

HORTUS BOTANICUS UNIVERSITATIS POSNANIENSIS  
INDEX SEMINUM



2010-2011

*ANNO 2010 COLLECTORUM QUAE HORTUS BOTANICUS UNIVERSITATIS POSNANIENSIS MUTUO COMMUTANDA OFFERT*

OGRÓD BOTANICZNY UNIWERSYTETU IM. A. MICKIEWICZA  
UL. DĄBROWSKIEGO 165  
PL – 60-594 POZNAŃ

## Informacja

Rok założenia – 1925

Aktualna powierzchnia około 22 ha w tym około 800 m<sup>2</sup> pod szkłem

Liczba taksonów – około 7500

### 1. Położenie:

zachodnia część miasta Poznania

szerokość geograficzna – 52° 25'N

długość geograficzna – 16° 55'E

wysokość n.p.m. – 89,2 m

### 2. Typy gleb:

– brunatna

– murszowa na podłożu mineralnym

– szara gleba leśna

## Information

Year of foundation – 1925

Area about 22 ha, at this about 800 m<sup>2</sup> greenhouses

Number of taxa – about 7500

### 1. Location:

the Botanical Garden of Poznań is situated in the W part of the town

latitude – 52° 25'N

longitude – 16° 55'E

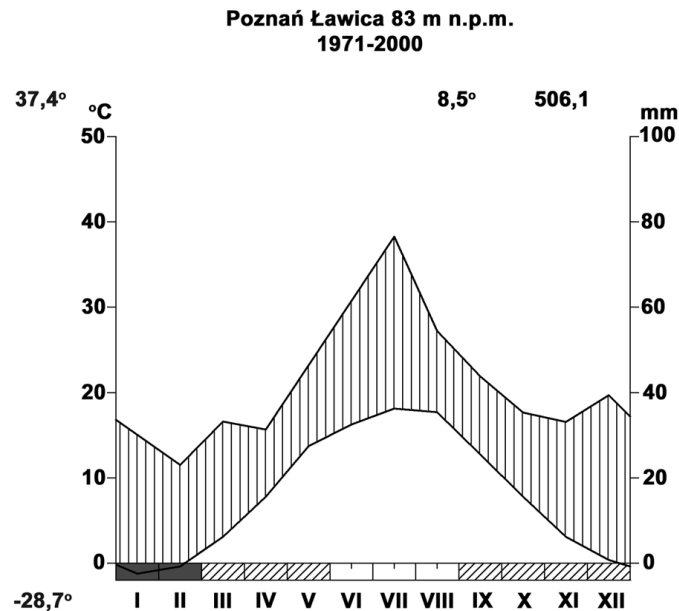
the altitude is 89,2 m above sea level

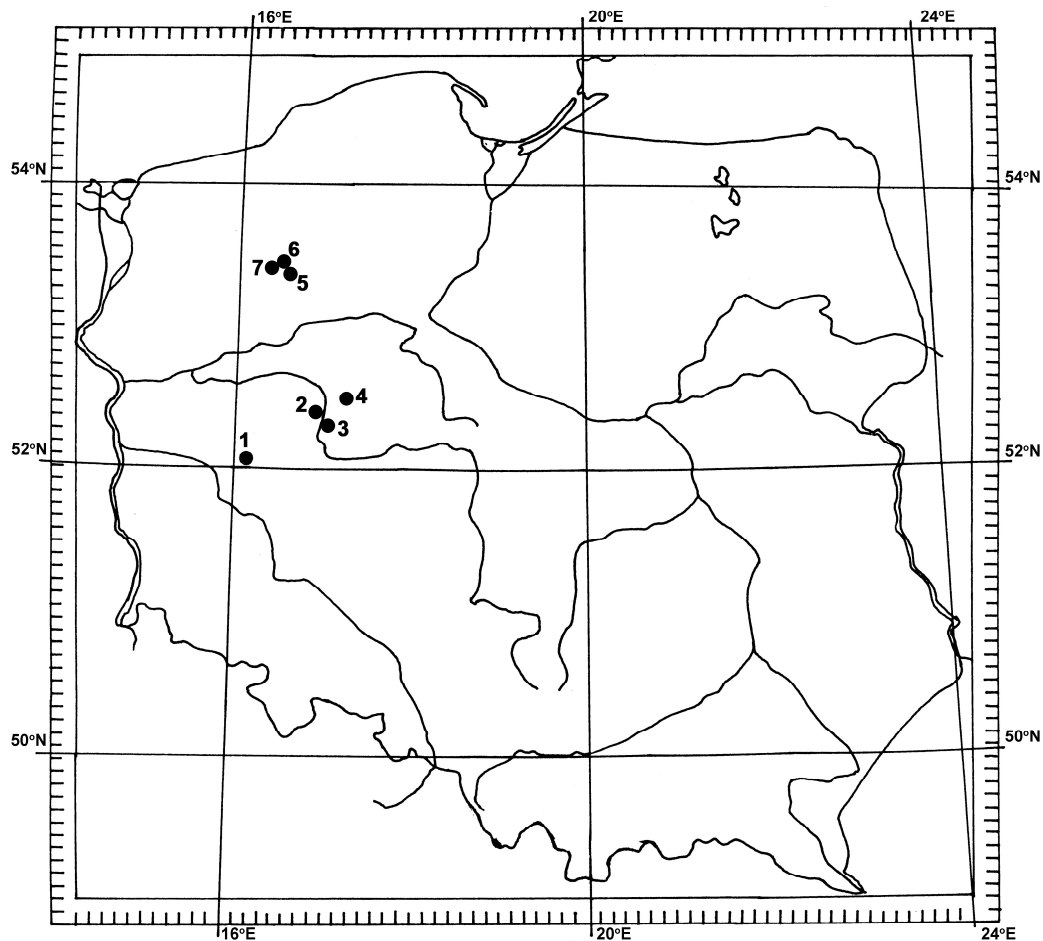
### 2. The types of soils:

– brown soil

– rot soil on mineral ground

– gray forest soil





- **Province Wielkopolskie**

1. **Borki village, Wielki Łęg Obrzański (Nature 2000 number: PLB300004)**
2. **Morasko village**
3. **Poznań town - os. Głuszyna, the Głuszec river valley**
4. **Uroczyska Puszczy Zielonki (Nature 2000 number: PLH300058)**

- **Province Zachodniopomorskie**

5. **Borne Sulinowo, Borne Sulinowo commune**
6. **Silnowo Górne, Borne Sulinowo commune**
7. **Strzeszyn, Borne Sulinowo commune**

## SEMINA PLANTARUM EX LOCIS NATURALIBUS COLLECTA

| gatunek/species      | stanowisko/position                         | zbierał/collected by                         |
|----------------------|---|--|
| <b>MAGNOLIOPHYTA</b> |   |  |
| <b>Magnoliopsida</b> |   |  |
| Apiaceae             | 1. <i>Angelica sylvestris</i> L.            | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            |
|                      | 2. <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. | PL, prov. Wielkopolskie, Morasko             |
|                      | 3. <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville     | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               |
|                      | 4. <i>Cnidium dubium</i> (Schkr.) Thell.    | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               |
|                      | 5. <i>Daucus carota</i> L.                  | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               |
|                      | 6. <i>Pimpinella saxifraga</i> L.           | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  |
| Asteraceae           | 7. <i>Bidens cernua</i> L.                  | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  |
|                      | 8. <i>Carduus nutans</i> L.                 | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  |
|                      | 9. <i>Chondrilla juncea</i> L.              | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            |
|                      | 10. <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.     | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            |
|                      | 11. <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.      | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            |
|                      | 12. <i>Eupatorium cannabinum</i> L.         | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               |
|                      | 13. <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.         | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  |
|                      | 14. <i>Hieracium pilosella</i> L.           | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            |
|                      | 15. <i>Hieracium umbellatum</i> L.          | PL, prov. Zachodniopomorskie, Borne Sulinowo |
|                      | 16. <i>Leontodon hispidus</i> L.            | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            |

|                 |     |   |  |                                      |
|-----------------|-----|---|--|--------------------------------------|
|                 | 17. | <i>Sonchus arvensis</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                 | 18. | <i>Tragopogon pratensis</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Campanulaceae   | 19. | <i>Jasione montana</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Caryophyllaceae | 20. | <i>Lychnis flos-cuculi</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                 | 21. | <i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke                                | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
|                 | 22. | <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball et Heywood                 | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Celastraceae    | 23. | <i>Evonymus europaea</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               | J. Borysiak                          |
| Chenopodiaceae  | 24. | <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.                              | PL, prov. Wielkopolskie, Borki               | J. Borysiak                          |
| Dipsacaceae     | 25. | <i>Succisa pratensis</i> Moench                                       | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
| Ericaceae       | 26. | <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull                                     | PL, prov. Zachodniopomorskie, Borne Sulinowo | J. Borysiak                          |
| Fabaceae        | 27. | <i>Lathyrus palustris</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna            | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                 | 28. | <i>Medicago lupulina</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
|                 | 29. | <i>Trifolium arvense</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
|                 | 30. | <i>Trifolium campestre</i> Schreb.                                    | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Hypericaceae    | 31. | <i>Hypericum perforatum</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Lamiaceae       | 32. | <i>Clinopodium vulgare</i> L.   | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  | J. Borysiak                          |
| Onagraceae      | 33. | <i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.                          | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Papaveraceae    | 34. | <i>Papaver argemone</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
|                 | 35. | <i>Papaver rhoeas</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka            | M. Zielińska                         |
| Plumbaginaceae  | 36. | <i>Armeria maritima</i> Willd. subsp. <i>elongata</i> (Hoffm.)Bonnier | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne  | J. Borysiak                          |

