

# **Index Seminum 2022**

**Botanischer Garten München-Nymphenburg  
Germany**

**Each order is limited to 40 items**

**Orders can be placed until 2023-03-31**

**Contact: Botanischer Garten München-Nymphenburg, Menzinger Str. 61-65, 80638 München,  
Germany; [indexsem@snsb.de](mailto:indexsem@snsb.de).**

## Wildstandort

### Adoxaceae

1 ***Sambucus racemosa* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Bayrischzell, Trockenlettengraben, W of Fellalm-Sattel (Kleiner/Großer Traithen)., 1117 m, 47.64869°N | 12.01796°E. 2022-07-19. S. Pfanzelt, M.C. Pfanzelt García Lino, A. Palabral & J.M. Pfanzelt García; no. 2114. IPEN: DE-0-M-2022/1951.

### Apiaceae

2 ***Chaerophyllum villarsii* W.D.J.Koch**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1971.

3 ***Daucus carota* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell/Osterhofen, Mühlbach, 1045 m, 47.69905°N | 11.99321°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2137. IPEN: DE-0-M-2022/2029.

4 ***Ligusticum mutellina* (L.) Crantz**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1774.

5 ***Pimpinella saxifraga* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1976.

6 ***Sanicula europaea* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt; no. 023. IPEN: DE-0-M-2022/1961.

### Asteraceae

7 ***Achillea atrata* L.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1763.

8 ***Adenostyles alliariae* (Gouan) A.Kerner**

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-2022/1982.

9 ***Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh.**

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-2022/1861.

10 ***Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh.**

Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1764.

- 11 ***Carduus defloratus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1986.
- 12 ***Centaurea phrygia* L. subsp. *pseudophrygia* (C.A.Meyer) Gugler**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1970.
- 13 ***Cirsium spinosissimum* (L.) Scop.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alp Spitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1770.
- 14 ***Crepis jacquinii* Tausch**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alp Spitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1798.
- 15 ***Erigeron uniflorus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alp Spitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1799.
- 16 ***Eupatorium cannabinum* L.**  
Germany: Bayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Elmau, Königsweg at the Kaltenbach, 47,453151 | 11,161315. 2022-09-23. J. Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2022/2050.
- 17 ***Hieracium glaucum* All.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alp Spitze („Nordwandsteig“), 2077 m, 47.43233° N | 11.05246° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1796.
- 18 ***Homogyne alpina* (L.) Cass.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1418 m, 47.64135°N | 11.77944°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1968.
- 19 ***Leontodon hispidus* L.**  
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-2022/1985.
- 20 ***Leontodon hispidus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alp Spitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1773.
- 21 ***Prenanthes purpurea* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1959.
- 22 ***Senecio alpinus* (L.) Scop.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1989.

## Boraginaceae

- 23 ***Myosotis decumbens* Host**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alp Spitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1775.

## Brassicaceae

- 24 ***Arabis alpina* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1786.
- 25 ***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.
- 26 ***Arabis bellidifolia* Crantz subsp. *stellulata* (Bertol.) Greuter & Burdet**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1766.
- 27 ***Arabis ciliata* Clairv.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1767.
- 28 ***Biscutella laevigata* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1768.
- 29 ***Kernera saxatilis* (L.) Reichenb.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1772.
- 30 ***Pritzelago alpina* (L.) Kuntze**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1779.

## Campanulaceae

- 31 ***Campanula cochlearifolia* Lam.**  
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-2022/1860.
- 32 ***Campanula cochlearifolia* Lam.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1769.
- 33 ***Campanula scheuchzeri* Vill.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lenggries, W of Brauneck, between Schrödlstein and Stangeneck., 1461 m, 47.66158°N | 11.51644°E. 2022-08-04. S. Pfanzelt no. 2122. IPEN: DE-0-M-2022/1954.
- 34 ***Phyteuma hemisphaericum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1778.
- 35 ***Phyteuma spicatum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Bayrischzell, Trockenlettengraben, W of Fellalm-Sattel (Kleiner/Großer Traithen)., 1117 m, 47.64869°N | 12.01796°E. 2022-07-19. S. Pfanzelt, M.C. Pfanzelt García Lino, A. Palabral & J.M. Pfanzelt García; no. 2116. IPEN: DE-0-M-2022/1953.

## Caprifoliaceae

- 36 ***Knautia dipsacifolia* Kreutzer**  
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-2022/1984.
- 37 ***Lonicera xylosteum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell/Osterhofen, Mühlbach, 1045 m, 47.69905°N | 11.99321°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2136. IPEN: DE-0-M-2022/2026.
- 38 ***Scabiosa lucida* Vill.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1781.
- 39 ***Scabiosa lucida* Vill.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1979.
- 40 ***Valeriana saxatilis* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1784.

## Caryophyllaceae

- 41 ***Gypsophila repens* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Bad Tölz-Wolfratshausen, Mangfallgebirge, SW of Sylvensteinspeicher, W below Grasköpfl, 1534 m, 47.53230°N | 11.47559°E. 2022-09-12. S. Pfanzelt; no. 2155. IPEN: DE-0-M-2022/2002.
- 42 ***Moehringia ciliata* Dalla Torre**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2077 m, 47.43233° N | 11.05246° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1797.
- 43 ***Silene acaulis* (L.) Jacq.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1792.
- 44 ***Silene pusilla* Waldst. & Kit.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1782.
- 45 ***Silene vulgaris* (Moench) Garcke**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1990.

## Celastraceae

- 46 ***Parnassia palustris* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alpspitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1801.
- 47 ***Parnassia palustris* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, W of Nesselberg, 1305 m, 47.61729°N | 12.03432°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2141. IPEN: DE-0-M-2022/1995.

## Cistaceae

- 48 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell/Osterhofen, Mühlbach, 1045 m, 47.69905°N | 11.99321°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2135. IPEN: DE-0-M-2022/2028.
- 49 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, summit of Großer Traithen, 1852 m, 47.64656°N | 12.03762°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2150. IPEN: DE-0-M-2022/2001.
- 50 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1972.

## Crassulaceae

- 51 ***Sedum atratum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1791.

## Cyperaceae

- 52 ***Carex flacca* Schreb.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Bayrischzell, Trockenlettengraben, W of Fellalm-Sattel (Kleiner/Großer Traithen)., 1117 m, 47.64869°N | 12.01796°E. 2022-07-19. S. Pfanzelt, M.C. Pfanzelt García Lino, A. Palabral & J.M. Pfanzelt García; no. 2115. IPEN: DE-0-M-2022/1952.
- 53 ***Carex flava* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1956.
- 54 ***Carex mucronata* All.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, NE of Trainsjoch, 1659 m, 47.61702°N | 12.05864°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2146. IPEN: DE-0-M-2022/1998.
- 55 ***Carex parviflora* Host**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2077 m, 47.43233° N | 11.05246° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1794.

## Ericaceae

- 56 ***Vaccinium vitis-idaea* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1993.

## Fabaceae

- 57 ***Anthyllis vulneraria* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1969.

- 58 ***Ononis spinosa* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell, above Osterhofen, 819 m, 47.68884°N | 11.98899°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2133. IPEN: DE-0-M-2022/2025.
- 59 ***Vicia sylvatica* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1981.

## Gentianaceae

- 60 ***Gentiana asclepiadea* L.**  
Germany: Bayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Elmau, Königsweg along the Kaltenbach, 47,453151 | 11,161315. 2022-09-23. J. Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2022/2049.
- 61 ***Gentiana clusii* E.P.Perrier & Songeon**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1788.
- 62 ***Gentiana verna* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alpspitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1800.
- 63 ***Gentianella aspera* (Hegetschw. & Heer) Dostál ex Skalický, Chrtek & J.Gill**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, W below the summit of Trainsjoch, 1666 m, 47.61538°N | 12.05258. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2144. IPEN: DE-0-M-2022/1997.

## Juncaceae

- 64 ***Juncus alpinoarticulatus* Chaix**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1070 m, 47.64512°N | 11.76306°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1964.
- 65 ***Juncus articulatus* L.**  
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-2022/1862.
- 66 ***Juncus effusus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1070 m, 47.64512°N | 11.76306°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1965.
- 67 ***Luzula sylvatica* (Hudson) Gaudin**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1974.

## Lamiaceae

- 68 ***Salvia glutinosa* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell/Osterhofen, Mühlbach, 1045 m, 47.69905°N | 11.99321°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2134. IPEN: DE-0-M-2022/2027.

- 69      ***Stachys sylvatica* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1962.

## Linaceae

- 70      ***Linum catharticum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1973.

## Onagraceae

- 71      ***Circaea alpina* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1070 m, 47.64512°N | 11.76306°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1963.

## Orobanchaceae

- 72      ***Bartsia alpina* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2077 m, 47.43233° N | 11.05246° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1793.
- 73      ***Melampyrum sylvaticum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, W of Nesselberg, 1305 m, 47.61729°N | 12.03432°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2142. IPEN: DE-0-M-2022/1996.
- 74      ***Pedicularis foliosa* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1975.
- 75      ***Pedicularis rostrato-capitata* Cr.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1776.

## Plantaginaceae

- 76      ***Globularia cordifolia* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1789.
- 77      ***Veronica officinalis* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Alpspitze. 2022-08-16. A. Gröger & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/2031.
- 78      ***Veronica officinalis* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1237 m, 47.64351°N | 11.77229°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1966.



## Poaceae

- 79 ***Cynosurus cristatus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, Bayrischzell/Osterhofen, Mühlbach, 1114 m, 47.70024°N | 11.99310°E. 2022-08-26. S. Pfanzelt & J.M. Pfanzelt García; no. 2138. IPEN: DE-0-M-2022/2030.
- 80 ***Festuca pulchella* Schrad.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2077 m, 47.43233° N | 11.05246° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1795.
- 81 ***Hordelymus europaeus* (L.) Harz**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1957.
- 82 ***Melica nutans* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1958.
- 83 ***Phleum alpinum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1777.

## Primulaceae

- 84 ***Androsace chamaejasme* Wulfen**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1765.
- 85 ***Primula elatior* (L.) Hill**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1025 m, 47.64391°N | 11.76011°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1960.
- 86 ***Primula farinosa* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alpspitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1802.
- 87 ***Soldanella alpina* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt; no. 029. IPEN: DE-0-M-2022/1991.

## Ranunculaceae

- 88 ***Aconitum variegatum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Elmau, Königsweg along the Kaltenbach, 47,45569 | 11,173868. 2022-09-23. J. Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2022/1870.
- 89 ***Thalictrum aquilegifolium* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1992.
- 90 ***Trollius europaeus* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1980.

## Rhamnaceae

- 91      ***Rhamnus pumila* Turra**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, N of Alpspitze, close to Rinderscharte, 2039 m, 47.43809° N | 11.04986° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1780.

## Rosaceae

- 92      ***Alchemilla hoppeana* (Rchb.) Dalla Torre**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1785.
- 93      ***Dryas octopetala* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1787.
- 94      ***Geum montanum* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, W of Risserkogel/Blankenstein, W of Röthensteiner Seen, 1482 m, 47.64093°N | 11.79010°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1987.
- 95      ***Potentilla caulescens* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Bad Tölz-Wolfratshausen, Mangfallgebirge, SW of Sylvensteinspeicher, Pürschneid, NW of Grasköpfel, 1538 m, 47.54308°N | 11.48099°E. 2022-09-12. S. Pfanzelt; no. 2156. IPEN: DE-0-M-2022/2003.
- 96      ***Rosa pendulina* L.**  
Germany: Bayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Elmau, at the barrier at start of forestry road, 47,459651 | 11,177752. 2022-09-23. J. Wainwright-Klein. IPEN: DE-0-M-2022/2051.
- 97      ***Rubus saxatilis* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, steep E-facing slopes below Grubereck, 1591 m, 47.64124°N | 11.78572°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1978.
- 98      ***Sorbus chamaemespilus* Crantz**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, Wirtshöhe, E above Nesselstal, 1371 m, 47.63003°N | 12.06059°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2149. IPEN: DE-0-M-2022/2000.
- 99      ***Sorbus chamaemespilus* Crantz**  
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-2022/1859.

## Rubiaceae

- 100     ***Galium rotundifolium***  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, on the footpath from Kreuth to Risserkogel, 1418 m, 47.64135°N | 11.77944°E. 2022-08-09. A. Gröger, T. Messerschmid & S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1967.

## Saxifragaceae

- 101     ***Saxifraga caesia* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, NE flank of Alpspitze („Nordwandsteig“), 2093 m, 47.43500° N | 11.05007° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1790.

- 102 ***Saxifraga mutata* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, Wetterstein Range, along Kaltenbach stream, 1150 m, 47°27'15" N | 11°10'12" E. 2022-08-02. A. Gröger. IPEN: DE-0-M-2022/2055.
- 103 ***Saxifraga stellaris* L.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Garmisch-Partenkirchen, E of Alpspitze, SW of Bernadeinkopf, 47.42987° N | 11.05810° E. 2022-08-16. A. Gröger, S. Pfanzelt. IPEN: DE-0-M-2022/1803.

## Tofieldiaceae

- 104 ***Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.**  
Germany: Bayern, Oberbayern, Lkr. Miesbach, Mangfallgebirge, S of Bayrischzell, W of Nesselberg, 1305 m, 47.61729°N | 12.03432°E. 2022-08-30. S. Pfanzelt; no. 2139. IPEN: DE-0-M-2022/1994.

## Freiland

## Aizoaceae

- 105 ***Tetragonia tetragonoides* (Pallas) O.Kuntze**  
Japan: Ibaraki Prefecture, Tsukuba, 26 m, 36°01' N | 140°04' E. IPEN: JP-0-M-2013/0185.

## Amaranthaceae

- 106 ***Bassia scoparia* (L.) A.J.Scott**  
Romania: Judetul Vaslui, Comuna Muntenii de Jos, Satul Bacaoani. A. Oprea, C. Mardari, C. Birsan. IPEN: RO-0-M-2022/0797.
- 107 ***Blitum virgatum* L.**  
Austria: Salzburg, Tennengau, Puch, Schulstrase, 435 m, E 13° 05' 04" | N 47° 42' 32". 2020-08. A. Mayr. IPEN: AT-0-SZU-2020-146.
- 108 ***Dysphania schraderiana* (Schultes) Mosyakin & Clemants**  
Germany: Bayern, Allgäu, near Kempten. E. Dörr. IPEN: DE-0-M-2006/2898.

## Amaryllidaceae

- 109 ***Agapanthus campanulatus* F.M.Leight.**  
Lesotho: ex Katse Botanical Garden. IPEN: LS-1-M-2005/3150.
- 110 ***Allium altaicum* Pallas**  
Russian Federation: Tuva Republic, West-Tuva, Mongun-Tayginsky Rajon, Pass Barlyk between Mугur-Aksy and Ak-Dovurak. IPEN: RU-0-OSN-2012-230.
- 111 ***Allium ericetorum* Thore**  
IPEN: XX-0-M-2003/3189.
- 112 ***Allium lusitanicum* Lam.**  
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-2006/2298.
- 113 ***Allium siculum* Ucria subsp. *dioscoridis* (Sm.) K.Richt.**  
IPEN: xx-0-M-2015/1666.

- 114 ***Allium zebdanense* Boiss. & Noë**  
IPEN: XX-0-M-2003/3187.
- 115 ***Narcissus obvallaris* Salisb.**  
IPEN: xx-0-M-2008/2465.
- 116 ***Tulbaghia cernua* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.**  
Lesotho: Leribe Distr., between Mphosong and Mafika Lisiu Pass, 2300 m, 29°03' S | 28°21' E. 2010-01-14. B. Ntloko, A.Gröger, J.W-Klein, A.Stadlmayr, T.Heller; no. 22-8. IPEN: LS-1-M-2010/0365.

## Annonaceae

- 117 ***Asimina triloba* (L.) Dunal**  
IPEN: xx-0-M-F/1426.

