyllum***
IPEN: XX-0-M-G/0027.

Typhaceae

- 445 ***Sparganium erectum* L.**
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2632.

Xanthorrhoeaceae

- 446 ***Asphodeline taurica* (M.Bieb) Endl.**
Russia: Northern Caucasus, reg. Stavropol, next to Pjatigorsk, Mt. Lisaja. 2008-01-01. Irina Pautova, Kirill Tkachenko. IPEN: RU-0-M-2009/2623.

Alpengarten / alpine garden

Amaryllidaceae

- 447 ***Allium beesianum* W.W.Sm.**
IPEN: XX-0-M-2025/1028.

Apiaceae

- 448 ***Bupleurum longicaule* Wall. ex DC.**
IPEN: XX-0-M-G/1126.

Asteraceae

- 449 ***Athrix fontana* MacOwan**
Lesotho: Bokong, 2920 m, 29°04'37"S | 28°25'30"E. 2007-02-04. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 43-1. IPEN: LS-1-M-2007/0765.
Determined by a specialist.
- 450 ***Celmisia semicordata* Petrie**
New Zealand. IPEN: NZ-0-M-2001/2361. Determined by a specialist.
- 451 ***Centaurea macrocephala* Muss.Puschk. ex Willd.**
IPEN: XX-0-M-2003/0350. Determined by a specialist.
- 452 ***Centaurea polyphylla* Ledeb. ex Nordm.**
Georgia: Ratscha, between Schovi and Gurshevi, 1900 m, 42°40.940' N | 43°43.906' E. A. Gröger & W. Lobin; no. 110-2(59). IPEN: GE-0-BONN-18495.
Determined using literature.
- 453 ***Cotula socialis* Hilliard**
Lesotho: escarpment NW of the Mafika Lisiu Pass, 3090 m, 29°05' S | 28°23' E. 2007-02-08. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 1571. IPEN: LS-1-M-2007/0768. Determined by a specialist.
- 454 ***Cremanthodium arnicoides* (Royle) R.Good**
IPEN: XX-0-M-G/1178.
- 455 ***Felicia rosulata* Yeo**
Lesotho: Mahlasela Ski Slope, 3222 m. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2002/0340. Determined by comparison.
- 456 ***Felicia uliginosa* (Wood & Evans) Grau**
Lesotho: Mokhotlong Distr., road north of Tlaeng Pass, 3200 m. 2011-02-25. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1371.
- 457 ***Helichrysum albobrunneum* S.Moore**
Lesotho: Mafika Lisiu Pass, 3090 m. 2007-02-09. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 59 (48-6). IPEN: LS-1-M-2007/0796. Determined by a specialist.
- 458 ***Helichrysum basalticum* Hilliard**
Lesotho: Aloe polyphylla area near Katse, Ncunyan, Lekhalong valley, 2660 m, 29°23'12" S | 28°22'17" E. 2010-02-20. H. Wiesmet & B. Ntloko. IPEN: LS-1-M-2010/1162.
- 459 ***Hypochaeris uniflora* Vill.**
Italy: Valdidentro, Cancano, 1800 - 1900 m. Martinelli Valentino. IPEN: IT-0-M-2001/0340.
- 460 ***Leontopodium alpinum* Cass.**
Austria: Steiermark, Rax, 1700 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2018/0310.
- 461 ***Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels**
China: Sichuan Province, 3300 m. IPEN: CN-0-M-2014/1093.

