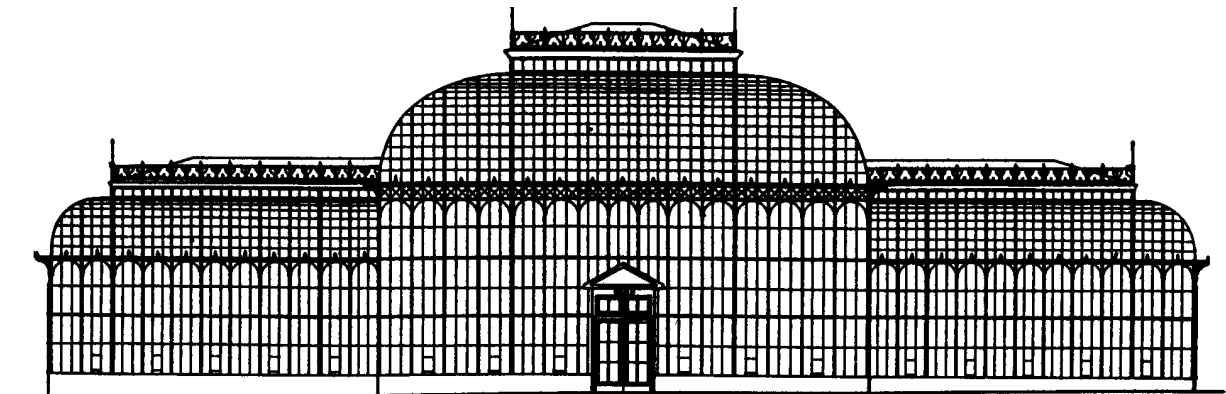




Botanical Unit, Finnish Museum of Natural History

DELECTUS SEMINUM

List of seeds and spores available in 2011



Address: Botanical Unit
Kumpula Botanic Garden
P.O. Box 44 (Jyrängöntie 2)
FI-00014 UNIVERSITY OF HELSINKI
FINLAND
Fax + 358-9-191 50033
email: hortus-botanicus@helsinki.fi
www.luomus.fi

Cover picture:

The south facade of the main greenhouses of University of Helsinki Botanic Garden in Kaisaniemi. The greenhouses were designed by Gustaf Nyström and built in 1889. They were thoroughly refurbished in 1996–1998.

News from the Finnish Museum of Natural History

The Botanic Garden was united with the Botanical Museum during the year 2010 and it got a new name, Botanical unit. At the same time curation of the living collections in the Kaisaniemi Botanic Garden of was divided among three persons (Dr. Henry Väre - dendrological collections, Mr. Mikko Piirainen - herbaceous collections, Dr. Maarten Christenhusz - glasshouses). Mr. Leo Junikka is responsible for the collections of the Kumpula Botanic Garden and acts as a deputy in Kaisaniemi.

DELECTUS SEMINUM

List of seeds and spores available in Helsinki Botanic Gardens in 2011

Edited by:

**Leo Junikka &
Mikko Piirainen**

Helsinki

February 2011

Publisher: Botanical Unit, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki

Printed by Unigrafia Oy, Pikapaino

ISSN 0357-2641

Address: Botanical Unit

Kumpula Botanic Garden

P.O. Box 44 (Jyrängöntie 2)

FI-00014 UNIVERSITY OF HELSINKI

FINLAND

Fax + 358-9-191 50033

email: hortus-botanicus@helsinki.fi

<http://www.luomus.fi/english/botany/>

CONDITIONS FOR EXCHANGE OF PLANT MATERIAL

The Botanic Gardens of the Botanical Unit, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki (subsequently referred to as 'the Garden') recognises the legal and moral obligations imposed on its work by the Convention on Biological Diversity (CBD; Rio de Janeiro 1992), the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES), and other agreements and laws relating to the protection and sustainable use of biodiversity. The Garden shall do its utmost to ensure its activities in no way violate the spirit or letter of such regulations, and it expects all its partners to comply with the same standards. Therefore, the Garden supplies whole plants, seeds, spores, other propagules, cuttings, or other plant material (=material) only under the conditions that:

1. The material is used solely for the common good in areas of scientific research, species conservation, and education, and not for commercial purposes.
2. Eventual commercialisation of the material is separately agreed upon with the country of origin of the material, following the spirit of the CBD and in compliance with the laws of that country.
3. Information on the material supplied with it is appropriately stored, and the connection between the information and the material is maintained.
4. The Garden is duly acknowledged in the event that publications on the material are produced, and a copy of each such publication is given to the Garden without separate request.
5. The material or any products arising from it is passed to third parties only under the conditions listed in the agreement.

Note: By filling in, signing, and sending us the Desiderata 2011 form you declare that you understand and accept the above conditions. Institutions that are not member of the IPEN network are especially asked to send Desiderata 2011 -form as stamped and/or signed by responsible person by mail. Faxes are not accepted.

Material was collected in 2010.

Requests for material should preferably reach us before April 31, 2011. Material is provided on a 'first-come-first-served' basis.

If you are willing to receive a printed version of the Delectus Seminum in the future, please, send an e-mail to hortus-botanicus@helsinki.fi and give your contact info.

ABBREVIATIONS AND NOMENCLATURE

- WGS84 Collection localities are located according to the international (WGS84) coordinate system, when the information has been available. Seeds are mainly collected in the biogeographic provinces of Ahvenanmaa, Varsinais-Suomi, Uusimaa, South-Häme, and South Savo (see map on inside of back cover).
- (H) The abbreviation (H) after the collector's number signifies that a voucher specimen has been deposited at the herbarium of the Botanical Unit (H). If the specimen has already obtained a herbarium sheet number, it is indicated after H.