|                   |     |  |   |                                      |
|-------------------|-----|--|---|--------------------------------------|
| Polygonaceae      | 37. | <i>Rumex acetosella</i> L.                   | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka           | M. Zielińska                         |
|                   | 38. | <i>Rumex crispus</i> L.                      | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 39. | <i>Rumex hydrolapathum</i> Huds.             | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 40. | <i>Rumex maritimus</i> L.                    | PL, prov. Wielkopolskie, Borki              | J. Borysiak                          |
| Rosaceae          | 41. | <i>Agrimonia eupatoria</i> L.                | PL, prov. Wielkopolskie, Borki              | J. Borysiak                          |
|                   | 42. | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.       | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 43. | <i>Potentilla argentea</i> L.                | PL, prov. Wielkopolskie, Zielonka           | M. Zielińska                         |
| Scrophulariaceae  | 44. | <i>Rhinanthus serotinus</i> (Schönh.) Oborný | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
| <b>Liliopsida</b> |     |  |   |                                      |
| Alismataceae      | 45. | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.           | PL, prov. Zachodniopomorskie, Silnowo Górne | J. Borysiak                          |
| Convallariaceae   | 46. | <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.     | PL, prov. Wielkopolskie, Borki              | J. Borysiak                          |
| Cyperaceae        | 47. | <i>Carex elata</i> All.                      | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 48. | <i>Carex gracilis</i> Curt.                  | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 49. | <i>Carex hirta</i> L.                        | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 50. | <i>Carex pseudocyperus</i> L.                | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 51. | <i>Carex rostrata</i> Stokes                 | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |
|                   | 52. | <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.       | PL, prov. Zachodniopomorskie, Strzeszyn     | J. Borysiak                          |
| Poaceae           | 53. | <i>Calamagrostis canescens</i> (Web.) Roth   | PL, prov. Wielkopolskie, Borki              | J. Borysiak                          |
|                   | 54. | <i>Calamagrostis stricta</i> (Timm) Koeler   | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna           | J. Borysiak, B. Grabowska, T. Kubala |

## SEMINA PLANTARUM EX LOCIS NATURALIBUS IN HORTO BOTANICO CULTARUM

|                       | gatunek/species                                   | stanowiska/position   | zbierał/collected by    | data pozyskania/<br>date of acquisition |
|-----------------------|---|---|-------------------------|---|
| <b>MONILOPHYTA</b>    |   |   |                         |   |
| <b>Polypodiopsida</b> |   |   |                         |   |
| Aspleniaceae          | 55. <i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.         | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Alpes Maritimes 900 m | B. Grabowska, T. Kubala | 2007                                    |
|                       | 56. <i>Asplenium ruta - muraria</i> L.            | FR, prov. Basse-Normandie, Caen                             |                         | 2007                                    |
|                       | 57. <i>Phyllitis scolopendrium</i> Newman         | PL, prov. Małopolskie, Tatra Mts                            |                         | 1980                                    |
| Dryopteridaceae       | 58. <i>Dryopteris carthusiana</i> H.P.Fuchs       | PL, prov. Wielkopolskie, Strzeszynek                        |                         | 1986                                    |
|                       | 59. <i>Dryopteris dilatata</i> A.Gray             | PL, prov. Świętokrzyskie, Bliżyn                            |                         | 1989                                    |
|                       | 60. <i>Polystichum acrostichoides</i> Schott      | US, Maine, Whalely, 98 m South Hadley                       |                         | 2006                                    |
|                       | 61. <i>Polystichum setiferum</i> Woyn.            | UA, prov. Zakarpattia                                       |                         | 1999                                    |
| Thelypteridaceae      | 62. <i>Phegopteris connectilis</i> Watt.          | PL, prov. Lubuskie, Łagów                                   |                         | 1986                                    |
|                       | 63. <i>Thelypteris palustris</i> Schott           | PL, prov. Wielkopolskie, Strzeszynek                        |                         | 1985                                    |
| Woodsiaceae           | 64. <i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1600 m                |                         | 2001                                    |
|                       | 65. <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth        | PL, prov. Zachodniopomorskie, Brzeziny                      |                         | 1985                                    |
|                       | 66. <i>Cystopteris alpina</i> (Lam.) Desv.        | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1800 m             |                         | 2001                                    |
|                       | 67. <i>Gymnocarpium dryopteris</i> Newman         | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 900 m              |                         | 1999                                    |

## PINOPHYTA

### Pinopsida

|          |     |  |  |                              |      |
|----------|-----|--|--|------------------------------|------|
| Pinaceae | 68. | <i>Larix decidua</i> Mill. subsp. <i>polonica</i> (Racib.) Domin | PL, prov. Świętokrzyskie, Świętokrzyskie Mts | Sz. Łukasiewicz, K. Mieñciuk | 1986 |
|----------|-----|--|--|------------------------------|------|

## MAGNOLIOPHYTA

### Magnoliopsida

|                |     |   |  |                              |      |
|----------------|-----|---|--|------------------------------|------|
| Apiaceae       | 69. | <i>Astrantia major</i> L.                 | CH, prov. St. Gallen, Alt St. Johann 1550 m  | Sz. Łukasiewicz, K. Mieñciuk | 2005 |
|                | 70. | <i>Astrantia major</i> L.                 | PL, prov. Wielkopolskie, Puszczykowo         |                              | 1990 |
|                | 71. | <i>Eryngium maritimum</i> L.              | PL, prov. Pomorskie, Łeba                    |                              | 1950 |
|                | 72. | <i>Hacquetia epipactis</i> DC.            | PL, prov. Śląskie, Cieszyn                   |                              | 1989 |
|                | 73. | <i>Hacquetia epipactis</i> DC.            | PL, prov. Śląskie, Ochaby                    |                              | 1992 |
|                | 74. | <i>Laserpitium latifolium</i> L.          | CH, prov. St. Gallen, Alpstein Massif 1500 m |                              | 2004 |
|                | 75. | <i>Laserpitium siler</i> L.               | SI, prov. Kraina, Jesenice                   |                              | 2003 |
|                | 76. | <i>Peucedanum alsaticum</i> L.            | AT, prov. Niederosterreich, Mistelbach       |                              | 2007 |
|                | 77. | <i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench | AT, prov. Karnten                            |                              | 2003 |
|                | 78. | <i>Pimpinella saxifraga</i> L.            | PL, prov. Wielkopolskie, Krzyżowniki         |                              | 2004 |
|                | 79. | <i>Sanicula europaea</i> L.               | PL, prov. Wielkopolskie, Duszniki            |                              | 2001 |
|                | 80. | <i>Seseli gracile</i> Waldst. et Kit.     | RO, prov. Mehedinti                          |                              | 2006 |
| Asclepiadaceae | 81. | <i>Asclepias verticillata</i> L.          | US, prov. Michigan, Ingham County            |                              | 2004 |
| Asteraceae     | 82. | <i>Achillea abrotanoides</i> Vis.         | CH, prov. Valais, Champex                    |                              | 1992 |
|                | 83. | <i>Achillea holosericea</i> Sibth. et Sm. | GR, prov. Thessalia, Mt Olympus 1400 m       |                              | 2003 |
|                | 84. | <i>Achillea pannonica</i> Scheele         | DE, prov. Sachsen-Anhalt, Eisleben           |                              | 2006 |

|      |  |   |      |
|------|--|---|------|
| 85.  | <i>Antennaria alpina</i> Gaertn.                                     | NO, prov. Finnmark, Rasttigaisa 600 m                     | 2004 |
| 86.  | <i>Anthemis tinctoria</i> L.   | PL, prov. Zachodniopomorskie, Widuchowa                   | 1993 |
| 87.  | <i>Arnica montana</i> L.   | CH, prov. Valais, Simplon Pass                            | 2008 |
| 88.  | <i>Arnica montana</i> L.   | NO, prov. Buskerud, Nes                                   | 2008 |
| 89.  | <i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill. subsp. <i>chamaemelifolia</i> | IT, prov. Valle d'Aosta, Vallone dell'Urtier 2400 m       | 2007 |
| 90.  | <i>Aster alpinus</i> L.  | CH, prov. Fribourg, Pointe de Paray 2370 m                | 2005 |
| 91.  | <i>Aster amellus</i> L.  | PL, prov. Lubelskie, Izbica                               | 2001 |
| 92.  | <i>Berkheya purpurea</i> ( DC.) Mast.                                | ZA, prov. Kwazulu-Natal, Drakensberg                      | 2003 |
| 93.  | <i>Carduus glaucus</i> Baumg.  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1450 m           | 2002 |
| 94.  | <i>Carduus rhaeticus</i> A.Kern.                                     | IT, prov. Lombardia, Val Forcola 2000 m                   | 2003 |
| 95.  | <i>Carlina vulgaris</i> L.   | PL, prov. Wielkopolskie, Lusowo                           | 2005 |
| 96.  | <i>Centaurea aspera</i> L.   | FR, prov. Pays de la Loire, Vendee, La Dune de la Tresson | 1999 |
| 97.  | <i>Centaurea triumfetti</i> All.                                     | IT, prov. Valle d'Aosta, Vallone dell'Urtier 2350 m       | 2004 |
| 98.  | <i>Cirsium canum</i> All.  | PL, prov. Małopolskie, Łaszów                             | 2001 |
| 99.  | <i>Cirsium decussatum</i> Janka                                      | PL, prov. Podkarpackie, Fredropol                         | 2000 |
| 100. | <i>Cirsium pannonicum</i> Link.                                      | PL, prov. Lubelskie, Klonów                               | 2010 |
| 101. | <i>Coreopsis major</i> Walter  | US, prov. North Carolina, Blue Ridge Mts                  | 2003 |
| 102. | <i>Doronicum austriacum</i> Jacq.                                    | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts                     | 2006 |
| 103. | <i>Helianthus mollis</i> Lam.  | US, prov. Missouri, Pettis County, Paintbrush Prairie     | 1998 |
| 104. | <i>Helichrysum arenarium</i> Moench                                  | PL, prov. Wielkopolskie, Lusowo                           | 2005 |