- 462 ***Saussurea iodostegia* Hance**
China: Shaanxi Province, Qin Ling Mts., Taibai Shan, 3400 m. H. Petersson, H. Sjöman, H. Zetterlund. IPEN: CN-0-NCY-20118194. Determined by a specialist.
- 463 ***Senecio gramineus* Harv.**
Lesotho: Bokong Nature Reserve, Mafika Lisiu Pass, top of pass, SW of road and car park, 3094 m, 29°3'53.24" S | 28°24'20.3" E. 2018-02-10. M.Bereng, MB, CF, AG, BN,TL, JWK; no. MDL 55 (18-8-5). IPEN: LS-1-M-2018/0627.
- 464 ***Senecio macrospermus* DC.**
Lesotho: Sehonghong River, the cliffs of insanity, 2548 m, 29°27'29.95" S | 29°8'47.79" E. 2018-02-19. Bone, Friedrich, Groeger, Wainwright-Klein; no. MDL 163. IPEN: LS-1-M-2018/0716. Determined by a specialist.
- 465 ***Tanacetum coccineum* (Willd.) Grierson**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, above alpine station, 2200 m, 41°52.430' N | 46°22.497' E. 2002-08-22. A. Gröger et W. Lobin; no. 216-10. IPEN: GE-0-M-2002/2704. Determined by a specialist.
- 466 ***Ursinia alpina* N.E.Br.**
Lesotho: Mokhotlong Distr., Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, 3042 m, 29°00'35,8" S | 28°50'50,8" E. 2010-01-07. A.Gröger, J.W-Klein, A.Stadlmayr, T.Heller, B.Ntloko; no. 16-2. IPEN: LS-1-M-2010/0332. Determined by a specialist.

Brassicaceae

- 467 ***Arabis nordmanniana* Rupr.**
Georgia: Samegrelo-Zemo Svaneti, Tekhura valley, E of Doberazeni, 550 m, 42°37,095' N | 42°23,817' E. 2017-06-22. A. Gröger, W. Lobin & N. Memiadze; no. 17-37-1. IPEN: GE-0-M-2017/1361. Determined by a specialist.
- 468 ***Thlaspi bellidifolium* Griseb.**
IPEN: XX-0-M-2021/1420.

Campanulaceae

- 469 ***Campanula collina* Sims**
Georgia: Tusheti, Torgva-Abano-Pass, 2870 m, 42°16'41,0" N | 45°30'30,3" E. 2012-08-25. A. Gröger, Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 12-211-12. IPEN: GE-0-M-2012/2752. Determined by a specialist.
- 470 ***Cyananthus macrocalyx* Franch.**
China: Yunnan Province, Zhongdian. IPEN: CN-0-M-2012/2712.
- 471 ***Cyananthus microphyllus* Edgew.**
IPEN: XX-0-M-G/1187.

Caprifoliaceae

- 472 ***Nardostachys grandiflora* DC.**
China: Sichuan Province, W-Sichuan, 4400 m. IPEN: CN-0-M-2020/1466.

Caryophyllaceae

- 473 ***Dianthus alpinus* L.**
Austria: Steiermark, Hochschwab. IPEN: AT-0-BGAT-0026465.
- 474 ***Minuartia hirsuta* (M.Bieb.) Hand.-Mazz. subsp. *oreina* Mattf.**
Russia: Kabardino-Balkarian Republic, Elbruskiy district, Cheget Mt., 3100 m. 2018-08-24. IPEN: RU-0-M-2019/0857.
- 475 ***Saponaria lutea* L.**
Italy: V. Urtier, A. Manda, 2400 m. IPEN: IT-0-M-1996/2435.

- 476 ***Silene elisabethae* Jan**
Italy. Mr. G. Hofmeister. IPEN: IT-0-M-2009/0204.
- 477 ***Silene suecica* (Lodd.) Greuter & Burdet**
Finland: Paltamo, Matokallio. IPEN: FI-0-M-2020/1090.

Cornaceae

- 478 ***Cornus suecica* L.**
Norway: Troms, Tromsø. IPEN: NO-0-M-2019/1839.

Cyperaceae

- 479 ***Carex atosquama* Mack.**
USA: Montana, Bluebird, Lake Kootenai, 1600 m. IPEN: US-0-IB-002932. .
- 480 ***Carex firma* Host**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Elmau, Königsweg along the Kaltenbach, 47,45569 | 11,173868. 2022-08-18. J.Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2022/1856.

Ericaceae

- 481 ***Gaultheria trichophylla* Royle**
India: Himalaja, 4000 m. IPEN: IN-0-M-2014/1091.
- 482 ***Rhododendron myrtifolium* Schott & Kotschy**
Romania: Südkarpaten. IPEN: RO-0-M-2018/1030.