- W Wild collected (except *Victoria cruziana*).
- FI-0-H-2010-1400 An example of an IPEN number. We follow International Plant Exchange Network (IPEN) Code of Conduct. Explanation: FI = country of origin, i.e. Finland; 0 = no restrictions of transfer; H= garden code, i.e. Helsinki; 2010-1400 = accession number of the garden.
- Nomenclature The nomenclature follows Jonsell, B. et al. (eds.), 2000, Flora Nordica 1; 2001, Flora Nordica 2; and 2010, Flora Nordica 6 where applicable. Otherwise it is after Hämet-Ahti, L. et al. (eds.), 1998, Retkeilykasvio (the Field Flora of Finland), 4th edition, except that Cichoriaceae has been included in Asteraceae. Authors follow Brummitt, R. K. & Powell, C. °E. (eds.), 1992, Authors of Plant Names. The determinations and nomenclature have been checked by the scientific staff of the Herbarium.

CONTENTS

I SEEDS AND SPORES COLLECTED FROM FINLAND	8
PTERIDOPHYTA.....	8
LYCOPSIDA.....	8
PTEROPSIDA.....	8
MAGNOLIOPHYTA	8
MAGNOLIOPSIDA	8
LILIOPSIDA.....	27
II SEEDS COLLECTED FROM SOUTHERN RUSSIA	34
MAGNOLIOPHYTA	34
MAGNOLIOPSIDA	34
III SEEDS FROM PLANTS GROWN IN THE GREEN-HOUSES	35
MAGNOLIOPHYTA	35
MAGNOLIOPSIDA	35
IV COLLECTORS	36
SEED COLLECTING EXCURSION AUGUST 13, 2010	36
OTHER COLLECTORS.....	36

I SEEDS AND SPORES COLLECTED FROM FINLAND

PTERIDOPHYTA

LYCOPSIDA

Lycopodiaceae

1. W FI-0-H-2010-1400 *Lycopodium clavatum* L. subsp. *clavatum*

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169488 °N 25.872205 °E (+- 8 m). Alt. 110 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

PTEROPSIDA

Dryopteridaceae

2. W FI-0-H-2010-1295 *Athyrium filix-femina* (L.) Roth

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Marttila. WGS84: 60° 13' 29"N 24° 52' 7"E. September 22, 2010. Pentti Alanko 147218 (H).

3. W FI-0-H-2010-1361 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Tiiriönmäki, Lake Kahtoilampi, NE corner. WGS84: 61.00482691 °N 24.40947812 °E. September 5, 2010. Pertti Uotila 48886 (H).

Thelypteridaceae

4. W FI-0-H-2010-1305 *Thelypteris palustris* Schott

Finland: Uusimaa: Espoo. Järvenperä, Överby horticulture school W, Grundträsk Lake. WGS84: 60° 14' 58"N 24° 41' 56"E. September 14, 2010. Pentti Alanko 147032 (H).

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSISIDA

Apiaceae

5. W FI-0-H-2010-1347 *Aegopodium podagraria* L.

Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98297081 °N 24.28435024 °E. Alt.: 110 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48824 (H).

6. W FI-0-H-2010-1395 *Aegopodium podagraria* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169819 °N 25.868848 °E (+- 8 m). August 22, 2010. Mikko Heikkinen (H).

7. W FI-0-H-2010-1292 *Aethusa cynapium* L. var. *domestica* Wallr.
Finland: Uusimaa: Helsinki. Etu-Töölö, Lapinlahti, former hospital NE. WGS84: 60° 10' 7"N 24° 54' 57"E. September 1, 2010. Pentti Alanko 146784 (H).
8. W FI-0-H-2010-1453 *Angelica archangelica* L. subsp. *littoralis* (Wahlenb.) Thell.
Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Sommarö, near the bridge over Sommarösund. WGS84: 60.14695281 °N 22.00896155 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.
9. W FI-0-H-2010-1234 *Angelica archangelica* L. subsp. *littoralis* (Wahlenb.) Thell.
Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, SE part of Cape Varlaxudden. WGS84: 60°14'10"N 25°37'7"E. Alt.: 0–1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5967, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).
10. W FI-0-H-2010-1410 *Angelica sylvestris* L.
Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169466 °N 25.869604 °E (+- 8 m). August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).
11. W FI-0-H-2010-1242 *Angelica sylvestris* L.
Finland: Uusimaa: Pornainen. NW part of the main village. WGS84: 60°28'42"N 25°21'47"E. Alt.: 45 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5988 & Pirkko Piirainen (H).
12. W FI-0-H-2010-1417 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169726 °N 25.86848 °E (+- 8 m). August 2, 2010. Mikko Heikkinen (H).
13. W FI-0-H-2010-1384 *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98297081 °N 24.28435024 °E. Alt.: 110 m. July 21, 2010. Pertti Uotila 48762 (H).
14. W FI-0-H-2010-1310 *Chaerophyllum bulbosum* L.
Finland: Uusimaa: Helsinki. Etu-Töölö, Finska Gardets begravningsplats, cemetery N. WGS84: 60° 9' 59"N 24° 54' 58"E. September 1, 2010. Pentti Alanko 146763 (H).
15. W FI-0-H-2010-1311 *Cicuta virosa* L. var. *virosa*
Finland: South Häme: Hartola. Rusi, Nevatlahti W. WGS84: 61° 42' 26"N 26° 3' 54"E. September 7, 2010. Pentti Alanko 146918 (H).
16. W FI-0-H-2010-1346 *Cicuta virosa* L. var. *virosa*
Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Alvettula, S shore of Alvettulanjoki E of the old bridge. WGS84: 61.2030519 °N 24.48606983 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48815 (H).
17. W FI-0-H-2010-1475 *Pastinaca sativa* L.
Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Parainen village center. WGS84: 60.30627366 °N 22.30543343 °E. August 9, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

18. W FI-0-H-2010-1408 *Peucedanum palustre* (L.) Moench

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Pakkasenkallio. WGS84: 61.157767 °N 25.849868 °E (+- 72 m). Alt.: 78 m. August 21, 2010. Mikko Heikkinen (H).