## Apiaceae

- 118 ***Astrantia bavarica* F.W.Schultz**  
Austria: Karawanken, Bärental, Hochstuhlkar, NW, 1430 m. IPEN: AT-0-M-1989/0487.
- 119 ***Astrantia carniolica* Jacq.**  
Slovenia: Savinjske Alps (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.
- 120 ***Astrantia major* L.**  
Austria: Niederösterreich, Rax-Alpe, 1700 - 2000 m. IPEN: AT-0-BGAT-0020568.
- 121 ***Athamanta cretensis* L.**  
Austria: Salzburg, Hoher Dachstein, Filzmoos N, Linzerweg, 1720 m. 1999-10-01. Mayr. IPEN: AT-0-M-2000/0183.
- 122 ***Bupleurum longiradiatum* Turcz.**  
Korea: Mt. Balawang, 1458 m, 37° 36' N | 128° 40' E. IPEN: KR-0-M-2010/1343.
- 123 ***Bupleurum ranunculoides* L. subsp. *gramineum* (Vill.) Hayek**  
Switzerland: Valais, Val Ferret, 1650 m. IPEN: CH-0-M-2002/1811.
- 124 ***Chaerophyllum villarsii* W.D.J.Koch**  
France: Haute-Savoie, Arâcjes Fôaome, 1810 m. IPEN: FR-0-M-2014/0920.
- 125 ***Endressia pyrenaica* (Gay & DC.) Gay**  
IPEN: XX-0-M-2003/0364.
- 126 ***Eryngium agavifolium* Griseb.**  
IPEN: xx-0-M-2006/1595.
- 127 ***Eryngium amethystinum* L.**  
Slovenia: Laze. Joze Bavcon 2008. IPEN: SI-0-M-2009/1963.
- 128 ***Eryngium caeruleum* M.Bieb.**  
Georgia: Imereti, road from Shiatura to Katskhi, 42.27° N | 43.21° E. 2018-11-07. A. Gröger & W. Lobin; no. 18-504-3. IPEN: GE-0-M-2018/1714.
- 129 ***Eryngium planum* L.**  
Ukraine: Graz, Tiszatal bei Nove Selo, 120 m. IPEN: UA-0-GENT-20061038.
- 130 ***Eryngium variifolium* Coss.**  
Morocco: Hoher Atlas, Col de Tizi'N'Tichka. GD. IPEN: MA-0-LYJB-076115.
- 131 ***Ferulago galbanifera* (Mill.) W.D.J.Koch**  
Romania: Judetul Iasi, Comuna Comarna, Satul Osoi. I. Gatu. IPEN: RO-0-M-2020/0676.

- 132 ***Laserpitium latifolium* L.**  
Hungary: Bükk Mtns. IPEN: HU-0-M-1992/1739.
- 133 ***Ligusticum lucidum* Mill.**  
France: Pyrénées-Orientales, Vallée de Llo. IPEN: FR-0-M-1993/1678.
- 134 ***Peucedanum venetum* W.D.J.Koch**  
Italy: IPEN: IT-0-M-1982/0541.
- 135 ***Pimpinella tripartita* Kalen.**  
Georgia: Ratscha, near Oni, between Paracheti and M'Tiscalta, 1400 - 1800 m. A. Gröger et W. Lobin; no. 00-108-18a(49). IPEN: GE-0-M-2000/3349.
- 136 ***Selinum carvifolia* (L.) L.**  
Austria: Salzburg, Wals-Siezenheim, Althammerbauer-Streuwiese; Walser Wiesen, S from Salzweg, E from Steinerbach, 465 m, 47.758035°N | 12.982336° E. 2019-09-01. Mag. Günther Nowotny; no. 8243/2. IPEN: AT-0-SZU-2019-34.
- 137 ***Seseli malyi* A.Kerner**  
Slovenia: Sneznik. J. Bavcon, 2011. IPEN: SI-0-M-2012/2451.

### Apocynaceae

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

### Araceae

- 139 ***Arisaema flavum* (Forssk.) Schott**  
IPEN: XX-0-M-1986/0994.

### Araliaceae

- 140 ***Aralia continentalis* Kitag.**  
Russian Federation: Primorsky Krai, near Vladivostok. 2019. IPEN: RU-0-M-2021/0349.

### Aristolochiaceae

- 141 ***Saruma henryi* Oliv.**  
IPEN: xx-0-M-2010/2374.

### Asparagaceae

- 142 ***Anthericum ramosum* L.**  
Germany: Bayern, München, surroundings of Garching Heide. IPEN: DE-0-M-2004/2311.
- 143 ***Aphyllanthes monspeliensis* L.**  
France: Alpes-Maritimes, Luc-en-Diois, Chattillon, 600 m. IPEN: FR-0-M-2014/1837.
- 144 ***Camassia leichtlinii* (Baker) S.Watson**  
Canada: British Columbia, Victoria. IPEN: CA-0-M-2015/0921.
- 145 ***Galtonia viridiflora* Verdoorn**  
Lesotho: ex Katse Botanical Garten. 2004-03-16. IPEN: LS-1-M-2005/0451.
- 146 ***Muscari neglectum* Ten.**  
Austria: Niederösterreich, NSG Perchtoldsdorfer Heide, 300 m, 48°07'28.42" N | 16°15'12.71" E. 2010-05-21. B. Knickmann. IPEN: AT-0-WU-HYA100043.

- 147 ***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.
- 148 ***Ornithogalum pyrenaicum* L.**  
Italy: Como, Corni di Canzo, 800 - 1300 m. IPEN: IT-0-M-1993/1198.
- 149 ***Ornithogalum tenuifolium* Delaroche**  
Lesotho: Oxbow, Fanana river. 2007-02-10. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein,  
A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 45. IPEN: LS-1-M-2007/0815.
- 150 ***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.

## Asteraceae

- 151 ***Achillea ageratifolia* (Sibth. & Sm.) Boiss.**  
Bulgaria: Pirin Mtns., Mt. Vichren, 2000 m. IPEN: BG-0-M-2009/1998.
- 152 ***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.
- 153 ***Achillea filipendulina* Lam.**  
Georgia: Vashlovani, ca. 7 km north of Central Bungalows, 41°12'30" N | 46°32'30"  
E. H. Wiesmet; no. HW 15-37. IPEN: GE-0-M-2015/1997.
- 154 ***Achillea macrophylla* L.**  
Italy: V. Gressoney, V. Giassit, 1700 m. 1999-06-01. IPEN: IT-0-M-2001/0802.
- 155 ***Achillea odorata* L.**  
France: Hérault, Ferrières-les-Verreries. 29.05.05. IPEN: FR-0-M-2006/0703.
- 156 ***Achillea teretifolia* Willd.**  
Turkey: W-Anatolia, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2014/1084.
- 157 ***Anaphalioides mariae* (F.Muell.) Glenny**  
Indonesia: West Papua, Lake Habema, 3500 m. IPEN: ID-0-BAS-359/2014.
- 158 ***Andryala agardhii* DC.**  
Morocco: Z-Atlas, road Midelt - Guercif, Jbel Gaberaal, 2200 m. IPEN: MA-0-M-  
2020/0148.
- 159 ***Antennaria carpatica* (Wahlenb.) Bluff & Fing.**  
Austria: Ostalpen, 2500 m. IPEN: AT-0-M-2013/1579.
- 160 ***Anthemis cretica* L. subsp. *cretica***  
Italy: Sicily, Madonie, 1300 m. IPEN: IT-0-NCY-19710380W.
- 161 ***Artemisia vallesiaca* All.**  
Switzerland: Valais, Raron. IPEN: CH-0-BERN-2011/158.
- 162 ***Aster alpinus* L.**  
Switzerland: Graubünden, Gemeinde Davos, Strelaberg, 2200 m. 2017-08-04. H.  
Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2017/1528.
- 163 ***Aster amellus* L.**  
Poland: Opole Zach (Luszyce). 2001-08-07. IPEN: PL-0-M-2002/0620.
- 164 ***Aster pyrenaicus* DC.**  
Spain: Pyrenees. IPEN: ES-0-M-1983/2347.
- 165 ***Athrixia 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.
- 166 ***Bellium minutum* (L.) L.**  
IPEN: XX-0-M-2001/0955.

- 167 ***Berkheya cirsiifolia* (DC.) Roessler**  
Lesotho: Leribe Distr., Katse Reservoir, Qiloane island, 2060 m, 29°14'40,59"S | 28°28'33,59"E. 2010-01-10. A. Gröger, J. Wainwright-Klein, B. Ntloko; no. 21-5. IPEN: LS-1-M-2010/0353.
- 168 ***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.
- 169 ***Bidens cernua* L.**  
IPEN: XX-0-HOH-SYS-13350.
- 170 ***Buphthalmum salicifolium* L.**  
Switzerland: Glarus, Ennenda, 1499 m. 2017-09-26. IPEN: CH-0-Z-20171088.
- 171 ***Carlina acanthifolia* All. subsp. *utzka* (Hacq.) Meusel & Kästner**  
Poland. J. Simcox; IPEN: PL-0-M-2020/0005
- 172 ***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.
- 173 ***Carpesium cernuum* L.**  
Slovenia: pod Mrzlim vrhom nad Volarjami. I+L. Dakskobler, 2013. IPEN: SI-0-M-2014/0893.
- 174 ***Catananche caerulea* L.**  
France: Hérault, Gabriac. IPEN: FR-0-M-2020/0429.
- 175 ***Centaurea alpina* L.**  
IPEN: XX-0-M-1991/2420.
- 176 ***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.
- 177 ***Centaurea scabiosa* L. subsp. *alpestris* (Hegetschw.) Nyman**  
France: Pyrénées-Orientales, Targassonne, 1550 m. IPEN: FR-0-M-2001/1604.
- 178 ***Chrysocoma ciliata* L.**  
Lesotho: Bokong Nature Reserve, near marshes and Bokong River, 2877 m, 29°5'13.98" S | 28°25'31.71" E. 2018-02-09. M. Bereng, M. Bone, C. Friedrich, A. Gröger, T. Lejane, B. Ntloko, J. Wainwright-Klein; no. MDL 35. IPEN: LS-1-M-2018/0615.
- 179 ***Cicerbita plumieri* Kirschl.**  
France: Vosges, La Bresse, Chaumes de Firstmiss, 1208 m. Pauthier, Y; et al.. IPEN: FR-0-P-2015G110.
- 180 ***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.
- 181 ***Crepis hokkaidoensis* Babc.**  
Russian Federation: Sakhalin Oblast. IPEN: RU-0-M-2013/1633.
- 182 ***Doellingeria scabra* (Nees) Thunb.**  
Russian Federation: Primorsky Krai, SE of Ussuriysk, Kamenushka, 200 m, 43°37'20,4" N | 132°14'35,7" E. 2014-10-05. A. Gröger, U. Pietzarka, H. Kunze; no. 14-137-9. IPEN: RU-0-M-2014/1949.
- 183 ***Echinacea pallida* (Nutt.) Nutt.**  
USA: Missouri, Johnson Co. A Branhagen, Powell Gardens. IPEN: US-0-M-2016/0102.
- 184 ***Erigeron multiradiatus* C.B.Clarke**  
China: Lang Tan. IPEN: CN-0-M-2005/2399.
- 185 ***Eriophyllum lanatum* (Pursh) Forbes**

- IPEN: xx-0-M-2016/0249.
- 186 ***Eumorphia prostrata* Bolus**  
 Lesotho: Bokong Nature Reserve, S of Mafika Lisiu Pass, before visitors centre, 3035 m, 29°4'2.5" S | 28°25'6.98" E. 2018-02-09. M. Bereng, M. Bone, C. Friedrich, A. Gröger, T. Lejane, B. Ntloko, J. Wainwright-Klein; no. MDL 30. IPEN: LS-1-M-2018/0611.
- 187 ***Eumorphia sericea* J.M.Wood & M.S.Evans**  
 Lesotho: SE of Oxbow Lodge, at confluence of Fanana and Malibamatsu River, 2540 m, 28°45'49" S | 28°38'51" E. 2007-02-10. A.Gröger, J.Wainwright-Klein, A.Stadlmayr, B.Ntloko; no. 1585. IPEN: LS-1-M-2007/0783.
- 188 ***Gazania krebsiana* Less.**  
 Lesotho: Bokong. 2007-02-04. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A.Stadlmayr et A.Gröger; no. 10. IPEN: LS-1-M-2007/0789.
- 189 ***Gazania rigens* (L.) Gaertn.**  
 Gibraltar: Botanic Gardens. Pauthier, Y; et al.. IPEN: GB-0-P-2017G098.
- 190 ***Hedypnois rhagadiolooides* (L.) F.W.Schmidt**  
 France: Pyrenées-Orientales, Toreilles, Plage nord, 9 m. Pauthier, Y; et al.. IPEN: FR-0-P-2012G380.
- 191 ***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 et W. Lobin; no. 114-8(91). IPEN: GE-0-M-2000/3295.
- 192 ***Helichrysum marginatum* DC.**  
 Lesotho: East of Moteng Pass, road to borrow pit, 2820 m, 28°44'43.52" S | 28°35'52.24" E. 2018-02-15. Bone, Friedrich, Groeger, Wainwright-Klein; no. MDL 76. IPEN: LS-1-M-2018/0645.
- 193 ***Helichrysum plicatum* DC. subsp. *plicatum***  
 Turkey: W-Anatolia, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2013/1588.
- 194 ***Helichrysum thianschanicum* Regel**  
 IPEN: xx-0-M-2006/2461.
- 195 ***Helminthotheca echioides* (L.) Holub**  
 United Kingdom: Devon, Exmouth, Orcombe Point, 5 m, 50°36'31" N | 3°23'12.5" W. A. Gröger. IPEN: GB-0-M-2020/1455.
- 196 ***Heterotheca pumila* (Greene) Semple**  
 IPEN: xx-0-M-2011/1673.
- 197 ***Hieracium intybaceum* All.**  
 Austria: Steiermark, Koralpe, Handalm, 700 m NE of Weinebene, 1840 m, 46.846° N | 15.022° E. 2014-08-17. F. Steffan. IPEN: AT-0-GZU-14 144.
- 198 ***Hieracium olympicum* Boiss.**  
 Greece: Olymp, around Katafigion, 2000 - 2200 m. ZE&S 51610. IPEN: GR-0-M-2002/1207.
- 199 ***Hieracium prenanthoides* Vill.**  
 Italy: Aostatal, Rhêmes-Saint-Georges, 1200 m. IPEN: IT-0-M-2008/1457.
- 200 ***Hieracium villosum* Jacq.**  
 Austria: Niederösterreich, Schneealpe near Schneetalpenhaus, ca. 12 km NW Mürzzuschlag, 1700 m, 47,6961°N | 15,6091°E. 2007-07-15. Christian Berg. IPEN: AT-0-M-2008/0078.
- 201 ***Hypochaeris maculata* L.**  
 France: Hautes-Alpes, Lautaret, 2000 m. IPEN: FR-0-M-2010/1233.



- 202 ***Hypochaeris uniflora* Vill.**  
Austria: Kärnten, Hermagor, Karnische Alpen, Rattendorfer Alm, S Ringmauer, am Steig zur Rattendorfer Schneid, 1850 m, 46°34'50" N | 13°10'43" E. G.Riegler & H.Riegler-Hager. IPEN: AT-0-KL-2009/054.
- 203 ***Inula candida* (L.) Cass.**  
IPEN: XX-0-M-1995/1725.
- 204 ***Inula magnifica* Lipsky**  
Georgia: Adjara, Khulo, Autonome Region, vom Goderdzi Pass ca. 1,5 km Richtung Greenlake, 2050 m, 41°38'24,5" N | 42°30'38,7" E. 2018-08-25. Wiesmet, H.. IPEN: GE-0-M-2018/1423.
- 205 ***Inula montana* L.**  
Italy: St. Vinzent, Salirod, 1100 m. IPEN: IT-0-M-2003/0225.
- 206 ***Inula oculus-christi* L.**  
IPEN: XX-0-M-2001/0525.
- 207 ***Inula salicina* L. subsp. *aspera* (Poiret) Hayek**  
Georgia: app. 8 km W of Mzcheta, towards Didgoori, 41°49'44" N | 44°34'09" E. 2009-08-05. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 09-152-40. IPEN: GE-0-M-2009/2379.
- 208 ***Inula spiraeifolia* L.**  
Slovenia: Rakitovec, Kavcice. IPEN: SI-0-M-2007/2154.
- 209 ***Leontopodium alpinum* Cass.**  
Italy: Passo Alpisella, 2300 m. IPEN: IT-0-M-2002/0769.
- 211 ***Liatris spicata* (L.) Willd. subsp. *spicata***  
IPEN: XX-0-M-1990/0965.
- 212 ***Pentanema orientale* (Lam.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.**  
Georgia: Tusheti, between Chesho and Dadikurta, 2015 m, 42°28'10,4" N | 45°30'49,7" E. 2012-08-26. A. Gröger, Lobin, K. Price, M. Weigend, Shevardnadse; no. 213-7. IPEN: GE-0-M-2012/2761.
- 213 ***Pentanema salicinum* (L.) D.Gut.Larr., Santos-Vicente, Anderb., E.Rico & M.M.Mart.Ort.**  
Finland: Etelä-Karjala, Hamina, Pappilansaaret, Takasaari, SW part of Takasaari Island; Karte: Seashore meadow, grazed, 60°33'25" N | 27°11'44" E. 2017-09-17. Miranto, M; Ryttylä, T.. IPEN: FI-0-H-2019-0234.
- 214 ***Pojarkovia pojarkovae* (Schischk.) Greuter**  
Georgia: Samegrelo-Zemo-Svaneti, Mestia, S of Chalaadi Glacier, along the track. Mestiachala valley. Greater Caucasus, 1757 m, 43 06.805 N | 42 43.968 E. 2017-09-14. Andreas Lovold et al. IPEN: GE-0-M-2019/0782.
- 215 ***Rudbeckia triloba* L.**  
USA: Pennsylvania. IPEN: US-0-M-1994/1438.
- 216 ***Santolina etrusca* (Lacaita) Marchi & D'Amato**  
Italy: Central Alps, 1200 m. IPEN: IT-0-M-2007/2027.
- 217 ***Senecio asperulus* DC.**  
Lesotho: Leribe Distr., S of southern border of Bokong Nature Reserve, 9 km W of Ha Lejone, 2900 m, 29°06'14,2"S | 28°25'40,6"E. 2014-02-01. A. Gröger, J. Wainwright-Klein, Th. Heller; no. 14-273-2. IPEN: LS-1-M-2014/0499.
- 218 ***Serratula tinctoria* (Boreau) L. subsp. *monticola* Berher**  
Italy: Breska gora, Stolov greben. Ljudmila & Igor Dakskobler 2008. IPEN: IT-0-M-2009/1968.

