

Index Seminar 2024

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

Jede Bestellung ist auf 30 Nummern beschränkt.

Bestellungen können bis zum 2025-03-15 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.

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 38 (deutsch) und Seite 39 (englisch). Bitte beachten Sie, dass wir keine phytosanitären Zeugnisse bereitstellen können.

Each order is limited to 30 numbers

Orders can be placed until 2025-03-15. 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 adress (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 38 (German) and page 39 (English) of this catalogue.

Please be aware, that we cannot provide phytosanitary certificates.

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

Wildaufsammlungen / Collections from the wild	2
Freiland / Outdoor Area.....	15
Alpengarten / Alpine garden.....	28
Gewächshaus / Greenhouse area	33

Wildaufsammlungen / Collections from the wild

Adoxaceae

1 ***Viburnum opulus* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097° E. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2463. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1522.

2 ***Viburnum opulus* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Pfaffenhofen, N of Gerolsbach, 48.500804° N | 11.354673° E. 2024-10-27. Gröger, A. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1581.

Amaryllidaceae

3 ***Allium suaveolens* Jacq. Brutknollen / Bulbils**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Weilheim-Schongau, E of Huglfing, Aachfilz, 600 m, 47.75557° N | 11.11637° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1605.

Apiaceae

4 ***Astrodaucus orientalis* (L.) Drude**

Georgia: SW of Ertatsminda, 850 m, 41,8022° N | 44,2824° E. 2024-08-30. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-10-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1355.

5 ***Athamanta cretensis* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2392. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1533.

6 ***Seseli transcaucasicum* (Schischk.) Pimenov & Sdobnina**

Georgia: Didgori, 41,7308° N | 44,4415° E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-6-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1447.

Aspleniaceae

7 ***Asplenium viride* Huds.**

Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, Breitenberg, northern side, below summit, 1754 m, 47.549927°N | 10.55035°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2488. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1524.

8 ***Asplenium viride* Huds.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendelgebirge, steep path from Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1922 m, 47,43181°N | 11,29038°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2409. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1546.

Asteraceae

9 ***Achillea atrata* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1707 m, 47,43132°N | 11,28448°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2398. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1538.

10 ***Antennaria dioica* (L.) Gaertn.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the

Karwendelbahn, 2242 m, 47,430065°N | 11,29693°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2423. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1558.

11 ***Arctium minus* (Hill.) Bernh.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°E. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2439. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1530.

12 ***Artemisia splendens* Willd.**

Georgia: Truso valley, 2141 m, 42°35'10,42" N | 44°25'50,28" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-23-7. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1390.

13 ***Carlina acaulis* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, Kuchelberg, slightly below the ridge between Brunnenköpfl and Kuchelbergspitze, 1806 m, 47.54501°N | 10.95472°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2470. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1571.

14 ***Centaurea macrocephala* Muss.Puschk. ex Willd.**

Georgia: Didgori, next to the monument, 41,7609° N | 44,5112° E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-7-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1337.

15 ***Centaurea phrygia* L. subsp. *salicifolia* (M.Bieb. ex Willd.) Mikheev**

Georgia: SW of Ertatsminda, 850 m, 41,8022° N | 44,2824° E. 2024-08-30. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-9-4. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1352.

16 ***Gnaphalium sylvaticum* L.**

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, Kräutersalpe, grassland with mat grasses (GPS 008), 1743 m, 47.34678°N | 10.33822°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1495.

17 ***Jurinea blanda* (M.Bieb.) C.A.Mey.**

Georgia: Truso valley, 2141 m, 42°35'10,42" N | 44°25'50,28" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-23-11. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1394.

18 ***Leontodon hispidus* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Weilheim-Schongau, E of Huglfing, Aachfilz, 600 m, 47.75557° N | 11.11637° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1604.

19 ***Petasites paradoxus* (Retz) Baumg.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Schachen. 2024-07-01. Kadereit, J. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1606.

20 ***Senecio rhombifolius* (Willd.) Sch.Bip.**

Georgia: Didgori, next to the monument, 41,7609° N | 44,5112° E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-7-3. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1449.

21 ***Solidago virgaurea* L.**

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, area around the summit (GPS 014), 1937 m, 47,35501°N | 10.32570°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1511.

Betulaceae

22 ***Alnus alnobetula* (Ehrh.) K.Koch subsp. *alnobetula***

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, green alder brush on steep east-facing slope (GPS 009), 1765 m, 47,34725°N | 10.33939°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1496.

23 ***Carpinus orientalis* Mill.**

Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1324.

Blechnaceae

- 24 ***Blechnum spicant* (L.) Roth**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, sub-alpine spruce forest N of the Obere Kräutersalpe (ruins) (GPS 010), 1725 m, 47,35316°N | 10.33333°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1498.

Boraginaceae

- 25 ***Onosma* sp.**
Georgia: Near Udabno, 845 m, 41°34'20,95" N | 45°19'19,87" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-19-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1376.
- 26 ***Pontechium maculatum* (L.) Böhle & Hilger**
Georgia: Truso valley, 2141 m, 42°35'10,42" N | 44°25'50,28" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-23-10. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1393.

Brassicaceae

- 27 ***Arabis bellidifolia* Crantz subsp. *stellulata* (Bertol.) Greuter & Burdet**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2414. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1551.
- 28 ***Biscutella laevigata* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2413. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1550.
- 29 ***Cardamine pentaphyllos* (L.) Crantz**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Tegernsee Mountains (Mangfall Mountains), Blaubeerge, descent from Karspitz to Siebenhütten, 1314 m, 47.60544° N | 11.77757° E. 2024-07-01. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1586.
- 30 ***Isatis caucasica* (Rupr.) N.Busch**
Georgia: Truso valley, 2115 m, 42°35'22,55" N | 44°27'07,78" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-21-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1382. Determined using literature.
- 31 ***Kernera saxatilis* (L.) Reichenb.**
Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, between Aggenstein and Brentenjoch, slightly E above the mountain saddle 'Böser Tritt', 1800 m, 47.533781°N | 10.572977°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2495. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1528.
- 32 ***Petrocallis pyrenaica* (L.) W.T.Aiton**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards mountain station of the Karwendelbahn, 2364 m, 47,42967°N | 11,29859°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2426. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1560.
- 33 ***Pritzelago alpina* (L.) Kuntze**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2198 m, 47,43061°N | 11,29763°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2420. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1557.

Campanulaceae

- 34 ***Campanula scheuchzeri* Vill.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2395. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1536.
- 35 ***Campanula thyrsoides* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, rocky southern slope (limestone?) below the summit, 1846 m, 47,35464°N | 10.32809°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1506.
- 36 ***Phyteuma ovatum* Honck.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, rocky southern slope (limestone?) below the summit, 1846 m, 47,35464°N | 10.32809°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1505.

Cannabaceae

- 37 ***Humulus lupulus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2461. IPEN: DE-0-M-2024/1523.

Capparaceae

- 38 ***Capparis spinosa* L.**
Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-1. IPEN: GE-0-M-2024/1323.

Caprifoliaceae

- 39 ***Lonicera alpigena* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, Heinrich-Noé-Steig, 100 m above the Brunnsteinhütte, 1643 m, 47,41600°N | 11,28319°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2433. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1566.
- 40 ***Lonicera caucasica* Pallas**
Georgia: SW of Ertatsminda, 850 m, 41,8022° N | 44,2824° E. 2024-08-30. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-9-6. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1354.
- 41 ***Lonicera iberica* Bieb.**
Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-5. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1327.
- 42 ***Lonicera xylosteum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, E of Ellwang, 590 m, 48.0258° N | 11.1641° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1593.
- 43 ***Scabiosa lucida* Vill.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, summit area (GPS 013), 1942 m, 47,35533°N | 10.32682°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1510.
- 44 ***Scabiosa lucida* Vill.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, Heinrich-Noé-Steig, W below the Mittlere Linderspitze, 2169 m, 47,42297°N | 11,28856°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2431. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1564.

- 45 ***Valeriana officinalis* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, S of Weßling, 590 m, 48.06020° N | 11.26209° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1588.
- 46 ***Valeriana saxatilis* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Tegernsee Mountains (Mangfall Mountains), Felsweissach, upper end of the Große Wolfsschlucht, 990 m, 47.59497° N | 11.73740° E. 2024-07-01. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1582.

Caryophyllaceae

- 47 ***Atocion compactum* (Fisch. ex Hornem.) Tzvelev**
Georgia: Sno valley, 1792 m, 42°36'02,59" N | 44°38'52,23" E. 2024-09-06. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-31-3. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1437.
- 48 ***Gypsophila* sp.**
Georgia: Sno valley, 1792 m, 42°36'02,59" N | 44°38'52,23" E. 2024-09-06. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-31-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1436.
- 49 ***Silene acaulis* (L.) Jacq.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, between Kuchelbergspitze and Kuchelbergkopf, on the summit of the ridge, 1953 m, 47.53676°N | 10.93313°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2474. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1574.

Celastraceae

- 50 ***Euonymus europaeus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2437. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1519.
- 51 ***Parnassia palustris* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2396. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1537.

Cistaceae

- 52 ***Helianthemum nummularium* (L.) Mill.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, Heinrich-Noé-Steig, W below the Mittlere Linderspitze, 2131 m, 47,42131°N | 11,28746°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2432. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1565.

Crassulaceae

- 53 ***Sedum atratum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Tegernsee Mountains (Mangfall Mountains), Blauberger, descent from Karspitz to Siebenhütten, 1314 m, 47.60544° N | 11.77757° E. 2024-07-01. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1583.

Cyperaceae

- 54 ***Carex firma* Host**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, between Kuchelbergspitze and Kuchelbergkopf, on the summit of the ridge, 1953 m, 47.53676°N | 10.93313°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2475. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1575.