Fabaceae

- 483 ***Hedysarum caucasicum* M.Bieb.**
Georgia: Samegrelo-Zemo-Svaneti, Collected along the road E from Ushguli village, W of Zagari pass. Greater Caucasus, 2464 m, 42 54.784 N | 043 04.778 E. 2017-09-16. H.R. Pettersen & R.A. Nielsen. IPEN: GE-0-M-2019/0785.

Gentianaceae

- 484 ***Gentiana affinis* Griseb.**
IPEN: XX-0-M-2002/2407.
- 485 ***Gentiana septemfida* Pallas**
Georgia: Kakheti, Pass between Gombori and Kobadzebi, 1590 m, 41°51'51,4" N | 45°17'12,3" E. 2012-08-25. A.Gröger, W.Lobin, K.Price, M.Weigend, Z.Shevardnadse; no. 208-6. IPEN: GE-0-M-2012/2478. Determined by a specialist.
- 486 ***Swertia schugnanica* Pissjauk.**
Kazakhstan: Akzu Dzabagaly. Dr. Anna Ivaschenko. IPEN: KZ-0-M-2000/3622.

Iridaceae

- 487 ***Moraea alpina* Goldblatt**
Lesotho: NW-Mokhotlong, 3250 m. 2002-12-03. E. Kirschnek & I. Pelemann. IPEN: LS-0-WURZB-03-75-K-20. Determined by a specialist.
- 488 ***Moraea stricta* Baker**
Lesotho: Letseng-la-Terae, blind spot on the A1 just outside of Letseng Diamond Mine, 3113 m, 28°59'2.71" S | 28°50'58.39" E. 2018-02-17. Bone, Friedrich, Groeger, Ntloko, Wainwright-Klein; no. MDL 143. IPEN: LS-1-M-2018/0700.

Liliaceae

- 489 ***Lilium lankongense* Franch.**
IPEN: XX-0-M-2018/0004.
- 490 ***Lilium monadelphum* M.Bieb.**
IPEN: XX-0-M-2000/3665.
- 491 ***Nomocharis oxypetala* (Royle) E.H.Wilson**
IPEN: XX-0-M-2015/1923.

Melanthiaceae

- 492 ***Anticlea elegans* (Pursh) Rydb.**
IPEN: XX-0-M-G/0570.

Nartheciaceae

- 493 ***Alettris pauciflora* (Klotzsch) Hand.-Mazz.**
China: Sichuan Province, 3700 m. IPEN: CN-0-M-2015/1246.

Papaveraceae

- 494 ***Meconopsis baileyi* Prain**
IPEN: XX-0-M-2021/1594.
- 495 ***Meconopsis betonicifolia* Franch.**
IPEN: XX-0-M-G/1383.
- 496 ***Meconopsis quintuplinervia* Regel**
IPEN: XX-0-M-1976/3125.
- 497 ***Meconopsis staintonii* Grey-Wilson**
IPEN: XX-0-M-2016/1513.

Plantaginaceae

- 498 ***Ourisia caespitosa* Hooker f.**
New Zealand: Südinsel, Fjordland. IPEN: NZ-0-M-2005/2034.

Primulaceae

- 499 ***Androsace lactea* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfall mountain range, Brecherspitz, 1312 m, 47,67365 | 11,87943. 2021-09-02. A. Gröger, S. Pfanzelt & K. Price. IPEN: DE-0-M-2021/1345.
- 500 ***Primula anisodora* Balf.f. & Forr.**
IPEN: XX-0-M-2021/0190. .
- 501 ***Primula chionantha* Balf.f. & Forrest subsp. *sinopurpurea* (Balf.f.) A.J.Richards**
IPEN: XX-0-M-G/1516.
- 502 ***Primula chungensis* Balf.f. & Kingdon-Ward**
China: Tibet, Galung La, along creeks, 3500 m. IPEN: CN-0-TUEB-9818.
- 503 ***Primula clusiana* Tausch**
Austria: Steiermark, Turnau, Seewiesen, Seeleiten, Aflenzer Staritzen, 1700 m, 47° 38' 05 " N | 15° 16' 09" E. 2014-09-27. F. Schlatti. IPEN: AT-0-KL-2014/3281.
- 504 ***Primula concholoba* Stapf & Sealy**
IPEN: XX-0-M-2002/0110.