- 219 ***Solidago virgaurea* L.**  
Italy: Valfurva, Forni. V. Martinelli, C. Giordano; no. 2000/2200. IPEN: IT-0-M-2020/1158.
- 220 ***Stemmacantha rhapontica* (L.) M.Dittrich**  
Slovenia: Triglav, 1800 m. IPEN: AT-0-M-1994/2355.
- 221 ***Tanacetum achilleifolium* Sch.Bip.**  
IPEN: XX-0-M-2002/2458.
- 222 ***Tolpis barbata* (L.) Gaertn.**  
IPEN: XX-0-M-2020/0527.
- 223 ***Tolpis umbellata* Bertol.**  
France: Gard, Mandagout Coteau sur sable granitique. E. Vallier, D. Morisot, et al..  
IPEN: FR-0-M-2022/0183.
- 224 ***Vernonia gigantea* (Walter) Trel.**  
USA: Ohio, Lake Co., The Holden Arboretum, Working Woods Rd., N 41° 36.191' | W 81° 17.938'. 2020-10. IPEN: US-0-M-2021/0548.

### Berberidaceae

- 225 ***Berberis hookeri* Lem.**  
IPEN: XX-0-M-1980/2076.
- 226 ***Berberis yunnanensis* Franch.**  
IPEN: XX-0-M-1983/3894.
- 227 ***Plagiorhegma dubium* Maxim.**  
Russian Federation: Primorsky Krai, SE of Ussuriysk, Kamenushka, 95 m, 46° 38' 49,9" N | 132° 15' 40,5" E. 2014-10-06. A. Gröger, U. Pietzarka, H. Kunze; no. 14-141-4. IPEN: RU-0-M-2014/1895.

### Bignoniaceae

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

### Boraginaceae

- 229 ***Cynoglossum officinale* L.**  
Estonia: Lääne County, Hara/Harga, 59.0938° N | 23.5175° E. 2019-08-23. IPEN: EE-0-TU-19-W079.
- 230 ***Echium maculatum* L.**  
Russian Federation: Caucasus, Kabardino-Balkarija, Cegem valley. 2008-01-01. Irina Pautova, Kirill Tkachenko. IPEN: RU-0-M-2009/2626.
- 231 ***Echium vulgare* L.**  
Germany: Hamburg, Allermöhe, Flutkanal. 2010-09-30. P. Bornemann, F. Gilbert, N. Kleissenberg, V. Struß. IPEN: DE-0-HBG-2010-S-033.
- 232 ***Lindelofia macrostyla* (Bunge) Popov**  
IPEN: XX-0-M-2005/0678.
- 233 ***Lithospermum purpurocaeruleum* L.**  
IPEN: xx-0-M-2008/0375.
- 234 ***Omphalodes linifolia* (L.) Moench**  
IPEN: xx-0-M-2007/2310.
- 235 ***Onosma echioides* L.**  
Italy: Chieti, Lama dei Peligni, Sentiero rifugio Tari, 850 m. IPEN: IT-0-M-2005/2515.

- 236 ***Onosma nana* DC.**  
IPEN: xx-0-M-2016/0905.
- 237 ***Paramoltkia doerfleri* (Wettst.) Greuter & Burdet**  
IPEN: XX-0-M-1989/0726.
- 238 ***Solenanthes apenninus* Hohen.**  
Italy: L'Aquila, Primo Colle-Pescocostanzo, 1400 m. N15. IPEN: IT-0-M-2002/2076.

## Brassicaceae

- 239 ***Aethionema grandiflorum* Boiss.**  
Turkey. Dr. Erben. IPEN: TR-0-M-2011/3941.
- 241 ***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.
- 240 ***Aethionema saxatile* R.Br. subsp. *graecum* (Boiss. & Spruner) Hayek**  
Greece: Aroania Mtns, 2300 m. IPEN: GR-0-M-2015/0001.
- 242 ***Alyssum oxycarpum* Boiss. & Balansa**  
Turkey: Nif Dag. IPEN: TR-0-M-2015/0002.
- 243 ***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.
- 244 ***Alyssum stribrnyi* Vel.**  
IPEN: xx-0-M-2012/1628.
- 245 ***Arabis alpina* L.**  
Austria: Niederösterreich, Schneeberg, 700 - 2050 m. IPEN: AT-0-M-2018/0313.
- 246 ***Arabis aubrietoides* Boiss.**  
IPEN: xx-0-M-2009/1796.
- 247 ***Arabis caucasica* Schlecht.**  
Georgia. J. A. Lux. IPEN: GE-0-M-1977/2840.
- 248 ***Arabis ciliata* Clairv.**  
Austria: Kärnten, Naßfeld, 1500 - 1700 m. 2007-01-01. IPEN: AT-0-M-2008/0492.
- 249 ***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.
- 250 ***Arabis soyeri* Reuter & Huet subsp. *subcoriacea* (Gren.) Breistr.**  
Italy: Livigno, 1800 - 1900 m. IPEN: IT-0-M-1997/0786.
- 251 ***Arabis turrita* L.**  
France: Isère, Corps, State Forest of Sautet, 992 m. IPEN: FR-0-M-2010/0817.
- 252 ***Aubrieta canescens* (Boiss.) Bornm. subsp. *cilicica* (Boiss) Cullen**  
Turkey: Ala Dag, 2400 m. IPEN: TR-0-M-2008/1766.
- 253 ***Aubrieta deltoidea* DC. var. *intermedia* (Boiss.) Bald.**  
IPEN: xx-0-M-2012/1631.
- 254 ***Aubrieta gracilis* Boiss.**  
Greece: Ossa Mts. IPEN: GR-0-M-2007/2757.
- 255 ***Aubrieta macrostyla* (Hub.-Mor. & Cullen) M.A.Koch, D.A.German & R.Karl**  
Turkey: NE-Turkey, Sivas, 1450 m. Mertens & Pasche; no. 85.133. IPEN: TR-0-M-1986/0551.
- 256 ***Aubrieta pinardii* Boiss.**  
Turkey: Sultan Dag, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2007/1429.

- 257 ***Coluteocarpus vesicaria* Homboe**  
Turkey: Palandoken, 2800 m. IPEN: TR-0-M-2013/1481.
- 258 ***Draba aizoides* L.**  
Austria: Steiermark, Rax, 1700 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2018/0314.
- 259 ***Draba arabisans* (Brunet) Michx. subsp. *canadensis* Fern. & Knowlt.**  
IPEN: xx-0-M-2007/1389.
- 260 ***Draba aspera* Bertol.**  
IPEN: XX-0-M-2003/0356.
- 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 lasiocarpa* Rochel**  
Romania: Muntii Mehedinti, Distr. Mehedinti. I. Goia. IPEN: RO-0-M-2006/0960.
- 266 ***Draba magellanica* Lam.**  
IPEN: XX-0-M-2000/0594.
- 267 ***Draba novolympica* Payson & H.St.John**  
Canada: Alberta, central Alberta. IPEN: CA-0-M-1978/0657.
- 268 ***Draba siliquosa* Bieb.**  
Bulgaria: Pirin Mtns. IPEN: BG-0-M-2006/2859.
- 269 ***Erysimum odoratum* Ehrh.**  
Romania: Distr. Caras-Severin, Muntii Domogled. Gh. Groza. IPEN: RO-0-M-2006/0668.
- 270 ***Erysimum rhaeticum* (Hornem.) DC.**  
Italy: Gimillan, A. Arpisson, 2300 m. IPEN: IT-0-M-2002/0464.
- 271 ***Fibigia clypeata* (L.) Medicus**  
Turkey: Bolgar Dag. IPEN: TR-0-M-2010/2484.
- 272 ***Matthiola incana* (L.) R.Br. subsp. *incana***  
France: Finistère, Brignogan-plage, pointe de Pontesval, 16 m. IPEN: FR-0-P-2010g098.
- 273 ***Tchihatchewia isatidea* Boiss.**  
Turkey: Sivas. IPEN: TR-0-M-2018/1844.

## Campanulaceae

- 274 ***Adenophora pereskiifolia* G.Don**  
IPEN: XX-0-M-1998/1137.
- 275 ***Adenophora triphylla* (Thunb.) A.DC.**  
IPEN: XX-0-M-1998/0680.
- 276 ***Azorina vidalii* (H.C.Watson) Feer**  
Portugal: Islas Azores, Pico, Felsküste bei Candelaria. Dr. Erben. IPEN: PT-0-M-2018/1774.
- 277 ***Campanula carpatica* Jacq.**  
Romania: Judetul Suceava, Muntii Stanisoarei-Pasul Tarnita. C. Mardari, C. Birsan, T. Balaes. IPEN: RO-0-IAGB-20142254W.

- 278 ***Campanula garganica* Ten.**  
IPEN: XX-0-M-2001/0504.
- 279 ***Campanula giesekiana* Vest ex Schult.**  
Canada: Québec, MRC Le Rocher-Percé, Percé, rocher Logan,, 11 m, 48°31'23.65" N | 64°12'41.96" W. 2017-08-22. F. Coursol. IPEN: CA-0-M-2018/0856.
- 280 ***Campanula glomerata* L.**  
Italy: Valle di Ayas, Challant St. Anselme, 1300 m. IPEN: IT-0-M-2003/0237.
- 281 ***Campanula lactiflora* Bieb.**  
Georgia: Svaneti, Mestia - Ushguli, 1725 m, 42°56'33" N | 42°54'39" E. 2009-08-07. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 09-157-62. IPEN: GE-0-M-2009/2390.
- 282 ***Campanula latifolia* L.**  
Georgia: Ratscha, next to Oni, ascending from Paracheti to M'Tiscalta, 1400 - 1800 m. 2000-08-20. A. Gröger et W. Lobin; no. 108-18 (48). IPEN: GE-0-M-2000/3348.
- 283 ***Campanula moesiaca* Velen.**  
Serbia: Sar Planina, next to Brecovica, 1600 m. S. Seidl. IPEN: RS-0-M-1986/2888.
- 284 ***Campanula rapunculoides* L.**  
Georgia: Kaukasus, Chewi, Juta village and Sno gorge; Karte: UTM grid zone 38T, 2100 - 2200 m. Bot.Gart Reykjavicensis; no. MN 8015. IPEN: GE-0-REYK-1995/001.
- 285 ***Campanula rhomboidalis* L.**  
Switzerland: Andermatt, 1700 m. IPEN: CH-0-M-2002/0837.
- 286 ***Campanula sabatia* De Not.**  
leg.: H. Alp. Meyrin; no. Switzerland-06-2001-04. IPEN: xx-0-M-2007/1238.
- 287 ***Campanula thyrsoides* L. subsp. *carniolica* (Sünd.) Podl.**  
Austria: Kärnten, Obir, 1600 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2013/0324.
- 288 ***Cyananthus microphyllus* Edgew.**  
IPEN: xx-0-M-2011/0336.
- 289 ***Edraianthus graminifolius* A.DC. ex Meisn.**  
Romania: Distr. Caras-Severin, Mt. Domogled. Gh. Groza, A. Suteu, A. Persa. IPEN: RO-0-M-1997/1172.
- 290 ***Edraianthus montenegrinus* Horák**  
Montenegro: Komovi, 2400 m. IPEN: ME-0-M-2009/2008.
- 291 ***Edraianthus wettsteinii* Halácsy & Bald.**  
Albania: Nordalbanien. IPEN: AL-0-M-2007/2768.
- 292 ***Jasione heldreichii* Boiss. & Orph.**  
IPEN: XX-0-M-1978/0749.
- 293 ***Lobelia siphilitica* L.**  
IPEN: xx-0-M-2009/0451.
- 294 ***Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A.DC.**  
Russian Federation: Primorsky Krai, S of Romashka, Zamzushina, 180 m, 42°45'44,7" N | 131°15'03,6" E. 2014-10-01. A. Gröger, U. Pietzarka, H. Kunze; no. 14-130-4. IPEN: RU-0-M-2014/1905.

## Caprifoliaceae

- 295 ***Centranthus ruber* (L.) DC.**  
France: Haute-Savoie, Sommand, 719 m. IPEN: FR-0-M-2010/0836.
- 296 ***Cephalaria alpina* (L.) Roemer & Schultes**  
Switzerland: Vaud, Le Lieu, Vallée de Joux, 1100 m. IPEN: CH-0-BERN-1950/7960.

- 297 ***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.
- 298 ***Leycesteria formosa* Wall.**  
IPEN: XX-0-M-2001/0507.
- 299 ***Lonicera alpigena* L.**  
Austria: Steiermark, Raxalpe, 1850 m. IPEN: AT-0-M-2012/0607.
- 300 ***Pterocephalus perennis* Coulter subsp. *bellidifolius* (Boiss.) Vierh.**  
Greece: Pindos Mts, Tymfi-Gebirge, 1650 m. IPEN: GR-0-M-2008/1794.
- 301 ***Pterocephalus pinardii* Boiss.**  
IPEN: xx-0-M-2008/0570.
- 302 ***Scabiosa canescens* Waldst. & Kit.**  
Germany: Bayern, München, Garching Heide. IPEN: DE-0-M-2004/2312.
- 303 ***Scabiosa cinerea* Lam. subsp. *hladnikiana* (Host) Jasiewicz**  
IPEN: xx-0-M-2007/2158.
- 304 ***Scabiosa colchica* Steven**  
Georgia: Imereti, between Zevri and Tqibuli. A. Gröger et W. Lobin; no. 107-7. IPEN: GE-0-M-2000/3893.
- 305 ***Scabiosa crenata* Cyrill. subsp. *dallaportae* (Boiss.) Hayek**  
IPEN: xx-0-M-2018/0986.
- 306 ***Scabiosa graminifolia* L.**  
Slovenia: Caven. IPEN: SI-0-M-2003/1964.
- 307 ***Scabiosa ochroleuca* L.**  
Georgia: Reg. Khevi, 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.
- 308 ***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.
- 309 ***Succisa pratensis* Moench**  
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2634.
- 310 ***Valeriana tripteris* L.**  
Türk & Uhl, 7/01. IPEN: XX-0-M-2002/0284.

## Caryophyllaceae

- 311 ***Arenaria bertolonii* Fiori**  
IPEN: XX-0-RAMB-50471.
- 312 ***Arenaria cretica* Sprengel**  
Greece: Olymp, 1400 m. IPEN: GR-0-M-2008/1764.
- 313 ***Arenaria gracilis* Waldst. & Kit.**  
Croatia: Biokovo, 1000 m. IPEN: HR-0-M-1981/2979.
- 314 ***Arenaria multicaulis* L.**  
France: Pyrénées-Atlantiques, Gourette, 1760 m. IPEN: FR-0-M-1996/1682.
- 315 ***Arenaria pseudacantholimon* Bornm.**  
Turkey. IPEN: TR-0-M-2013/1616.
- 316 ***Cerastium banaticum* (Rochel) Heuffel**  
Romania: Distr. Caras-Severin, Muntii Domogled. Gh. Groza. IPEN: RO-0-M-2006/0665.
- 317 ***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.
- 318 ***Lychnis viscaria* (Griseb.) L. subsp. *atropurpurea* Chater**  
Bulgaria: SW-Bulgarien, 2210 m. IPEN: BG-0-M-2013/2253.
- 319 ***Lychnis viscaria* L. subsp. *viscaria***  
IPEN: XX-0-M-2006/0410.
- 320 ***Lychnis yunnanensis* Baker f.**  
IPEN: xx-0-M-1981/0897.
- 321 ***Minuartia graminifolia* (Ard.) Jáv. subsp. *graminifolia***  
Italy: Palombaro, Valle di Palombaro, 1790 m. 2004. IPEN: IT-0-M-2006/2391.
- 322 ***Minuartia imbricata* (Bieb.) Woronow**  
Georgia: Reg. Khevi, 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.
- 323 ***Minuartia juniperina* (L.) Maire & Petitm.**  
Turkey: Hatay, Amanus Mtns., near Atik, 5 km N Belen. H. Ern 1981; no. 6897. IPEN: TR-0-B-2459781.
- 324 ***Minuartia villarii* (Balbis) Chenevard**  
Italy: Cuneo, Riserva delle Navette, 1850 m. IPEN: IT-0-M-1992/2621.
- 325 ***Saponaria caespitosa* DC.**  
Spain: Aragonia, Oroel, Jaca, 1750 m. J. Montserrat. IPEN: ES-0-M-1980/2249.
- 326 ***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.
- 327 ***Silene latifolia* Poiret subsp. *alba* (Miller) Greuter & Burdet**  
Poland: mazowieckie voivodeship, Gawartowa Wola, field edge, N52°14.1934' | E020°29.5026'. 2021-09-30. M. Chelchowska, K. Guranowska, I. Kirpluk et al.. IPEN: PL-0-M-2022/0669.
- 328 ***Silene lerchenfeldiana* Baumg.**  
Bulgaria: Pirin, Rila, Rhodope. IPEN: BG-0-REYK-2003/001.
- 329 ***Silene otites* (L.) Wibel**  
Germany: Sachsen-Anhalt, Wettin-Löbejün, Porphyrlandschaft bei Gimritz, 51.566912 | 11.861605. 2021-07-11. T. Böhnert & C. Löhne; no. CL615. IPEN: DE-0-BONN-46515.
- 330 ***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.
- 331 ***Telephium imperati* L. subsp. *imperati***  
France: Hautes-Alpes, Vallouise, Puy Aillaud. IPEN: FR-0-M-2011/1142.