19. W FI-0-H-2010-1226 *Peucedanum palustre* (L.) Moench

Finland: Uusimaa: Pornainen. Vähä-Laukkoski, the wet fen called Troona at the outlet of Lake Ruokijärvi. WGS84: 60°27'33"N 25°27'1"E. Alt.: 34 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5993 & Pirkko Piirainen (H).

20. W FI-0-H-2010-1382 *Peucedanum palustre* (L.) Moench

Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, Lake Kynnösjärvi, N corner of Visaniemi cape. WGS84: 60.92498939 °N 24.15492766 °E. Alt.: 122 m. August 17, 2010. Pertti Uotila 48802 (H).

21. W FI-0-H-2010-1397 *Pimpinella saxifraga* L.

Finland: Uusimaa: Espoo. Kauklahti, Bassenmäki. WGS84: 60.193799 °N 24.610688 °E (+- 8 m). August 19, 2010. Mikko Heikkinen (H).

22. W FI-0-H-2010-1478 *Pimpinella saxifraga* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo, Hopängs Kobben, harbour. WGS84: 60.16602742 °N 21.69124392 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

23. W FI-0-H-2010-1339 *Selinum carvifolia* (L.) L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vahterpää, Söderby, on the shore meadow of Lillfladan Lake, N of Sandsundsberget. WGS84: 60° 21' 19"N 26° 31' 4"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147441 (H).

Asteraceae (incl. Cichoriaceae)

24. W FI-0-H-2010-1272 *Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, S part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 12' 59"N 24° 53' 1"E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

25. W FI-0-H-2010-1270 *Aster tripolium* L.

Finland: Uusimaa: Raasepori. Island Storkrokan c. 15 km SE of Tammisaari. WGS84: 59° 53' 51"N 23° 40' 37"E. August 8, 2010. Ilkka Anttila (H).

26. W FI-0-H-2010-1454 *Aster tripolium* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo, Rumar strand, along the shore near the beach. WGS84: 60.1126464 °N 21.642206 °E. August 14, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

27. W FI-0-H-2010-1364 *Bidens tripartita* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Alvettula, S shore of Alvettulanjoki E of the old bridge. WGS84: 61.20295184 °N 24.4892792 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48814 (H).

28. W FI-0-H-2010-1240 *Centaurea cyanus* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, E of the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja) by the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'20"N 25°25'58"E. Alt.: 30 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5982 & Pirkko Piirainen (H).

29. W FI-0-H-2010-1264 *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *arvense*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 8"N 24° 53' 6"E. July 26, 2010. Ilkka Anttila (H).

30. W FI-0-H-2010-1360 *Hieracium umbellatum* L.

Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98176396 °N 24.28419441 °E. Alt.: 110 m. August 19, 2010. Pertti Uotila 48811 (H).

31. W FI-0-H-2010-1233 *Inula salicina* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, E side of the head of the small promontory of Rökknäs. WGS84: 60°14'10"N 25°37'7"E. Alt.: 0–1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5962, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

32. W FI-0-H-2010-1450 *Lactuca sibirica* (L.) Maxim.

Finland: South Savo: Lieksa. Island on the Lake Haukivesi. July 30, 2010. Janne Granroth (H).

33. W FI-0-H-2010-1468 *Lapsana communis* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84: 60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

34. W FI-0-H-2010-1328 *Mycelis muralis* (L.) Dumort.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Pajamäki SW. WGS84: 60° 13' 12"N 24° 50' 58"E. September 26, 2010. Pentti Alanko 147358 (H).

35. W FI-0-H-2010-1409 *Mycelis muralis* (L.) Dumort.

Finland: Uusimaa: Espoo. Matinkylä, Vapaaniemi. WGS84: 60.156768 °N 24.723352 °E (+- 72 m). Alt.: 2 m. August 3, 2010. Mikko Heikkinen (H).

36. W FI-0-H-2010-1250 *Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 6"N 24° 52' 57"E. July 1, 2010. Ilkka Anttila (H).

37. W FI-0-H-2010-1425 *Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip.

Finland: Uusimaa: Espoo. Kauklahti, Bensuls. WGS84: 60.196821 °N 24.618945 °E (+- 8 m). July 4, 2010. Mikko Heikkinen (H).

38. W FI-0-H-2010-1222 *Senecio sylvaticus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, SW part of Råviksmossen, and SW of it. WGS84: 60°14'21"N 25°37'2"E. Alt.: 7 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5957, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

39. W FI-0-H-2010-1355 *Senecio sylvaticus* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Mustila, Kyöpelinvuori, above Sieranoja farmstead. WGS84: 61.20965828 °N 24.72346601 °E. August 20, 2010. Pertti Uotila 48822 (H).

40. W FI-0-H-2010-1340 *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Markkinämäki, Markkinämäentie 129. WGS84: 60° 29' 5''N 26° 26' 24''E. September 29, 2010. Pentti Alanko 3469381 (H).

41. W FI-0-H-2010-1257 *Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 5''N 24° 52' 57''E. July 20, 2010. Ilkka Anttila (H).

42. W FI-0-H-2010-1381 *Sonchus arvensis* L. f. *laevipes* (W.D.J.Koch) Hiitonen Finland:

South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98176396 °N 24.28419441 °E. Alt.: 110 m. August 19, 2010. Pertti Uotila 48812a (H).

43. W FI-0-H-2010-1273 *Tanacetum vulgare* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, S part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 12' 59''N 24° 53' 1''E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

44. W FI-0-H-2010-1376 *Tanacetum vulgare* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N shore of the River Porvoonjoki, boat harbour N of Näsinmäki. WGS84: 60.39709668 °N 25.65540384 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48862 (H).