|      |                                     |   |      |
|------|-------------------------------------|---|------|
| 105. | <i>Helichrysum compactum</i> Boiss. | TR, prov. Bursa, Uludag Mts                           | 2003 |
| 106. | <i>Helichrysum italicum</i> G.Don   | IT, prov. Toscana, Santo Stefano                      | 2002 |
| 107. | <i>Hieracium alpinum</i> L.         | RU, prov. Murmanskaja, Chibiny Massif, Apatity        | 2005 |
| 108. | <i>Hieracium echioides</i> Lumn.    | PL, prov. Lubelskie, Gródek                           | 2006 |
| 109. | <i>Hieracium umbellatum</i> L.      | PL, prov. Lubuskie, Rzepin                            | 1992 |
| 110. | <i>Hieracium villosum</i> Jacq.     | AT, prov. Karnten, Lesachtal                          | 2010 |
| 111. | <i>Hypochoeris uniflora</i> Vill.   | RO, prov. Suceava                                     | 2009 |
| 112. | <i>Inula ensifolia</i> L.           | PL, prov. Lubelskie, Skarbieszów                      | 2002 |
| 113. | <i>Inula ensifolia</i> L.           | PL, prov. Świętokrzyskie, Wiślica                     | 1990 |
| 114. | <i>Inula germanica</i> L.           | RO, prov. Constanca, Agigea                           | 2005 |
| 115. | <i>Inula hirta</i> L.               | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Kulin                   | 1990 |
| 116. | <i>Inula salicina</i> L.            | PL, prov. Wielkopolskie, Miąskowo                     | 1999 |
| 117. | <i>Leontodon hispidus</i> L.        | PL, prov. Małopolskie, Tatra Mts                      | 1994 |
| 118. | <i>Leontopodium alpinum</i> Cass.   | IT, prov. Toscana, Passo Alpisella 2300 m             | 2002 |
| 119. | <i>Linosyris vulgaris</i> Cass.     | PL, prov. Zachodniopomorskie, Bielinek                | 1987 |
| 120. | <i>Parthenium integrifolium</i> L.  | US, prov. Missouri, Camdenton                         | 2001 |
| 121. | <i>Prenanthes purpurea</i> L.       | PL, prov. Dolnośląskie, Sobótka                       | 1998 |
| 122. | <i>Rudbeckia laciniata</i> L.       | US, prov. Arizona, Pima County                        | 2007 |
| 123. | <i>Rudbeckia subtomentosa</i> Pursh | US, prov. Missouri, Pettis County, Paintbrush Prairie | 1999 |
| 124. | <i>Saussurea alpina</i> DC.         | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1740 m       | 2006 |

|              |   |   |      |
|--------------|---|---|------|
|              | 125. <i>Scorzonera purpurea</i> L.              | PL, prov. Kujawsko - Pomorskie, Trzeciewnica                  | 2001 |
|              | 126. <i>Senecio abrotanifolius</i> L.           | FR, prov. Languedoc-Roussillon, Pyrenees-Orientales           | 2000 |
|              | 127. <i>Senecio aquaticus</i> L.                | FR, prov. Pays de la Loire, Loire- Atlantique                 | 2006 |
| Boraginaceae | 128. <i>Anchusa ochroleuca</i> M.Bieb.          | NL, prov. Noord-Holland, Ijmuiden                             | 2006 |
|              | 129. <i>Echium russicum</i> J.F. Gmel.          | PL, prov. Lubelskie, Czumów                                   | 1995 |
|              | 130. <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.   | PL, prov. Zachodniopomorskie, Bielinek                        | 1987 |
|              | 131. <i>Pulmonaria mollis</i> Wulfen ex A.Kern. | PL, prov. Podkarpackie, Koniusza                              | 1988 |
|              | 132. <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.          | PL, prov. Śląskie, Leśna Góra                                 | 1980 |
|              | 133. <i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.          | PL, prov. Wielkopolskie, Jeziory                              | 1987 |
| Brassicaceae | 134. <i>Aethionema saxatile</i> R.Br.           | GR, prov. Sterea Ellada, Mt Parnassus                         | 2006 |
|              | 135. <i>Aethionema thomsonianum</i> J.Gay       | IT, prov. Valle d'Aosta, Gimillan                             | 2004 |
|              | 136. <i>Alyssum montanum</i> L.                 | IT, prov. Abruzzo, Gran Sasso Massif 1850 m                   | 2003 |
|              | 137. <i>Arabis alpina</i> L.                    | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1900 m               | 1999 |
|              | 138. <i>Aubrieta gracilis</i> Spruner ex Boiss. | GR, prov. Thessalia, Mt Olympos 2500 m                        | 2007 |
|              | 139. <i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.     | PL, prov. Małopolskie, Łużyce                                 | 2006 |
|              | 140. <i>Dentaria bulbifera</i> L.               | PL, prov. Podkarpackie, Maków                                 | 1988 |
|              | 141. <i>Draba aizoides</i> L.                   | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1200 m               | 2005 |
|              | 142. <i>Draba densifolia</i> Nutt.              | US, prov. California, Sierra Nevada Range, Caples Lake 3130 m | 2006 |
|              | 143. <i>Draba lasiocarpa</i> Rochel             | RO, prov. Mehedinti, Cheile Tesnei                            | 2006 |
|              | 144. <i>Draba tomentosa</i> Clairv.             | IT, prov. Valle d'Aosta, Colle della Rosa 3300 m              | 2004 |

|                 |  |  |      |
|-----------------|--|--|------|
|                 | 145. <i>Erysimum jugicola</i> Jord.                                      | IT, prov. Valle d'Aosta, Benevolo 2300 m                       | 2004 |
|                 | 146. <i>Erysimum pieninicum</i> (Zapał.) Pawł.                           | PL, prov. Małopolskie, Czorsztyn Castle Hill 600 m             | 2007 |
|                 | 147. <i>Erysimum pulchellum</i> J.Gay                                    | TR, prov. Bursa, Uludag 2100 m                                 | 2009 |
|                 | 148. <i>Lunaria rediviva</i> L.  | PL, prov. Podkarpackie, Słonne Mts                             | 2007 |
|                 | 149. <i>Reseda lutea</i> L.  | IT, prov. Sondrio, Valdidentro 1800 m                          | 2004 |
| Campanulaceae   | 150. <i>Campanula cochlearifolia</i> Lam. <i>cochlearifolia</i>          | IT, prov. Veneto, Il Passo di Giau 2300 m                      | 2005 |
|                 | 151. <i>Campanula glomerata</i> L.                                       | FI, prov. Pohjois Savo, Vierema                                | 2010 |
|                 | 152. <i>Campanula latifolia</i> L.                                       | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Chemno                           | 2005 |
|                 | 153. <i>Campanula rapunculoides</i> L.                                   | PL, prov. Warmińsko-Mazurskie, Prawdowo                        | 2003 |
|                 | 154. <i>Campanula sibirica</i> L.  | PL, prov. Lubelskie, Kazimierz Dolny                           | 2005 |
|                 | 155. <i>Campanula trachelium</i> L.                                      | SK, prov. Stredoslovensky, East Tatra Mts 1100 m               | 2003 |
|                 | 156. <i>Phyteuma scheuchzeri</i> All. <i>scheuchzeri</i>                 | IT, prov. Sondrio, Ortler Alps, Ghiacciaio dei Forni 2200 m    | 2004 |
| Caprifoliaceae  | 157. <i>Lonicera caucasica</i> Pall.                                     | GE, prov. Acharis, Batumi                                      | 1986 |
| Caryophyllaceae | 158. <i>Cerastium boissertianum</i> Greuter <i>et</i> Burdet             | ES, prov. Andalucia, El Chorro                                 | 2000 |
|                 | 159. <i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.                             | PL, prov. Wielkopolskie, Iłowiec                               | 1993 |
|                 | 160. <i>Dianthus lumitzeri</i> Wiesb.                                    | AT, prov. Niederosterreich, Hundsheimer Berge                  | 2007 |
|                 | 161. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. subsp. <i>waldsteinii</i> Sternb. | AT, prov. Karnten, Seebergsattel 1400 m                        | 2009 |
|                 | 162. <i>Dianthus nitidus</i> Waldst. <i>et</i> Kit.                      | SK, prov. Presovsky, High Tatra Mts 850 m                      | 2009 |
|                 | 163. <i>Dianthus pavonius</i> Tausch                                     | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Alpes du Dauphine 2100 m | 2002 |
|                 | 164. <i>Dianthus plumarius</i> L. subsp. <i>praecox</i> Pawł.            | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1550 m                | 1995 |