## Cistaceae

- 332 ***Cistus albanicus* E.F.Warburg ex Heywood**  
Albania: Mat, Burrel. IPEN: AL-0-M-2018/1821.
- 333 ***Helianthemum apenninum* Mill.**  
France: Aude, near Carcassonne. IPEN: FR-0-M-2008/2635.
- 334 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell.**  
Austria: Kärnten, Bärental, 900 - 1600 m. IPEN: AT-0-M-2018/0316.

- 335 ***Helianthemum nummularium* (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak) Holub**  
Austria: Kärnten, Obir, 1600 - 2000 m. IPEN: AT-0-M-2013/0326.
- 336 ***Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.**  
France: Hérault, Viols-le-Fort, Sables dolomitiques. IPEN: FR-0-M-2016/0169.

### Colchicaceae

- 337 ***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.

### Commelinaceae

- 338 ***Commelina communis* L.**  
Germany: Brandenburg, Lkr. Oder-Spree, Berkenbrück. IPEN: DE-0-BHU-2019-0443.

### Crassulaceae

- 339 ***Chiastophyllum oppositifolium* (Ledeb.) A.Berger**  
Russian Federation: Western Caucasus, Fist Region, 1590 m. IPEN: RU-0-M-2000/1120.
- 340 ***Crassula setulosa* Harv.**  
Lesotho: Botha Bothe Distr., Mahlasela Pass. Afriski lodge. 2011-02-24. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1330.
- 341 ***Rhodiola heterodonta* (Hooker f. & Thomson) A.Boriss.**  
India: Zanskar. IPEN: IN-0-M-1988/0082.
- 342 ***Rhodiola ishidae* (Miyabe & Kudô) Hara**  
IPEN: XX-0-M-1978/3704.
- 343 ***Sedum aizoon* L.**  
Russian Federation: 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.
- 344 ***Sedum lydium* Boiss.**  
IPEN: xx-0-M-2007/2641.
- 345 ***Sedum ochroleucum* Chaix**  
IPEN: xx-0-M-2011/1828.
- 346 ***Sempervivum arachnoideum* L.**  
Italy: Grosio, 700 - 900 m. IPEN: IT-0-M-2002/0790.
- 347 ***Sempervivum marmoreum* Griseb.**  
North Macedonia: S-Mazedonien, Pelister, 1720 m. IPEN: MK-0-M-2009/1992.
- 348 ***Sempervivum pumilum* M.Bieb.**  
Georgia: Reg. Khevi, Pancheti, N of Kobi, 1980 m. A. Gröger et W. Lobin; no. 101-2(8). IPEN: GE-0-M-2000/3279.

### Cyperaceae

- 349 ***Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link**  
IPEN: XX-0-M-D/0011.
- 350 ***Carex diandra* Schrank**  
Germany: Niedersachsen, Oldenburg. IPEN: DE-0-M-2005/2737.



- 351 ***Carex duthiei* C.B.Clarke**  
China: Tibet, Xizang, Kongbo, Namchabarwa, Village "Pei No. 4" [Kyikar] - Nam La Tso, 3910 m, 29°35' N | 94°57' E. 1989-09-16. B. Dickoré; no. 5416. IPEN: CN-0-M-2011/2451.
- 352 ***Carex extensa* Gooden.**  
France: Hérault, Palavas-les-Flots. IPEN: FR-0-M-2005/0227.
- 353 ***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.
- 354 ***Carex flava* L.**  
Austria: Kärnten, Naßfeld, 1600 m. IPEN: AT-0-M-2012/0610.
- 355 ***Carex limosa* L.**  
Germany: Niedersachsen, Oldenburg. IPEN: DE-0-M-2005/2739.
- 356 ***Cladium mariscus* (L.) Pohl**  
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2609.
- 357 ***Cyperus flavescens* L.**  
Germany: Bayern, Oberpfalz, Schwandorf. IPEN: DE-0-M-2005/2646.
- 358 ***Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori**  
Switzerland: Valais, 2400 m. IPEN: CH-0-M-1990/1753.
- 359 ***Scirpus holoschoenus* L.**  
Germany: Niedersachsen, Wilhelmshafen. IPEN: DE-0-M-2005/2776.

## Elaeagnaceae

- 360 ***Elaeagnus umbellata* Thunb. var. *rotundifolia* Makino**  
Japan: Chiba Prefecture, Misaki-cho-nakahara, Isumi-shi, Chiba-ken, near a fishing port, 3 m, 35°19'41.6"N | 140°24'12.3"E. 2014-11-18. IPEN: JP-0-M-2015/0662.
- 361 ***Shepherdia argentea* (Pursh) Nutt.**  
Canada: Alberta. IPEN: CA-0-M-1970/0346.

## Ericaceae

- 362 ***Calluna vulgaris* (L.) Hull**  
Germany: Erzgebirge. IPEN: DE-0-M-2008/1770.
- 363 ***Erica vagans* L.**  
IPEN: xx-0-M-2010/1995.

## Fabaceae

- 364 ***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.
- 365 ***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.
- 366 ***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.
- 367 ***Coronilla vaginalis* Lam.**  
Italy: Insubria, La Grigna, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/1424.

- 368 ***Cytisus emeriflorus* Reichenb.**  
Italy: Alpes Bergamasques, 1400 - 1500 m. IPEN: IT-0-M-1970/0451.
- 369 ***Cytisus scoparius* (L.) Link**  
Italy: Grosseto, Capp. la l'Avveduta/Gerfalco, 806 m. 2007-11-15. F.Romi, P. Castagnini. IPEN: IT-0-M-2008/0974.
- 370 ***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.
- 371 ***Lotus corniculatus* L.**  
Austria: Salzburg, Salzburg-Stadt, Gaisberg, 400 - 700 m. 2017-09-01. Mag. Dr. Wolfgang Leopoldinger, Dr. Ewald Rouschal. IPEN: AT-0-SZU-2017-417.
- 372 ***Ononis spinosa* L.**  
IPEN: XX-0-M-2003/1549.
- 373 ***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.
- 374 ***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.
- 375 ***Thermopsis lanceolata* R.Br.**  
IPEN: XX-0-M-2005/1943.

## Gentianaceae

- 376 ***Gentiana angustifolia* Vill.**  
France: Isère, Gresse-en-Vercors, Vercors, Grand Veymont, 500 m. IPEN: FR-0-M-1991/0520.
- 377 ***Gentiana asclepiadea* L.**  
IPEN: XX-0-M-1999/3223.
- 378 ***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.
- 379 ***Gentiana dahurica* Fisch.**  
IPEN: xx-0-M-2005/2570.
- 380 ***Gentiana ligustica* R.Vilm. & Chopinet**  
Italy: Imperia, M. Grai, 1750 m. IPEN: IT-0-M-1992/2615.
- 381 ***Gentiana siphonantha* Kusn.**  
China: Sichuan Province, Mt. Emei and Jiuzhaigou area, 2700 m. Liu Gang, Qian Shi-Xing, Feng Shu-Che. IPEN: CN-0-M-1993/2566.

## Geraniaceae

- 382 ***Erodium carvifolium* Boiss. & Reuter**  
IPEN: xx-0-M-2010/2471.
- 383 ***Geranium aristatum* Freyn & Sint.**  
North Macedonia: Bistra National Park, 1500 m. IPEN: MK-0-M-1991/2782.
- 384 ***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.

- 385 ***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.
- 386 ***Geranium ibericum Cav. subsp. jubatum (Hand.-Mazz.) P.H.Davis***  
Turkey: Prov. Artvin, above Kafkasör Yayla, 1900 m. IPEN: TR-0-M-2001/0982.
- 387 ***Geranium pyrenaicum Burm.f.***  
France: Alpes-de-Haute-Provence, Le Lauzet, 1700 m. Rolland Douzet. IPEN: FR-0-M-2003/1279.
- 388 ***Geranium subacutum (Boiss.) Aedo***  
Turkey: S-Turkey, Dedegol Dag. IPEN: TR-0-M-2012/1604.

## Hydrangeaceae

- 389 ***Kirengeshoma koreana Nakai***  
Korea: Gwangyang. IPEN: KR-0-M-1983/1167.

## Hypericaceae

- 390 ***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.
- 391 ***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.
- 392 ***Hypericum cerastoides (Spach) Robson***  
Greece: Xanti, 1300 m. E. Saurer. IPEN: GR-0-M-1978/2210.
- 393 ***Hypericum kazdagense Gemici & Leblebici***  
Turkey: W-Anatolien, Kaz Dag, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2012/1606.
- 394 ***Hypericum linarioides Bosse***  
Russian Federation: Tauria. IPEN: RU-0-M-1979/2327.
- 395 ***Hypericum maculatum Crantz subsp. obtusiusculum (Tourlet) Hayek***  
Poland: Prov. Masovia, Cyhrla. 2006-10-03. IPEN: PL-0-M-2007/1817.
- 396 ***Hypericum montanum L.***  
Austria: Niederösterreich, Thunau, S of Gars am Kamp, 340 m, 48°35'02"N | 15°38'51"E. 2011-09-14. Barbara Knickmann, Franz Tod, Isabella Sirny, Robert We. IPEN: AT-0-WU-HYP110013.
- 397 ***Hypericum orientale L.***  
Georgia: Svaneti, Mestia - Ushguli, 1500 m, 43°02'46"N | 42°48'39"E. 2009-08-07. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 154-49. IPEN: GE-0-M-2009/2387.
- 398 ***Hypericum rumeliacum Boiss.***  
Greece: Balcon de Monodendri, Massif du Tymfi, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1150.
- 399 ***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.

## Iridaceae

- 400 ***Crocus dalmaticus Vis.***  
Croatia: Biokovo, turnoff to Svete Jure, ca. 500 m on the turnoff to Saranac, 800 m. IPEN: HR-0-M-2012/1991.

- 401 ***Crocus vernus* Hill subsp. *albiflorus* (Kit. ex Schultes) Asch & Graebner**  
IPEN: xx-0-M-2013/2510.
- 402 ***Dierama robustum* N.E.Br.**  
Lesotho: ex Katse Botanical Garten. 4.2.2005. IPEN: LS-1-M-2005/0449.
- 403 ***Gladiolus caucasicus* Herb.**  
Georgia: Kartli, near Dmanisi, 750 m, 41°19'56" N | 44°20'43" E. 2006-05-16.  
A.Gröger & J.Wainwright-Klein; no. 06-17-4. IPEN: GE-0-M-2006/1800.
- 404 ***Iris chrysographes* Dykes**  
China: Sichuan Province, Ganzé, S of Kangding-City. W slope of Paoma Shan, 200 m before end of aqueduct, 3200 m. 2012-05-04. H. Wiesmet. IPEN: CN-0-M-2012/2583.
- 405 ***Iris graminea* L.**  
Austria: Niederösterreich, Eichkogel, 300 m. IPEN: AT-0-M-2012/0612.
- 406 ***Iris haussknechtii* Bornm. ex Baker**  
IPEN: XX-0-M-2002/2454.
- 407 ***Iris latifolia* (Miller) Voss**  
IPEN: XX-0-M-2005/2198.
- 408 ***Iris latistyla* Y.T.Zhao**  
China: Tibet, Chongye, Tsctang. T. Hofer; no. DW05-10. IPEN: CN-0-M-2006/0431.
- 409 ***Iris notha* M.Bieb.**  
Russian Federation: Stavropol Krai, Pyatigorsk, the southern slope of Lysaya mountain, 650 m. 2016-09-08. IPEN: RU-0-M-2017/0848.
- 410 ***Iris orjenii* Bräuchler & Cikovac**  
Montenegro: Orjen, 1550 m. Pavle Cikovac, Univ. München. IPEN: ME-0-M-2003/0379.
- 411 ***Libertia ixioides* (Forst.) Spreng.**  
IPEN: XX-0-Z-19740381.
- 412 ***Moraea alticola* Goldblatt**  
Lesotho: Oxbow. 2007-02-10. B.Ntloko, J.Wainwright-Klein, A.Stadlmayer et A.Gröger; no. 22. IPEN: LS-1-M-2007/0812.
- 413 ***Sisyrinchium macrocarpum* Hieron.**  
IPEN: xx-0-M-2011/1796.
- 414 ***Sisyrinchium montanum* Greene**  
Austria: Salzburg, Rußbach on Gschütt Pass, Schattau, 885 m, 47° 35' 33,5"N | 13° 29' 18,7"E. 2011-07-16. G. Riegler & H. Riegler-Hager. IPEN: AT-0-KL-2011/368.

## Juncaceae

- 415 ***Juncus effusus* L.**  
Germany: Sachsen-Anhalt, Halle. IPEN: DE-0-HAL-201236-1.
- 416 ***Luzula lactea* E.Mey.**  
Spain: Prov. León, Cantabrian Mtns., San Emiliano, Puerto Ventana, 1500 m. IPEN: ES-0-M-1993/1650.
- 417 ***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.

## Juncaginaceae

- 418 ***Triglochin palustris* L.**  
Germany: Niedersachsen, Oldenburg. IPEN: DE-0-M-2005/2765.

## Lamiaceae

- 419 ***Acinos alpinus* Moench**  
Italy: Friuli-Venezia Giulia, Montasio-Gruppe, S side of Jôf di Montasio, Raccolana Valley, ascent from the Peccol-Alm, 1400 - 1900 m, 46,4170°-46,4472° N | 13,4167-14,4389° E. 2006-09-15. Friedrich Steffan und Kurt Marquart. IPEN: IT-0-M-2008/0095.
- 420 ***Betonica serotina* Host**  
Montenegro: Orjen-Gebirge, N-Seite des Bijela Gora, 1450 - 1600 m, 42°34'60" N | 18°34'10" E. P. Cikovac, D. Lakusic, V. Stevanovic, Ch. Bräuchler. IPEN: ME-0-M-2014/1858.
- 421 ***Calamintha grandiflora* (L.) Moench**  
IPEN: xx-0-M-2006/0407.
- 422 ***Callicarpa dichotoma* (Lour.) K.Koch**  
Korea: Mt. Gamack, Gyeonggi-do, Paju-si, 624 m, 37 56 31.65 N | 126 58 18.41 E. 2014-10-11. IPEN: KR-0-M-2015/1320.
- 423 ***Collinsonia canadensis* L.**  
USA: Michigan, Ingham Co., Middle and west end of woodlot, 253 m, 42°43'N | 84°27'W. 2013-10-03. IPEN: US-0-M-2014/0579.
- 424 ***Dracocephalum austriacum* L.**  
IPEN: XX-0-M-2005/0348.
- 425 ***Dracocephalum botryoides* Steven**  
IPEN: XX-0-M-2001/2324.
- 426 ***Dracocephalum ruyschiana* L.**  
Italy: Südtirol, Planeil valley. IPEN: IT-0-M-1989/3192.
- 427 ***Hyssopus officinalis* L. subsp. *angustifolius* (Bieb.) Arcangeli**  
Russian Federation: North Ossetia, in the vicinity of the Ardon river, Mizur village, 1500 m. 2012-09-01. L.Melikova, D.Schilnikov, A.Mikheev, Z.Dutova. IPEN: RU-0-M-2013/1284.
- 428 ***Marrubium supinum* L.**  
IPEN: XX-0-M-2020/1498.
- 429 ***Mentha aquatica* L.**  
Germany: Bayern, Oberschleißheim, along Regatta route. IPEN: DE-0-M-2006/2653.
- 430 ***Micromeria juliana* (L.) Reichenb.**  
Greece: Balcon de Monodendri, 1015 m. IPEN: GR-0-M-2011/1152.
- 431 ***Nepeta racemosa* Lam.**  
IPEN: xx-0-M-2013/2139.
- 432 ***Perovskia abrotanoides* Karelín**  
IPEN: XX-0-M-2014/0542.
- 433 ***Perovskia atriplicifolia* Benth**  
IPEN: XX-0-M-1977/0170.
- 434 ***Salvia absconditiflora* Greuter & Burdet**  
Turkey: Bolkar Dag, 2000 m. IPEN: TR-0-M-2012/0177.
- 435 ***Salvia transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur**  
Romania: Bistrita Nasaud Distr., Budesti. M. Puscas, M. Barbos, J. Frink. IPEN: RO-0-M-2004/1374.
- 436 ***Salvia verbenaca* L.**  
France: Côtes-d'Armor, Pelouse en haut de falaise, Saint Jacut de la Mer. 2019-05-25. IPEN: FR-0-M-2020/0523
- 437 ***Salvia verticillata* L.**  
Russian Federation: 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.