- 505 ***Primula grandis* Trautv.**
Georgia: Svaneti, Ushguli, S side of Mt. Skhara, 2360 m, 42°56'02" N | 43°02'25" E. 2009-08-08. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 09-160-77. IPEN: GE-0-M-2009/2398. Determined by a specialist.
- 506 ***Primula limbata* Balf.f. & Forrest**
IPEN: XX-0-REYK-2018-0294.
- 507 ***Primula munroi* Lindl.**
IPEN: XX-0-M-G/1751.
- 508 ***Primula optata* I.B.Balfour**
China: Sichuan Province, DaXue Shan, 4200 m. IPEN: CN-0-M-2012/0172.
- 509 ***Primula reidii* Duthie var. *williamsii* Ludlow**
IPEN: XX-0-M-G/1510.
- 510 ***Primula ruprechtii* Kusn.**
Georgia: Tusheti, between Chesho and Dadikurta, Nordhang, 2015 m, 42°28' 10,4" N | 45° 30' 49,7" E. 2012-08-26. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 12-213-1. IPEN: GE-0-M-2012/2493. Determined by a specialist.
- 511 ***Primula vialii* Delavay ex Franchet**
IPEN: XX-0-M-2019/1963.
- 512 ***Primula wulfeniana* Schott**
Austria: Kärnten, Eisenkappel-Vellach/Zelesna Kapla-Bela, Hochobir/Ojstrcem, Kalte Quelle, 1903 m, 46°30'07.3" N | 14°29'31.1" E. 2016-09-28. Felix Schlatti. IPEN: AT-0-KL-2016/3900.

Ranunculaceae

- 513 ***Adonis chrysocyathus* Hook.f. & Thomson ex Hook.f.**
IPEN: XX-0-M-G/1027.
- 514 ***Adonis davidii* Franch.**
IPEN: XX-0-M-G/1026.
- 515 ***Adonis pyrenaica* DC.**
IPEN: XX-0-M-G/1028.
- 516 ***Anemone multifida* Poiret**
USA: Colorado, Boulder Co., 2800 m. J Sellers, South New Berlin, NY. IPEN: US-0-M-2015/0105.
- 517 ***Anemone obtusiloba* D.Don**
India: Jammu and Kashmir, Nichnai Pass, 4200 m. 1977. D. Schacht. IPEN: IN-0-M-2006/2357.
- 518 ***Anemone parviflora* Michx.**
IPEN: XX-0-M-2000/1400.
- 519 ***Aquilegia aurea* Janka**
IPEN: XX-0-M-1981/0887.
- 520 ***Aquilegia buergeriana* Sieb. & Zucc.**
IPEN: XX-0-M-2010/2276.
- 521 ***Aquilegia caerulea* James**
USA: Wyoming. IPEN: US-0-M-2010/2277.
- 522 ***Callianthemum pimpinelloides* (D.Don) Hook.f. & Thomson**
China: Yunnan Province, Beima Shan. IPEN: CN-0-M-2005/2405.
- 523 ***Delphinium beesianum* W.W.Sm.**
IPEN: XX-0-M-2020/1282.

- 524 ***Delphinium cashmerianum* Royle**
IPEN: XX-0-M-G/1196.
- 525 ***Delphinium flexuosum* M.Bieb.**
Georgia: Samtskhe-Javakheti, near Bakuriani, 1842 m, 41°43'12,8" N | 43°32'05,2" E. 2012-08-21. A.Gröger, K.Price, Z.Shevardnadse; no. 12-201-2. IPEN: GE-0-M-2012/2462. Determined by a specialist.
- 526 ***Ranunculus amplexicaulis* L.**
IPEN: XX-0-M-G/1546.
- 527 ***Ranunculus baurii* MacOwan**
Lesotho: Butha-Buthe Distr., near Oxbow Lodge, 2514 m, 28° 46' 08,7" S | 28° 37' 58.1" E. 2010-01-06. Groeger, Wainwright-Klein, Stadlmayer, Heller, Ntloko; no. 15-4. IPEN: LS-1-M-2010/0327. Determined by a specialist.
- 528 ***Ranunculus multiscapus* Hook.f.**
New Zealand: Hamish Brown. IPEN: NZ-0-M-2023/1024.
- 529 ***Trollius dschungaricus* Regel**
Kyrgyzstan: Zentral-Kyrgyzia, 2290 m. Tony Dickerson, Worcester, UK. IPEN: KG-0-M-2001/0455.
- 530 ***Trollius pumilus* D.Don**
India: Jammu and Kashmir, Nundkol Lake, 3500 m. IPEN: IN-0-M-1977/0201.