|                |   |   |      |
|----------------|---|---|------|
|                | 165. <i>Dianthus pyrenaicus</i> Pourr. subsp. <i>catalaunicus</i> Tutin                 | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Alpes Maritimes, Saint Paul               | 2002 |
|                | 166. <i>Dianthus superbus</i> L.  | RU, prov. Murmanskaja, Chibiny Massif, Apatity                                  | 2001 |
|                | 167. <i>Dianthus superbus</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Miąskowo   | 1999 |
|                | 168. <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen  | IT, prov. Sondrio, Alpi Orobie Massif 700 m                                     | 2004 |
|                | 169. <i>Dianthus turkestanicus</i> Preobr.  | TM, prov. Ashgabat, Kopet Dag Mts, Arvaz Valley                                 | 2009 |
|                | 170. <i>Gypsophila cephalotes</i> (Schrenk) Raikova                                     | KG, prov. Czuj, Tien Shan Mts, Susamir 2500 m                                   | 2007 |
|                | 171. <i>Gypsophila repens</i> L.  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1400 m                                 | 2001 |
|                | 172. <i>Gypsophila repens</i> L.  | IT, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Alpes Maritimes, Colle dei Signori 2150 m | 2001 |
|                | 173. <i>Minuartia verna</i> (L.)Hiern   | FR, prov. Midi-Pyrenees, Arrens Marsous   | 2006 |
|                | 174. <i>Silene acaulis</i> Jacq.  | IT, prov. Sondrio, Alpi Retiche Massif, Passo dello Stelvio 2000 m              | 2002 |
|                | 175. <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>                                       | FR, prov. Pays de la Loire, Chateau-Thebaud                                     | 2008 |
|                | 176. <i>Silene uniflora</i> Roth. subsp. <i>uniflora</i>                                | SE, prov. Bohuslan, Hakefjord, Tjorn  | 2002 |
| Chenopodiaceae | 177. <i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> Arcang.                             | FR, prov. Ile de France, Fontenay sous Bois                                     | 2007 |
| Cistaceae      | 178. <i>Cistus incanus</i> L.   | IT, prov. Toscana, Crevole 360 m  | 2003 |
|                | 179. <i>Helianthemum arcticum</i> Janch.  | RU, prov. Murmanskaja, Chibiny Massif, Apatity                                  | 2003 |
|                | 180. <i>Helianthemum nummularium</i> Mill. subsp. <i>grandiflorum</i> Schinz. et Thell. | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1610 m                                 | 2001 |
|                | 181. <i>Helianthemum oelandicum</i> DC. subsp. <i>alpestre</i> Breistr.                 | IT, prov. Sondrio, Passo di Val Alpisella 2300 m                                | 2003 |
| Cornaceae      | 182. <i>Cornus drummondii</i> C.A.Mey.  | US, prov. Illinois, Menard County   | 1997 |
| Crassulaceae   | 183. <i>Rhodiola rosea</i> L.   | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1700 m                                    | 1999 |
|                | 184. <i>Rhodiola rosea</i> L.   | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1900 m                                    | 2003 |

|               |      |   |  |      |
|---------------|------|---|--|------|
|               | 185. | <i>Sedum maximum</i> Hoffm.                                   | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Kulin                        | 1987 |
|               | 186. | <i>Sedum maximum</i> Hoffm.                                   | NO, prov. Rogaland, Lindoya                                | 2003 |
|               | 187. | <i>Sedum reflexum</i> L.                                      | PL, prov. Wielkopolskie, Lusowo                            | 2005 |
|               | 188. | <i>Sempervivum arachnoideum</i> L.                            | IT, prov. Sondrio, Alpi Retiche Massif, Grosio 900 m       | 2002 |
|               | 189. | <i>Sempervivum nevadense</i> Wale                             | ES, prov. Andalucia, Sierra Nevada, Veleta 2700 m          | 2007 |
| Dipsacaceae   | 190. | <i>Scabiosa georgica</i> Sulak.                               | GE, prov. Mtskheta-Mtianeti, Caucasus Mts, Khevi 1750 m    | 2008 |
|               | 191. | <i>Scabiosa lucida</i> Vill.                                  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1400 m            | 2004 |
|               | 192. | <i>Scabiosa lucida</i> Vill.                                  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1200 m            | 2003 |
|               | 193. | <i>Scabiosa lucida</i> Vill.                                  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts                   | 1990 |
|               | 194. | <i>Scabiosa lucida</i> Vill.                                  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts                   | 1999 |
|               | 195. | <i>Succisa pratensis</i> Moench                               | PL, prov. Wielkopolskie, Głuszyna                          | 2009 |
| Ericaceae     | 196. | <i>Andromeda polifolia</i> L.                                 | PL, prov. Wielkopolskie, Chlebowo                          | 2001 |
|               | 197. | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng                    | PL, prov. Wielkopolskie, Wronki                            | 2003 |
|               | 198. | <i>Ledum palustre</i> L.                                      | PL, prov. Wielkopolskie, Chlebowo                          | 2001 |
|               | 199. | <i>Vaccinium myrtillus</i> L.                                 | PL, prov. Wielkopolskie, Chlebowo                          | 2004 |
| Euphorbiaceae | 200. | <i>Euphorbia epithymoides</i> L.                              | PL, prov. Śląskie, Siewierz                                | 1987 |
|               | 201. | <i>Euphorbia lucida</i> Waldst.et Kit.                        | PL, prov. Wielkopolskie, Murowana Goślina                  | 1992 |
|               | 202. | <i>Euphorbia palustris</i> L.                                 | PL, prov. Wielkopolskie, Murowana Goślina                  | 1988 |
| Fabaceae      | 203. | <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>boscii</i> Kerguelen | ES, prov. Asturias, Cordillera Cantabrica, Somiedo         | 2002 |
|               | 204. | <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.                             | IT, prov. Sondrio, Alpi Retiche Massif, Valdidentro 1300 m | 2005 |

|                |      |   |   |      |
|----------------|------|---|---|------|
|                | 205. | <i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.        | IT, prov. Sondrio, Alpi Retiche Massif, Passo de'Il Aprica 1000 m   | 2006 |
|                | 206. | <i>Dorycnium herbaceum</i> Vill.            | HU, prov. Pest, Tetenyi Plateau                                     | 2007 |
|                | 207. | <i>Lathyrus laxiflorus</i> Kuntze           | GR, prov. Peloponnisos, Menalon Mts 1400 m                          | 2005 |
|                | 208. | <i>Lathyrus sylvestris</i> L.               | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Śliwice                               | 1999 |
|                | 209. | <i>Lathyrus vernus</i> Bernh.               | PL, prov. Wielkopolskie, Puszczykowo                                | 1987 |
|                | 210. | <i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr             | FR, prov. Centrum, Mezieres en Brenne                               | 2007 |
|                | 211. | <i>Onobrychis montana</i> DC.               | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Hautes Alpes, Col du Lautaret | 2009 |
|                | 212. | <i>Ononis rotundifolia</i> L.               | IT, prov. Sondrio, Valle di Livigno 2100 m                          | 2005 |
|                | 213. | <i>Oxytropis pilosa</i> DC.                 | PL, prov. Świętokrzyskie, Busko-Zdrój                               | 1990 |
|                | 214. | <i>Trifolium alpestre</i> L.                | AT, prov. Tirol, Grazer Bergland 950 m                              | 1999 |
|                | 215. | <i>Trifolium rubens</i> L.                  | PL, prov. Świętokrzyskie, Świętokrzyskie Mts                        | 1988 |
|                | 216. | <i>Ulex europaeus</i> L.                    | FR, prov. Haute Normandie, Mont Pincon                              | 2002 |
|                | 217. | <i>Ulex europaeus</i> L.                    | DE, prov. Niedersachsen, Oldenburg                                  | 2003 |
| Fumariaceae    | 218. | <i>Corydalis cava</i> Schweigg. et Körte    | PL, prov. Wielkopolskie, Opalenica                                  | 1960 |
| Gentianaceae   | 219. | <i>Gentiana asclepiadea</i> L.              | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1200 m                     | 2001 |
| Geraniaceae    | 220. | <i>Geranium palustre</i> L.                 | PL, prov. Wielkopolskie, Oborniki Wielkopolskie                     | 1997 |
|                | 221. | <i>Geranium phaeum</i> L.                   | PL, prov. Świętokrzyskie, Bliżyn                                    | 1990 |
|                | 222. | <i>Geranium sanguineum</i> L.               | FI, prov. Ahvenanmaa, Svino Oren                                    | 2003 |
|                | 223. | <i>Geranium thunbergii</i> Siebold et Zucc. | JP, prov. Hokkaido  | 2001 |
| Globulariaceae | 224. | <i>Globularia aphyllanthes</i> Crantz       | BG, prov. Smolan, Rhodope Mts                                       | 2004 |

|              |   |   |      |
|--------------|---|---|------|
| Hypericaceae | 225. <i>Hypericum cerastoides</i> N.Robson                  | GR, prov. Kendriki Makedonia, Pindos Mts 1500 m   | 1996 |
|              | 226. <i>Hypericum delphicum</i> Boiss. et Heldr.            | GR, prov. Sterea Ellada, Ochi Mts                 | 2007 |
|              | 227. <i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.                       | PL, prov. Zachodniopomorskie, Drawskie Lakeland   | 2002 |
| Lamiaceae    | 228. <i>Clinopodium vulgare</i> L.                          | BE, prov. Flanders, Tombeek                       | 2002 |
|              | 229. <i>Lavandula latifolia</i> Medik.                      | FR, prov. Languedoc-Roussillon, Viols le Fort     | 2004 |
|              | 230. <i>Mentha aquatica</i> L.                              | IT, prov. Friuli-Venezia Giulia, Udine            | 2003 |
|              | 231. <i>Nepeta podostachys</i> Benth.                       | PK, prov. Khyber-Pakhtunkhwa, Ushu Tal 3000 m     | 2004 |
|              | 232. <i>Prunella grandiflora</i> Scholler                   | DE, prov. Baden-Wurttemberg                       | 2003 |
|              | 233. <i>Prunella grandiflora</i> Scholler                   | PL, prov. Zachodniopomorskie, Górzycy             | 1988 |
|              | 234. <i>Salvia pratensis</i> L.                             | PL, prov. Zachodniopomorskie, Warnice             | 1987 |
|              | 235. <i>Salvia verticilata</i> L.                           | PL, prov. Lubelskie, Kazimierz Dolny              | 1983 |
|              | 236. <i>Sideritis hyssopifolia</i> L.                       | FR, prov. Midi-Pyrenees, Gedre                    | 2005 |
|              | 237. <i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>cassia</i> Rchb.f. | BG, prov. Smolan, Rhodopy Mts 1600 m              | 2006 |
|              | 238. <i>Stachys olympica</i> Poir.                          | RO, prov. Jassy                                   | 2003 |
|              | 239. <i>Teucrium canadense</i> L.                           | US, prov. Michigan, Ingham County                 | 1996 |
|              | 240. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.                          | FR, prov. Bourgogne, Chassey le Camp              | 2009 |
|              | 241. <i>Teucrium scorodonia</i> L.                          | FR, prov. Franche-Comte, Rancenay                 | 2002 |
|              | 242. <i>Thymus atticus</i> Čelak                            | GR, prov. Kendriki Makedonia, Menikion Mts 1600 m | 2004 |
|              | 243. <i>Thymus kosteleckyanus</i> Opiz                      | PL, prov. Świętokrzyskie, Pińczowska Góra         | 1987 |
|              | 244. <i>Thymus marschallianus</i> Willd.                    | PL, prov. Świętokrzyskie, Pińczowska Góra         | 1987 |