Ericaceae

- 55 ***Rhododendron caucasicum* Pallas**
Georgia: Between Sameba Gergeti and Altihut, 2646 m, 42°39'39,96" N | 44°35'11,90" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-25-6. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1405.
- 56 ***Rhododendron ferrugineum* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, summit area (GPS 013), 1942 m, 47,35533°N | 10.32682°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1509.
- 57 ***Rhododendron ferrugineum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2393. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1534.
- 58 ***Rhododendron hirsutum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2394. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1535.
- 59 ***Rhododendron hirsutum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, Kuchelberg, W of the Kuchelberg-Diensthütte, 1719 m, 47.54427°N | 10.95643°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2469. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1570.
- 60 ***Rhodothamnus chamaecistus* Rchb.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1707 m, 47,43132°N | 11,28448°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2401. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1539.
- 61 ***Vaccinium oxycoccos* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, W of Neuhochstadt, Ettendorfer Holz, 589 m, 48.06165° N | 11.25752° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1589.
- 62 ***Vaccinium oxycoccos* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Peißenberg, N Untersedlhof, 740 m, 47.82215° N | 11.00143° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1598.
- 63 ***Vaccinium uliginosum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Peißenberg, N Untersedlhof, 740 m, 47.82215° N | 11.00143° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1600.
- 64 ***Vaccinium vitis-idaea* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Peißenberg, N Untersedlhof, 740 m, 47.82215° N | 11.00143° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1599.

Fabaceae

- 65 ***Alhagi pseudoalhagi* (M.Bieb.) Desv. ex Wangerin**
Georgia: Between Dedoplistskaro and Vashlovani, 506 m, 41°16'07,28" N | 46°26'58,71" E. 2024-09-01. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-13-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1362.
- 66 ***Anthyllis vulneraria* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2412. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1549.
- 67 ***Colutea orientalis* Mill.**
Georgia: Near Davit Garedshi, 736 m, 41°26'48,03" N | 45°22'32,89" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-17-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1370.
- 68 ***Galega officinalis***
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Pfaffenhofen, SE of Entrischenbrunn, 48.487032° N | 11.539918° E. 2024-10-27. Gröger, A. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1580.
- 69 ***Glycyrrhiza glabra* L.**
Georgia: Between Udabno and Davit Garedshi, 866 m, 41°35'22,74" N | 45°18'29,90" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-16-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1369.
- 70 ***Hedysarum caucasicum* M.Bieb.**
Georgia: Truso valley, 2115 m, 42°35'22,55" N | 44°27'07,78" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-21-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1381.
- 71 ***Onobrychis radiata* (Desf.) M.Bieb.**
Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-6. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1328.
- 72 ***Onobrychis transcaucasica* Grossh.**
Georgia: Truso valley, 2141 m, 42°35'10,42" N | 44°25'50,28" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-23-3. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1386.
- 73 ***Vicia crocea* (Desf.) B.Fedtsch.**
Georgia: Mleta, 1510 m, 42°25'56,344" N | 44°30'10,44" E. 2024-09-06. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-33-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1439.

Gentianaceae

- 74 ***Gentiana asclepiadea* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, sub-alpine spruce forest N of the Obere Kräutersalpe (ruins) (GPS 010), 1725 m, 47,35316°N | 10.33333°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1499.
- 75 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1751 m, 47,43139°N | 11,28621°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2404. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1541.
- 76 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendelgebirge, Mittenwalder Höhenweg, between Nördliche and Mittlere Linderspitze, 2367 m, 47,42722°N | 11,29125°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2429. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1563.
- 77 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, slightly below the summit of the Kreuzspitze, 2173 m, 47.52700°N | 10.91832°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2482. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1579.

- 78 ***Gentiana septemfida* Pallas**
Georgia: SW of Ertatsminda, 850 m, 41,8022° N | 44,2824° E. 2024-08-30. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-9-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1349.
- 79 ***Gentianella aspera* (Hegetschw. & Heer) Dostál ex Skalický, Chrtek & J.Gill**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, Kuchelberg, W of the Kuchelberg-Diensthütte, 1719 m, 47.54427°N | 10.95643°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2468. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1569.
- 80 ***Gentianella caucasea* (Lodd. ex Sims) Holub**
Georgia: Between Sameba Gergeti and Altihut, 2646 m, 42°39'39,96" N | 44°35'11,90" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-25-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1401.

Grossulariaceae

- 81 ***Ribes rubrum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, E of Ellwang, 590 m, 48.0258° N | 11.1641° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1592.

Hypericaceae

- 82 ***Hypericum maculatum* Crantz**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, summit area (GPS 013), 1942 m, 47,35533°N | 10.32682°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1508.

Lamiaceae

- 83 ***Phlomis tuberosa* (L.) Moench**
Georgia: Didgori, 41,7308° N | 44,4415° E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-6-4. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1448.

Lycopodiaceae

- 84 ***Huperzia selago* (L.) Mart.**
Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, Breitenberg, northern side, below summit, 1754 m, 47.549927°N | 10.55035°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2491. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1527.

Malvaceae

- 85 ***Alcea rugosa* Alef.**
Georgia: Dedoplistskaro, 976 m, 41°26'29,32" N | 46°06'32,25" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-15-5. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1367.
- 86 ***Althaea cannabina* L.**
Georgia: East of Bisbodwe, 775 m, 41°36'39,56" N | 45°49'53,99" E. 2024-08-31. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-11-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1360. Determined using literature.

Melanthiaceae

- 87 ***Paris quadrifolia* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, W of Neuhochstadt, Ettendorfer Holz, 589 m, 48.06165° N | 11.25752° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1590.

Nitrariaceae

88 ***Peganum harmala* L.**

Georgia: Between Dedoplistskaro and Vashlovani, 506 m, 41°16'07,28" N | 46°26'58,71" E. 2024-09-01. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-13-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1361.

Oleaceae

89 ***Jasminum fruticans* L.**

Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-3. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1325.

Orobanchaceae

90 ***Pedicularis rostrato-capitata* Cr.**

Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, Breitenberg, northern side, below summit, 1754 m, 47,549927°N | 10,55035°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2489. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1525.

91 ***Pedicularis rostrato-capitata* Cr.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2391. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1532.

92 ***Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2411. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1548.

Papaveraceae

93 ***Papaver orientale* L.**

Georgia: Didgori, next to the monument, 41,7609° N | 44,5112° E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-7-5. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1340.

Pinaceae

94 ***Pinus uncinata* DC.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Peißenberg, N Untersedlhof, 740 m, 47.82215° N | 11.00143° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1601.

Plantaginaceae

95 ***Globularia trichosantha* Fischer & Meyer**

Georgia: Between Didgori and Nichbisi, 820 m, 41°49'59,46" N | 44°33'14,45" E. 2024-08-29. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-8-5. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1348.

96 ***Veronica aphylla* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2415. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1552.

97 ***Veronica gentianoides* Vahl**

Georgia: Truso valley, 2141 m, 42°35'10,42" N | 44°25'50,28" E. 2024-09-04. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-23-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1384.

Plumbaginaceae

- 98 ***Limonium scoparium* (Pall. ex Willd.) H.Arnaud**
Georgia: Near Udabno, 845 m, 41°34'20,95" N | 45°19'19,87" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-19-3. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1377.

Poaceae

- 99 ***Cynosurus cristatus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, S of Weßling, 590 m, 48.06020° N | 11.26209° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1587.
- 100 ***Nardus stricta* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, Kräutersalpe, matt grass meadow (GPS 007), 1645 m, 47.34573°N | 10.33478°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1493.
- 101 ***Phleum alpinum* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2242 m, 47,430065°N | 11,29693°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2425. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1559.

Polygonaceae

- 102 ***Atraphaxis* sp.**
Georgia: Near Davit Garedshi, 697 m, 41°27'25,39" N | 45°21'44,16" E. 2024-09-02. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-18-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1373.
- 103 ***Bistorta carnea* (K.Koch) Kom.**
Georgia: Between Sameba Gergeti and Altihut, 2961 m, 42°39'31,17" N | 44°34'22,93" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-26-7. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1414.
- 104 ***Bistorta vivipara* (L.) Gray**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2416. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1553.
- 105 ***Rumex scutatus* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1707 m, 47,43132°N | 11,28448°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2399. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1543.

Primulaceae

- 106 ***Androsace chamaejasme* Wulfen**
Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, Breitenberg, northern side, below summit, 1754 m, 47.549927°N | 10.55035°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2490. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1526.
- 107 ***Androsace chamaejasme* Wulfen**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, SW of the Kuchelbergkopf, at the summit of the ridge, 1972 m, 47.53254°N | 10.92029°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2479. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1577.
- 108 ***Primula auricula* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the

Karwendelbahn, 1632 m, 47,43257°N | 11,28307°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2390. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1531.

109 ***Primula elatior* (L.) Hill subsp. *meyeri* (Rupr.) Valentine & Lamond**

Georgia: Between Sameba Gergeti and Altihut, 2961 m, 42°39'31,17" N | 44°34'22,93" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-26-2. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1409.

110 ***Primula farinosa* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Weilheim-Schongau, E of Huglfing, Aachfilz, 600 m, 47.75557° N | 11.11637° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1602.

Ranunculaceae

111 ***Aconitum variegatum* L.**

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, summit area (GPS 013), 1942 m, 47,35533°N | 10.32682°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1507.

112 ***Aconitum variegatum* L.**

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, green alder brush on steep east-facing slope (GPS 009), 1765 m, 47,34725°N | 10.33939°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1497.

113 ***Actaea spicata* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, E of Ellwang, 590 m, 48.0258° N | 11.1641° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1591.

114 ***Clematis vitalba* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2436. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1518.

115 ***Ranunculus alpestris* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, between Kuchelbergspitze and Kuchelbergkopf, on the summit of the ridge, 1953 m, 47.53676°N | 10.93313°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2476. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1576.

Rhamnaceae

116 ***Frangula alnus* Mill.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, E of Ellwang, 590 m, 48.0258° N | 11.1641° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1594.