- 438 ***Salvia xanthocheila* Benth.**  
IPEN: XX-0-M-2010/2302.
- 439 ***Satureja parnassica* Heldr. & Sartori ex Boiss.**  
Greece: Thessalien, Nomos Karditsis, Galatsi, 1894 m. Binder, Hagemann, Hempel, Raus; no. 286. IPEN: GR-0-M-1992/1570.
- 440 ***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.
- 441 ***Scutellaria alpina* L. subsp. *alpina***  
Italy: La Thuile, Arpettes, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2011/1199.
- 442 ***Sideritis glacialis* Boiss.**  
IPEN: XX-0-M-2001/0511.
- 443 ***Sideritis hyssopifolia* L.**  
France: Hautes-Pyrénées, Gourette, Col de l'Aubisque, 1369 m. IPEN: FR-0-M-2010/0822.
- 444 ***Sideritis scardica* Griseb.**  
Greece: Makedonien, Dramas, Falakron, 2000 m. Raus et Schiers; no. 19775. IPEN: GR-0-B-2419292.
- 445 ***Stachys alopecuros* (L.) Benth.**  
Austria: Niederösterreich, Schneeberg. IPEN: AT-0-BGAT-0020685.
- 446 ***Stachys alpina* L.**  
Italy: Valle Cogne, V. Rhêmes, A. Thumel, 1800 m. IPEN: IT-0-M-2006/0374.
- 447 ***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.
- 448 ***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.
- 449 ***Teucrium arduini* L.**  
leg.: L. Regula. IPEN: XX-0-M-1978/1965.
- 450 ***Teucrium flavum* L.**  
France: Hérault, St-Mathieu-de-Trévières. IPEN: FR-0-M-2020/0441.
- 451 ***Teucrium lucidum* L.**  
Italy: Imperia, M. Grai, 1700 m. IPEN: IT-0-M-1992/2627.
- 452 ***Teucrium montanum* L.**  
Italy: Valdidentro, Cancano, 1800 - 1900 m. IPEN: IT-0-M-2002/0784.
- 453 ***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.
- 454 ***Thymus praecox* Opiz**  
Germany: Bayern, München, near Garching, extension area of the NSG Garchinger Heide. 2004-09-14. Ch. Joas. IPEN: DE-0-M-2004/2352.
- 455 ***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

- 456 ***Calochortus catalinae* S.Watson**  
IPEN: XX-0-M-G/0088.
- 457 ***Calochortus longibarbatu*s S.Watson**  
USA: Washington, Klickitat Co. Lunn, J, OR, USA. IPEN: US-0-M-2009/0268.
- 458 ***Calochortus uniflorus* Hook. & Arn.**  
IPEN: XX-0-M-G/0324.
- 459 ***Fritillaria stenantha* (Reg.) Reg.**  
Kazakhstan: Akzu Dzabagaly. Dr. Anna Ivaschenko. IPEN: KZ-0-M-2000/3616.
- 460 ***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.
- 461 ***Gagea reticulata* (Pall.) Schult. & Schult.f.**  
Georgia: Kartli, Schio Mgwime, 610 m, 41°51'25" N | 44°38'08" E. 2006-05-17.  
A.Gröger & J.Wainwright-Klein; no. 06-18-10. IPEN: GE-0-M-2006/1803.
- 462 ***Lilium callosum* Siebold & Zucc.**  
Russian Federation: Primorsky krai, near the Platonovo-Aleksandrovskoe settlement,  
Khankayskiy district. L.A.Kamaneva. IPEN: RU-0-M-2017/1388.
- 463 ***Lilium chalconicum* L.**  
Greece: N-Griechenland, 1300 m. IPEN: GR-0-M-2018/1024.
- 464 ***Tricyrtis latifolia* Maxim.**  
China: Shaanxi Province, Taibai Shan. IPEN: CN-0-M-2002/0558.
- 465 ***Tulipa regelii* Krasn.**  
IPEN: xx-0-M-2011/0924.

## Linaceae

- 466 ***Linum austriacum* DC.**  
Georgia: David Garetschi, 750 m, 41°26.679' N | 45°22.865' E. 2002-08-18. A.  
Gröger & W. Lobin; no. 211-1. IPEN: GE-0-M-2002/2687.
- 467 ***Linum capitatum* Schultes**  
Montenegro: Durmitor, 1720 m. IPEN: ME-0-JENA-7996016-40.
- 468 ***Linum dolomiticum* Borbás**  
IPEN: XX-0-M-1996/0873.
- 469 ***Linum flavum* L.**  
Hungary: Magyarország, Loess steppe on S exposed slopes near village  
Váckisújfalu. Gergely Lunk. IPEN: HU-0-M-2020/1481.
- 470 ***Linum suffruticosum* L. subsp. *salsoloides* (Lam.) Rouy**  
Italy: Imperia, M. Grai, 1800 m. IPEN: IT-0-M-1992/2619.
- 471 ***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.

## Loasaceae

- 472 ***Aosa rupestris* (Gardner) Weigend**  
IPEN: BR-0-ULM-2010-G-40.

## Malvaceae

- 473 ***Abutilon theophrasti* Medicus**  
Romania: Judetul Iasi, Orasul Iasi. A. Oprea. IPEN: RO-0-IAGB-20201410W.
- 474 ***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.

## Melanthiaceae

- 475 ***Anticlea elegans* (Pursh) Rydb.**  
USA: New Mexico, Lincoln Co., 3415 m. Alan Bradshaw. IPEN: US-0-M-2019/2309.
- 476 ***Veratrum nigrum* L.**  
IPEN: XX-0-M-1982/1329.

## Menispermaceae

- 477 ***Cocculus orbiculatus* (L.) DC.**  
Japan: Ibaraki Prefecture, Tsukuba, 26 m, 36°01' N | 140°04' E. IPEN: JP-0-M-2013/0201.
- 478 ***Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehder & E.H.Wilson**  
Japan: Shizuoka Prefecture, Izu Station, Kamo-gun, Minamiizu-machi. IPEN: JP-0-M-1991/2734.

## Oleaceae

- 479 ***Jasminum fruticans* L.**  
France: Hérault, Argelliers. IPEN: FR-0-M-2012/1083.

## Onagraceae

- 480 ***Epilobium colchicum* Albov**  
Georgia: Zentraler Kaukasus. IPEN: GE-0-M-2014/1111.
- 481 ***Epilobium fleischeri* Hochst.**  
Switzerland: Valais, Gd. St. Bernard, 2300 m. IPEN: CH-0-M-1970/0251.
- 482 ***Oenothera magellanica* Phil.**  
IPEN: xx-0-M-2006/2469.
- 483 ***Oenothera perennis* L.**  
IPEN: XX-0-M-1999/0464.

## Papaveraceae

- 484 ***Papaver bracteatum* Lindl.**  
Russian Federation: Stavropol Krai, near Pjatigorsk. IPEN: RU-0-M-1983/3294.
- 485 ***Papaver fugax* Poiret**  
Russian Federation: North Ossetia republic, in the vicinity of the Ardon river, Nar village, 2000 m. 2012-09-01. L.Melikova, D.Schilnikov, A.Mikheev, Z.Dutova. IPEN: RU-0-M-2013/1288.
- 486 ***Papaver monanthum* Trautv.**  
Estonia: Tallinn, Kloostrimetsa, 59°28'10"N | 024°52'41"E. 2013-07-17. MR. IPEN: EE-0-M-2014/0555.
- 487 ***Papaver spicatum* Boiss. & Bal.**  
Iran. IPEN: IR-0-M-1994/1869.



## Plantaginaceae

- 488 ***Antirrhinum braun-blanquetii* Rothm.**  
IPEN: xx-0-M-2009/0148.
- 489 ***Antirrhinum pulverulentum* Laz.-Ibiza**  
Spain: NE Spain, above Cuenca, 1500 m. IPEN: ES-0-M-2008/1762.
- 490 ***Globularia incanescens* Viv.**  
Italy: Apuanische Alpen. IPEN: IT-0-M-1976/0268.
- 491 ***Globularia meridionalis* (Podp.) O.Schwarz**  
Bulgaria: Smoljan, Trigrad. IPEN: BG-0-M-1994/1838.
- 492 ***Kickxia spuria* Dum.**  
France: Région Parisienne, Essonne, Champmotteux. Lipa, Freytag & Rossignol.  
IPEN: FR-0-M-2022/0970.
- 493 ***Penstemon laevigatus* Aiton subsp. *digitalis* (Nutt.) R.W.Benn**  
USA: New Jersey, Saussex Co., Kittatinny Valley State Park. IPEN: US-0-TUEB-6244.
- 494 ***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.
- 495 ***Plantago coronopus* L.**  
France: Charente-Maritime (17), Etaules. IPEN: FR-0-BORD-210994.
- 496 ***Plantago strictissima* L.**  
Switzerland: Graubünden, Gemeinde Davos, Schatzalp, links neben der Sommerrodelbahn, 1900 m. 2017-07-19. H. Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2017/1495.
- 497 ***Veronica aphylla* L.**  
Austria: Steiermark, Hochschwabgruppe, SE Eisenerz, NE Präbichl, NE Polster, Griesmauer, 1500 m. Apollonia Mayr; no. 9/06. IPEN: AT-0-M-2007/0232.
- 498 ***Veronica fruticans* Jacq.**  
Switzerland: Glarus, Hinterer Bergstock, 2200 m. 3. IPEN: CH-0-M-2004/0687.
- 499 ***Veronica liwanensis* K.Koch**  
Georgia: Imereti, Mescheti, between Achalziche and Bordjomi, near fortress Selesa, 920 m, 41°44.901' N | 43°12.661' E. 2009-08-11. A. Gröger, C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 09-169-116 (1764). IPEN: GE-0-BONN-35662.
- 500 ***Veronica officinalis* L.**  
Georgia: Adjara, Akavreta valley, Koslitavi, 1600 m, 41.5323° N | 42.0424° E. 2018-11-09. A. Gröger, W. Lobin & N. Memiadze; no. 18-508-6. IPEN: GE-0-M-2018/1731.
- 501 ***Veronica spicata* L. subsp. *orchidea* (Crantz) Hayek in Hegi**  
Slovakia: Malé Karpaty, Bartalová. IPEN: SK-0-M-2004/1097.
- 502 ***Wulfenia carinthiaca* Jacq.**  
Austria: Kärnten, Gartnerkofel, 1500 - 1700 m. IPEN: AT-0-M-1979/0115.

## Plumbaginaceae

- 503 ***Acantholimon glumaceum* Boiss.**  
Turkey: Ilgaz Dag, 1700 m. IPEN: TR-0-M-2007/1423.
- 504 ***Acantholimon ulicinum* (Schultes) Boiss.**  
IPEN: xx-0-M-2014/1836.
- 505 ***Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link**  
Italy: Valle Cogne, Lillaz, Champlong, 1600 m. IPEN: IT-0-M-2006/0375.
- 506 ***Armeria juniperifolia* (Vahl) Hoffmanns. & Link**  
IPEN: xx-0-M-2012/1629.

507 ***Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.**  
IPEN: xx-0-M-2008/0377.

## Poaceae

- 508 ***Ammophila arenaria* (L.) Link**  
Germany: Mecklenburg-Vorpommern, Bakenberg. IPEN: DE-0-HAL-11120\_1.
- 509 ***Eleusine indica* (L.) Gaertn.**  
France: Île-de-France, Dept. Paris, Bois de Vincennes 12e, Pelouse de Reuilly. Lipa Vincent. IPEN: FR-0-M-2022/0964.
- 510 ***Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash**  
USA: Colorado, Fremont Co., 1500 m. IPEN: US-0-M-2007/1327.
- 511 ***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.
- 512 ***Festuca glacialis* (Hackel) K.Richter**  
IPEN: xx-0-M-2012/1637.
- 513 ***Festuca pallens* Host**  
Germany: Bayern, Lkr. Forchheim, Cliff above the road from Behringersmühle to Gössweinstein, 6234/1. 1987-06-27. W. Lippert; no. 23526. IPEN: DE-0-M-2009/2303.
- 514 ***Festuca pseudoeskia* Boiss.**  
Spain: Prov. Granada, Sierra Nevada, 3100 m. IPEN: ES-0-M-2009/1041.
- 515 ***Helictotrichon parlatorei* (Woods) Pilger**  
Austria: Osterhorngruppe, Gollinger Schwarzer Berg S, 1150 m. IPEN: AT-0-M-1989/0535.
- 516 ***Helictotrichon pratense* (L.) Besser subsp. *requienii* (Mutel) H.Scholz**  
France: Pyrénées-Orientales, Llo, 1500 m. IPEN: FR-0-M-1988/2927.
- 517 ***Leymus racemosus* (Lam.) Tzvelev**  
Russian Federation: Districtus Kumylzhenskiensis. IPEN: RU-0-M-2013/2109.
- 518 ***Melica transsilvanica* Schur**  
Hungary. IPEN: HU-0-M-2006/1637.
- 519 ***Merxmuellera disticha* (Nees) Conert**  
Lesotho: Bokong Nature Reserve, Mafika Lisiu Pass, between top of Pass and visitor's centre, 3063 m, 29°3'57.05" S | 28°24'55.16" E. 2018-02-11. Bone, Friedrich, Groeger, Ntloko, Wainwright-Klein; no. MDL 65. IPEN: LS-1-M-2018/0635.
- 520 ***Molinia caerulea* (L.) Moench**  
Germany: Bayern, Kochel. IPEN: DE-0-M-2005/2619.
- 521 ***Nardus stricta* L.**  
Switzerland: Schwyz, near Morschach, N and W slopes of Frohnalpstock, 1700 - 1900 m. 2016-08-26. H. Wiesmet. IPEN: CH-0-M-2016/1467.
- 522 ***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.
- 523 ***Sporobolus indicus* (L.) R.Br.**  
France: Indre, Rosnay. IPEN: FR-0-M-2010/0810.
- 524 ***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.

- 525 ***Stipa eriocalis* Borbás**  
Italy: Gimillan, A. Arpisson, 2300 m. IPEN: IT-0-M-2001/0829.
- 526 ***Trisetum distichophyllum* P.Beauv.**  
France: Haute-Savoie, Galibier-Pass. FS, JK & AG. IPEN: FR-0-M-2006/2457.

### Polygonaceae

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

### Primulaceae

- 528 ***Anagallis monelli* L.**  
Portugal. IPEN: PT-0-M-1995/3307.
- 529 ***Androsace carnea* L.**  
IPEN: XX-0-M-2005/0313.
- 530 ***Androsace carnea* L. subsp. *laggeri* (Huet) Nyman**  
IPEN: XX-0-REYK-2010/031.
- 531 ***Cyclamen libanoticum* Hildebr.**  
IPEN: xx-0-M-2015/0575.
- 532 ***Cyclamen mirabile* Hildebr. 'Tilebarn Nicolas'**  
IPEN: XX-0-WURZB-12-299-K70.
- 533 ***Cyclamen rohlfianum* Asch.**  
IPEN: xx-0-M-1971/1021.
- 534 ***Glaux maritima* L.**  
Germany: Küste, NO-Jadebusen, Beckmannsfeld. 2020-08-07. HR et CS. IPEN: DE-0-OLD-200701410.
- 535 ***Lysimachia davurica* Ledeb.**  
Russian Federation: Primorsky krai, near the Turiy Rog settlement, Khankayskiy district. L.A.Kamaneva. IPEN: RU-0-M-2017/1391.
- 536 ***Primula algida* Adams**  
Russian Federation: Mt. Gunib, Daghestan. IPEN: RU-0-M-2011/0230.
- 537 ***Primula auricula* L.**  
Switzerland: Glarus, Ennenda, 1996 m. 2017-09-26. IPEN: CH-0-Z-20171106.
- 538 ***Primula edelbergii* Schwarz**  
Afghanistan. IPEN: AF-0-MB-1999/886.
- 539 ***Primula farinosa* L.**  
IPEN: XX-0-M-2002/0083.
- 540 ***Primula firmipes* Balf.f. & Forrest**  
IPEN: xx-0-M-1988/0767.
- 541 ***Primula marginata* Curtis**  
IPEN: XX-0-M-2001/1402.
- 542 ***Primula veris* L.**  
Italy: La Salle, Cascata di Lenteney, 900 m. IPEN: IT-0-M-2006/2349.
- 543 ***Primula veris* L. subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi**  
Romania: Distr. Caras-Severin, Muntii Domogled. IPEN: RO-0-M-2006/0669.
- 544 ***Primula veris* L. subsp. *macrocalyx* (Bunge) Lüdi**  
Russian Federation: Ural, Baschkirien. IPEN: RU-0-M-1999/3249.