Rosaceae

- 531 ***Potentilla nivea* L.**
Italy: V. Urtier, A. Taverona, 2400 m. IPEN: IT-0-M-2022/1713.

Saxifragaceae

- 532 ***Saxifraga cuneifolia* L.**
Switzerland: Wallis, 1803 m. IPEN: CH-0-G-20161356.
- 533 ***Saxifraga hostii* Tausch subsp. *hostii***
Austria: Steiermark, Steirisches Randgebirge, Grazer Bergland, Teichalm, path from the pond westwards to the Tyrnauer Alm, 1700 m, 47.355° N | 15.444° E. 2019-09-17. V. Bongers, U. Straussberger, Chr. Berg. IPEN: AT-0-GZU-191 1135.
- 534 ***Saxifraga paniculata* Mill. subsp. *kolenatiana* (Regel) D.A.Webb**
Georgia: Khevi-Region, between Inta and Roshka, E of Chaukhi pass, ca. 10 km E of Zeta Camping, 2600 m, 42°51' N | 44°33' E. Helmut Wiesmet; no. HW 15-23. IPEN: GE-0-M-2015/1983.
- 535 ***Saxifraga retusa* Gouan subsp. *augustana* (Vacc.) P.Fourn.**
IPEN: XX-0-M-G/1640.
- 536 ***Saxifraga tricuspidata* Rottb.**
USA: Alaska, ex Anchorage, 100 ft. IPEN: US-0-M-2019/2294.

Scrophulariaceae

- 537 ***Nemesia silvatica* Hilliard**
Lesotho: Leribe Distr., Bokong Nature Reserve, Selikane Pass. 2010-01-14. A.Gröger, J.W-Klein, A.Stadlmayer, T.Heller, B.Ntloko; no. 23-2. IPEN: LS-1-M-2010/0367. Determined by a specialist.

Gewächshaus / greenhouses

Alismataceae

- 538 ***Echinodoros tunicatus* Small**
IPEN: XX-0-M-2009/2697.

Amaranthaceae

- 539 ***Pleuropetalum sprucei* (Hook.f.) Standl.**
IPEN: XX-0-BONN-16484.

Amaryllidaceae

- 540 ***Phaedranassa schizantha* Baker**
Ecuador: Chimborazo, bei Tixan, 2922 m, 2°9'50" S | 78°48'6" W. 2007-10-17. A.
Gröger. IPEN: EC-0-M-2007/2908. Determined using literature.
- 541 ***Zephyranthes filifolia* Kraenzl.**
Argentina: Córdoba Province, Cosquin, 2 km N Capilla del Monte, 1020 m, 30°51'S |
64°32'W. Leuenberger et al.; no. 4387. IPEN: AR-0-B-0600195.
- 542 ***Zephyranthes tubispatha* (L'Hér.) Herb.**
IPEN: XX-0-BR-19571209.

Aristolochiaceae

- 543 ***Aristolochia elegans* Mast.**
IPEN: XX-0-BGAT-0013045. Determined by a specialist.
- 544 ***Aristolochia fimbriata* Cham. & Schtdl.**
IPEN: XX-0-M-2005/0319. Determined using literature.
- 545 ***Aristolochia macroura* Gomez**
IPEN: XX-0-BGAT-0013047.
- 546 ***Aristolochia trilobata* L.**
French Guiana: Saül. 2016. Mori, S.; no. 22351. IPEN: GF-0-U-1992GR00904.
Determined by a specialist.