45. W FI-0-H-2010-1245 *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, E of the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja) by the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'20''N 25°25'58''E. Alt.: 30 m. August 10, 2010. Mikko Piirainen 5984 & Pirkko Piirainen (H).

46. W FI-0-H-2010-1262 *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip.

Finland: Uusimaa: Helsinki. W part of Pajamäki, Takkatie 36. WGS84: 60° 12' 59''N 24° 51' 13''E. July 28, 2010. Ilkka Anttila (H).

47. W FI-0-H-2010-1254 *Tripleurospermum maritimum* (L.) W.D.J.Koch subsp.

maritimum Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo, Island Utö, Kesnäs, c. 50 km SW of Turku. WGS84: 59° 46' 29''N 21° 22' 16''E. July 18, 2010. Ilkka Anttila (H).

48. W FI-0-H-2010-1247 *Tussilago farfara* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Valimotie 13. WGS84: 60° 13' 3'' N 24° 52' 43''E. May 25, 2010. Ilkka Anttila (H).

49. W FI-0-H-2010-1427 *Tussilago farfara* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169537 °N 25.867371 °E (+- 8 m). May 30, 2010. Mikko Heikkinen (H).

50. W FI-0-H-2010-1342 *Tussilago farfara* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Vähä-Joutsa, Oravakivi, along 4-road to Jyväskylä. WGS84: 61° 42' 53''N 26° 4' 9''E. May 31, 2010. Pentti Alanko 145184 (H).

Brassicaceae

51. W FI-0-H-2010-11294 *Arabis glabra* (L.) Bernh.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Töölö, Eläintarha, Kaupunginpuutarha. WGS84: 60° 11' 12"N 24° 55' 51"E. August 30, 2010. Pentti Alanko 146701 (H).

52. W FI-0-H-2010-1263 *Barbarea vulgaris* R.Br. var. *vulgaris*

Finland: Uusimaa: Helsinki. W part of Pajamäki, Takkatie 36. WGS84: 60° 12' 59"N 24° 51' 13"E. July 28, 2010. Ilkka Anttila (H).

53. W FI-0-H-2010-1399 *Berteroa incana* (L.) DC.

Finland: South Häme: Heinola. Plaani. WGS84: 61.206975 °N 26.043611 °E (+- 8 m). Alt.: 85 m. August 11, 2010. Mikko Heikkinen (H).

54. W FI-0-H-2010-1266 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Marttila, Viestitie 1. WGS84: 60° 13' 40"N 24° 52' 15"E. August 3, 2010. Ilkka Anttila (H).

55. W FI-0-H-2010-1251 *Thlaspi caerulescens* J.Presl & C.Presl subsp. *caerulescens*

Finland: Ahvenanmaa: Kumlinge. Island Kumlinge. Torsholm, c. 45 km NE of Maarianhamina. WGS84: 60° 17' 25"N 20° 47' 19"E. July 13, 2010. Ilkka Anttila (H).

Caryophyllaceae

60. W FI-0-H-2010-1323 *Myosoton aquaticum* (L.) Moench

Finland: Varsinais-Suomi: Karjalohja. Tallaa, Tammisto, Tammisto's arboretum. WGS84: 60° 13' 42"N 23° 44' 38"E. September 18, 2010. Pentti Alanko 147139 (H).

61. W FI-0-H-2010-1353 *Sagina procumbens* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Kannelmäki, Kannelkylä, central park. WGS84: 60.24514714 °N 24.88068127 °E. Alt.: 16 m. July 16, 2010. Pertti Uotila 48757 (H).

62. W FI-0-H-2010-1419 *Sagina procumbens* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169093 °N 25.867945 °E (+- 8 m). August 2, 2010. Mikko Heikkinen (H).

63. W FI-0-H-2010-1486 *Silene dioica* (L.) Clairv.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, southern peninsula. WGS84: 60.23541085 °N 21.96872352 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

64. W FI-0-H-2010-1424 *Silene dioica* (L.) Clairv.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169276 °N 25.86831 °E (+- 8 m). July 9, 2010. Mikko Heikkinen (H).

65. W FI-0-H-2010-1487 *Silene nutans* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Kittuis village, Jippas, roadside and Viken lakeshore. WGS84: 60.197957 °N 21.43029379 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

66. W FI-0-H-2010-1255 *Spergula arvensis* L subsp. *arvensis*

Finland: Varsinais-Suomi: Kemiönsaari. Hiittinen. Island Rosalandet, Rosala guest harbor, c. 30 km W of Hanko. WGS84: 59° 51' 47"N 22° 25' 24"E. July 18, 2010. Ilkka Anttila (H).

67. W FI-0-H-2010-1363 *Spergula arvensis* L. subsp. *sativa* (Mert. & W.D.Koch) Čelak.

Finland: South Häme: Janakkala. Koljala-Metsäkulma, Tervavuori. WGS84: 60.9473075 °N 24.68495133 °E. Alt.: 140 m. August 27, 2010. Pertti Uotila 48847.

68. W FI-0-H-2010-1244 *Spergula arvensis* L. subsp. *sativa* (Mert. & W.D.Koch) Čelak.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, E of the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja) by the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'20"N 25°25'58"E. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5983 & Pirkko Piirainen (H).

69. W FI-0-H-2010-1428 *Spergula morisonii* Boreau

Finland: Uusimaa: Espoo. Kauklahti, Näkinmetsä. WGS84: 60.196487 °N 24.607877 °E (+- 720 m). July 2, 2010. Mikko Heikkinen (H).

70. W FI-0-H-2010-1348 *Stellaria graminea* L.

Finland: South Häme: Hattula. Ilamo, Hietasuo. WGS84: 61.06079315 °N 24.52177904 °E. Alt.: 115 m. July 23, 2010. Pertti Uotila 48765 (H).