117 ***Paliurus spina-christi* Mill.**

Georgia: Shiogvime, 41°51'07" N | 44°39'59" E. 2024-08-28. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-1-4. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1326.

118 ***Rhamnus cathartica* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2438. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1520.

Rosaceae

- 119 ***Cotoneaster integerrimus* Medik.**
Georgia: Between Sameba Gergeti and Altihut, 2646 m, 42°39'39,96" N | 44°35'11,90" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-25-1. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1400.
- 120 ***Dryas octopetala* L.**
Germany: Bayern, Lkr. Ostallgäu, Allgäuer Alpen, between Aggenstein and Brentenjoch, slightly E above the mountain saddle 'Böser Tritt', 1800 m, 47.533781°N | 10.572977°O. 2024-10-16. S. Pfanzelt; no. 2497. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1529.
- 121 ***Dryas octopetala* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1751 m, 47,43139°N | 11,28621°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2405. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1542.
- 122 ***Dryas octopetala* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Tegernsee Mountains (Mangfall Mountains), Blauberger, descent from Karspitz to Siebenhütten, 1314 m, 47.60544° N | 11.77757° E. 2024-07-01. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1584.
- 123 ***Geum rivale* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, N of Peißenberg, E of Fendt, 590 m, 47.83114° N | 11.06432° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1596.
- 124 ***Prunus spinosa* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Freising, Moosburg, Schwarau/Untere Isarauen, 415 m, 48,492999°N | 11,95097°. 2024-09-19. S. Pfanzelt; no. 2462. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1521.
- 125 ***Rosa pendulina* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, rocky S slope (limestone?) below the summit (GPS 011), 1802 m, 47,35435°N | 10.32963°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1500.

Salicaceae

- 126 ***Salix serpyllifolia* Scop.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2114 m, 47,43161°N | 11,29680°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2418. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1555.

Saxifragaceae

- 127 ***Saxifraga aizoides* L.**
Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, rocky S slope (limestone?) below the summit (GPS 011), 1802 m, 47,35435°N | 10.32963°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1502.
- 128 ***Saxifraga aizoides* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2114 m, 47,43161°N | 11,29680°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2417. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1554.
- 129 ***Saxifraga aizoides* L.**
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Ammergebirge, just above the saddle between Kuchelbergkopf and Kreuzspitze, towards Kreuzspitze,

1968 m, 47.52996°N | 10.91881°O. 2024-10-01. S. Pfanzelt; no. 2481. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1578.

130 ***Saxifraga aizoides* L.**

Germany: Bayern, West of Schachengatterl, 1800 m, 47.426810 | 11.125447. 2024-09-12. Wainwright-Klein, J.; no. s.n. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1621.

131 ***Saxifraga caesia* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 1751 m, 47,43139°N | 11,28621°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2403. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1540.

132 ***Saxifraga paniculata* Mill.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2038 m, 47,43206°N | 11,29540°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2410. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1547.

133 ***Saxifraga* sp.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, slightly below the summit of the Westliche Karwendelspitze, 2368 m, 47,43002°N | 11,29888°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2428. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1562.

134 ***Saxifraga stellaris* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Karwendel Mountains, steep path from the Mittenwalder Hütte towards the mountain station of the Karwendelbahn, 2198 m, 47,43061°N | 11,29763°O. 2024-09-05. S. Pfanzelt; no. 2419. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1556.

135 ***Saxifraga subverticillata* Boiss.**

Georgia: Dariali gorge, 1652 m, 42°41'23,49" N | 44°38'13,47" E. 2024-09-05. A. Gröger, W. & Chr. Lobin; no. GE2024-28-5. Prov: Wild. IPEN: GE-0-M-2024/1423.

Solanaceae

136 ***Atropa bella-donna* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, W of Ellwang, 610 m, 48.0235° N | 11.1511° E. 2024-07-15. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1595.

137 ***Solanum dulcamara* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Starnberg, N of Peißenberg, E of Fendt, 590 m, 47.83114° N | 11.06432° E. 2024-07-17. Gröger, A.; Pfanzelt, S. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1597.

Tofieldiaceae

138 ***Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.**

Germany: Bayern, Schwaben, Lkr. Oberallgäu, Markt Oberstorf, Kegelkopf, rocky southern slope (limestone?) below the summit, 1846 m, 47,35464°N | 10.32809°O. 2024-10-09. A. Gröger, S. Pfanzelt. Prov: Wild. IPEN: DE-0-M-2024/1504.

Freiland / Outdoor Area

Amaryllidaceae

- 139 ***Allium scilloides* Douglas ex S.Watson**
USA: Washington, Benton Co., Columbia River Basin. Prov: Indirect origin. IPEN: US-0-M-2016/0494.
- 140 ***Allium siculum* Ucria subsp. *dioscoridis* (Sm.) K.Richt.**
IPEN: XX-0-M-2015/1666.

Apiaceae

- 141 ***Astrantia bavarica* F.W.Schultz**
Austria: Karawanken, Bärenal, Hochstuhlkar, NW, 1430 m. IPEN: AT-0-M-1989/0487.
- 142 ***Eryngium variifolium* Coss.**
Morocco: High Atlas, Col de Tizi'N'Tichka. GD. IPEN: MA-0-LYJB-076115.
- 143 ***Seseli malyi* A.Kerner**
Slovenia: Sneznik. 2011. J. Bavcon. IPEN: SI-0-M-2012/2451.

Apocynaceae

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

Asparagaceae

- 145 ***Muscari racemosum* (L.) Mill.**
IPEN: XX-0-M-2009/2592.
- 146 ***Ornithogalum magnum* Krasch. & Schischk.**
Georgia: Kartli, Tbilisi, 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 specialist.
- 147 ***Ornithogalum schmalhausenii* Albov**
Georgia: Samtskhe-Javakheti, E of Ninotsminda, W end of Saghmo Lake, 2000 m, 41.290° N | 43.736° E. A. Gröger & K. Price; no. 19-519-3. IPEN: GE-0-M-2019/1542.
- 148 ***Ornithogalum tenuifolium* Delaroche**
Lesotho: Oxbow, Fanana river. 2007-02-10. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr & A.Gröger; no. 45. IPEN: LS-1-M-2007/0815. Determined by specialist.

Asteraceae

- 149 ***Achillea ageratifolia* (Sibth. & Sm.) Boiss.**
Bulgaria: Pirin Mtns., Mt. Vichren, 2000 m. IPEN: BG-0-M-2009/1998.
- 150 ***Achillea macrophylla* L.**
Italy: V. Gressoney, V. Giassit, 1700 m. 1999-06-01. IPEN: IT-0-M-2001/0802.
- 151 ***Antennaria carpatica* (Wahlenb.) Bluff & Fing.**
Austria: Ostalpen, 2500 m. IPEN: AT-0-M-2013/1579.
- 152 ***Aster amellus* L.**
Georgia: Kartli, 15 km W of Ertatsminda, Tedzami valley, Rkoni, 850 m, 41.8034 N | 44.2516 E. 2018-11-10. A. Gröger, W. Lobin & Z. Shevardnadze; no. 18-511-5. IPEN: GE-0-M-2018/1748. Determined using literature.

- 153 ***Aster pyrenaeus* DC.**
Spain: Pyrenees. IPEN: ES-0-M-1983/2347.
- 154 ***Berkheya multijuga* (DC.) Roessler**
Lesotho: Mafika Lisiu Pass, 3090 m. 2007-02-08. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A. Stadlmayr & A. Gröger; no. 53. IPEN: LS-1-M-2007/0766. Determined by specialist.
- 155 ***Bidens cernua* L.**
IPEN: XX-0-HOH-SYS-13350.
- 156 ***Centaurea scabiosa* L. subsp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman**
France: Pyrénées-Orientales, Targassonne, 1550 m. IPEN: FR-0-M-2001/1604.
- 157 ***Cicerbita plumieri* Kirschl.**
Switzerland: Alpengarten Schynige Platte, 2000 m. IPEN: CH-0-M-2005/1927.
- 158 ***Crepis pyrenaica* (L.) W. Greuter**
Switzerland: Graubünden, Gemeinde Davos, Schatzalp, meadow and tall forb vegetation above hotel, 1900 m. 2017-08-01. H. Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2017/1510.
- 159 ***Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.**
USA: Missouri, Johnson Co. A Branhagen, Powell Gardens. IPEN: US-0-M-2016/0102.
- 160 ***Erigeron multiradiatus* C.B. Clarke**
China: Lang Tan. IPEN: CN-0-M-2005/2399.
- 161 ***Helichrysum graveolens* (Bieb.) Sweet**
Georgia: Guria, surroundings of Bakhamaro, along Bachvis river, 1900 m, 41°49.983' N | 42°20.756' E. 2000-08-25. A. Gröger & W. Lobin; no. 114-8(91). IPEN: GE-0-M-2000/3295. Determined by comparison.
- 162 ***Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum***
Türkiye: W-Anatolia, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2013/1588.
- 163 ***Helichrysum thianschanicum* Regel**
IPEN: XX-0-M-2006/2461.
- 164 ***Heterotheca pumila* (Greene) Semple**
IPEN: XX-0-M-2011/1673.
- 165 ***Inula spiraeifolia* L.**
Slovenia: Rakitovec, Kavcice. IPEN: SI-0-M-2007/2154.
- 166 ***Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels**
China: Sichuan Province, 3300 m. IPEN: CN-0-M-2015/1265.
- 167 ***Ratibida pinnata* (Vent.) Barnhart**
USA: Michigan, Kent Co. C. Baer. IPEN: US-0-M-2014/0358.
- 168 ***Serratula tinctoria* (Boreau) L. subsp. *monticola* Berher**
Italy: Breska gora, Stolov greben. 2008. Ljudmila & Igor Dakskobler. IPEN: IT-0-M-2009/1968.
- 169 ***Tragopogon balcanicus* Velen.**
Serbia: Zlatibor, Prijepolje, Milesevka gorge, 657 m, 43.3617° | 19.7331°. 2019-08-31. Andersen H.L. et al. IPEN: RS-0-M-2020/1540.