Bromeliaceae

- 547 ***Aechmea bromeliifolia* Baker**
Bolivia: Santa Cruz, near Concepción. IPEN: BO-0-M-1999/3350.
- 548 ***Aechmea recurvata* (Klotzsch) L.B.Sm. var. *benrathii* (Mez) Reitz**
IPEN: XX-0-M-1992/1279.
- 549 ***Alcantarea glaziouana* (Lem.) Leme**
IPEN: XX-0-U-GR01394.
- 550 ***Dyckia encholirioides* (Gaudich.) Mez**
IPEN: XX-0-M-1972/1540.
- 551 ***Dyckia velascana* Mez**
IPEN: XX-0-M-1991/0054.
- 552 ***Fosterella albicans* (Griseb.) L.B.Sm.**
Bolivia: road from Coracollo to Chulumani, km 84, 2650 m. Gouda et Gouda; no. s.n.
IPEN: BO-0-B-2895900.
- 553 ***Fosterella micrantha* (Lindl.) L.B.Sm.**
Venezuela: E Tachira, SW of WICapacho, down to San Antonio, 1000 m. 1993-03-
27. IPEN: VE-1-U-2001GR00854. Determined using literature. Controlled breeding.

- 554 ***Fosterella robertreadii* Ibsch, R.Vásquez & J.Peters**
Peru: Cuzco, La Convención Province, valley of Rio Vilcanota (= lower reaches of Rio Urubamba), 1200 m. 1967-09-20. W. Rauh; no. 20866. IPEN: PE-0-HEID-103751.
- 555 ***Guzmania osyana* (E.Morren) Mez**
IPEN: XX-0-M-1984/2290.
- 556 ***Guzmania wittmackii* André ex Mez**
Ecuador. IPEN: EC-0-M-1983/3626.
- 557 ***Jagrantia monstrum* (Mez) Barfuss & W.Till**
Costa Rica. Horich. IPEN: CR-0-B-0211474.
- 558 ***Pitcairnia paniculata* (Ruiz & Pavon) Ruiz & Pavon**
Peru: rd. Tarapoto to Pongo de Caynarachi (Yurimaguas), 976 m, 6°27,386'S | 76°17,254'W. 2013-01-02. Gouda, E.J.; no. F#108. IPEN: PE-0-U-2013GR00118. .
- 559 ***Pitcairnia villetaensis* Rauh**
Colombia: Cundinamarca, between Bogota and Villeta, 900 m. 1975-04-21. W. Rauh; no. 37089. IPEN: CO-0-HEID-104225. Determined by comparison.
- 560 ***Ronnbergia aciculosa* (Mez & Sodiro) Aguirre-Santoro**
Colombia: Cundinamarca, near Bogotá. IPEN: CO-0-B-1852497.
- 561 ***Ronnbergia deleonii* L.B.Sm.**
IPEN: XX-0-U-1996GR00429.
- 562 ***Tillandsia pacifica* Ehlers**
Mexico: Chiapas, East Chiapas. IPEN: MX-0-HEID-103956.
- 563 ***Werauhia werckleana* (Mez) J.R.Grant**
Mexico: Chiapas, 1800 m. Lautner; no. LW87/38, 4/97. IPEN: MX-0-M-1999/0618.

Cannaceae

- 564 ***Canna indica* L.**
Mexico: Tabasco, Comalcalco, Rancheria Independencia, 2. Seccion, 10 m, 18°17'40 N | 93°11'05 W. H. Hentrich. IPEN: MX-0-Ulm-2011-G-40.
- 565 ***Canna paniculata* Ruiz & Pav.**
Brazil: Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca. IPEN: BR-0-BR-19902047.

Caricaceae

- 566 ***Vasconcellea quercifolia* A.St.-Hil.**
Brazil: Paraná, Curitiba, Along the road Curitiba-Guarapuava (BR 277), 795 m, 25°25'29" S | 52°00'50" W. 2012-01-31. Carvalho, F.A., Barbosa, E.; Silva, J.M; no. 2231. IPEN: BR-0-M-2012/2098. Determined by a specialist.

Convolvulaceae

- 567 ***Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.**
USA: Hawaii, Kauaii. IPEN: US-0-M-2000/2312. Determined using literature.

Cucurbitaceae

- 568 ***Luffa cylindrica* (L.) M.Roem.**
IPEN: XX-0-M-V/0797.

- 569 ***Momordica charantia* L.**
Thailand: Bar Pra, near Chonburi. S. Sontag, 1994. IPEN: XX-0-GZU-94110626.
Determined using literature.