|                |      |  |   |      |
|----------------|------|--|---|------|
|                | 245. | <i>Thymus pulegioides</i> L.                         | PL, prov. Świętokrzyskie, Świętokrzyskie Mts                | 1987 |
|                | 246. | <i>Thymus serpyllum</i> L.                           | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1900 m             | 2001 |
| Linaceae       | 247. | <i>Linum austriacum</i> L.                           | PL, prov. Podkarpackie, Winna Góra                          | 1986 |
|                | 248. | <i>Linum flavum</i> L.                               | PL, prov. Lubelskie, Chełm Lubelski                         | 1996 |
| Malvaceae      | 249. | <i>Alcea rugosa</i> Alef.                            | RU, prov. Kabardino-Balkaria                                | 2008 |
| Onagraceae     | 250. | <i>Epilobium fleischeri</i> Hochst                   | IT, prov. Sondrio, Alpi Orobie, Ghiacciaio dei Forni 2200 m | 2003 |
| Papaveraceae   | 251. | <i>Papaver popovii</i> Sipliv.                       | TJ, prov. Sughd, Pamir Mts 3200 m                           | 2005 |
|                | 252. | <i>Papaver tenuifolium</i> Boiss. et Hohen.          | IR, prov. Azarbaijan, Kandovan 3300 m                       | 2008 |
| Plantaginaceae | 253. | <i>Plantago atrata</i> Hoppe                         | IT, prov. Valle d'Aosta, Pavillon du Mont Frety 2200 m      | 2005 |
|                | 254. | <i>Plantago minuta</i> Pall.                         | MN, prov. Bayan-Olgii, Altay Mts, Tavan Bogd Uul 3200 m     | 2003 |
|                | 255. | <i>Plantago serpentina</i> All.                      | CH, prov. Valais  | 2010 |
| Plumbaginaceae | 256. | <i>Armeria maritima</i> (Mill.)Willd.                | AR, prov. Neuquen, Patagonia                                | 2001 |
| Polemoniaceae  | 257. | <i>Polemonium coeruleum</i> L.                       | PL, prov. Podlaskie, Suwałki                                | 2000 |
| Polygonaceae   | 258. | <i>Rheum spiciforme</i> Royle                        | KG, prov. Osz, Trans-Alai Mts 3000 m                        | 2005 |
|                | 259. | <i>Rumex scutatus</i> L. subsp. <i>glaucus</i> Poir. | IT, prov. Friuli-Venezia Giulia                             | 2002 |
| Primulaceae    | 260. | <i>Cortusa matthioli</i> L.                          | SK, prov. Žilinsky, Western Tatra Mts, Kremenna Dolina      | 2002 |
|                | 261. | <i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton                   | GR, prov. Peloponnisos, Agios Nikolaos                      | 2001 |
|                | 262. | <i>Lysimachia ciliata</i> L.                         | US, prov. Massachusetts, Whately                            | 2001 |
|                | 263. | <i>Primula auricula</i> L.                           | SK, prov. Žilinsky, Mala Farta Mts                          | 2004 |
|                | 264. | <i>Primula auricula</i> L.                           | IT, prov. Valle d'Aoste, Courmayeur                         | 2002 |

|               |  |   |      |
|---------------|--|---|------|
|               | 265. <i>Primula elatior</i> Hill                               | PL, prov. Małopolskie, Gorce Mts, Maciejowa 815 m           | 2004 |
|               | 266. <i>Primula elatior</i> Hill                               | PL, prov. Wielkopolskie, Starczanów                         | 2004 |
| Ranunculaceae | 267. <i>Aconitum moldavicum</i> Hacq.                          | PL, prov. Małopolskie, Dolina Prądnika                      | 1997 |
|               | 268. <i>Aconitum variegatum</i> L.                             | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1600 m                | 2001 |
|               | 269. <i>Adonis vernalis</i> L.                                 | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Chełmno                       | 1987 |
|               | 270. <i>Anemone multifida</i> Poir.                            | CL, prov. Aisen 980 m                                       | 2003 |
|               | 271. <i>Anemone sylvestris</i> L.                              | PL, prov. Lubelskie, Chełmno                                | 2001 |
|               | 272. <i>Anemone sylvestris</i> L.                              | PL, prov. Lubelskie, Kazimierz Dolny                        | 1994 |
|               | 273. <i>Aquilegia atrata</i> W.D.J.Koch                        | IT, prov. Sondrio, Alpi Retische Massif, Valdidentro 1500 m | 2004 |
|               | 274. <i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.                            | FR, prov. Aquitaine, Basses Pyrenees                        | 1994 |
|               | 275. <i>Aquilegia vulgaris</i> L.                              | PL, prov. Wielkopolskie, Kazimierz Biskupi                  | 1987 |
|               | 276. <i>Caltha laeta</i> Schott, Nyman <i>et</i> Kotschy       | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1020 m                | 1999 |
|               | 277. <i>Caltha palustris</i> L.                                | PL, prov. Wielkopolskie, Zaniemyśl                          | 1969 |
|               | 278. <i>Caltha palustris</i> L.                                | PL, prov. Wielkopolskie, Poznań                             | 2002 |
|               | 279. <i>Cimicifuga europaea</i> Schipcz.                       | PL, prov. Lubelskie, Izbica                                 | 2007 |
|               | 280. <i>Clematis alpina</i> Mill.                              | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1200 m             | 1999 |
|               | 281. <i>Hepatica nobilis</i> Schreb.                           | PL, prov. Wielkopolskie, Starczanów                         | 1996 |
|               | 282. <i>Hepatica nobilis</i> Schreb. <i>fl. roseo</i> Steyerm. | PL, prov. Świętokrzyskie, Świętokrzyskie Mts                | 1980 |
|               | 283. <i>Pulsatilla georgica</i> Rupr.                          | GE, prov. Kwemo Swanetis, Swaneti Mts 2400 m                | 2003 |
|               | 284. <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.                    | PL, prov. Zachodniopomorskie, Island Wolin                  | 1998 |

|          |   |  |      |
|----------|---|--|------|
|          | 285. <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. | PL, prov. Małopolskie, Tyniec  | 1998 |
|          | 286. <i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill. | PL, prov. Świętokrzyskie, Świętokrzyskie Mts                             | 2005 |
|          | 287. <i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill.       | DE, prov. Bayern, Isarwinkel   | 1998 |
|          | 288. <i>Ranunculus bulbosus</i> L.          | PL, prov. Wielkopolskie, Turek   | 2005 |
|          | 289. <i>Ranunculus platanifolius</i> L.     | IT, prov. Valle d'Aosta, Pavillon du Mont Frety 2200 m                   | 2005 |
|          | 290. <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.    | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1400 m                             | 2001 |
|          | 291. <i>Thalictrum flavum</i> L.            | PL, prov. Wielkopolskie, Uchorowo  | 1992 |
|          | 292. <i>Thalictrum minus</i> L.             | PL, prov. Zachodniopomorskie, Grędziec                                   | 1986 |
|          | 293. <i>Trollius altissimus</i> Crantz      | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1850 m                          | 2004 |
|          | 294. <i>Trollius europaeus</i> L.           | PL, prov. Wielkopolskie, Poznań  | 1991 |
|          | 295. <i>Trollius ledebourii</i> Rchb.       | RU, prov. Irkuskaja, Sajany Mts, Arszan 900 m                            | 2004 |
|          | 296. <i>Trollius macropetalus</i> F.Schmidt | RU, prov. Primorskij, Brejevka   | 2002 |
| Rosaceae | 297. <i>Acaena antarctica</i> Hook.         | AR, prov. Rio Negro, Cerro Perito Moreno                                 | 2001 |
|          | 298. <i>Acaena sericea</i> Jacq.            | CL, prov. Tierra del Fuego, Isla Grande de Tierra del Fuego              | 2003 |
|          | 299. <i>Alchemilla alpina</i> L.            | IS, prov. Reykjavik, Alftanes  | 2001 |
|          | 300. <i>Alchemilla ladislai</i> Pawł.       | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts                                 | 1994 |
|          | 301. <i>Alchemilla monticola</i> Opiz       | CH, prov. Valais, Champex  | 1986 |
|          | 302. <i>Alchemilla saxatilis</i> Buser      | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Alpes du Dauphine, Col du Lautaret | 2001 |
|          | 303. <i>Comarum palustre</i> L.             | PL, prov. Zachodniopomorskie, Konikowo                                   | 1996 |
|          | 304. <i>Dryas octopetala</i> L.             | FI, prov. Lappi, Enontekio   | 2003 |