Berberidaceae

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

Boraginaceae

- 171 ***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**
IPEN: XX-0-M-2008/0375.

- 172 ***Onosma echioides* L.**
Italy: Chieti, Lama dei Peligni, Sentiero rifugio Tari, 850 m. IPEN: IT-0-M-2005/2515.
- 173 ***Paramoltkia doerfleri* (Wettst.) Greuter & Burdet**
IPEN: XX-0-M-1989/0726.
- 174 ***Solenanthes apenninus* Hohen.**
Italy: L'Aquila, Pescocostanzo, Primo Colle, 1400 m. IPEN: IT-0-M-2002/2076.
Determined by comparison.

Brassicaceae

- 175 ***Aethionema grandiflorum* Boiss.**
Türkiye. Dr. Erben. IPEN: TR-0-M-2011/3941.
- 176 ***Aethionema saxatile* (L.) W.T.Aiton subsp. *saxatile***
Italy: Gran Sasso, along street to Campo Imperatore, 1250 m. 2000-05-23. G. Sebastiani, G. Frizzi, C. Catonica. IPEN: IT-0-M-2001/2034.
- 177 ***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.
- 178 ***Arabis carduchorum* Boiss.**
IPEN: XX-0-RAMB-52390.
- 179 ***Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *cilicica* (Boiss) Cullen**
Türkiye: Ala Dag, 2400 m. IPEN: TR-0-M-2008/1766.
- 180 ***Aubrieta deltoidea* DC. var. *intermedia* (Boiss.) Bald.**
IPEN: XX-0-M-2012/1631.
- 181 ***Aubrieta gracilis* Boiss.**
Greece: Ossa Mts. IPEN: GR-0-M-2007/2757.
- 182 ***Aubrieta macrostyla* (Hub.-Mor. & Cullen) M.A.Koch, D.A.German & R.Karl**
Türkiye: NE-Turkey, Sivas, 1450 m. Mertens & Pasche; no. 85.133. IPEN: TR-0-M-1986/0551.
- 183 ***Aubrieta pinardii* Boiss.**
Türkiye: Sultan Dag, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2007/1429.
- 184 ***Aurinia saxatilis* (L.) Desv.**
IPEN: XX-0-M-2008/1834.
- 185 ***Bornmuellera tymphaea* (Hauskn.) Hauskn.**
Greece: Pindos Mts., 1700 m. IPEN: GR-0-M-2018/1815.
- 186 ***Draba dedeana* Boiss. & Reuter**
IPEN: XX-0-M-2001/2166.
- 187 ***Draba mingrelica* Schischk. ex Grossh.**
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. 17-36-2. IPEN: GE-0-M-2017/1360. Determined by specialist.
- 188 ***Draba siliquosa* Bieb.**
Bulgaria: Pirin Mtns. IPEN: BG-0-M-2006/2859.
- 189 ***Fibigia clypeata* (L.) Medicus**
Türkiye: Bolgar Dag. IPEN: TR-0-M-2010/2484.
- 190 ***Hesperis isatidea* (Boiss.) D.A.German & Al-Shehbaz**
Türkiye: Sivas. IPEN: TR-0-M-2018/1844.

Campanulaceae

- 191 ***Campanula garganica* Ten.**
IPEN: XX-0-M-2001/0504.
- 192 ***Campanula moesiaca* Velen.**
Serbia: Sar Planina, next to Brecovica, 1600 m. S. Seidl. IPEN: RS-0-M-1986/2888.
- 193 ***Edraianthus graminifolius* A.DC. ex Meisn.**
Serbia: Zlatibor, Cajetina, Zlatibor mt., Cavlovac, 1045 m, 43.6956°N | 19.6525°E.
IPEN: RS-0-M-2015/1638.
- 194 ***Edraianthus wettsteinii* Halácsy & Bald.**
Albania: N-Albania. IPEN: AL-0-M-2007/2768.
- 195 ***Jasione heldreichii* Boiss. & Orph.**
IPEN: XX-0-M-1978/0749.

Caprifoliaceae

- 196 ***Cephalaria alpina* (L.) Roemer & Schultes**
Switzerland: Waadt, Le Lieu, Vallée de Joux, 1100 m. IPEN: CH-0-BERN-1950/7960.
- 197 ***Morina longifolia* DC.**
IPEN: XX-0-M-1985/0416.
- 198 ***Pterocephalus perennis* Coulter subsp. *bellidifolius* (Boiss.) Vierh.**
Greece: Pindos Mts, Tymfi-Gebirge, 1650 m. IPEN: GR-0-M-2008/1794.
- 199 ***Scabiosa canescens* Waldst. & Kit.**
Germany: Bayern, München, Garching Heide. IPEN: DE-0-M-2004/2312.
- 200 ***Scabiosa colchica* Steven**
Georgia: Imereti, between Zevri and Tqibuli. A. Gröger & W. Lobin; no. 107-7. IPEN: GE-0-M-2000/3893. Determined by comparison.
- 201 ***Scabiosa graminifolia* L.**
Slovenia: Caven. IPEN: SI-0-M-2003/1964.
- 202 ***Scabiosa ochroleuca* L.**
Austria: Kärnten, Gragenstein, Sabuatach, 585 m, 46°35'21,3"N | 14°27'58,1" E.
2012-10-07. F. Schlatti. IPEN: AT-0-KL-2012/1227.
- 203 ***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 & W. Lobin; no. 216-9. IPEN: GE-0-M-
2002/2703. Determined by comparison.

Caryophyllaceae

- 204 ***Arenaria oscensis* (Pau) P.Monts.**
Spain: Huesca, Pena de Oroel. IPEN: ES-0-M-2011/1778.
- 205 ***Cerastium banaticum* (Rochel) Heuffel**
Romania: Caras-Severin, Muntii Domogled. Gh. Groza. IPEN: RO-0-M-2006/0665.
- 206 ***Cerastium boissierianum* Greuter & Burdet**
Spain: Sierra Nevada, 2500 m. IPEN: ES-0-M-2002/0659.
- 207 ***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.
- 208 ***Lychnis viscaria* (Griseb.) L. subsp. *atropurpurea* Chater**
Bulgaria: SW-Bulgaria, 2210 m. IPEN: BG-0-M-2013/2253.

- 209 ***Lychnis viscaria* L. subsp. *viscaria***
IPEN: XX-0-M-2006/0410.
- 210 ***Lychnis yunnanensis* Baker f.**
IPEN: XX-0-M-1981/0897.
- 211 ***Minuartia imbricata* (Bieb.) Woronow**
Georgia: Reg. Khevi, between Gveleti and Devdoraki, 1800 - 2000 m, 42°43.489' N | 44°36.049' E. A. Gröger & W. Lobin; no. 104-7(9). IPEN: GE-0-M-2000/3311.
Determined using literature.
- 212 ***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.
- 213 ***Saponaria caespitosa* DC.**
Spain: Aragonia, Oroel, Jaca, 1750 m. J. Montserrat. IPEN: ES-0-M-1980/2249.
- 214 ***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.
- 215 ***Silene lerchenfeldiana* Baumg.**
Bulgaria: Pirin, Rila, Rhodope. IPEN: BG-0-REYK-2003/001.
- 216 ***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 specialist.

Cistaceae

- 217 ***Helianthemum apenninum* Mill.**
France: Aude, near Carcassonne. IPEN: FR-0-M-2008/2635.
- 218 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak) Holub**
Austria: Kärnten, Obir, 1600 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2013/0326.

Crassulaceae

- 219 ***Crassula setulosa* Harv.**
Lesotho: Botha Bothe Distr., Mahlasela Pass. Afriski lodge. 2011-02-24. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1330.
- 220 ***Jovibarba globifera* (L.) J.Parnell subsp. *hirta* (L.) J.Parnell**
Slovakia: Exposition of Tatra Mountains Nature, Tatranská Lomnica. IPEN: SK-0-M-2002/1957.
- 221 ***Rhodiola ishidae* (Miyabe & Kudô) Hara**
IPEN: XX-0-M-1978/3704.
- 222 ***Sedum lydium* Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2007/2641.
- 223 ***Sedum valens* Björk**
USA: Idaho, Idaho Co., 609 m. Alan Bradshaw. IPEN: US-0-M-2019/2298.
- 224 ***Sempervivum arachnoideum* L.**
Italy: Grosio, 700 - 900 m. IPEN: IT-0-M-2002/0790.
- 225 ***Sempervivum leucanthum* Pancic**
Bulgaria: SW-Bulgaria, Rila Mtns, 700 m. IPEN: BG-0-M-2012/1610.
- 226 ***Sempervivum marmoreum* Griseb.**
North Macedonia: Pelister, 1720 m. IPEN: MK-0-M-2009/1992.

Cyperaceae

- 227 ***Carex diandra* Schrank**
Germany: Niedersachsen, Oldenburg. IPEN: DE-0-M-2005/2737.
- 228 ***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.
- 229 ***Carex flava* L.**
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2606.
- 230 ***Carex flava* L.**
Austria: Kärnten, Naßfeld, 1600 m. IPEN: AT-0-M-2012/0610.
- 231 ***Carex limosa* L.**
Germany: Niedersachsen, Oldenburg. IPEN: DE-0-M-2005/2739.
- 232 ***Eriophorum vaginatum* L.**
Austria: Salzburg, St. Jakob am Thurn ENE 3,4 km, Klausbach, Egelsee, 700 m. 2012-05-01. J.P.Gruber. IPEN: AT-0-M-2013/0401.
- 233 ***Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori**
Switzerland: Wallis, 2400 m. IPEN: CH-0-M-1990/1753.
- 234 ***Scirpus holoschoenus* L.**
Germany: Niedersachsen, Wilhelmshafen. IPEN: DE-0-M-2005/2776.