Cyatheaceae

- 570 ***Alsophila tricolor* (Colenso) R.M.Tryon**
New Zealand. IPEN: NZ-0-M-1999/2704. Determined by comparison.

Drosophyllaceae

- 571 ***Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link**
IPEN: XX-0-M-2009/0067.

Fabaceae

- 572 ***Canavalia gladiata* (Jacq.) DC.**
IPEN: XX-0-UDE-24-1573.
- 573 ***Clitoria ternatea* L.**
Vanatu: Espirito Santo. 2002-02. A. Ivancic. IPEN: VU-0-GZU-02150344.
- 574 ***Desmodium intortum* Urb.**
Ecuador: Guayas, Dos Mangas, 79 m, 01°48'53" S | 080°40'26,79" W. IPEN: EC-0-M-2005/3121. Determined using literature.
- 575 ***Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.**
IPEN: XX-0-M-2017/0802.

Haemodoraceae

- 576 ***Wachendorfia thyrsiflora* Burm.**
South Africa: Tsitsikama Forest, 138 m. J. Pesová. IPEN: ZA-0-M-2009/0699.
Determined using literature.

Iridaceae

- 577 ***Freesia laxa* (Thunb.) Goldblatt & J.C.Manning subsp. *laxa***
IPEN: XX-0-BONN-16158. Determined using literature.
- 578 ***Hesperoxiphion peruvianum* (Baker) Baker**
Peru: Cuzco, Aguas Calientes (Machu Picchu Hotel), 1800 m. IPEN: PE-0-M-2008/2672. Determined by comparison.

Lygodiaceae

- 579 ***Lygodium volubile* Sw.**
IPEN: XX-0-M-1993/3666.

Malpighiaceae

- 580 ***Gaudichaudia cynanchoides* Kunth**
IPEN: XX-0-M-2000/0118.
- 581 ***Heteropterys glabra* Hook. & Arn.**
IPEN: XX-0-M-1997/2132. Determined using literature.

Malvaceae

- 582 ***Abroma augustum* (L.) L.f.**
Cameroon: South-West Region, Barombi Mbo crater lake, close to Kumba. IPEN: CM-0-BR-2009133718.
- 583 ***Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet**
IPEN: XX-0-M-2011/2306. Determined using literature.
- 584 ***Pseudabutilon umbellatum* (L.) Fryxell**
IPEN: XX-0-M-V/1114.

Melastomataceae

- 585 ***Bertolonia marmorata* Naudin**
Brazil: Bahia, Pedra Branca. IPEN: BR-0-NCY-19943656W. .
- 586 ***Miconia petiolaris* (Schltdl. & Cham.) Michelang.**
IPEN: XX-0-BGAT-0013269. Determined by a specialist.

Philydraceae

- 587 ***Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. ex Gaertn.**
IPEN: XX-0-BONN-1063.

Roridulaceae

- 588 ***Roridula dentata* L.**
South Africa: Western Cape, Ceres. IPEN: ZA-0-M-2014/0123. Determined using literature. Controlled breeding. **ATTENTION:** Germination inhibited! Treat with smoke after sowing.
- 589 ***Roridula gorgonias* Planch.**
IPEN: XX-0-M-2012/2768.

Verbenaceae

- 590 ***Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl**
IPEN: XX-0-M-2004/1922. Determined by comparison.

Xyridaceae

- 591 ***Xyris stricta* Chapm.**
USA: Georgia, Okefenokee, 42 m, 31°03'26"N | 82°16'28"W. IPEN: US-0-M-2014/1887. Determined using literature.

Zingiberaceae

- 592 ***Hedychium horsfieldii* R.Br. ex Wall.**
IPEN: XX-0-M-2021/1585.