## Ranunculaceae

- 545 ***Aconitum chasmanthum* Stapf ex Holmes**  
IPEN: XX-0-M-1989/0218.
- 546 ***Aconitum ferox* Wall.**  
IPEN: XX-0-M-2000/0416.
- 547 ***Aconitum lycoctonum* L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Nyman**  
France: Pyrénées-Orientales, Vallée de Llo. IPEN: FR-0-M-2001/1610.
- 548 ***Aconitum lycoctonum* L. subsp. *vulparia* (Spreng.) Nyman**  
Germany: Thüringen, next to Woffleben. IPEN: DE-0-HAL-1135\_1.
- 549 ***Aconitum napellus* L. subsp. *tauricum* (Wulfen) Gáyer in Hegi**  
Romania: Schuleran, 1600 m. IPEN: RO-0-M-2008/1739.
- 550 ***Actaea rubra* (Aiton) Willd. f. *neglecta* (Gillman) Robinson**  
USA: Massachusetts, Franklin Co., Sunderland, 110 - 120 m. 2000-07-09. Thomas E. Clark. IPEN: US-0-M-2001/1377.
- 551 ***Anemone sylvestris* L.**  
Germany: Bayern, Erlabrunn/ Main, 'Pfaffenberg', 290 m. 2002-07-13. U. Buschbom. IPEN: DE-0-M-2005/0336.
- 552 ***Aquilegia laramiensis* A.Nelson**  
USA: Wyoming, Albany Co., 2332 m. Alan Bradshaw. IPEN: US-0-M-2019/2220.
- 553 ***Clematis alpina* (L.) Mill.**  
Italy: Sondrio, Oga, Valdisotto, 1400 - 1500 m. Martinelli Valentino. IPEN: IT-0-M-2001/0332.
- 554 ***Clematis heracleifolia* DC.**  
Korea: Mt. BockGye, 398 m, 38° 11' 47,93" N | 127° 28' 44,25" E. IPEN: KR-0-M-2014/1343.
- 555 ***Clematis integrifolia* L.**  
Romania: Rezervatia naturala Fanatele seculare Valea lui David. A. Oprea, C. Mardari, C. Birsan, T. Balaes. IPEN: RO-0-M-2017/0755.
- 556 ***Clematis terniflora* DC.**  
Finland: IPEN: FI-0-M-2014/0324.
- 557 ***Delphinium elatum* L.**  
Switzerland: Obwalden, Fürenalp, 1850 m. IPEN: CH-0-M-1989/0854.
- 558 ***Pulsatilla rubra* (Lam.) Delabre**  
France: Vosges, Bresse. IPEN: FR-0-M-2004/0685.
- 559 ***Ranunculus gramineus* L.**  
France: Col de Vence, 960 m. IPEN: FR-0-M-2011/1159.
- 560 ***Thalictrum aquilegifolium* L.**  
Austria: Osterhorngruppe, Hintersee, Aschau, Genneralm, Holzack, 1140 m. Leopoldinger, Rouschal; no. 8/00. IPEN: AT-0-M-2001/0222.
- 561 ***Thalictrum delavayi* Franch.**  
IPEN: XX-0-M-1995/0924.
- 562 ***Trollius chinensis* Bunge**  
IPEN: XX-0-M-1999/0386.

## Rosaceae

- 563 ***Alchemilla bulgarica* Rothm.**  
North Macedonia: Bistra Pl., 2 km S von Mavrovo, 1300 - 1500 m. IPEN: MK-0-M-1989/1957.

- 564 ***Alchemilla epipsila* Juz.**  
Russian Federation: Caucasus. IPEN: RU-0-M-2000/2506.
- 565 ***Alchemilla sericea* Willd.**  
Georgia: Ratscha, Mamisoni-Pass, 2750 m, 42°43.600' N | 43°47.720' E. A.Gröger;  
no. 332-3. IPEN: GE-0-M-2003/3230.
- 566 ***Cotoneaster integerrimus* Medik.**  
S.Kovacic. IPEN: xx-0-M-2004/0653.
- 567 ***Cotoneaster tomentosus* Lindl.**  
IPEN: xx-0-M-2006/1106.
- 568 ***Geum coccineum* Sm.**  
Bulgaria: Vitoscha Mts. 2017-01-01. IPEN: BG-0-M-2019/1321.
- 569 ***Geum heterocarpum* Boiss.**  
France: Hautes-Alpes. IPEN: FR-0-M-1986/2088.
- 570 ***Geum montanum* L.**  
Austria: Salzburg, Radstädter Tauern, NNE, Plattenspitz N. A03. IPEN: AT-0-M-  
2006/2596.
- 571 ***Kelseya uniflora* (S.Watson) Rydb.**  
Prov: Garten. IPEN: XX-0-M-G/0353.
- 572 ***Malus sieversii* M.Roem.**  
Kyrgyzstan: nahe Bishkek. M. Meyer; no. S2000/1068. IPEN: KG-0-M-2002/2773.
- 573 ***Potentilla bifurca* L.**  
Iran: Guilan, Masouleh nach Khalkhal, 27 km hinter Masuleh, 2240 - 2280 m, 37° 10'  
30" N | 48° 55' 10" E. 2011-06-21. Sh. Zarre & A. Gröger. IPEN: IR-0-M-2011/2287.
- 574 ***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.
- 575 ***Potentilla megalantha* Takeda**  
IPEN: XX-0-M-1979/1246.
- 576 ***Potentilla pulvinaris* Fenzl**  
IPEN: xx-0-M-2007/1572.
- 577 ***Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC.**  
France: Ariège, Port de Pailhères, 1950 m. IPEN: FR-0-M-2010/0829.
- 578 ***Potentilla speciosa* Willd.**  
North Macedonia: Calicica, Berge zwischen Ohrid und Prespa Lake, 1600 m. IPEN:  
MK-0-M-1986/3461.
- 579 ***Rosa koreana* Kom.**  
Russian Federation: Primorsky Krai, zwischen Ussuriysk und Anuchino, S von  
Ivanovka, 260 m, 43°52'08,5" N | 132°27'04,5" E. 2014-10-07. A. Gröger, U.  
Pietzarka, H. Kunze; no. 14-142-8. IPEN: RU-0-THARF-\*S2014/558.
- 580 ***Rosa majalis* Herrmann**  
Finland: KiL, Kolari, Äkäsjokisuu (7488:356), 155 m. Hannu Laatikainen. IPEN: FI-0-  
M-2004/1216.
- 581 ***Rosa pulverulenta* Bieb,**  
Greece: Parnass, 2020 m. IPEN: GR-0-M-2010/2002.
- 582 ***Rosa spinosissima* L.**  
Germany: Hamburghafen, Kleiner Grasbrook, Holthusenkai. 2002-08-31. Ku. IPEN:  
DE-0-M-2004/1497.
- 583 ***Rosa villosa* L.**  
Switzerland: Grisons, Schuls, 1400 m. 2006-09-03. Josef Kuhn. IPEN: CH-0-STGAL-  
18779.

- 584 ***Rubus odoratus* L.**  
USA: Massachusetts, Hampshire Co., Northampton (upland), Hospital Hill, 62 m, 42° 18' 59,78" N | 72° 38' 49,89" W. IPEN: US-0-M-2013/1839.
- 585 ***Sanguisorba alpina* Bunge**  
Kyrgyzstan. IPEN: RU-0-M-2017/0997.
- 586 ***Sanguisorba canadensis* L.**  
China: Mountains of NE-China. IPEN: CN-0-M-1986/3017.
- 587 ***Sanguisorba hakusanensis* Makino**  
Korea: Kangwon Prov., Sokcho City, Mt. Sorak. 1996-09-12. Kim Hui, Woo Chang Kang. IPEN: KR-0-M-1997/2580.
- 588 ***Sibbaldia parviflora* Willd.**  
Georgia: Khevi-Region, from Inta to Roshka (blue road), towards Chauchki-Pass, ca. 5,5 km E of Zeta Camping, 2550 m, 42°34'2" N | 44°46'50" E. Helmut Wiesmet; no. HW 15-17. IPEN: GE-0-M-2015/1977.

## Rubiaceae

- 589 ***Asperula lilaciflora* Boiss. subsp. *lilaciflora***  
IPEN: xx-0-M-2012/1630.

## Sarraceniaceae

- 590 ***Sarracenia purpurea* L. subsp. *purpurea***  
Canada. IPEN: CA-0-M-2019/0434.

## Saxifragaceae

- 591 ***Astilbe chinensis* Franch. & Sav.**  
Korea: Mt. Halla, 1500 m. IPEN: KR-0-M-1996/0030.
- 592 ***Saxifraga callosa* Sm.**  
Italy: Monte Catria Pesaro, 1500 - 1700 m. IPEN: IT-0-M-1988/1859.
- 593 ***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.
- 594 ***Saxifraga exarata* Vill.**  
Switzerland: Valais, 1800 m. IPEN: CH-0-M-1994/1867.
- 595 ***Saxifraga ferdinandi-coburgi* J.Kellerer & Sünd. var. *rhodopea* Kellerer & Stoj**  
IPEN: xx-0-M-2009/2027.
- 596 ***Saxifraga longifolia* Lapeyr.**  
France: Hautes-Pyrénées, Gavarnie. IPEN: FR-0-M-2001/1612.
- 597 ***Saxifraga paniculata* Mill. subsp. *kolenatiana* (Regel) D.A.Webb**  
Georgia: Khevi-Region, von Inta nach Roshka (blauer Weg), 1 km westl. von Kazbegi, am Südhang des Gergeti-Berges, 2100 m, 42°39'39.384" N | 44°37'14.92" E. Helmut Wiesmet; no. HW 15-10. IPEN: GE-0-M-2015/1970.
- 598 ***Saxifraga retusa* Gouan subsp. *augustana* (Vacc.) P.Fourn.**  
Italy: Aostatal, Vallon de Grayson, Alp de Grayson (vieux) WSW, 1980 m. A.Siebenbrunner, H.Wittmann 1983. IPEN: IT-0-M-2002/0355.
- 599 ***Saxifraga ruprechtiana* Manden.**  
Georgia: area around Shatili, ca. 2 km further, 1500 m, 42° 39' 06" N | 45° 09' 13" E. 2009-08-04. C. Lobin, W. Lobin, Z. Schewardnadse; no. 146-23. IPEN: GE-0-BONN-31164.

- 600 ***Tolmiea menziesii* (Pursh) Torrey & Gray**  
USA: Washington, Whatcom Co. IPEN: US-0-M-2008/0582.

### Scrophulariaceae

- 601 ***Buddleja globosa* Hope**  
Chile. Steffen Hahn, BG Talca, coll. 2000. IPEN: xx-0-M-2005/2069.
- 602 ***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.
- 603 ***Digitalis obscura* L.**  
Spain: Sierra Nevada. IPEN: ES-0-M-2014/0925.
- 604 ***Hebe elliptica* (Forst.f.) Pennell**  
Falkland Islands: Carcass Island. IPEN: FK-0-M-2006/1561.
- 605 ***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.
- 606 ***Scrophularia macrobotrys* Ledeb.**  
Georgia: Samtskhe-Javakheti, road from Abastumani to Zekaris Pass, 2100 m, 41°48'35.3" N | 42°52'03.9" E. 2015-08-30. A. & P. Gröger; no. 15-00-6. IPEN: GE-0-M-2015/1688.
- 607 ***Scrophularia versicolor* Boiss.**  
Georgia: Kartli, Uplistsikhe near Gori, 41°57.891' N | 44°17.577' E. 2011-08-16. W. Lobin; no. 6. IPEN: GE-0-BONN-34765.

### Solanaceae

- 608 ***Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher**  
China: Yunnan Province, Meili Xue Shan, 3600 m. Raab-Straube/Smalla; no. 783. IPEN: CN-0-B-0203601.
- 609 ***Datura innoxia* Mill.**  
Georgia: Kartli, Distr. Kareli, village Agara, 42.04° N | 43.83' E. 2018-11-07. A. Gröger & W. Lobin; no. 18-500-1. IPEN: GE-0-M-2018/1689.
- 610 ***Nicotiana alata* Link & Otto**  
Romania: Judetul Iasi, Comuna Comarna, Satul Osoi. I. Gatu. IPEN: XX-0-IAGB-20201370W.
- 611 ***Physochlaina orientalis* G. Don**  
Georgia. A. Gröger & K. Price; no. 19-517-1. IPEN: GE-0-M-2019/1537.

### Tamaricaceae

- 612 ***Myricaria germanica* (L.) Desv.**  
Germany: Bayern, Ostallgäu, Halblech, Mündung der Halblechs in den Stausee, 775 m, 47°38'54,1" N | 10°47'42,2" E. 2018-01-10. A. Gröger, A. Stadlmayer & P. Steppke. IPEN: DE-0-M-2009/2606.

### Thymelaeaceae

- 613 ***Daphne domini* Halda**  
Bulgaria: Pirin Mtns., Mt. Orelek. IPEN: BG-0-M-2010/1991.

## Urticaceae

- 614 ***Laportea canadensis* (L.) Wedd.**  
USA: Michigan, Ingham Co., Legg Park floodplain, Southern Floodplain Forest, 256 m, 42°42'N | 84°23'W. 2011-09-20. IPEN: US-0-M-2013/0996.

## Vitaceae

- 615 ***Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *brevipedunculata* (Maxim.) Momiy.**  
IPEN: RU-0-THARF-\*S2019/157.
- 616 ***Vitis vinifera* L.**  
France: Gard, Générarues, entre Valunès et le Ribas, 145 m. IPEN: FR-0-P-2018g230.

## Xanthorrhoeaceae

- 617 ***Asphodeline lutea* (L.) Reichenb.**  
Romania: Mangalia. Y. Pauthier, S. Lang, F. Fleureau, O. Viger. IPEN: RO-0-P-2014g063.
- 618 ***Hemerocallis minor* Mill.**  
Russian Federation: Republic of Khakassia, Bogradskij Rajon, near Bograd, ca. 70 km WW of Abakan. IPEN: RU-0-OSN-2012-208.
- 619 ***Kniphofia hirsuta* Codd**  
South Africa: Drakensberg. IPEN: ZA-0-M-1999/1972.

## Alpengarten auf dem Schachen

## Amaryllidaceae

- 620 ***Allium macranthum* Baker**  
IPEN: XX-0-M-G/1035.
- 621 ***Allium sikkimense* Baker**  
China: Sichuan Province, Litang, 4100 m. IPEN: XX-0-NCY-20128107G.

## Asteraceae

- 622 ***Anthemis sancti-johannis* Stoj., Stef. & Turrill**  
IPEN: XX-0-M-G/1074.
- 623 ***Arnica angustifolia* Vahl**  
USA: Alaska, Thompson Pass. IPEN: US-0-M-2014/0297.
- 624 ***Athrixia 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.
- 625 ***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.
- 626 ***Centaurea macrocephala* Muss.Puschk. ex Willd.**  
Georgia: Samtskhe-Javakheti, between Bakuriani and Tskhratskaro Pass, 2166 m, 41° 42' 10,0" N | 43° 30' 31,1" E. 2012-08-22. A. Gröger, K. Price, Z. Shevardnadse; no. 205-9. IPEN: GE-0-M-2012/2516.



- 627 ***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.
- 628 ***Craspedia incana* All.**  
IPEN: xx-0-M-2006/0884.
- 629 ***Cremanthodium arnicoides* (Royle) R. Good**  
IPEN: XX-0-M-G/1178.
- 630 ***Cremanthodium brunneopilosum* S.W. Liu**  
China: Sichuan Province, Min Shan, 3600 m. IPEN: CN-0-M-2012/0159.
- 631 ***Cremanthodium delavayi* Diels ex H. Lévl.**  
IPEN: XX-0-M-G/1179.
- 632 ***Cremanthodium helianthus* (Franchet) W.W. Smith**  
IPEN: XX-0-M-2000/0142.
- 633 ***Felicia rosulata* Yeo**  
Lesotho: Mahlasela Ski Slope, 3222 m. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2002/0340.
- 634 ***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.
- 635 ***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.
- 636 ***Helichrysum basalticum* Hilliard**  
Lesotho: Aloe polyphylla area near Katse, Ncunyané, 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.
- 637 ***Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels**  
China: Sichuan Province, 3300 m. IPEN: CN-0-M-2014/1093.
- 638 ***Pentanema orientale* (Lam.) D. Gut. Larr., Santos-Vicente, Anderb., E. Rico & M. M. Mart. Ort.**  
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. 04-216-12. IPEN: GE-0-M-2002/2706.
- 639 ***Pyrethrum tatsienensis* (Bur. & Franck) C. Shih**  
China: Sichuan Province, Zhedou Shan, 4500 m. IPEN: CN-0-M-2008/0698.
- 640 ***Saussurea iodostegia* Hance**  
China: Shaanxi Province, Qin Ling Mts., Taibai Shan, 3400 m. H. Petersson, H. Sjöman, H. Zetterlund. IPEN: CN-0-NCY-20118194.
- 641 ***Senecio caloneotes* Hilliard**  
Lesotho: Botha-Bothe District, Mahlasela Pass, ski slope, 3220 m. 2007-02-10. B. Ntloko, J. Wainwright-Klein, A. Stadlmayr et A. Gröger; no. 65. IPEN: LS-1-M-2007/0787.
- 642 ***Senecio gramineus* Harv.**  
Lesotho: Mokhotlong Distr., Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, 3100 m. 2011-02-25. J. Wainwright-Klein et B. Ntloko. IPEN: LS-1-M-2011/1340.
- 643 ***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.