Dioscoreaceae

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

Fabaceae

- 236 ***Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris* (Kit.) Asch. & Graebn.**
Switzerland: Schwyz, near Morschach, N and W slopes of Frohnalpstock, 1700 - 1900 m. 2016-08-26. H. Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2016/1462.
- 237 ***Astragalus alopecurus* Pallas**
Georgia: Kakheti, Pass E of Gombori, 1670 m, 41°52'00,0" N | 45°16'40,6" E. 2012-09-04. W.Lobin & M. Weigend; no. 14-244-1. IPEN: GE-0-BONN-35472. Determined by specialist.
- 238 ***Chamaecytisus austriacus* (L.) Link**
Austria: Niederösterreich, Spitzerberg N Prellenkirchen, 240 m, 48°05'46" N | 16°56'33" E. 2011-08-31. Barbara Knickmann, Franz Tod, Robert Wernert. IPEN: AT-0-WU-FAB110364.
- 239 ***Coronilla vaginalis* Lam.**
Italy: Insubria, La Grigna, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/1424.
- 240 ***Cytisus agnipilus* Velen.**
Greece: Orvilos, 1830 m. IPEN: GR-0-M-2012/1600.
- 241 ***Cytisus emeriflorus* Reichenb.**
Italy: Alpes Bergamasques, 1400 - 1500 m. IPEN: IT-0-M-1970/0451.
- 242 ***Ononis natrix* L.**
Italy: Gimillan, 1900 m. IPEN: IT-0-M-2003/0246.
- 243 ***Ononis spinosa* L.**
IPEN: XX-0-M-2003/1549.
- 244 ***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.

- 245 ***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 & Schewardnadse; no. 12-229-1. IPEN: GE-0-BONN-33862. Determined by specialist.
- 246 ***Thermopsis lanceolata* R.Br.**
IPEN: XX-0-M-2005/1943.

Gentianaceae

- 247 ***Gentiana asclepiadea* L. subsp. *schistocalyx* (C.Koch) I.P.Zakharova**
Georgia: Guria, near Bakhmaro, at Bachvis Tskali, 1900 m, 41°49.983' N | 42°20.756' E. 2000-08-25. A. Gröger & W. Lobin; no. 114-4(87). IPEN: GE-0-M-2000/3292. Determined by specialist.
- 248 ***Gentiana septemfida* Pallas**
IPEN: XX-0-M-1983/3236.

Geraniaceae

- 249 ***Geranium gracile* Ledeb. ex Nordm.**
Georgia: Ratscha, near Oni, between Paracheti and M'Tiscalta, 1400 - 1800 m. A. Gröger & W. Lobin; no. 108-23(55). IPEN: GE-0-M-2000/3354. Determined by specialist.
- 250 ***Geranium ibericum* Cav.**
Georgia: Kakheti, Lagodechi, above the alpine station, 2200 m, 41°52.430' N | 46°22.497' E. 2002-08-22. A. Gröger & W. Lobin; no. 216-11. IPEN: GE-0-M-2002/2705. Determined by specialist.
- 251 ***Geranium pyrenaicum* Burm.f.**
France: Alpes-de-Haute-Provence, Le Lauzet, 1700 m. Rolland Douzet. IPEN: FR-0-M-2003/1279.
- 252 ***Pelargonium endlicherianum* Fenzl**
Türkiye: S-Anatolia, central Taurus, 1800 m. IPEN: TR-0-M-2021/1264.

Hypericaceae

- 253 ***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 specialist.
- 254 ***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 specialist.
- 255 ***Hypericum cerastoides* (Spach) Robson**
Greece: Xanti, 1300 m. E. Saurer. IPEN: GR-0-M-1978/2210.
- 256 ***Hypericum rumeliacum* Boiss.**
Greece: Balcon de Monodendri, Massif du Tymfi, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1150.
- 257 ***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 specialist.

Iridaceae

- 258 ***Iris forrestii* Dykes**
IPEN: XX-0-M-1995/0076.
- 259 ***Iris haussknechtii* Bornm. ex Baker**
IPEN: XX-0-M-2002/2454.
- 260 ***Iris latifolia* (Miller) Voss**
IPEN: XX-0-M-2005/2198.
- 261 ***Libertia ixioides* (Forst.) Spreng.**
IPEN: XX-0-Z-19740381.
- 262 ***Sisyrinchium macrocarpum* Hieron.**
IPEN: XX-0-M-2011/1796.

Juncaceae

- 263 ***Luzula alpinopilosa* (Chaix) Breistr.**
Italy: Pavillon du Mont Fréty, 2250 m. IPEN: IT-0-M-2004/1700.
- 264 ***Luzula lactea* E.Mey.**
Spain: Prov. León, Cantabrian Mtns., San Emiliano, Puerto Ventana, 1500 m. IPEN: ES-0-M-1993/1650.
- 265 ***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

- 266 ***Calamintha grandiflora* (L.) Moench**
IPEN: XX-0-M-2006/0407.
- 267 ***Marrubium supinum* L.**
IPEN: XX-0-M-2020/1498.
- 268 ***Micromeria juliana* (L.) Reichenb.**
Greece: Balcon de Monodendri, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1152.
- 269 ***Nepeta racemosa* Lam.**
IPEN: XX-0-M-2013/2139.
- 270 ***Perovskia atriplicifolia* Bentham**
IPEN: XX-0-M-1977/0170.
- 271 ***Salvia absconditiflora* Greuter & Burdet**
Türkiye: Bolkar Dag, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2012/0177.
- 272 ***Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur**
Romania: Bistrita-Nasaud, Budesti. M. Puscas, M. Barbos, J. Frink. IPEN: RO-0-M-2004/1374.
- 273 ***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.
- 274 ***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 specialist.
- 275 ***Sideritis scardica* Griseb.**
Greece: Makedonien, Dramas, Falakron, 2000 m. Raus & Schiers; no. 19775. IPEN: GR-0-B-2419292. Determined by comparison.

- 276 ***Stachys alpina* L.**
Italy: Valle Cogne, V. Rhêmes, A. Thumel, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2006/0374.
- 277 ***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 specialist.
- 278 ***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 specialist.
- 279 ***Teucrium arduini* L.**
IPEN: XX-0-M-1978/1965.
- 280 ***Teucrium lucidum* L.**
Italy: Imperia, M. Grai, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/2627.
- 281 ***Teucrium montanum* L.**
Italy: Valdidentro, Cancano, 1800 - 1900 m. IPEN: IT-0-M-2002/0784.
- 282 ***Thymus daghestanicus* Klokov & Des.-Shost.**
Georgia: Tusheti, between Chesho and Dadikurta, 2015 m, 42°28'10,4" N | 45°30'49,7" E. 2012-08-26. Gröger, Lobin, Weigend, Price & Schewardnadse; no. 12-213-21. IPEN: GE-0-M-2012/2395. Determined by comparison.
- 283 ***Thymus praecox* Opiz**
Germany: Bayern, München, near Garching, extension area of the NSG Garching Heide. 2004-09-14. Ch. Joas. IPEN: DE-0-M-2004/2352.
- 284 ***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

- 285 ***Calochortus catalinae* S.Watson**
USA: California, Los Angeles Co., Santa Monica Mtns. Rob Ferber. IPEN: US-0-M-2002/0610. ATTENTION: Frost-free cultivation!
- 286 ***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 & J.Wainwright-Klein; no. 06-20-4. IPEN: GE-0-M-2006/1812. Determined by specialist.
- 287 ***Tulipa regelii* Krasn.**
IPEN: XX-0-M-2011/0924.

Linaceae

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

- 292 ***Linum tenuifolium* L.**
Georgia: Imereti, between Tskaltubo and Tsageri, 344 m, 42°31'59,2" N | 45°38'53,2" E. 2012-08-30. A. Gröger, W. Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 227-18. IPEN: GE-0-M-2012/2533. Determined by specialist.

Malvaceae

- 293 ***Hermannia coccocarpa* Kuntze**
Lesotho: Maseru Distr., opposite Maletsunyane Falls, 2250 m, 29°52'42,5" S | 28°02'57,1" E. 2014-01-23. A. Gröger, J. Wainwright-Klein; no. 14-250-9. IPEN: LS-1-M-2014/0450. Determined by specialist.
- 294 ***Iliamna rivularis* (Hook,) Greene**
USA: Wyoming, Teton Co., 2075 m. IPEN: US-0-M-2012/0246.

Onagraceae

- 295 ***Epilobium fleischeri* Hochst.**
Switzerland: Wallis, St. Bernard, 2300 m. IPEN: CH-0-M-1970/0251.
- 296 ***Oenothera magellanica* Phil.**
IPEN: XX-0-M-2006/2469.

Papaveraceae

- 297 ***Papaver spicatum* Boiss. & Bal.**
Iran. IPEN: IR-0-M-1994/1869.

Plantaginaceae

- 298 ***Antirrhinum braun-blanquetii* Rothm.**
IPEN: XX-0-M-2009/0148.
- 299 ***Paederotella pontica* (Boiss.) Kem.-Nath.**
Georgia: Samtskhe-Javakheti, road from Abastumani to Sairme, Zekaris Pass, 2180 m, 41°49'25" N | 42°51'18" E. 2015-08-31. A. & P. Gröger; no. 15-03-1. IPEN: GE-0-M-2015/1694. Determined by specialist.
- 300 ***Penstemon newberryi* A.Gray var. *berryi* (Eastw.) N.Holmgren**
USA: Oregon, Siskiyou Mtns., NF 041, 1+1/3 miles E of Bolan Lakes Jct., 1700 m, 42°12.2' N | 123°27.329' W. Brent Hine; no. BAH 07-016S. IPEN: US-0-M-2008/1051.
- 301 ***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.
- 302 ***Plantago strictissima* L.**
Italy: Valfurva, Forni, 2000 - 2200 m. IPEN: IT-0-M-2002/0775.