56. W FI-0-H-2010-1472 *Viscaria vulgaris* Bernh.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84: 60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

57. W FI-0-H-2010-1440 *Viscaria vulgaris* Bernh.

Finland: South Häme: Hartola. Ruskeala, Huiskanharju. WGS84: 61.68236226 °N 26.05858615 °E. September 7, 2010. Seija Lehtinen (H).

58. W FI-0-H-2010-1249 *Viscaria vulgaris* Bernh.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 6"N 24° 52' 57"E. July 1, 2010. Ilkka Anttila (H).

59. W FI-0-H-2010-1426 *Viscaria vulgaris* Bernh.

Finland: Uusimaa: Espoo. Kauklahti, Näkinmetsä. WGS84: 60.196487 °N 24.607877 °E (+- 720 m). June 29, 2010. Mikko Heikkinen (H).

Campanulaceae

71. W FI-0-H-2010-1456 *Campanula rotundifolia* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Hyppeis island, end of road, Bynäs, near the jetty. WGS84: 60.21044852 °N 21.2740986 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

72. W FI-0-H-2010-1405 *Lobelia dortmanna* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Talassaari. WGS84: 61.179488 °N 25.871383 °E (+- 72 m). Alt.: 78 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

Caprifoliaceae

73. W FI-0-H-2010-1445 *Linnaea borealis* L.

Finland: South Häme: Loppi, Räyskälä. August 4, 2010. Janne Granroth (H).

74. W FI-0-H-2010-1470 *Linnaea borealis* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, northern peninsula. WGS84: 60.24356936 °N 21.95733505 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

75. W FI-0-H-2010-1471 *Lonicera xylosteum* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, southern peninsula. WGS84: 60.23541085 °N 21.96872352 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

Chenopodiaceae

76. W FI-0-H-2010-1356 *Chenopodium suecicum* Murr.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Alvettula, S shore of Alvettulanjoki E of the old bridge. WGS84: 61.20296221 °N 24.48607699 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48819 (H).

Cornaceae

77. W FI-0-H-2010-1283 *Cornus suecica* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, SE part of Cape Varlaxudden. WGS84: 60°12'15"N 25°37'58"E. Alt.: 1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5965, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

78. W FI-0-H-2010-1287 *Cornus suecica* L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vahterpää, Söderby, Busholmen W. WGS84: 60° 20' 40"N 26° 32' 8"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147509 (H).

Crassulaceae

79. W FI-0-H-2010-1421 *Sedum acre* L.

Finland: Uusimaa: Espoo. Suomenoja. WGS84: 60.16069 °N 24.719027 °E (+- 8 m). July 18, 2010. Mikko Heikkinen (H).

80. W FI-0-H-2010-1338 *Sedum telephium* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Pitäjänmäen teollisuusalue, Strömbergin puisto-park. WGS84: 60° 13' 8"N 24° 52' 3"E. September 26, 2010. Pentti Alanko 147320 (H).

81. W FI-0-H-2010-1276 *Sedum telephium* L. subsp. *ruprechtii* Jalas Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 5"N 24° 52' 58"E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

Dipsacaceae

82. W FI-0-H-2010-1352 *Knautia arvensis* (L.) Coult.
Finland: South Häme: Hämeenlinna. Tuulos, Syrjäntaka, Kuivaharju, NE of Pond Kuivalammi. WGS84: 61.10228483 °N 24.81962475 °E. Alt.: 120 m. July 30, 2010. Pertti Uotila 48768 (H).

83. W FI-0-H-2010-1341 *Succisa pratensis* Moench
Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vahterpää, Söderby, on the shore meadow of Lillfladan Lake N of Sandsundsberget. WGS84: 60° 21' 19"N 26° 31' 4"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147444 (H).

Droseraceae

84. W FI-0-H-2010-1402 *Drosera longifolia* L.
Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.166347 °N 25.872317 °E (+- 8 m). Alt.: 90 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

85. W FI-0-H-2010-1430 *Drosera longifolia* L.
Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71891625 °N 26.08014636 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

86. W FI-0-H-2010-1221 *Drosera rotundifolia* L.
Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, NW part of Råviksmossen. WGS84: 60°14'24"N 25°36'54"E. Alt.: 7 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5953, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

87. W FI-0-H-2010-1401 *Drosera rotundifolia* L.
Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.166347 °N 25.872317 °E (+- 8 m). Alt.: 90 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

88. W FI-0-H-2010-1448 *Drosera rotundifolia* L.
Finland: Uusimaa: Vantaa. Vaarala, Slåtmossen's ombrotrophic raised bog. (Note! collected outside the protected part of the bog). August 21, 2010. Janne Granroth (H).

89. W FI-0-H-2010-1429 *Drosera rotundifolia* L.
Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71891625 °N 26.08014636 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

90. W FI-0-H-2010-1460 *Drosera rotundifolia* L.
Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo, Rumar, swamp near the Meteorological Research tower (säätutkatorni). WGS84: 60.12703376 °N 21.64193526 °E. August 14, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

91. W FI-0-H-2010-1227 *Drosera rotundifolia* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Vähä-Laukkoski, the wet fen called Troona at the outlet of Lake Ruokijärvi. WGS84: 60°27'33"N 25°27'1"E. Alt.: 34 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5995 & Pirkko Piirainen (H).

Empetraceae

92. W FI-0-H-2010-1461 *Empetrum nigrum* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Biskopsö, Norrgård stugor area. WGS84: 60.1756852 °N 21.92477032 °E. August 10, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

93. W FI-0-H-2010-1451 *Empetrum nigrum* L. subsp. *nigrum*

Finland: South Häme: Loppi. Räyskälä. August 4, 2010. Janne Granroth (H).