|                  |      |   |   |      |
|------------------|------|---|---|------|
|                  | 305. | <i>Dryas octopetala</i> L.                          | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts                          | 2007 |
|                  | 306. | <i>Fragaria vesca</i> L.                            | FI, prov. Uusimaa, Kannelmaki                                     | 2003 |
|                  | 307. | <i>Fragaria viridis</i> Duchesne                    | PL, prov. Świętokrzyskie, Kielce                                  | 1989 |
|                  | 308. | <i>Geum urbanum</i> L.                              | PL, prov. Wielkopolskie, Jeziory                                  | 1972 |
|                  | 309. | <i>Potentilla alba</i> L.                           | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Włocławek                           | 1998 |
|                  | 310. | <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1450 m                   | 1994 |
|                  | 311. | <i>Potentilla nevadensis</i> Boiss.                 | ES, prov. Andalucia, Sierra Nevada Mts, Puerto de la Ragua 2000 m | 2000 |
|                  | 312. | <i>Potentilla pamirica</i> T.Wolf                   | TJ, prov. Sughd, Pamir Mts, Fedczenko 3900 m                      | 2007 |
| Rubiaceae        | 313. | <i>Galium boreale</i> L.                            | CH, prov. Valais, Champex   | 1988 |
|                  | 314. | <i>Galium pinetorum</i> Ehrend                      | ES, prov. Aragon, Huesca, Pirineos Mts 1900 m                     | 2003 |
| Rutaceae         | 315. | <i>Dictamnus albus</i> L.                           | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Kulin                               | 1950 |
| Saxifragaceae    | 316. | <i>Saxifraga aizoides</i> L.                        | IT, prov. Sondrio, Passo di Val Alpisella 2300 m                  | 2002 |
|                  | 317. | <i>Saxifraga moschata</i> Wulfen                    | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 2000 m                   | 2000 |
|                  | 318. | <i>Saxifraga paniculata</i> Mill.                   | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1150 m                   | 2000 |
|                  | 319. | <i>Saxifraga spinulosa</i> Royle                    | TJ, prov. Sughd, Pamir Mts  | 2003 |
| Scrophulariaceae | 320. | <i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.          | ES, prov. Cantabria, Cordillera Cantabrica                        | 2005 |
|                  | 321. | <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.                  | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1400 m                   | 1997 |
|                  | 322. | <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.                  | PL, prov. Mazowieckie, Jabłonna                                   | 1996 |
|                  | 323. | <i>Digitalis grandiflora</i> Mill.                  | PL, prov. Lubelskie, Kazimierz Dolny                              | 1997 |
|                  | 324. | <i>Digitalis purpurea</i> L.                        | PL, prov. Dolnośląskie, Szklarska Poręba                          | 1996 |

|                   |      |                                       |  |      |
|-------------------|------|---------------------------------------|--|------|
|                   | 325. | <i>Digitalis purpurea</i> L.          | NO, prov. Sogn og Fjordane, Balestrand                             | 1998 |
|                   | 326. | <i>Digitalis viridiflora</i> Lind.    | GR, prov. Kentriki Makedonia, Thessaloniki                         | 2004 |
|                   | 327. | <i>Erinus alpinus</i> L.              | CH, prov. Bern, Schynige Platte 2000 m                             | 2006 |
|                   | 328. | <i>Linaria grandiflora</i> Desf.      | TR, prov. Denizli  | 1999 |
|                   | 329. | <i>Verbascum nigrum</i> L.            | NO, prov. Akershus, Haslum   | 2002 |
|                   | 330. | <i>Veronica gentianoides</i> Vahl     | RU, prov. Kabardo-Bałkarskaja, Kawkaz Mts, Skalistyj Hrebet 2000 m | 2009 |
|                   | 331. | <i>Veronica paniculata</i> L.         | PL, prov. Lubelskie, Tarnogóra                                     | 2004 |
|                   | 332. | <i>Veronica spicata</i> L.            | NO, prov. Akershus, Hvalstad                                       | 1998 |
|                   | 333. | <i>Veronica spicata</i> L.            | PL, prov. Lubuskie, Wieprzyce                                      | 1988 |
| Solanaceae        | 334. | <i>Atropa belladonna</i> L.           | PL, prov. Podkarpackie, Maków                                      | 1988 |
|                   | 335. | <i>Physalis alkekengi</i> L.          | SK, prov. Trnavsky, Male Karpaty Mts                               | 2006 |
| Valerianaceae     | 336. | <i>Valeriana officinalis</i> L.       | PL, prov. Lubuskie, Górzycyca                                      | 1987 |
| Violaceae         | 337. | <i>Viola canina</i> L.                | FI, prov. Pohjois Karjala, Joensuu                                 | 1993 |
| <b>Liliopsida</b> |      |                                       |  |      |
| Alismataceae      | 338. | <i>Baldellia ranunculooides</i> Parl. | FR, prov. Basse-Normandie, Beaubigny                               | 2004 |
| Alliaceae         | 339. | <i>Allium altaicum</i> Pall.          | RU, prov. Altajskij, Altaj Mts 2200 m                              | 2003 |
|                   | 340. | <i>Allium caeruleum</i> Pall.         | KG, prov. Czuj, Tien Shan Mts, Ala Archa                           | 2003 |
|                   | 341. | <i>Allium montanum</i> F.W.Schmidt    | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1000 m                    | 2004 |
|                   | 342. | <i>Allium ursinum</i> L.              | PL, prov. Podkarpackie, Western Bieszczady, Terebowiec             | 1988 |
| Amaryllidaceae    | 343. | <i>Leucoium vernum</i> L.             | PL, prov. Wielkopolskie, Łopuchowo                                 | 1995 |

|                 |      |  |  |      |
|-----------------|------|--|--|------|
|                 | 344. | <i>Leucoium vernum</i> L .subsp. <i>carpathicum</i> Borbás | PL, prov. Podkarpackie, Western Bieszczady, Terebowiec   | 1988 |
| Anthericaceae   | 345. | <i>Anthericum liliago</i> L.                               | PL, prov. Lubuskie, Pamięcin                             | 1987 |
|                 | 346. | <i>Anthericum liliago</i> L.                               | PL, prov. Zachodniopomorskie, Cedynia                    | 1987 |
|                 | 347. | <i>Anthericum liliago</i> L.                               | PL, prov. Lubuskie, Gorzów Wielkopolski                  | 1987 |
| Araceae         | 348. | <i>Peltandra virginica</i> Schott. et Endl.                | US, prov. Michigan, Clinton County, East Lansing         | 2003 |
| Asparagaceae    | 349. | <i>Asparagus officinalis</i> L.                            | PL, prov. Zachodniopomorskie, Cedynia                    | 1987 |
| Commelinaceae   | 350. | <i>Tradescantia ohiensis</i> Raf.                          | US, prov. Pennsylvania, New Hope, Bowman's Hill Preserve | 2003 |
| Convallariaceae | 351. | <i>Maianthemum bifolium</i> ( L.) F.W.Schmidt              | PL, prov. Wielkopolskie, Bytyń                           | 1998 |
|                 | 352. | <i>Polygonatum multiflorum</i> All.                        | PL, prov. Wielkopolskie, Wągrowiec                       | 1987 |
| Cyperaceae      | 353. | <i>Carex alba</i> Scop.                                    | FR, prov. Lorraine, Uruffe                               | 1994 |
|                 | 354. | <i>Carex capillaris</i> L.                                 | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts                    | 1994 |
|                 | 355. | <i>Carex dallii</i> T.Kirk                                 | NZ, prov. West Coast, Fox Glacier Township               | 2000 |
|                 | 356. | <i>Carex duthiei</i> C.B.Clarke                            | CN, prov. Xizang Zizhiqu, South Tibet                    | 2001 |
|                 | 357. | <i>Carex frigida</i> All.                                  | CH, prov. Valais, Glazier du Rhone 1780 m                | 2000 |
|                 | 358. | <i>Carex hirta</i> L.                                      | PL, prov. Wielkopolskie, Miąskowo                        | 1999 |
|                 | 359. | <i>Carex nigra</i> Reichard                                | IT, prov. Valle d'Aosta, Val Veny                        | 2001 |
|                 | 360. | <i>Carex ornithopoda</i> Willd.                            | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts                    | 2001 |
|                 | 361. | <i>Carex panicea</i> L.                                    | PL, prov. Wielkopolskie, Poznań                          | 1963 |
|                 | 362. | <i>Carex paniculata</i> L.                                 | PL, prov. Zachodniopomorskie, Kleszczno                  | 2002 |
|                 | 363. | <i>Carex pendula</i> Huds.                                 | PL, prov. Podkarpackie, Przemyśl                         | 1988 |