Plumbaginaceae

- 303 ***Acantholimon glumaceum* Boiss.**
Türkiye: Ilgaz Dagh, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2007/1423.
- 304 ***Acantholimon ulicinum* (Schultes) Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2014/1836.
- 305 ***Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link**
Italy: Valle Cogne, Lillaz, Champlong, 1600 m. IPEN: IT-0-M-2006/0375.

- 306 ***Armeria trojana* Bokhari & Quézel**
Türkiye: W-Anatolia, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2014/1100.
- 307 ***Armeria villosa* Girard**
Spain: Sierra de Cazorla, Prov. Jaen, Sierra del Pozo, 1 km SE towards Pozo Alcon., 1410 m. 1980-08-01. KP. Buttler (MR, 2004). IPEN: ES-0-MB-1981/1776.
- 308 ***Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.**
IPEN: XX-0-M-2008/0377.

Poaceae

- 309 ***Briza media* L.**
Austria: Steiermark, Hochschwabgruppe, Gams bei Hieflau, Gamsforst, path near the historic 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.
- 310 ***Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash**
USA: Colorado, Fremont Co., 1500 m. IPEN: US-0-M-2007/1327.
- 311 ***Festuca amethystina* L.**
Germany: Bayern, Berchtesgadener Land, on path from Oberjettenberg to Aschauer Klamm, between forest and descent; Karte: MTB 8342/2,3. 1996-06-13. W. Lippert; no. 3321. IPEN: DE-0-M-2009/2307.
- 312 ***Festuca glacialis* (Hackel) K.Richter**
IPEN: XX-0-M-2012/1637.
- 313 ***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.
- 314 ***Festuca ovina* L.**
IPEN: XX-0-M-2004/2458.
- 315 ***Festuca pallens* Host**
Germany: Bayern, Ries, am Kräuterranken (Bröklesbauerholz) SE of Heroldingen, MTB 7129/4. 1980-06-29. W. Lippert; no. 17197. IPEN: DE-0-M-2009/2302.
- 316 ***Festuca valesiaca* Gaudin**
Germany: Rheinland-Pfalz, Rheinhessen, Martinsberg near Wonsheim. 1982-01-01. W. Lippert; no. 1504. IPEN: DE-0-M-2009/2305.
- 317 ***Helictotrichon parlatorei* (Woods) Pilger**
Austria: Osterhorngruppe, Gollinger Schwarzer Berg S, 1150 m. IPEN: AT-0-M-1989/0535.
- 318 ***Helictotrichon pratense* (L.) Besser subsp. *requienii* (Mutel) H.Scholz**
France: Pyrénées-Orientales, Llo, 1500 m. IPEN: FR-0-M-1988/2927.
- 319 ***Melica transsilvanica* Schur**
Hungary: Kesztlöc. IPEN: HU-0-M-2006/1637.
- 320 ***Sesleria albicans* Kit. ex Schult.**
Germany: 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.
- 321 ***Sesleria robusta* Schott, Nyman & Kotschy**
Montenegro: Orje range, below Velika Jastrebica, 1580 - 1620 m, 42°36'09" N | 18°32'53" E. Pavle Cikovac. IPEN: ME-0-M-2017/1295.
- 322 ***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.

- 323 ***Trisetum distichophyllum* P.Beauv.**
France: Haute-Savoie, Galibier-Pass. FS, JK & AG. IPEN: FR-0-M-2006/2457.

Polygonaceae

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

Primulaceae

- 325 ***Cyclamen graecum* Link**
Türkiye: Taurus range. 2008-10-21. IPEN: TR-0-M-2009/1303. ATTENTION: Frost-free cultivation!
- 326 ***Primula veris* L.**
Italy: La Salle, Cascata di Lenteney, 900 m. IPEN: IT-0-M-2006/2349.
- 327 ***Primula veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi**
Russia: Ural, Baschkirien. IPEN: RU-0-M-1999/3249.

Ranunculaceae

- 328 ***Aconitum chasmanthum* Stapf ex Holmes**
IPEN: XX-0-M-1989/0218.
- 329 ***Pulsatilla rubra* (Lam.) Delabre**
France: Vosges, Bresse. IPEN: FR-0-M-2004/0685.
- 330 ***Thalictrum delavayi* Franch.**
IPEN: XX-0-M-1995/0924.
- 331 ***Thalictrum tuberosum* L.**
Spain: W-Pyrenees, near Jaca, 930 m. IPEN: ES-0-M-1980/1549.
- 332 ***Trollius chinensis* Bunge**
IPEN: XX-0-M-1999/0386. Determined by comparison.

Rosaceae

- 333 ***Alchemilla bulgarica* Rothm.**
North Macedonia: Bistra Pl., 2 km S of Mavrovo, 1300 - 1500 m. IPEN: MK-0-M-1989/1957.
- 334 ***Alchemilla epipsila* Juz.**
Russia: Caucasus. IPEN: RU-0-M-2000/2506.
- 335 ***Kelseya uniflora* (S.Watson) Rydb.**
IPEN: XX-0-M-G/0353.
- 336 ***Potentilla crantzii* (Crantz) Fritsch**
Canada: Newfoundland and Labrador, Burnt Cape, 51.5811 ° N | 56.7455 ° W. 2017-01-01. IPEN: CA-0-M-2018/0276.
- 337 ***Potentilla glandulosa* Lindl. subsp. *pseudorupestris* (Rydb.) D.D.Keck**
Canada: British Columbia, 100 Mile House, 51°34' N | 121°19' W. A. Rose. Prov: indirect wild origin. IPEN: CA-0-M-1978/3265.
- 338 ***Potentilla pulvinaris* Fenzl**
IPEN: XX-0-M-2007/1572.
- 339 ***Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC.**
France: Ariège, Port de Pailhères, 1950 m. IPEN: FR-0-M-2010/0829.

- 340 ***Potentilla speciosa* Willd.**
North Macedonia: Galicica, mtns. between Ohrid and Prespa Lake, 1600 m. IPEN: MK-0-M-1986/3461.
- 341 ***Rosa majalis* Herrmann**
Finland: Kittilän Lappi, Kolari, Äkäsjokisuu, 155 m. Hannu Laatikainen. IPEN: FI-0-M-2004/1216.
- 342 ***Rosa spinosissima* L.**
Germany: Hamburghafen, Kleiner Grasbrook, Holthusenkai. 2002-08-31. Ku. IPEN: DE-0-M-2004/1497.
- 343 ***Sanguisorba hakusanensis* Makino**
Korea: Kangwon Prov., Sokcho City, Mt. Sorak. 1996-09-12. Kim Hui, Woo Chang Kang. IPEN: KR-0-M-1997/2580.

Saxifragaceae

- 344 ***Saxifraga callosa* Sm.**
Italy: Monte Catria Pesaro, 1500 - 1700 m. IPEN: IT-0-M-1988/1859.
- 345 ***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.
- 346 ***Saxifraga exarata* Vill.**
Switzerland: Wallis, 1800 m. IPEN: CH-0-M-1994/1867.
- 347 ***Saxifraga sempervivum* K.Koch**
Bulgaria: Pirin, range Orelek. IPEN: BG-0-M-2007/1190.
- 348 ***Tolmiea menziesii* (Pursh) Torrey & Gray**
USA: Washington, Whatcom Co. IPEN: US-0-M-2008/0582.

Scrophulariaceae

- 349 ***Digitalis lutea* L. subsp. *australis* (Ten.) Arcangeli**
Italy: Abruzzi, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2006/1554.
- 350 ***Hebe elliptica* (Forst.f.) Pennell**
Falkland Islands: Carcass Island. Prov: Indirect wild origin. IPEN: FK-0-M-2006/1561.

Solanaceae

- 351 ***Mandragora officinarum* L.**
IPEN: XX-0-M-2019/0567.
- 352 ***Schizanthus pinnatus* Ruiz & Pav.**
Chile: V. Region, Mineral de Talca. Belov, M. IPEN: CL-0-PRAGSR-001742.
Determined by comparison.

Tropaeolaceae

- 353 ***Tropaeolum azureum* Colla**
Chile: V. Region, Cuesta las Chilcas, 600 m. 2008-09-13. Belov, M.; no. 0553_S.
Prov: Indirect wild origin. IPEN: CL-0-BONN-33146.

Alpengarten / Alpine garden

Amaryllidaceae

- 354 ***Allium kermesinum* Rchb.**
IPEN: XX-0-M-G/1034.

Apiaceae

- 355 ***Astrantia carniolica* Jacq.**
Slovenia: Steiner Alpen, southern slopes of the Grintovec, Suhi dol, 1050 - 1300 m, 46°20'15"-27" N | 14°31'25"-32'10" E. Kurt Marquart, Friedrich Steffan. IPEN: SI-0-M-2004/1101. Determined using literature.

Asparagaceae

- 356 ***Massonia saniensis* Wetschnig, Mart.-Azorín & M.Pinter**
Lesotho: Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, Massonia site, 3045 m, 28°59'21.61" S | 28°52'44.72" E. 2018-02-17. Bone, Friedrich, Groeger, Ntloko, Wainwright-Klein; no. MDL 120. Prov: Wild. IPEN: LS-1-M-2018/0678.
- 357 ***Ornithogalum juncifolium* Jacq.**
Lesotho: Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, Felicia hill, 3045 m, 28°59'21.61" S | 28°52'44.72" E. 2018-02-17. Bone, Friedrich, Groeger, Ntloko, Wainwright-Klein; no. MDL 124. IPEN: LS-1-M-2018/0681.