Tag: seminumsystem2025, seminumwild2025

Vereinbarung über die Bereitstellung von Pflanzenmaterial durch den Botanischen Garten München-Nymphenburg für nicht-kommerzielle Zwecke

Im Sinne des *Übereinkommens über die Biologische Vielfalt* (Convention on Biological Diversity, CBD) und des *Nagoya-Protokolls über den Zugang zu genetischen Ressourcen und die ausgewogene und gerechte Aufteilung der sich aus ihrer Nutzung ergebenden Vorteile* ist der Botanische Garten München-Nymphenburg (im Folgenden bezeichnet als „der Geber“) bestrebt, die Erhaltung, nachhaltige Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Geber erwartet daher von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets im Einklang mit den Regelungen der CBD, des Nagoya-Protokolls und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für rechtskonformen Umgang mit dem unten aufgeführten Material auf den Empfänger über. Das Pflanzenmaterial wird unter den nachfolgenden Bedingungen ausgehändigt. Diese Bedingungen entsprechen dem Kodex des *International Plant Exchange Network* (IPEN), dessen Mitglied der Botanische Garten München-Nymphenburg ist:

1. Der Empfänger darf das ausgehändigte Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke** wie wissenschaftliche Untersuchungen, Bildung und Naturschutz verwenden. Beabsichtigt der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung oder eine Weitergabe zur kommerziellen Nutzung, so muss er vor der Nutzung bzw. Abgabe des Materials dafür die schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes (prior informed consent, PIC) einholen.
2. Der Empfänger muss für **gerechten Vorteilsausgleich** im Einklang mit der CBD und dem Nagoya-Protokoll Sorge tragen.
3. Der Empfänger muss **jegliche Informationen über das übernommene Pflanzenmaterial**, inklusive Herkunft (Geber, Ursprungsland, Sammeljahr) und IPEN-Nummer, sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise **aufbewahren**.
4. Wenn auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, **in diesen Publikationen die Herkunft des Pflanzenmaterials** und die IPEN-Nummer anzugeben. Dem Geber ist unaufgefordert eine Kopie dieser Publikationen zuzusenden.
5. Auf Anfrage wird der Geber **relevante Informationen über diesen Materialtransfer** an die mit der Umsetzung des Nagoya-Protokolls beauftragte Behörde **weiterleiten**¹.
6. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial, inklusive jeglicher Abkömmlinge und Derivate daraus, **nur für nicht-kommerzielle Zwecke an vertrauenswürdige Dritte weitergeben**. Die Weitergabe muss unter denselben Bedingungen, inklusive der Verpflichtung zum Verwenden, Weitergeben und Zitieren der IPEN-Nummer, erfolgen. Der Empfänger muss die Weitergabe nachvollziehbar dokumentieren.

Die o.g. Bedingungen akzeptiere ich.

Datum, Unterschrift

Name und Anschrift des Empfängers, Stempel

¹ Für gewöhnlich die zuständige Behörde im Land des Gebers.

Agreement on the supply of living plant material by Munich Botanic Garden for non-commercial purposes

Against the background of the *Convention on Biological Diversity* ("CBD") and the *Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization to the Convention on Biological Diversity*, Munich Botanic Garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The Munich Botanic Garden (the "supplier") therefore expects its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD, the Nagoya Protocol and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material listed below passes on from the supplier to the recipient upon receipt of the material. In line with the Code of Conduct of the *International Plant Exchange Network* (IPEN), of which Munich Botanic Garden is a member, the following conditions apply to this material transfer:

1. The recipient may **use the supplied plant material**, progeny or derivatives only for **non-commercial purposes** such as scientific study, education and conservation. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer to third parties for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred.
2. The recipient is responsible for ensuring an **equitable sharing of benefits** in accordance with the CBD and the Nagoya Protocol.
3. The recipient must **keep all information on the received plant material**, including its origin (supplier, country of origin, year of collection) and the IPEN number, as well as the terms and conditions in a comprehensible manner.
4. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to **indicate in those publications the origin of the material** (the supplying garden and, if known, the country of origin) as well as the IPEN number. The recipient shall send a copy of these publications to the supplier.
5. On request, the supplier will **forward relevant information** on this transfer of the plant material to the body charged with implementing the Nagoya Protocol².
6. The recipient may **transfer the received plant material**, its progeny or derivatives only for non-commercial use to bona fide third parties. Such transfer to third parties **must be under the terms and conditions of this agreement**, including the obligation to keep, cite and transfer the IPEN number. The recipient must document the transfer in a suitable manner.

I accept the above conditions.

Date, Signature

Recipient's name and address, stamp

² usually the competent national authority in the supplier's home country