|               |      |                                   |   |      |
|---------------|------|-----------------------------------|---|------|
|               | 364. | <i>Carex pseudocyperus</i> L.     | PL, prov. Zachodniopomorskie, Biały Zdrój                 | 2002 |
|               | 365. | <i>Carex repens</i> Bellardi      | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Jajtawy                     | 1988 |
|               | 366. | <i>Carex rostrata</i> Stokes      | FI, prov. Lappi, Enontekio, Kehuvuoipi Lake 460 m         | 2002 |
|               | 367. | <i>Carex saxatilis</i> L.         | SE, prov. Jamtland, Axhogen Mts 1000 m                    | 2005 |
|               | 368. | <i>Carex strigosa</i> Huds.       | PL, prov. Zachodniopomorskie, Bukowe Hills                | 1997 |
|               | 369. | <i>Carex sylvatica</i> Huds.      | PL, prov. Podkarpackie, Widelki                           | 2001 |
|               | 370. | <i>Carex tenera</i> Dewey         | CA, prov. Ontario, Thunder Bay, Sleeping Giant            | 2001 |
|               | 371. | <i>Cladium mariscus</i> (L.)Pohl  | PL, prov. Wielkopolskie, Sierosław                        | 2002 |
| Hyacinthaceae | 372. | <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. | IT, prov. Valle d'Aosta, Saint Vincent 1450 m             | 2003 |
| Iridaceae     | 373. | <i>Crocus scepusiensis</i> Borbás | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1400 m           | 1994 |
|               | 374. | <i>Gladiolus imbricatus</i> L.    | PL, prov. Wielkopolskie, Miąskowo                         | 1999 |
|               | 375. | <i>Gladiolus paluster</i> Gaudin  | DE, prov. Baden-Wurttemberg, Constance, Wollmantiger Ried | 2008 |
|               | 376. | <i>Iris aphylla</i> L.            | PL, prov. Lubelskie, Czumów                               | 2003 |
|               | 377. | <i>Iris aphylla</i> L.            | PL, prov. Lubelskie, Tarnogóra                            | 1994 |
|               | 378. | <i>Iris pseudacorus</i> L.        | PL, prov. Zachodniopomorskie, Drawsko Pomorskie           | 2002 |
|               | 379. | <i>Iris sibirica</i> L.           | PL, prov. Wielkopolskie, Taczanów                         | 1997 |
|               | 380. | <i>Iris sibirica</i> L.           | PL, prov. Wielkopolskie, Mosina                           | 1996 |
| Juncaceae     | 381. | <i>Juncus tenuis</i> Willd.       | PL, prov. Świętokrzyskie, Busko-Zdrój                     | 1998 |
|               | 382. | <i>Juncus trifidus</i> L.         | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1600 m              | 2001 |
|               | 383. | <i>Luzula frigida</i> Sam.        | RU, prov. Murmanskaja, Chibiny Massif                     | 2005 |

|             |  |  |      |
|-------------|--|--|------|
|             | 384. <i>Luzula nutans</i> Duval-Jouve                                | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Hautes Alpes, Col du Lautaret 2100 m | 2002 |
|             | 385. <i>Luzula pilosa</i> Willd.                                     | PL, prov. Wielkopolskie, Brzeziny  | 1987 |
| Liliaceae   | 386. <i>Fritillaria meleagris</i> L.                                 | PL, prov. Podkarpackie, Krówniki   | 2002 |
|             | 387. <i>Lilium martagon</i> L.                                       | PL, prov. Świętokrzyskie, Bliżyn   | 1989 |
| Orchidaceae | 388. <i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerh.        | PL, prov. Wielkopolskie, Poznań  | 1993 |
|             | 389. <i>Epipactis palustris</i> Crantz                               | PL, prov. Łódzkie, Łódź  | 1995 |
| Poaceae     | 390. <i>Brachypodium sylvaticum</i> P.Beauv.                         | PL, prov. Wielkopolskie, Bytyń   | 1988 |
|             | 391. <i>Briza media</i> L.   | PL, prov. Podkarpackie, Rawka  | 1995 |
|             | 392. <i>Briza media</i> L.   | PL, prov. Lubelskie, Kazimierz Dolny                                       | 1995 |
|             | 393. <i>Bromus erectus</i> Huds.                                     | PL, prov. Zachodniopomorskie, Warnice                                      | 1990 |
|             | 394. <i>Calamagrostis arundinacea</i> Roth                           | PL, prov. Zachodniopomorskie, Kalisz Pomorski                              | 2002 |
|             | 395. <i>Calamagrostis villosa</i> J.F.Gmel.                          | CH, prov. Valais, Champex  | 1992 |
|             | 396. <i>Deschampsia caespitosa</i> P.Beauv.                          | FI, prov. Uusimaa, Espoo   | 2003 |
|             | 397. <i>Festuca circummediterranea</i> Patzke                        | IT, prov. Abruzzo, Gran Sasso Massif 2260 m                                | 2003 |
|             | 398. <i>Festuca curvula</i> Gaudin subsp. <i>cagiriensis</i> Markgr. | CH, prov. Valais, Champex  | 1992 |
|             | 399. <i>Festuca heterophylla</i> Lam.                                | CZ, prov. Bohemia  | 2000 |
|             | 400. <i>Festuca pallens</i> Host                                     | PL, prov. Małopolskie, Czorsztyn Castle Hill 600 m                         | 2002 |
|             | 401. <i>Festuca pallens</i> Host                                     | PL, prov. Małopolskie, Sąspowska Valley                                    | 1997 |
|             | 402. <i>Festuca pumila</i> Chaix.                                    | AT, prov. Tirol, Zillertaler Alpen 1900 m                                  | 2000 |
|             | 403. <i>Festuca scariosa</i> Asch. et Graebn.                        | ES, prov. Andalucia, Sierra Nevada 2100 m                                  | 2002 |

|               |      |  |   |      |
|---------------|------|--|---|------|
|               | 404. | <i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina                          | PL, prov. Zachodniopomorskie, Kalisz Pomorski           | 2002 |
|               | 405. | <i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin subsp. <i>valesiaca</i> | DE, prov. Sachsen-Anhalt, Franzigmark                   | 2001 |
|               | 406. | <i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin subsp. <i>valesiaca</i> | FR, prov. Provence-Alpes-Cote d'Azur, Prelles, 1300 m   | 2008 |
|               | 407. | <i>Festuca yvesii</i> Sennen et Pall.                                | FR, prov. Pyrenees-Orientales, Massif du Puigmal 2700 m | 2000 |
|               | 408. | <i>Koeleria macranth</i> Schult.                                     | RO, prov. Cluj, Cojocna                                 | 2000 |
|               | 409. | <i>Melica nutans</i> L.  | PL, prov. Wielkopolskie, Bytyń                          | 1988 |
|               | 410. | <i>Phalaris arundinacea</i> L.                                       | DE, prov. Thuringen, Siegritz                           | 2002 |
|               | 411. | <i>Sesleria uliginosa</i> Opiz                                       | IT, prov. Valle d'Aosta, Invergneux 2905m               | 2003 |
|               | 412. | <i>Sesleria varia</i> Wettst.  | FR, prov. Basse-Normandie, Eraines                      | 2002 |
|               | 413. | <i>Stipa capillata</i> L.  | PL, prov. Lubuskie, Gorzów Wielkopolski                 | 1987 |
|               | 414. | <i>Stipa joannis</i> Čelak.  | PL, prov. Małopolskie, Sąspowska Valley                 | 1990 |
|               | 415. | <i>Stipa joannis</i> Čelak.  | PL, prov. Kujawsko-Pomorskie, Trzeciewnica              | 2005 |
|               | 416. | <i>Stipa pennata</i> L.  | KG, prov. Osz, Trans-Alai Mts 2800 m                    | 2004 |
| Tofieldiaceae | 417. | <i>Tofieldia calyculata</i> (L.)Wahlenb.                             | PL, prov. Małopolskie, Western Tatra Mts 1250 m         | 2005 |
| Trilliaceae   | 418. | <i>Paris quadrifolia</i> L.  | PL, prov. Małopolskie, High Tatra Mts 1300 m            | 2002 |

CH- SWITZERLAND

CL- CHILE

CN- CHINA

CZ- CZECH REPUBLIC

DE- GERMANY

ES- SPAIN

FI- FINLAND

FR- FRANCE

GE- GEORGIA

GR- GREECE

HR- CROATIA

HU- HUNGARY

IR- IRAN

IS- ICELAND

IT- ITALY

JP- JAPAN

KG- KYRGYZSTAN

MN- MONGOLIA

NL- NETHERLANDS

NO- NORWAY

AR- ARGENTINA

AT- AUSTRIA

BE- BELGIUM

BG- BULGARIA

CA- CANADA

NZ- NEW ZEALAND

PK- PAKISTAN

PL- POLAND

RO- ROMANIA

RU- RUSSIA

SE- SWEDEN

SI- SLOVENIA

SK- SLOVAKIA

TJ- TAJIKISTAN

US-USA

TM- TURKMENISTAN

US-USA

ZA- SOUTH AFRICA

## SEMINA PLANTARUM IN HORTO BOTANICO CULTARUM

gatunek/species

zbierał/collected by

### MONILOPHYTA

#### Polypodiopsida

|                 |  |                        |
|-----------------|--|------------------------|
| Aspleniaceae    | 419. <i>Asplenium adulterinum</i> Milde                        | B.Grabowska, T. Kubala |
|                 | 420. <i>Ceterach dalhousiae</i> C.Chr.                         |                        |
| Blechnaceae     | 421. <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth                         |                        |
| Dryopteridaceae | 422. <i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm.                           |                        |
|                 | 423. <i>Dryopteris affinis</i> Fraser-Jenk.                    |                        |
|                 | 424. <i>Dryopteris affinis</i> Fraser-Jenk.'CrispaWhite Side'  |                        |
|                 | 425. <i>Dryopteris affinis</i> Fraser-Jenk.'Lepidota Cristata' |                        |
|                 | 426. <i>Dryopteris ardechensis</i> Fraser-Jenk.                |                        |
|                 | 427. <i>Dryopteris arguta</i> Watt                             |                        |
|                 | 428. <i>Dryopteris atrata</i> Ching                            |                        |
|                 | 429. <i>Dryopteris blanfordii</i> C.Chr.                       |                        |
|                 | 430. <i>Dryopteris caucasica</i> Fraser-Jenk.                  |                        |
|                 | 431. <i>Dryopteris clintoniana</i> Dowell                      |                        |
|                 | 432. <i>Dryopteris erythrosora</i> Kuntze                      |                        |
|                 | 433. <i>Dryopteris erythrosora</i> Kuntze 'Prolifica'          |                        |
|                 | 434. <i>Dryopteris filix-mas</i> Schott 'Barnesii'             |                        |

435. *Dryopteris filix-mas* Schott 'Crispa'
436. *Dryopteris filix-mas* Schott 'Crispa Congesta'
437. *Dryopteris filix-mas* Schott 'Cristata Jackson'
438. *Dryopteris filix -mas* Schott 'Linearis Polydactylon'
439. *Dryopteris filix-mas* Schott 'Rich Beauty'
440. *Dryopteris goeringianum* (Kunze) Koidz.
441. *Dryopteris goldiana* A.Gray
442. *Dryopteris juxtaposita* H.Christ. Rank
443. *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze
444. *Dryopteris marginalis* A.Gray
445. *Dryopteris munchii* A.R.Sm.
446. *Dryopteris namegatae* Sa.Kurata
447. *Dryopteris nigropaleacea* Fraser-Jenk.
448. *Dryopteris stewartii* Fraser-Jenk.
449. *Dryopteris sublacera* Kuntze
450. *Dryopteris tokyoensis* C.Chr.
451. *Polystichum aculeatum* Roth
452. *Polystichum braunii* Fée
453. *Polystichum dracomontanum* Schelpe
454. *Polystichum makinoi* (Tagawa) Tagawa

455. *Polystichum microchlamys* (Christ) Kodama *in* Matsum.