94. W FI-0-H-2010-1279 *Empetrum nigrum* L. subsp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, W part of the small promontory of Rökknäs. WGS84: 60°14'15"N 25°36'44"E. Alt.: 11 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5958, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

Ericaceae

95. W FI-0-H-2010-1238 *Andromeda polifolia* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Vähä-Laukkoski, the wet fen called Troona at the outlet of Lake Ruokijärvi. WGS84: 60°27'33"N 25°27'2"E. Alt.: 34 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5996 & Pirkko Piirainen (H).

96. W FI-0-H-2010-1413 *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Kuppisaari. WGS84: 61.189421 °N 25.884136 °E (+- 8 m). Alt.: 80 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

97. W FI-0-H-2010-1284 *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

Finland: South Savo: Taipalsaari. Taipale village, Nikinlahti. WGS84: 61° 9' 9"N 28° 4' 49"E. August 27, 2010. Pentti Alanko 146625 (H).

98. W FI-0-H-2010-1431 *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71896416 °N 26.08059881 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

99. W FI-0-H-2010-1309 *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench

Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Mattilanlampi lake SE shore. WGS84: 61° 40' 42"N 26° 2' 35"E. September 6, 2010. Pentti Alanko 146892 (H).

100. W FI-0-H-2010-1484 *Ledum palustre* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84: 60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

101. W FI-0-H-2010-1435 *Ledum palustre* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen on the NW side of Vähä-Säynätjärvi Lake. WGS84: 61.71973378 °N 26.08295883 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

104. W FI-0-H-2010-1269 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: Uusimaa: Raasepori. Island Storkrokkan c. 15 km SE of Tammisaari. WGS84: 59° 53' 54"N 23° 40' 39"E. August 8, 2010. Ilkka Anttila (H).

105. W FI-0-H-2010-1280 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, SW part of Råviksmossen. WGS84: 60°14'23"N 25°36'52"E. Alt.: 7 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5955, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

106. W FI-0-H-2010-1282 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, E part of Hill Kyrönmäki. WGS84: 60°26'26"N 25°26'2"E. Alt.: 50 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5987 & Pirkko Piirainen (H).

107. W FI-0-H-2010-1370 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Koski. Verhonkulma, 500 m E of Pietilä farmstead. WGS84: 60.66551164 °N 23.0649497 °E. Alt.: 86 m. August 24, 2010. Pertti Uotila 48843 (H).

108. W FI-0-H-2010-1416 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.166799 °N 25.872672 °E (+- 8 m). Alt.: 90 m. August 1, 2010. Mikko Heikkinen (H).

109. W FI-0-H-2010-1447 *Vaccinium myrtillus* L.

Finland: South Häme: Loppi. Räyskälä, on the slope to bog pond (Koskuanlampi). August 4, 2010. Janne Granroth (H).

110. W FI-0-H-2010-1336 *Vaccinium myrtillus* L. f. *epruinatum* Asch. & Magn.

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, Ollila farm house SWW. WGS84: 62° 48' 50"N 23° 56' 53"E. September 5, 2010. Pentti Alanko 146874 (H).

111. W FI-0-H-2010-1394 *Vaccinium oxycoccus* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.166347 °N 25.872317 °E (+- 8 m). Alt.: 90 m. September 19, 2010. Mikko Heikkinen (H).

112. W FI-0-H-2010-1281 *Vaccinium oxycoccus* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Vähä-Laukkoski, the wet fen called Troona at the outlet of Lake Ruokijärvi. WGS84: 60°27'34"N 25°27'4"E. Alt.: 34 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5994 & Pirkko Piirainen(H).

113. W FI-0-H-2010-1444 *Vaccinium uliginosum* L.

Finland: South Häme: Loppi. Räyskälä, fresh pine forest and bordering shore of the bog ponds (Koskuanlampi, Makkaralampi). August 4, 2010. Janne Granroth (H).

114. W FI-0-H-2010-1277 *Vaccinium uliginosum* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, SW part of Råviksmossen. WGS84: 60°14'23"N 25°36'52"E. Alt.: 7 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5954, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

115. W FI-0-H-2010-1396 *Vaccinium vitis-idaea* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.167862 °N 25.870962 °E (+- 8 m). September 19, 2010. Mikko Heikkinen (H).

116. W FI-0-H-2010-1285 *Vaccinium vitis-idaea* L.

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, Ollila farm house SW. WGS84: 62° 48' 44"N 23° 57' 22"E. September 4, 2010. Pentti Alanko 146858 (H).

Fabaceae

117. W FI-0-H-2010-1349 *Anthyllis vulneraria* L.

Finland: South Häme: Hattula. Valtee, small road from the highway to Ojala farmstead. WGS84: 61.10078159 °N 24.4091638 °E. Alt.: 110 m. July 21, 2010. Pertti Uotila 48760 (H).

118. W FI-0-H-2010-1469 *Lathyrus japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P.W.Ball

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Parainen, Lillmälö, Skagsudden, W shore, near the ferry harbour. WGS84: 60.23609837 °N 22.11293439 °E. August 9, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

119. W FI-0-H-2010-1403 *Lathyrus sylvestris* L.

Finland: South Häme: Heinola. Vierumäki, Niinimäenharju. WGS84: 61.114557 °N 25.926846 °E (+- 8 m). August 21, 2020. Mikko Heikkinen (H).

120. W FI-0-H-2010-1438 *Lathyrus vernus* (L.) Bernh.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, Tervalahdi E, in deciduous forest along Tervalahdentie road. WGS84: 61.71336114 °N 26.08278894 °E. July 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

121. W FI-0-H-2010-1243 *Lotus corniculatus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, SE part of Cape Varlaxudden. WGS84: 60°12'15"N 25°38'0"E. Alt.: 0–1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5966, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

122. W FI-0-H-2010-1489 *Trifolium arvense* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Kittuis village, Jippas, roadside and Viken lakeshore. WGS84: 60.197957 °N 21.43029379 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

123. W FI-0-H-2010-1350 *Vicia cracca* L.

Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.9823622 °N 24.28103121 °E. Alt.: 110 m. July 30, 2010. Pertti Uotila 48770 (H).