Asteraceae

- 358 ***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 & A.Gröger; no. 43-1. IPEN: LS-1-M-2007/0765.
Determined by specialist.
- 359 ***Celmisia semicordata* Petrie**
New Zealand. IPEN: NZ-0-M-2001/2361. Determined by specialist.
- 360 ***Centaurea macrocephala* Muss.Puschk. ex Willd.**
IPEN: XX-0-M-2003/0350. Determined by specialist.
- 361 ***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 & A.Gröger; no. 1571. IPEN: LS-1-M-2007/0768. Determined by specialist.
- 362 ***Cremanthodium arnicoides* (Royle) R.Good**
IPEN: XX-0-M-G/1178.
- 363 ***Cremanthodium brunneopilosum* S.W.Liu**
China: Sichuan Province, Min Shan, 3600 m. IPEN: CN-0-M-2012/0159.
- 364 ***Cremanthodium decaisnei* C.B.Clarke**
China: Yunnan Province, Haba Shan, 3800 m. Prov: Wild. IPEN: CN-0-M-2012/0160.
- 365 ***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.
- 366 ***Helichrysum albobrunneum* S.Moore**
Lesotho: Mafika Lisiu Pass, 3090 m. 2007-02-09. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr & A.Gröger; no. 59 (48-6). IPEN: LS-1-M-2007/0796. Determined by specialist.

- 367 ***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.
- 368 ***Lagenophora pumila* (G.Forst.) Cheeseman**
New Zealand: South Island, Marlborough, Marlborough Sounds, St. Omer, embankment at wayside in a Nothofagus forest. Kuschel H.; no. 145. IPEN: NZ-0-FRP-20334.
- 369 ***Ligularia pleurocaulis* (Franch.) Hand.-Mazz.**
IPEN: XX-0-M-2008/0843.
- 370 ***Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels**
China: Sichuan Province, 3300 m. IPEN: CN-0-M-2014/1093.
- 371 ***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 specialist.
- 372 ***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 specialist.

Brassicaceae

- 373 ***Thlaspi bellidifolium* Griseb.**
IPEN: XX-0-M-2021/1420.

Campanulaceae

- 374 ***Campanula raineri* Perpent**
IPEN: XX-0-M-G/0366.
- 375 ***Cyananthus macrocalyx* Franch.**
China: Yunnan Province, Zhongdian. IPEN: CN-0-M-2012/2712.
- 376 ***Edraianthus pilosulus* (Beck) Surina & D.Lakušić**
IPEN: XX-0-M-2021/1408.

Caprifoliaceae

- 377 ***Morina nepalensis* D.Don subsp. *delavayi* (Franch.) D.Y.Hong & L.M.Ma**
China: Sichuan Province, Chola Shan, 4300 m. Pavelka. IPEN: CN-0-M-2013/0233.

Caryophyllaceae

- 378 ***Dianthus alpinus* L.**
Austria: Steiermark, Hochschwab. IPEN: AT-0-BGAT-0026465.
- 379 ***Dianthus pavonius* Tausch**
France: Hautes-Alpes, Col Agnel, 2500 m. IPEN: FR-0-M-2012/1201.
- 380 ***Silene elisabethae* Jan**
Italy. Mr. G. Hofmeister. IPEN: IT-0-M-2009/0204.

Ericaceae

- 381 ***Gaultheria trichophylla* Royle**
India: Himalaja, 4000 m. Prov: Indirect wild origin. IPEN: IN-0-M-2014/1091.

- 382 ***Rhododendron myrtifolium* Schott & Kotschy**
Romania: Südkarpaten. IPEN: RO-0-M-2018/1030.

Geraniaceae

- 383 ***Geranium psilostemon* Ledeb.**
Georgia: Ratscha, above M'Tiscalta, 1960 m, 42°29'36" N | 43°21'55" E. A.Gröger & W.Lobin; no. 207-5. IPEN: GE-0-BONN-22055. Determined by specialist.

Iridaceae

- 384 ***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 specialist.
- 385 ***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.
- 386 ***Olsynium junceum* (E.Mey. ex Presl) Goldblatt**
Argentina: Neuquén Province, Los Lagos, Cerro Bayo near Villa La Angostura, 1600 - 1800 m, 40°45'00" S | 71°36'47" W. 2002-02-07. Weigend, Förther, Dostert. Prov: Wild. IPEN: AR-0-M-2002/0990. Determined by specialist.

Liliaceae

- 387 ***Fritillaria pallidiflora* Schrenk**
IPEN: XX-0-M-G/1242.
- 388 ***Lilium monadelphum* M.Bieb.**
IPEN: XX-0-M-2000/3665.
- 389 ***Nomocharis oxypetala* (Royle) E.H.Wilson**
IPEN: XX-0-M-2013/0248.
- 390 ***Nomocharis oxypetala* (Royle) E.H.Wilson**
IPEN: XX-0-M-2015/1923.

Nartheciaceae

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

Papaveraceae

- 392 ***Meconopsis aculeata* Royle**
India: Rothang Pass, 4100 m. IPEN: IN-0-M-2015/0022.
- 393 ***Meconopsis baileyi* Prain**
IPEN: XX-0-M-2021/1594.
- 394 ***Meconopsis paniculata* (D.Don) Prain**
India: Sikkim, Zemu Tal, 4300 - 4500 m. Jürgen Vogl. IPEN: IN-0-M-2009/2905.
- 395 ***Meconopsis sulphurea* Grey-Wilson**
IPEN: XX-0-M-2017/1804.

Phrymaceae

- 396 ***Mimulus cupreus* D'Ombra**
IPEN: XX-0-M-G/0496.

Plantaginaceae

- 397 ***Ourisia caespitosa* Hooker f.**
New Zealand: South Island, Fiordland. IPEN: NZ-0-M-2005/2034.
- 398 ***Penstemon fruticosus* (Pursh) Greene var. *scouleri* (Lindl.) Cronquist**
USA: Oregon, Siskiyou Mtns. R. Ratko, Seattle. IPEN: US-0-M-2015/0203.

Poaceae

- 399 ***Pentaschistis airoides* (Nees) Stapf subsp. *jugorum* (Stapf) H.P.Linder**
Lesotho: Mokhotlong Distr., Mahlasela Pass, 3229 m, 28°48'58.12" S | 28°43'06,71" E. 2011-02-24. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1364. Determined by specialist.

Primulaceae

- 400 ***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.
- 401 ***Dodecatheon dentatum* Hook.**
USA: Washington, Chelan Co., 1715 m. IPEN: US-0-M-2012/0229.
- 402 ***Primula alpicola* Stapf**
China: Tibet, Serkym La, 4000 m. IPEN: CN-0-M-2012/0058.
- 403 ***Primula chungensis* Balf.f. & Kingdon-Ward**
China: Tibet, Galung La, along creeks, 3500 m. IPEN: CN-0-TUEB-9818.
- 404 ***Primula concholoba* Stapf & Sealy**
IPEN: XX-0-M-2002/0110.
- 405 ***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 specialist.
- 406 ***Primula halleri* J.F.Gmel.**
IPEN: XX-0-M-G/1491.
- 407 ***Primula jesoana* Miq.**
Korea: Mt. Taebak. IPEN: KR-0-M-2004/1529.
- 408 ***Primula munroi* Lindl.**
IPEN: XX-0-M-G/1751.
- 409 ***Primula polyneura* Franchet**
China: Yunnan Province, Zhongdian Range, 3400 m. IPEN: CN-0-M-2012/0173. Determined by specialist.
- 410 ***Primula reidii* Duthie var. *williamsii* Ludlow**
IPEN: XX-0-M-G/1510.
- 411 ***Primula vialii* Delavay ex Franchet**
IPEN: XX-0-M-2019/1963.
- 412 ***Primula waltonii* G.Watt ex Balf.f.**
IPEN: XX-0-M-G/1519.

Ranunculaceae

- 413 ***Adonis pyrenaica* DC.**
IPEN: XX-0-M-G/1028.

- 414 ***Anemone multifida* Poiret**
USA: Colorado, Boulder Co., 2800 m. J Sellers, South New Berlin, NY. IPEN: US-0-M-2015/0105.
- 415 ***Aquilegia caerulea* James**
USA: Wyoming. IPEN: US-0-M-2010/2277.
- 416 ***Callianthemum pimpinelloides* (D.Don) Hook.f. & Thomson**
China: Yunnan Province, Beima Shan. Prov: Indirect wild origin. IPEN: CN-0-M-2005/2405.
- 417 ***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 specialist.
- 418 ***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. Prov: Wild. IPEN: LS-1-M-2010/0327. Determined by specialist.
- 419 ***Trollius pumilus* D.Don**
India: Jammu and Kashmir, Nundkol Lake, 3500 m. IPEN: IN-0-M-1977/0201.

Rosaceae

- 420 ***Geum capense* Thunb.**
Lesotho: Leribe Distr., E of Mafika Lisiu Pass, 3108 m, 29°03'19,5" S | 28°24'17,2" E. 2010-01-03. A.Gröger, J. W-Klein, A.Stadlmayr, T.Heller, B.Ntloko; no. 8-1. IPEN: LS-1-M-2010/0315. Determined by specialist.
- 421 ***Potentilla crantzii* (Crantz) Fritsch**
Canada: Newfoundland and Labrador, Burnt Cape, 51.5811 ° N | 56.7455 ° W. 2017-01-01. IPEN: CA-0-M-2018/0276.

Saxifragaceae

- 422 ***Heuchera pulchella* Woot. & Standl.**
USA: New Mexico, Bernalillo Co., 3171 m. IPEN: US-0-M-2012/0243.
- 423 ***Saxifraga tricuspidata* Rottb.**
USA: Alaska, ex Anchorage, 100 ft. IPEN: US-0-M-2019/2294.

Gewächshaus / Greenhouse area

Acanthaceae

- 424 ***Ruellia ciliatiflora* Hook.**
IPEN: XX-0-M-2020/1322.

Alismataceae

- 425 ***Echinodorus tunicatus* Small**
IPEN: XX-0-M-2009/2697.

Amaryllidaceae

- 426 ***Phaedranassa tunguraguae* Ravenna**
IPEN: XX-0-GENT-20020678.
- 427 ***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.

Apocynaceae

- 428 ***Rauvolfia tetraphylla* L.**
IPEN: XX-0-M-1996/0566. Determined using literature.

Araceae

- 429 ***Synandropadix vermitoxicus* (Griseb.) Engl.**
Argentina: Salta Province, dry forest near Salta, 800 m. 1986-04-01. W. Barthlott; no. 10041. IPEN: AR-0-BONN-6435. Determined by comparison.