456. *Polystichum mohrioides* C.Presl var. *elegans* C.Chr.

457. *Polystichum munitum* C.Presl

458. *Polystichum neolobatum* Nakai

459. *Polystichum polyblepharum* C.Presl

460. *Polystichum polyblepharum* C.Presl 'Jade'

461. *Polystichum retrosopaleaceum* (Kodama) Tagawa

462. *Polystichum setiferum* Woyn. 'Congestum'

463. *Polystichum setiferum* Woyn. 'Cristatum'

464. *Polystichum setiferum* Woyn. 'Herrenhausen'

465. *Polystichum setiferum* Woyn. 'Nantes'

466. *Polystichum setigerum* C.Presl

467. *Polystichum yunnanense* Christ

Onocleaceae 468. *Onoclea sensibilis* L.

469. *Onoclea sensibilis* L. 'Rofstiel'

Polypodiaceae 470. *Polypodium austriacum* Jacq. 'Macrostachyon'

471. *Polypodium cambricum* L.

472. *Polypodium interjectum* Shivas

473. *Polypodium vulgare* L.

474. *Polypodium vulgare* L. 'Bifido-Cristatum'

475. *Polypodium vulgare* L.'Bifido-Multifidum'

Pteridaceae

476. *Adiantum pedatum* L.

477. *Adiantum pedatum* L. var. *japonicum*

478. *Adiantum pedatum* L.'Subpumila'

479. *Adiantum venustum* D.Don

480. *Cheilanthes argentea* (S.G.Gmelin) Kunze

481. *Cheilanthes feei* T.Moore

482. *Cheilanthes lanosa* (Michx.) Watt

483. *Notholaena marantae* (L.) R.Br.

484. *Onychium japonicum* Kuntze

Thelypteridaceae

485. *Phegopteris decursive-pinnata* Fée

486. *Pseudophegopteris levingei* Ching

487. *Stegnogramma pozoi* K.Iwats.

Woodsiaceae

488. *Athyrium filix-femina* Roth var. *michauxii* Farw.

489. *Athyrium filix-femina* Roth 'Congestum'

490. *Athyrium filix-femina* Roth 'Frizelliae'

491. *Athyrium filix-femina* Roth 'Incisa'

492. *Athyrium filix-femina* Roth 'Minutissima'

493. *Athyrium filix-femina* Roth 'Multifidum'

494. *Athyrium filix-femina* Roth 'Plumosum Cristatum'

495. *Athyrium filix-femina* Roth 'Victoriae'
496. *Athyrium frangulum* Tagawa
497. *Athyrium* 'Lady in Red'
498. *Athyrium niponicum* Hance
499. *Athyrium niponicum* Hance var. *pictum*
500. *Athyrium niponicum* Hance 'Ramo - Cristatum'
501. *Athyrium niponicum* Hance 'Red Beauty'
502. *Athyrium otophorum* Koidz. var. *okanum* Sa. Kurata
503. *Athyrium pycnocarpum* Tidestr.
504. *Athyrium sinense* (Baker) C. Chr.
505. *Athyrium thelypteroides* Desv.
506. *Athyrium vidalii* Nakai
507. *Cystopteris bulbifera* Bernh.
508. *Cystopteris dickieana* Sim
509. *Cystopteris fragilis* Bernh.
510. *Cystopteris laurentiana* Blasdell
511. *Deparia pycnosora* M. Kato
512. *Gymnocarpium fedtschenkoanum* Pojark.
513. *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman
514. *Lunathyrium angustatum* H. Ohba

515. *Woodsia fragilis* (Trevir.) T.Moore

516. *Woodsia manchuriensis* Hook.

517. *Woodsia plummerae* Lemmon

518. *Woodsia polystichoides* D.C.Eaton

519. *Woodsia subintermedia* Tzvelev

## MAGNOLIOPHYTA

### Magnoliopsida

Asteraceae 521. *Ligularia przewalskii* Diels

Sz. Łukasiewicz, K. Mieñciuk

522. *Ligularia stenocephala* Matsum. et Koidz.

Caprifoliaceae 523. *Leycesteria formosa* Wall.

524. *Lonicera alpigena* L.

525. *Lonicera alpigena* L. f. *nana* Nichols

526. *Lonicera ferdinandi* Franch.

527. *Lonicera gibbiflora* Dippel

528. *Lonicera myrtilloides* Purpus

529. *Lonicera orientalis* Lam.

530. *Lonicera periclymenum* L.

Celastraceae 531. *Euonymus alata* Siebold

532. *Euonymus hamiltoniana* Wall. subsp. *maackii* Kom.

533. *Euonymus nana* M. Bieb.

Fabaceae

- 534. *Genista horrida* DC.
- 535. *Genista radiata* Scop.
- 536. *Genista tinctoria* L.
- 537. *Sarothamnus scoparius* W.D.J.Koch

Ranunculaceae

- 538. *Clematis flammula* L.
- 539. *Clematis integrifolia* L.
- 540. *Clematis recta* L.

Rosaceae

- 541. *Cotoneaster calocarpus* Flinck *et* B. Hylmö
- 542. *Cotoneaster hjelmqvistii* Flinck *et* B. Hylmö
- 543. *Cotoneaster hsingshangensis* J. Fryer *et* B. Hylmö
- 544. *Cotoneaster hummelii* J. Fryer *et* B. Hylmö
- 545. *Cotoneaster integerrimus* Medik.
- 546. *Cotoneaster lucidus* Schldtl.
- 547. *Cotoneaster melanocarpus* G. Lodd.
- 548. *Cotoneaster multiflorus* Bunge
- 549. *Cotoneaster nitens* Rehder *et* E.H. Wilson
- 550. *Cotoneaster przewalskii* Pojark.
- 551. *Cotoneaster zabelii* C.K. Schneid.

## SEMINA PLATARUM IN HORTI BOTANICI CALIDARIIS CULTARUM

gatunek/species

zbierał/collected by

### MONILOPHYTA

#### Polypodiopsida

Polypodiaceae 552. *Goniophlebium subauriculatum* (Blume) C.Presl

P. Gawlak

### MAGNOLIOPHYTA

#### Magnoliopsida

Acanthaceae 553. *Acanthus ilicifolius* L.

Apocynaceae 554. *Acokanthera oblongifolia* (Hochst.) Codd

Cucurbitaceae 555. *Momordica charantia* L.

Euphorbiaceae 556. *Phyllanthus juglandifolius* Willd.

Loasaceae 557. *Loasa triphylla* Juss.

Malvaceae 558. *Abutilon darwinii* Hook. f.

Myrsinaceae 559. *Ardisia polycephala* Wall.

560. *Myrsine africana* L.

Myrtaceae 561. *Eugenia uniflora* L.

562. *Psidium littorale* Raddi var. *longipes* (O.Berg) Fosberg

Rubiaceae 563. *Coffea arabica* L. 'Nana' *fructorubra*

Rutaceae 564. *Murraya exotica* DC.

Tiliaceae 565. *Corchorus olitorius* L.

Zamiaceae 566. *Ceratozamia mexicana* Brongn.

### **Liliopsida**

Araceae 567. *Aglaonema commutatum* Schott

568. *Aglaonema marmoratum* Engl.

569. *Colocasia gigantea* (Blume) Hook. f.

570. *Nepenthes afzelii* Schott

Asparagaceae 571. *Asparagus asparagoides* (L.) Druce

Bromeliaceae 572. *Fosterella penduliflora* (C.H.Wright) L.B.Sm.

Commelinaceae 573. *Tradescantia crassula* Link et Otto

Dioscoreaceae 574. *Dioscorea sansibarensis* Pax

Heliconiaceae 575. *Heliconia humilis* (Aubl.) Jacq.

Ophiopogonaceae 576. *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd.'Variegatus'

Poaceae 577. *Setaria palmifolia* J.(Koenig) Stapf

Zingiberaceae 578. *Alpinia calcarata* (Haw.) Roscoe

Desiderata 2010-2011

Maximum 25 seed packets please.

Graphic design: mgr Joanna Markiewicz, mgr Agata Ożarowska-Nowicka

Cover: *Dryas octopetala* L. (photo by mgr inż. Tomasz Kubala)

Seminum Curator mgr inż. Krystyna Mieñciuk

Horti Botanici Director dr Justyna Wiland-Szymańska