Gentianaceae

124. W FI-0-H-2010-1231 *Centaurium littorale* (Turner) Gilmour

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, head of the small promontory of Rökknäs. WGS84: 60°14'6"N 25°36'59"E. Alt.: 0–1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5961, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

Geraniaceae

125. W FI-0-H-2010-1316 *Geranium robertianum* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Kaivopuisto, in the SE part of Kaivopuisto park, N of Ursula restaurant. WGS84: 60° 9' 22"N 24° 57' 33". September 27, 2010. Pentti Alanko 147402 (H).

Grossulariaceae

126. W FI-0-H-2010-1385 *Ribes alpinum* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Tiiriönmäki, Lake Kahtoilampi, NE corner. WGS84: 61.00536056 °N 24.41013769 °E. Alt.: 93 m. September 6, 2010. Pertti Uotila 48887 (H).

Lamiaceae

127. W FI-0-H-2010-1362 *Lycopus europaeus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N end of Pond Maari below Linnanmäki Hill. WGS84: 60.39822966 °N 25.65466748 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48858 (H).

128. W FI-0-H-2010-1373 *Lycopus europaeus* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Alvettula, S shore of Alvettulanjoki E of the old bridge. WGS84: 61.20295184 °N 24.4892792 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48818 (H).

129. W FI-0-H-2010-1351 *Prunella vulgaris* L.

Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98228631 °N 24.28426076 °E. Alt.: 110 m. July 30, 2010. Pertti Uotila 48771 (H).

130. W FI-0-H-2010-1389 *Stachys palustris* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N end of Pond Maari below Linnanmäki Hill. WGS84: 60.39822966 °N 25.65466748 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48857 (H).

Lythraceae

131. W FI-0-H-2010-1322 *Lythrum salicaria* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Pitäjänmäen teollisuusalue, Strömbergin puisto-park, along Mätäjoki brook. WGS84: 60° 13' 10"N 24° 51' 56"E. September 26, 2010. Pentti Alanko 147316 (H).

Monotropaceae

102. W FI-0-H-2010-1393 *Monotropa hypopitys* L. subsp. *hypopitys*

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.1696 18 °N 25.871735 °E (+- 72 m). September 19, 2010. Mikko Heikkinen (H).

Nymphaeaceae

132. W FI-0-O-2010-1366 *Nuphar lutea* (L.) Sibth. & Sm.

Finland: Uusimaa: Myrskylä. Hallila, Lake Sulkavanjärvi, W end, SW of Lassmattas farmstead. WGS84: 60.62217544 °N 25.87200713 °E. Alt.: 26 m. September 1, 2010. Pertti Uotila 48877 (H).

133. W FI-0-H-2010-1365 *Nymphaea tetragona* Georgi

Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, Lake Renkajärvi, Bay Salmenhiekkä. WGS84: 60.92783684 °N 24.14769627 °E. Alt.: 120 m. August 29, 2010. Pertti Uotila 48850 (H).

Oleaceae

134. W FI-0-H-2010-1463 *Fraxinus excelsior* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, central area in meadows in the village. WGS84: 60.24029568 °N 21.96232701 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

Onagraceae

135. W FI-0-H-2010-1258 *Chamerion angustifolium* (L.) Holub

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 5"N 24° 52' 57"E. July 26, 2010. Ilkka Anttila (H).

136. W FI-0-H-2010-1265 *Epilobium adenocaulon* Hausskn.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 8"N 24° 53' 6"E. July 26, 2010. Ilkka Anttila (H).

Plantaginaceae

137. W FI-0-H-2010-1274 *Plantago major* L. subsp. *major*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, S part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 12' 59"N 24° 53' 1"E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

138. W FI-0-H-2010-1407 *Plantago major* L. subsp. *major*

Finland: Uusimaa: Espoo. Matinkylä, Vapaaniemi. WGS84: 60.153574 °N 24.728166 °E (+- 8 m). Alt.: 2 m. August 3, 2010. Mikko Heikkinen (H).

Polygonaceae

139. W FI-0-H-2010-1372 *Persicaria hydropiper* (L.) Delarbre

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N shore of the River Porvoonjoki, boat harbour N of Näsinmäki. WGS84: 60.39822966 °N 25.65466748 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48859 (H).

140. W FI-0-H-2010-1390 *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray subsp. *pallida* (With.)

S.Ekman & T.Knutsson Finland: South Häme: Janakkala. Koljala-Metsäkulma, Tervavuori. WGS84: 60.9473075 °N 24.68495133 °E. Alt.: 140 m. August 27, 2010. Pertti Uotila 48848 (H).

141. W FI-0-H-2010-1267 *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray subsp. *pallida* (With.)

S.Ekman & T.Knutsson

Finland: Uusimaa: Helsinki. Marttila, Viestitie 1. WGS84: 60° 13' 40"N 24° 52' 15"E. August 3, 2010. Ilkka Anttila (H).

142. W FI-0-H-2010-1256 *Rumex acetosella* L. subsp. *acetosella*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie. WGS84: 60° 13' 5"N 24° 52' 57"E. July 26, 2010. Ilkka Anttila (H).

143. W FI-0-H-2010-1229 *Rumex crispus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, E side of the head of the small promontory of Röuknäs. WGS84: 60°14'9"N 25°37'6"E. Alt.: 0–1 m. October 6, 2010. Mikko Piirainen 5963, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

144. W FI-0-H-2010-1334 *Rumex hydrolapathum* Huds.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Meriniitty, Sandholmen WGS84: 60° 28' 15"N 26° 27' 25"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147475 (H).

145. W FI-0-H-2010-1423 *Rumex longifolius* DC.

Finland: Uusimaa: Espoo. Suomenoja. WGS84: 60.160232 °N 24.715906 °E (+- 72 m). July 18, 2010. Mikko Heikkinen (H).