- 644 ***Symphotrichum spathulatum* (Lindl.) G.L.Nesom var. *intermedium* G.L.Nesom**  
USA: Washington, Yakima Co., Cascade Range, 2127 m. R. Ratko. IPEN: US-0-M-2014/0364.
- 645 ***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.

### Brassicaceae

- 646 ***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.
- 647 ***Megacarpaea polyandra* Benth.**  
IPEN: XX-0-M-1995/0077.

### Calceolariaceae

- 648 ***Calceolaria biflora* Lam.**  
Argentina: Santa Cruz Province, Lago Argentino, Peninsula Magallanes, 230 m, 50°29'09" S | 72°53'09" W. 2002-01-24. Weigend, Förther, Dostert. IPEN: AR-0-M-2002/0915.

### Campanulaceae

- 649 ***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.
- 650 ***Campanula lactiflora* Bieb.**  
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. 12-209-5. IPEN: GE-0-M-2012/2484.
- 651 ***Codonopsis ovata* Royle**  
IPEN: xx-0-M-2013/1045.
- 652 ***Cyananthus lobatus* Wall. ex Benth.**  
IPEN: XX-0-M-G/1185.
- 653 ***Cyananthus macrocalyx* Franch.**  
China: Yunnan Province, Zhongdian. IPEN: CN-0-M-2012/2712.
- 654 ***Cyananthus microphyllus* Edgew.**  
IPEN: XX-0-M-G/1187.

### Caryophyllaceae

- 655 ***Dianthus petraeus* Waldst. & Kit. subsp. *petraeus***  
Bulgaria: Rhodopes Mtns., 2200 m. IPEN: BG-0-M-2002/0540.
- 656 ***Saponaria lutea* L.**  
Italy: V. Urtier, A. Manda, 2400 m. IPEN: IT-0-M-1996/2435.
- 657 ***Silene elisabethae* Jan**  
Italy. Mr. G. Hofmeister. IPEN: IT-0-M-2009/0204.
- 658 ***Silene multifida* (Ad.) Rohrb.**  
Georgia: Ratscha, road between Schovi and Gurshevi, 1900 m, 42°40.940'N | 43°43.906'E. A. Gröger + W. Lobin; no. 110-6. IPEN: GE-0-M-2000/3916.

- 659 ***Silene suecica* (Lodd.) Greuter & Burdet**  
Finland: Paltamo, Matokallio. IPEN: FI-0-M-2020/1090.
- 660 ***Silene undulata* Aiton**  
Lesotho: Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, Nursery and slope behind, 3084 m, 28°59'31.04" S | 28°52'32.04" E. 2018-02-17. Bone, Friedrich, Groeger, Ntloko, Wainwright-Klein; no. MDL 131. IPEN: LS-1-M-2018/0688.
- 661 ***Silene zawadzki* Herbich**  
IPEN: XX-0-M-2005/0125.

## Crassulaceae

- 662 ***Crassula setulosa* Harv.**  
Lesotho: Botha Bothe Distr., Mahlasela Pass. Afriski lodge. 2011-02-24. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1330.
- 663 ***Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim.**  
Kazakhstan: Prov. Almatinskaja, Ile Alatau Mtns., Tien Shan, Observatory, 2800 m. IPEN: KZ-0-M-2000/3531.

## Gentianaceae

- 664 ***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.
- 665 ***Swertia fastigiata* Pursh**  
IPEN: XX-0-M-G/1696.
- 666 ***Swertia schugnanica* Pissjauk.**  
Kazakhstan: Akzu Dzabagaly. Dr. Anna Ivaschenko. IPEN: KZ-0-M-2000/3622.

## Geraniaceae

- 667 ***Geranium multisectum* N.E.Br.**  
Lesotho: Botha Bothe Distr., Mahlasela Pass, near Afriski Lodge. 2011-02-24. J. Wainwright-Klein. IPEN: LS-1-M-2011/1331.
- 668 ***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.

## Iridaceae

- 669 ***Moraea alpina* Goldblatt**  
Lesotho: NW-Mokhotlong, 3250 m. 2002-12-03. E. Kirschnek & I. Pelemann. IPEN: LS-0-WURZB-03-75-K-20.
- 670 ***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

- 671 ***Lilium kesselringianum* Miscz.**  
IPEN: XX-0-M-G/1363.
- 672 ***Lilium monadelphum* M.Bieb.**  
IPEN: XX-0-M-2000/3665.

- 673 ***Lilium pyrenaicum* Gouan**  
IPEN: XX-0-M-G/1366.
- 674 ***Nomocharis oxypetala* (Royle) E.H.Wilson**  
IPEN: xx-0-M-2015/1923.

### Papaveraceae

- 675 ***Meconopsis aculeata* Royle**  
India: Rothang Pass, 4100 m. IPEN: IN-0-M-2015/0022.
- 676 ***Meconopsis betonicifolia* Franch.**  
IPEN: XX-0-M-G/1383.
- 677 ***Meconopsis integrifolia* (Maxim.) Franch.**  
IPEN: xx-0-M-2011/0045.
- 678 ***Meconopsis paniculata* (D.Don) Prain**  
India: Sikkim, Zemu Tal, 4300 - 4500 m. Jürgen Vogl. IPEN: IN-0-M-2009/2905.
- 679 ***Meconopsis staintonii* Grey-Wilson**  
IPEN: xx-0-M-2016/1513.
- 680 ***Meconopsis yaoshanensis* Tosh.Yoshida, H.Sun & Boufford**  
IPEN: xx-0-M-2016/1515.
- 681 ***Parameconopsis cambrica* (L.) Grey-Wilson**  
France: Aude, Gorges de La Frau, upper end, on road from Comus. IPEN: FR-0-M-2010/2403.

### Phrymaceae

- 682 ***Mimulus guttatus* DC.**  
USA: Colorado, Gunnison Co., 3201 m. IPEN: US-0-M-2017/1782.

### Plantaginaceae

- 683 ***Ourisia caespitosa* Hooker f.**  
New Zealand: South Island, Fjordland. IPEN: NZ-0-M-2005/2034.
- 684 ***Penstemon fruticosus* (Pursh) Greene var. *scouleri* (Lindl.) Cronquist**  
USA: Oregon, Siskiyou Mtns. R. Ratko, Seattle. IPEN: US-0-M-2015/0203.
- 685 ***Picrorhiza kurroa* Royle ex Benth.**  
leg.: Gro Rundfloen, 94-315. IPEN: XX-0-M-1999/0247.

### Poaceae

- 686 ***Merxmuellera stereophylla* (J.G.Anderson) Conert**  
Lesotho: Bokong Nature Reserve, above waterfall seen from Visitor Centre, 3000 m. 2010-02-21. H. Wiesmet & B. Ntloko. IPEN: LS-1-M-2010/1176.
- 687 ***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.

### Primulaceae

- 688 ***Androsace mucronifolia* Watt**  
India: Kaschmir, Nichnai Pass, 4200 m. D. Schacht 1977. IPEN: IN-0-M-2006/2355.
- 689 ***Dodecatheon dentatum* Hook.**  
USA: Washington, Chelan Co., 1715 m. IPEN: US-0-M-2012/0229.
- 690 ***Dodecatheon pulchellum* (Raf.) Merr.**

- USA: Arkansas, Lemon Creek. Tonkin, Robert Juneau. IPEN: US-0-M-2001/0449.
- 691 ***Primula alpicola* Stapf**  
China: Tibet, Serkym La, 4000 m. IPEN: CN-0-M-2012/0058.
- 692 ***Primula alpicola* Stapf 'Violacea'**  
IPEN: XX-0-M-G/1471.
- 693 ***Primula jesoana* Miq.**  
Korea: Mt. Taebak. IPEN: KR-0-M-2004/1529.
- 694 ***Primula munroi* Lindl.**  
IPEN: XX-0-M-G/1751.
- 695 ***Primula polyneura* Franchet**  
China: Yunnan Province, Zhongdian Range, 3400 m. IPEN: CN-0-M-2012/0173.
- 696 ***Primula reidii* Duthie var. *williamsii* Ludlow**  
IPEN: XX-0-M-G/1510.
- 697 ***Primula ruprechtii* Kusn.**  
Georgia: Tusheti, between Chesho and Dadikurta, 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.
- 698 ***Primula sikkimensis* Hook.**  
China: Tibet, 3000 m. Dr. Vogl, Okt. 2011. IPEN: CN-0-M-2012/0579.
- 699 ***Primula sikkimensis* Hooker var. *pudibunda* (W.W.Sm.) Sm. & Fl.**  
IPEN: XX-0-M-G/1515.

## Ranunculaceae

- 700 ***Adonis chrysocyathus* Hook.f. & Thomson ex Hook.f.**  
IPEN: XX-0-M-G/1027.
- 701 ***Adonis pyrenaica* DC.**  
IPEN: XX-0-M-G/1028.
- 702 ***Anemone multifida* Poiret**  
USA: Colorado, Boulder Co., 2800 m. J Sellers, South New Berlin, NY. IPEN: US-0-M-2015/0105.
- 703 ***Anemone multifida* Poiret var. *magellanica* DC.**  
IPEN: XX-0-NCY-20098209G.
- 704 ***Anemone parviflora* Michx.**  
IPEN: XX-0-M-2000/1400.
- 705 ***Anemone rupicola* Cambess.**  
IPEN: XX-0-M-G/1067.
- 706 ***Delphinium confusum* Popov**  
India. Dr. Anna Ivaschenko. IPEN: KZ-0-M-2000/3614.
- 707 ***Trollius dschungaricus* Regel**  
Kyrgyzstan: central Kyrgyzia, 2290 m. Tony Dickerson, Worcester, UK. IPEN: KG-0-M-2001/0455.
- 708 ***Trollius pumilus* D. Don**  
India: Kaschmir, Nunkol Lake, 3500 m. IPEN: IN-0-M-1977/0201.

## Rosaceae

- 709 ***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.

## Saxifragaceae

- 710 ***Heuchera pulchella* Woot. & Standl.**  
USA: New Mexico, Bernalillo Co., 3171 m. IPEN: US-0-M-2012/0243.
- 711 ***Saxifraga diversifolia* Ser.**  
IPEN: XX-0-M-G/1617.
- 712 ***Saxifraga paniculata* Mill. subsp. *kolenatiana* (Regel) D.A.Webb**  
Georgia: Reg. Khevi, 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.

## Scrophulariaceae

- 713 ***Diascia barberae* Hook.**  
Lesotho: Mokhotlong District, Letseng-la-Terae, Letseng Diamond Mine, 3127 m.  
2010-04-27. B. Ntloko. IPEN: LS-1-M-2010/2037.

## Thymelaeaceae

- 714 ***Daphne glomerata* Lam.**  
Georgia: Ratscha, Mamisoni-Pass, 2650 m, 42°42,788' N | 43°47;547' E. A.Gröger;  
no. 330-9. IPEN: GE-0-M-2003/3174.

## Xanthorrhoeaceae

- 715 ***Kniphofia caulescens* Bak.**  
Lesotho: Letseng-La-Terae, before Tlaeng Pass, 3200 m. J. Wainwright-Klein. IPEN:  
LS-1-M-2000/3645.

## Gewächshäuser

### Aizoaceae

- 716 ***Aloinopsis rubrolineata* (N.E.Br.) Schwantes**  
IPEN: xx-0-M-2008/0551.
- 717 ***Carruanthus ringens* (L.) Boom**  
IPEN: XX-0-M-2003/1140.
- 718 ***Cheiridopsis brownii* Schick & Tischer**  
South Africa. Dr.Friedrich. IPEN: ZA-0-M-1974/1284.
- 719 ***Cheiridopsis derenbergiana* Schwantes**  
IPEN: xx-0-M-1986/3023.
- 720 ***Cheiridopsis herrei* L.Bolus**  
IPEN: XX-0-M-1972/0218.
- 721 ***Cheiridopsis lecta* (N.E.Br.) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-1986/3024.

- 722 ***Cheiridopsis robusta* (Haw.) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-1992/2809.
- 723 ***Delosperma uniflorum* L.Bolus**  
IPEN: xx-0-M-1977/0129.
- 724 ***Drosanthemum bicolor* L.Bolus**  
IPEN: XX-0-M-1014/6302.
- 725 ***Faucaria tuberculosa* (Rolfe) Schwantes**  
IPEN: xx-0-M-1984/3473.
- 726 ***Gibbaeum angulipes* (L.Bolus) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-1992/2812.
- 727 ***Gibbaeum pubescens* (Haw.) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-1978/2499.
- 728 ***Gibbaeum shandii* N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-1992/2818.
- 729 ***Gibbaeum velutinum* (L.Bolus) Schwantes**  
IPEN: xx-0-M-1992/2819.
- 730 ***Glottiphyllum cruciatum* (Haw.) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-2003/0608.
- 731 ***Glottiphyllum linguiforme* (L.) N.E.Br.**  
IPEN: XX-0-M-1993/2050.
- 732 ***Glottiphyllum longum* (Haw.) N.E.Br.**  
IPEN: XX-0-M-1986/0980.
- 733 ***Glottiphyllum oligocarpum* L.Bolus**  
IPEN: xx-0-M-2003/0607.
- 734 ***Glottiphyllum surrectum* (Haw.) L.Bolus**  
IPEN: XX-0-M-2003/0609.
- 735 ***Pleiospilos compactus* (Aiton) Schwantes *subsp. sororius* (N.E.Br.) Hartmann & Liede**  
IPEN: xx-0-M-1997/1620.
- 736 ***Pleiospilos simulans* (Marl.) N.E.Br.**  
IPEN: xx-0-M-2008/1202.
- 737 ***Rhinephyllum comptonii* L.Bolus**  
IPEN: xx-0-M-1984/1811.
- 738 ***Rhinephyllum graniforme* (Haw.) L.Bolus**  
IPEN: xx-0-M-1980/2904.
- 739 ***Rhombophyllum rhomboideum* (Salm-Dyck) Schwantes**  
IPEN: xx-0-M-2005/2819.

### **Alismataceae**

- 740 ***Echinodorus grandiflorus* (Cham. & Schlttdl.) Micheli**  
Paraguay. IPEN: PY-0-M-2015/1724.
- 741 ***Echinodorus subalatus* (Mart. ex Schult.f.) Griseb. *subsp. andrieuxii* (Hook. & Arn.) R.R.Haynes & Holm-Niels.**  
Mexico: Oaxaca. IPEN: MX-0-M-2008/0745.
- 742 ***Echinodorus tunicatus* Small**  
IPEN: XX-0-M-2009/2697.

## Alstroemeriaceae

743 ***Bomarea multiflora* (L.f.) Mirb.**

Ecuador: Prov. Pichincha, old road to Quito, before the Pass, 1807 m, 00°01'36,65" S  
| 078°44'55,15" W. IPEN: EC-0-M-2005/3092.

## Amaranthaceae

744 ***Pleuropetalum sprucei* (Hook.f.) Standl.**

IPEN: XX-0-BONN-16484.

## Amaryllidaceae

745 ***Habranthus tubispathus* (L'Hér.) Traub**

IPEN: XX-0-BR-19571209.

746 ***Phaedranassa schizantha* Baker**

Ecuador: Prov. Chimborazo, bei Tixan, 2922 m, 2°9'50" S | 78°48'6" W. 2007-10-17.  
A. Gröger. IPEN: EC-0-M-2007/2908.

747 ***Phaedranassa tunguraguae* Ravenna**

IPEN: XX-0-Gent-20020678.

## Anacampserotaceae

748 ***Anacampseros rufescens* (Haw.) Sweet**

IPEN: xx-0-M-2007/0923.

## Apocynaceae

749 ***Adenium obesum* (Forssk.) Roem. & Schult.**

IPEN: xx-0-M-2000/2964.

750 ***Rauvolfia tetraphylla* L.**

IPEN: XX-0-M-1996/0566.

751 ***Thevetia peruviana* (Pers.) Schumann**

IPEN: ES-0-MALAG-5-11.

## Aristolochiaceae

752 ***Aristolochia arborea* Linden**

IPEN: XX-0-BONN-2560.

753 ***Aristolochia fimbriata* Cham. & Schtdl.**

IPEN: xx-0-M-2017/0797.