Aristolochiaceae

- 430 ***Aristolochia elegans* Mast.**
IPEN: XX-0-BGAT-0013045. Determined by specialist.

Asparagaceae

- 431 ***Disporopsis arisanensis* Hayata**
Taiwan: Mt. Ari; 29. (100)205. IPEN: TW-0-M-1997/0269.

Begoniaceae

- 432 ***Begonia curtii* L.B.Sm. & B.G.Schub.**
IPEN: XX-0-M-2006/1747.
- 433 ***Begonia epipsila* Brade**
IPEN: XX-0-M-2019/1945.
- 434 ***Begonia reniformis* Dryand.**
IPEN: XX-0-M-2013/0690.
- 435 ***Begonia subvillosa* Klotzsch**
IPEN: XX-0-M-2002/1729.
- 436 ***Begonia tomentosa* Schott**
IPEN: XX-0-IB-016117.

- 437 ***Begonia venosa* Hooker f.**
IPEN: XX-0-M-1999/0096.

Bromeliaceae

- 438 ***Acanthostachys pitcairnioides* (Mez) Rauh & Barthlott**
Paraguay. IPEN: PY-0-M-2000/3506. Determined by comparison.
- 439 ***Acanthostachys strobilacea* (Schult. & Schult.f.) Klotzsch**
IPEN: XX-0-M-2019/1665.
- 440 ***Aechmea bromeliifolia* Baker**
Panama: Chiriqui, near Atlantic coast, 0 m. Elsner. IPEN: PA-0-M-1994/2388.
Determined by comparison.
- 441 ***Aechmea pubescens* Baker**
IPEN: XX-0-M-1989/2098.
- 442 ***Aechmea racinae* L.B.Smith**
Brazil: Santa Catarina. Ehlers; no. s.n. IPEN: BR-0-M-2003/1554.
- 443 ***Aechmea sphaerocephala* Baker**
IPEN: XX-0-M-1985/1137.
- 444 ***Aechmea tillandsioides* (Schult. & Schult.f.) Baker**
IPEN: XX-0-M-1981/1458.
- 445 ***Araeococcus flagellifolius* Harms**
Venezuela: Zulia, Sierra de Perijá (Cajmera). IPEN: VE-0-M-1997/2480.
- 446 ***Dyckia velascana* Mez**
IPEN: XX-0-M-1991/0054.
- 447 ***Fosterella micrantha* (Lindl.) L.B.Sm.**
Guatemala: Suchitepequez, Sta. Teresa. IPEN: GT-0-M-2022/1244.
- 448 ***Fosterella penduliflora* (C.H.Wright) L.B.Sm.**
Prov: Indirect wild origin. IPEN: BO-0-B-0970298.
- 449 ***Neoregelia kautskyi* E.Pereira**
IPEN: XX-0-M-1987/3853.
- 450 ***Nidularium amazonicum* (Baker) Lindm. & E.Morren**
IPEN: XX-0-M-1998/0983.
- 451 ***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.
- 452 ***Puya coerulea* Lindl. var. *violacea* (Brongn.) L.B.Smith**
Chile: Central Chile, 400 - 1200 m. IPEN: CL-0-M-1994/0572.
- 453 ***Ronnbergia deleonii* L.B.Sm.**
IPEN: XX-0-U-1996GR00429.
- 454 ***Tillandsia pacifica* Ehlers**
Mexico: Chiapas. IPEN: MX-0-HEID-103956.
- 455 ***Werauhia werckleana* (Mez) J.R.Grant**
Mexico: Chiapas, 1800 m. Lautner; no. LW87/38, 4/97. IPEN: MX-0-M-1999/0618.
Pollinated by hand.

Cactaceae

- 456 ***Rhipsalis baccifera* (J.Miller) Stearn subsp. *horrida* (Baker) Barthlott**
Madagascar: Andranokoditra. J. Bogner. IPEN: MG-0-M-1990/0795. Determined by
comparison.

Cannaceae

- 457 ***Canna paniculata* Ruiz & Pav.**
Brazil: Edo. Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca. IPEN: BR-0-BR-19902047.

Commelinaceae

- 458 ***Palisota albertii* L.Gentil**
IPEN: XX-0-STUTZ-004014.
- 459 ***Palisota bracteosa* C.B.Clarke**
IPEN: XX-0-M-2017/0041.

Cucurbitaceae

- 460 ***Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn.**
IPEN: XX-0-M-2006/0677.
- 461 ***Momordica charantia* L.**
Thailand: Bar Pra, near Chonburi. S. Sontag, 1994. IPEN: XX-0-GZU-94110626.
Determined using literature.
- 462 ***Trichosanthes lobata* Roxb.**
IPEN: XX-0-M-2005/0279.

Droseraceae

- 463 ***Drosera regia* Stephens**
IPEN: XX-0-M-2020/0774.

Drosophyllaceae

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

Dryopteridaceae

- 465 ***Elaphoglossum erinaceum* (Fée) T.Moore**
Bolivia: La Paz, Nor Yungas, Estación Biológica Tunquini, 1600 m. 2000. IPEN: BO-0-M-2004/1124.
- 466 ***Elaphoglossum peltatum* (Sw.) Urb.**
Cuba: Gran Piedra. IPEN: CU-0-M-2013/0535.
- 467 ***Elaphoglossum proximum* (J.Bommer) Christ**
Costa Rica. IPEN: CR-0-M-1967/0194.

Fabaceae

- 468 ***Canavalia ensiformis* (L.) DC.**
IPEN: XX-0-GIESS-0-U-3259. Determined by comparison.
- 469 ***Clitoria ternatea* L.**
Vanuatu: Espirito Santo. 2002-02. A. Ivancic. IPEN: VU-0-GZU-02150344.
- 470 ***Mimosa polycarpa* Kunth**
IPEN: XX-0-M-2011/0817. Determined using literature.
- 471 ***Senna septemtrionalis* (Viv.) H.S.Irwin & Barneby**
Colombia: Cordillera de Central, between Armenia and Calarca, 1700 m. 2004-08-27.
Cleef. IPEN: CO-0-M-2010/1858. Determined using literature.

Gentianaceae

- 472 ***Lisianthus nigrescens* Schltdl. & Cham.**
IPEN: XX-0-M-2022/0344.

Geraniaceae

- 473 ***Pelargonium dichondrifolium* DC.**
IPEN: XX-0-M-U/0234.
- 474 ***Pelargonium tabulare* (L.) L'Hér.**
South Africa: Western Cape, Hottentottshollandsberge. Prov: Indirect wild origin.
IPEN: ZA-0-M-2003/2377.

Hydroleaceae

- 475 ***Hydrolea spinosa* L.**
IPEN: XX-0-MB-1964/1004. Determined by comparison.

Iridaceae

- 476 ***Hesperoxiphion peruvianum* (Baker) Baker**
Peru: Cuzco, Aguas Calientes (Machu Picchu Hotel), 1800 m. IPEN: PE-0-M-2008/2672. Determined by comparison.

Lamiaceae

- 477 ***Scutellaria aurata* Lem.**
Peru: San Martin, between Tarapoto and Juanjui. IPEN: PE-0-BR-19906117.
- 478 ***Scutellaria indica* L.**
IPEN: XX-0-M-2000/0885.

Malvaceae

- 479 ***Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet**
IPEN: XX-0-M-2011/2306. Determined using literature.
- 480 ***Hibiscus pedunculatus* L.f.**
Mozambique. Van Donkelaar, Werkendam, NL; no. 953407. IPEN: MZ-0-M-2004/1918. Determined using literature.
- 481 ***Melochia nodiflora* Sw.**
IPEN: XX-0-M-2004/1116. Determined using literature.
- 482 ***Pavonia spinifex* (L.) Cav.**
IPEN: XX-0-BHU-2011-0114.

Melastomataceae

- 483 ***Bertolonia marmorata* Naudin**
IPEN: XX-0-STUTZ-003307.
- 484 ***Henriettea ovata* (Cogn.) Penneys, Michelang., Judd & Almeda**
Venezuela: Sucre, Guaranche (San Juan de Macarapana), 10°16'47" N | 64°13'03" W. IPEN: VE-0-M-2006/2407. Determined using literature.

Passifloraceae

- 485 ***Passiflora foetida* L.**
IPEN: XX-0-STUTZ-001227. Determined using literature.

- 486 ***Passiflora suberosa* L.**
Brazil: Parama. IPEN: BR-0-M-2009/2581. Determined using literature.

Phytolaccaceae

- 487 ***Hillieria latifolia* (Lam.) H.Walter**
IPEN: XX-0-DR-015216. Determined using literature.

Polypodiaceae

- 488 ***Goniophlebium subauriculatum* (Blume) Presl.**
Brazil: Minas Gerais, Belo Horizonte. IPEN: BR-0-M-2006/2080.
- 489 ***Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl**
IPEN: XX-0-M-2010/2244.
- 490 ***Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl var. *obovatum* (Harr.) C.Chr.**
Japan: Ryūkyū Islands, Okinawa. IPEN: JP-0-M-1993/2987.
- 491 ***Microgramma squamulosa* (Kaulf.) de la Sota**
Brazil: Parana, Foz do Iguacu. IPEN: BR-0-M-1989/3285.
- 492 ***Phymatosorus membranifolius* (R.Br.) S.G.Lu**
Gabon. IPEN: GA-0-M-1973/1016.
- 493 ***Polypodium plumula* Willd.**
IPEN: XX-0-M-1976/2117.
- 494 ***Pyrrhosia lanceolata* (L.) Farw.**
IPEN: XX-0-M-1992/3350.

Pteridaceae

- 495 ***Adiantum platyphyllum* Sw.**
IPEN: XX-0-M-1997/1421.

Roridulaceae

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

Verbenaceae

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

Tag: seminumsystem2024, seminumwild2024

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