754 ***Aristolochia trilobata* L.**

French Guiana: Saül. Mori, S.22351. IPEN: GF-0-U-1992GR00904

## Asparagaceae

755 ***Agave marmorata* Roezl**

IPEN: xx-0-M-2003/2918.

756 ***Agave titanota* Gentry**

IPEN: xx-0-M-1990/0302.

757 ***Disporopsis arisanensis* Hayata**

Taiwan: Mt. Ari; 29. (100)205. IPEN: TW-0-M-1997/0269.



## Aspleniaceae

- 758 ***Asplenium monodon* Liebm.**  
Cuba: Santiago de Cuba, 9716 m. IPEN: CU-0-M-2014/0686.

## Asteraceae

- 759 ***Emilia fosbergii* Nicolson**  
Nicaragua: Laguna de Apoyo. IPEN: NI-0-M-V/1049.

## Begoniaceae

- 760 ***Begonia biserrata* Lindl.**  
IPEN: xx-0-M-2011/0836.
- 761 ***Begonia carolineifolia* Reg.**  
IPEN: XX-0-IAGB-XXXX3G.
- 762 ***Begonia convolvulacea* (Klotzsch) A.DC.**  
IPEN: xx-0-M-2017/1304.
- 763 ***Begonia cooperi* C.DC.**  
IPEN: XX-0-M-2002/0158.
- 764 ***Begonia dichotoma* Jacq.**  
Venezuela: Merida, Trujillo. L. Goldsmith. IPEN: VE-0-M-1985/3227.
- 765 ***Begonia dipetala* R.Graham**  
IPEN: XX-0-M-1999/1992.
- 766 ***Begonia echinosepala* Regel**  
IPEN: XX-0-M-1990/3239.
- 767 ***Begonia gardneri* A.DC.**  
IPEN: XX-0-M-2006/1751.
- 768 ***Begonia glabra* Aubl.**  
IPEN: XX-0-M-1999/2233.
- 769 ***Begonia guaduensis* H.B.K.**  
IPEN: XX-0-B-1290190.
- 770 ***Begonia jocelinoi* Brade**  
Brazil: Rio de Janeiro, Teresopolis. IPEN: BR-0-M-2006/1753.
- 771 ***Begonia kellermanii* DC.**  
Guatemala: Puente Michatoga, 850 m. Lautner; no. 93/13. IPEN: GT-0-BONN-12831.
- 772 ***Begonia maestrensis* Urb.**  
Cuba: Gran Pietra (Oriente). IPEN: CU-0-M-1992/3431.
- 773 ***Begonia obliqua* L.**  
IPEN: XX-0-M-S/0209.
- 774 ***Begonia reniformis* Dryand.**  
IPEN: XX-0-B-0620974.
- 775 ***Begonia ulmifolia* Willd.**  
IPEN: XX-0-M-V/0054.
- 776 ***Begonia wallichiana* Lehm.**  
IPEN: XX-0-HOHGEW-1340.
- 777 ***Begonia wollnyi* Herzog**  
BOL: Santa Cruz, near Bermejo, 1200 m. Aichinger. IPEN: BO-0-M-1994/1763.

## Boraginaceae

- 778 ***Tournefortia volubilis* L.**  
IPEN: XX-0-M-2000/2308.
- 779 ***Wigandia urens* (Ruiz & Pav.) Kunth**  
IPEN: xx-0-M-2017/1131.

## Bromeliaceae

- 780 ***Aechmea lueddemanniana* (C.Koch) Mez**  
IPEN: XX-0-M-1991/0237.
- 781 ***Aechmea tillandsioides* (Schult. & Schult.f.) Baker**  
IPEN: xx-0-M-1981/1458.
- 782 ***Araeococcus flagellifolius* Harms**  
Venezuela: Edo Zulia. Sierra de Perijá (Cajmera). IPEN: VE-0-M-1997/2480.
- 783 ***Catopsis nitida* (Hooker) Griseb.**  
Costa Rica: vulcanoe Arenal, 700 m. Herr Drum. IPEN: CR-0-M-1992/3158.
- 784 ***Dyckia velascana* Mez**  
IPEN: XX-0-M-1991/0054.
- 785 ***Guzmania sanguinea* (André) Mez**  
Venezuela: Edo. Guárico, Guatopo. Speckmeyer. IPEN: VE-0-M-1999/2723.
- 786 ***Guzmania wittmackii* André ex Mez**  
Ecuador. IPEN: EC-0-M-1983/3626.
- 787 ***Puya alpestris* (Poepp.) Gay**  
IPEN: xx-0-M-2015/0841.
- 788 ***Tillandsia exserta* Fernald**  
IPEN: XX-0-M-1994/3907.
- 789 ***Werauhia werckleana* (Mez) J.R.Grant**  
Mexico: Chiapas, 1800 m. Lautner; no. LW87/38, 4/97. IPEN: MX-0-M-1999/0618.

## Cactaceae

- 790 ***Astrophytum myriostigma* Lem.**  
IPEN: xx-0-M-1998/1885.
- 791 ***Mammillaria pennispinosa* Krainz subsp. *nazasensis* (Glass & R.A.Foster) D.R.Hunt**  
Mexico. IPEN: MX-0-M-1998/1628.
- 792 ***Weingartia neocumingii* Backeb.**  
IPEN: xx-0-M-1987/0206.

## Campanulaceae

- 793 ***Lobelia thapsoidea* Schott ex Pohl**  
Brazil: Espirito Santo, Santa Teresa, Lombardia, 19°48 S | 40 °32' W. 2009-05-04.  
IPEN: BR-0-AMD-20110003.

## Cannaceae

- 794 ***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.
- 795 ***Canna paniculata* Ruiz & Pav.**  
Brazil: Edo. Rio de Janeiro, Floresta da Tijuca. IPEN: BR-0-BR-19902047.

- 796 ***Canna tuerckheimii* Kraenzl.**  
Panama: Veraguas, Alto Piedra. IPEN: PA-0-M-2010/1155.

### Caricaceae

- 797 ***Carica papaya* L. 'Bunjubi Giant'**  
IPEN: XX-0-M-2021/0309.
- 798 ***Vasconcellea quercifolia* A.St.-Hil.**  
Brazil: Edo. 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.

### Cleomaceae

- 799 ***Cleome anomala* Kunth**  
Ecuador: Prov. Napo, between Papallacta and Baeza, 2732 m, 00°22'31,28" S | 078°04'30,52" W. IPEN: EC-0-M-2004/0414.

### Convolvulaceae

- 800 ***Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.**  
USA: Hawaii Islands, Kauaii. IPEN: US-0-M-2000/2312.

### Crassulaceae

- 801 ***Aeonium aureum* (C.Sm. ex Hornem) T.Mes**  
Spain: Teneriffa, Teno Mtns., ca. 300m along road from Casas la Vica (near Masca) to Tabai Pass, SE, ridge between Cumbre de Carrizal and Tabaiba Pass, 920 m. 2003-06-17. Christian Bräuchler. IPEN: ES-0-M-2003/2927.
- 802 ***Aeonium glandulosum* (Ait.) Webb & Berth.**  
Portugal: Madeira, Sao Vicente, 100 m. 1999-08-22. A. Gröger. IPEN: PT-0-M-1999/2697.
- 803 ***Kalanchoe grandiflora* Wight & Arn.**  
IPEN: XX-0-B-1512974.
- 804 ***Tylecodon paniculatus* (L.f.) Toelken**  
IPEN: xx-0-M-1994/3530.

### Cucurbitaceae

- 805 ***Luffa cylindrica* (L.) M.Roem.**  
IPEN: xx-0-M-V/0797.
- 806 ***Trichosanthes cucumerina* L.**  
IPEN: XX-0-M-2020/1369.

### Davalliaceae

- 807 ***Davallia canariensis* (L.) Sm.**  
Spain: Kanaren, La Palma, Tilos. E. Schmidbauer. IPEN: ES-0-M-1996/2493.
- 808 ***Davallia tyermanni* (T.Moore) H.J.Veitch**  
China: Yunnan Province, Kunming. IPEN: CN-0-M-1995/3653.

## Dioscoreaceae

- 809 ***Dioscorea elephantipes* (L'Hér.) Engl.**  
IPEN: xx-0-M-2006/2004.

## Droseraceae

- 810 ***Drosera camporupensis* Rivadavia**  
IPEN: BR-0-STUTZ-006624.
- 811 ***Drosera capillaris* Poir.**  
USA: Okfenokee. IPEN: US-0-M-2012/2089.
- 812 ***Drosera natalensis* Diels**  
IPEN: XX-0-STUTZ-000917.

## Fabaceae

- 813 ***Bauhinia natalensis* Hook.**  
IPEN: XX-0-M-2004/0700.
- 814 ***Codoriocalyx motorius* (Houttuyn) H. Ohashi**  
IPEN: XX-0-M-2002/1695.
- 815 ***Mimosa pigra* L. var. *pigra***  
Nicaragua: Prov. Matagalpa, Rio Santa Emilia. IPEN: NI-0-M-V/1041.
- 816 ***Schotia afra* (L.) Thunb.**  
IPEN: XX-0-M-1014/0160.
- 817 ***Senna septemtrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby**  
Colombia: Cordillera de Central, between Armenia and Calarca, 1700 m. 2004-08-27.  
Cleef. IPEN: CO-0-M-2010/1858.
- 818 ***Sophora microphylla* Aiton**  
New Zealand: Canterbury Prov., Peel Forst. IPEN: NZ-0-M-1989/2832.
- 819 ***Sophora toromiro* Skottsbo.**  
IPEN: XX-0-BONN-363.

## Geraniaceae

- 820 ***Pelargonium carnosum* (L.) L'Hér.**  
IPEN: xx-0-M-1974/0747.
- 821 ***Pelargonium klinghardtense* R. Knuth**  
IPEN: xx-0-M-1996/2032.
- 822 ***Pelargonium laxum* (Sweet) G. Don**  
IPEN: XX-0-M-2018/0829.

## Haemodoraceae

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

## Hydroleaceae

- 824 ***Hydrolea spinosa* L.**  
IPEN: XX-0-MB-1964/1004.

## Iridaceae

- 825 ***Ennealophus foliosus* (Kunth) Ravenna**  
Peru: Amazonas, Luya, Fortaleza de Kuelap, 2990 m, 06°25'22.28" S | 077°55'28.65" W. IPEN: PE-0-M-V/1069.
- 826 ***Hesperoxiphion peruvianum* (Baker) Baker**  
Peru: Cuzco, Aguas Calientes (Machu Picchu Hotel), 1800 m. IPEN: PE-0-M-2008/2672.

## Lamiaceae

- 827 ***Scutellaria aurata* Lem.**  
Peru: San Martin, between Tarapoto and Juanjui. IPEN: PE-0-BR-19906117.

## Loasaceae

- 828 ***Mentzelia arborescens* Urb. & Gilg.**  
IPEN: xx-0-M-N/5658.

## Malvaceae

- 829 ***Abutilon grandifolium* (Willd.) Sweet**  
IPEN: xx-0-M-2011/2306.
- 830 ***Helicteres jamaicensis* Jacq.**  
IPEN: xx-0-M-2015/0904.
- 831 ***Helicteres macropetala* A.St.-Hill.**  
Brazil: Edo. Espirito Santo, São João de Petrópolis, 200 m, 19°48'16,5" S | 40°40'17,4" W. IPEN: BR-0-M-V/0932.
- 832 ***Hibiscus grandidieri* Baill.**  
Madagascar: W-Madagaskar, bei Soalala, Straße von Mahajanga nach Namoroka. R.Mangelsdorff. IPEN: MG-0-DR-013307".
- 833 ***Hibiscus pedunculatus* L.f.**  
Mozambique: Van Donkelaar, Werkendam, NL; no. 953407. IPEN: MZ-0-M-2004/1918.
- 834 ***Modiola caroliniana* (L.) G.Don**  
Australia: Victoria, Geelong, Barwon River Park. Ku 24.11.2002. IPEN: AU-0-M-2005/1380.

## Marantaceae

- 835 ***Marantochloa leucantha* (K.Schum.) Milne-Redh.**  
IPEN: XX-0-M-1997/1509.

## Melastomataceae

- 836 ***Calvoa orientalis* Taub.**  
IPEN: XX-0-M-1999/0102.
- 837 ***Henriettea ovata* (Cogn.) Penneys, Michelang., Judd & Almeda**  
Venezuela: Edo. Sucre, Guaranche (San Juan de Macarapana), 10°16'47" N | 64°13'03" W. IPEN: VE-0-M-2006/2407.

## Meliaceae

- 838 ***Cipadessa baccifera* (Roth) Miquel**  
IPEN: xx-0-M-V/0455.

## Pedaliaceae

- 839 ***Sesamothamnus lugardii* N.E.Br. ex Stapf**  
IPEN: XX-0-M-N/5823.
- 840 ***Uncarina leptocarpa* (Decne.) Ihlenf. & Straka**  
Madagascar: W-Madagaskar, Tsingy d'Antsalova. 1990-02-12. J. Bogner. IPEN: MG-0-M-1990/0799.
- 841 ***Uncarina perrieri* Humbert**  
IPEN: xx-0-M-2000/1942.
- 842 ***Uncarina roeoesliana* Rauh**  
IPEN: xx-0-M-1995/2714.
- 843 ***Uncarina sakalava* Humbert**  
Madagascar: Tsingy d'Antsalova. IPEN: MG-0-M-1999/2368.

## Philydraceae

- 844 ***Philydrum lanuginosum* Banks & Sol. ex Gaertn.**  
IPEN: xx-0-BONN-1063.

## Phytolaccaceae

- 845 ***Hillieria latifolia* (Lam.) H.Walter**  
IPEN: xx-0-DR-015216.

## Poaceae

- 846 ***Oryza glaberrima* Steud.**  
Ghana: Kumasi, Crops Research Institute Ghana, 265 m, 6°41' N | 1°37' W. 2015-01-01. IPEN: GH-0-BONN-38554.

## Polypodiaceae

- 847 ***Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl**  
IPEN: xx-0-M-2010/2244.
- 848 ***Microgramma percussa* (Cav.) de la Sota**  
Costa Rica: Montenerde Nationalpark, 1800 m. IPEN: CR-0-M-1992/0886.
- 849 ***Serpocaulon dissimile* (L.) A.R.Sm.**  
IPEN: xx-0-M-1967/0229.

## Rubiaceae

- 850 ***Coffea liberica* W.Bull ex Hiern**  
IPEN: xx-0-M-2006/0985.
- 851 ***Morinda citrifolia* L.**  
IPEN: xx-0-M-2000/1494.
- 852 ***Pentagonia wendlandii* Hook.**  
Costa Rica: Prov. Puntarenas, Golfito: Estación Tropical La Gamba, 100 m. M. Schwerdtfeger. IPEN: CR-0-M-2015/1818.

## Rutaceae

- 853 ***Murraya paniculata* (L.) Jack**  
IPEN: XX-0-M-P/0352.

## Sapotaceae

- 854 ***Synsepalum dulcificum* (Schumach. & Thonn.) Daniell**  
Ghana. IPEN: GH-0-M-1981/2112.

## Xanthorrhoeaceae

- 855 ***Aloe graciliflora* Groenew.**  
IPEN: XX-0-M-1978/2685.
- 856 ***Aloe ibitiensis* H.Perrier**  
IPEN: XX-0-M-N/2013.
- 857 ***Aloe pratensis* Baker**  
IPEN: XX-0-M-2001/0606.
- 858 ***Xanthorrhoea arenaria* D.J.Bedford**  
Australia: Tasmania, Launceston, 10 m. IPEN: AU-0-M-2009/1757.

## Xyridaceae

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

Tag: seminumsystem2022





Botanischen Garten München-Nymphenburg  
- Samenversand -  
Menzinger Str. 61-65  
80638 München  
Germany

e-mail: [indexsem@snsb.de](mailto:indexsem@snsb.de)

### Bestellformular

Wir möchten Sie bitten, Ihre Gesamtbestellung auf **40 Portionen** zu beschränken. Ihre Bestellungen sollten bei uns bis zum **31. März 2023** eintreffen. Bestellungen, die später eintreffen, werden nicht bearbeitet.

Alle IPEN-Mitglieder können formlos bestellen. Sonstige Institutionen erhalten ihre Desiderata ausschließlich gegen Unterschrift der nachfolgenden Materialweitergabvereinbarung.

### Order Form

You are kindly asked to restrict your request to a maximum of **40 taxa**, that should be received until **31<sup>st</sup> of March 2023**. Requests arriving later than that, will not be processed.

All IPEN members can order informally. Other insitutions receive their desiderata only after signing the following Material Transfer Agreement.

Ihre Postadresse / Your postal address:

Ihre Mailadresse / Your email address:

## **Vereinbarung über die Bereitstellung von Pflanzenmaterial durch Botanische 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**<sup>1</sup>.
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

---

<sup>1</sup> 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 Protocol<sup>2</sup>.
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

---

<sup>2</sup> usually the competent national authority in the supplier’s home country