146. W FI-0-H-2010-1259 *Rumex longifolius* DC.

Finland: Uusimaa: Helsinki. S part of Pajamäki, N of Tali Golf Course. WGS84: 60° 12' 58"N 24° 51' 19"E. July 28, 2010. Ilkka Anttila (H).

147. W FI-0-H-2010-1261 *Rumex obtusifolius* L. subsp. *obtusifolius*

Finland: Uusimaa: Helsinki. S part of Pajamäki, N of Tali Golf Course. WGS84: 60° 12' 58"N 24° 51' 25"E. July 28, 2010. Ilkka Anttila (H).

Primulaceae

148. W FI-0-H-2010-1321 *Lysimachia vulgaris* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Alppila, Alppipuisto NE part. WGS84: 60° 11' 29"N 24° 56' 8"E. September 24, 2010. Pentti Alanko 147286 (H).

149. W FI-0-H-2010-1239 *Lysimachia vulgaris* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, along the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja), shortly below the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'16"N 25°25'56"E. Alt.: 24 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5978 & Pirkko Piirainen (H).

150. W FI-0-H-2010-1359 *Lysimachia vulgaris* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Alvettula, S shore of Alvettulanjoki E of the old bridge. WGS84: 61.20308294 °N 24.48859856 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48816 (H).

151. W FI-0-H-2010-1481 *Primula veris* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, central area in meadows in the village. WGS84: 60.24029568 °N 21.96232701 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

152. W FI-0-H-2010-1446 *Trientalis europaea* L.

Finland: South Häme: Loppi. Räyskälä. August 4, 2010. Janne Granroth (H).

Pyrolaceae

103. W FI-02010-1331 *Pyrola chlorantha* Sw.

Finland: Uusimaa: Tuusula. Ruotsinkylä, Berga S, along Vanha Tuusulantie road in pine forest. WGS84: 60° 21' 18"N 25° 0' 7"E. October 1, 2010. Pentti Alanko 147521 (H).

Ranunculaceae

153. W FI-0-H-2010-1388 *Actaea spicata* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Tiiriönmäki, the Esker Ahvenistonharju above Lake Kahtoilampi. WGS84: 61.00430517 °N 24.40663452 °E. Alt.: 105 m. September 5, 2010. Pertti Uotila 48888 (H).

154. W FI-0-H-2010-1420 *Ranunculus acris* L. subsp. *acris*

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169276 °N 25.86831 °E (+- 8 m). August 22, 2010. Mikko Heikkinen (H).

155. W FI-0-H-2010-1375 *Ranunculus acris* L. subsp. *acris*

Finland: South Häme: Hattula. Kivijoki, Koivikko (NE of Sisto). WGS84: 60.98176396 °N 24.28419441 °E. Alt.: 110 m. July 21, 2010. Pertti Uotila 48763 (H).

156. W FI-0-H-2010-1482 *Ranunculus sceleratus* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, northern peninsula. WGS84: 60.24356936 °N 21.95733505 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

157. W FI-0-H-2010-1449 *Trollius europaeus* L.

Finland: Enontekiö Lapland: Enontekiö. Kilpisjärvi, Salmivaara. August 11, 2010. Janne Granroth (H).

158. W FI-0-H-2010-1439 *Trollius europaeus* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, Tervalahki E. WGS84: 61.71198802 °N 26.0854579 °E. July 7, 2010. Seija Lehtinen (H).

Rosaceae

159. W FI-0-H-2010-1241 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, along the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja), shortly below the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'16"N 25°25'56"E. Alt.: 24 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5980 & Pirkko Piirainen (H).

160. W FI-0-H-2010-1378 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N shore of the River Porvoonjoki, boat harbour N of Näsinmäki. WGS84: 60.39709668 °N 25.65540384 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48863 (H).

161. W FI-0-H-2010-1315 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Finland: Uusimaa: Espoo. Järvenperä, Överby horticulture school W, Grundträsk Lake. WGS84: 60° 14' 58"N 24° 41' 56"E. September 14, 2010. Pentti Alanko 147031 (H).

162. W FI-0-H-2010-1462 *Filipendula vulgaris* Moench

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Kittuis village, Jippas, roadside and Viken lakeshore. WGS84: 60.197957 °N 21.43029379 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

163. W FI-0-H-2010-1252 *Fragaria vesca* L.

Finland: Ahvenanmaa: Sund. Bomarsund, Djävulsberget, c. 20 km NE of Maarianhamina. WGS84: 60° 12' 53" °N 20° 13' 46"E. July 15, 2010. Ilkka Anttila (H).

164. W FI-0-H-2010-1411 *Geum rivale* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169537 °N 25.867371 °E (+- 8 m). August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

165. W FI-0-H-2010-1458 *Geum rivale* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84: 60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

166. W FI-0-H-2010-1271 *Geum urbanum* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. SE part of Pajamäki, W of Allotments of Tali. WGS84: 60° 13' 4"N 24° 51' 32"E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

167. W FI-0-H-2010-1398 *Geum urbanum* L.

Finland: Uusimaa: Espoo. Kauklahti, Bassenmäki. WGS84: 60.193135 °N 24.608753 °E (+- 8 m). August 19, 2010. Mikko Heikkinen (H).

168. W FI-0-H-2010-1317 *Geum urbanum* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Marttila, along path between Marttila & Vihdintie street. WGS84: 60° 13' 48"N 24° 51' 60"E. September 22, 2010. Pentti Alanko 147222 (H).

169. W FI-0-H-2010-1268 *Potentilla norvegica* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Hiomotie 18. WGS84: 60° 13' 11"N 24° 52' 25"E. August 3, 2010. Ilkka Anttila (H).

170. W FI-0-H-2010-1477 *Potentilla palustris* (L.) Scop.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Mossala island, Stornäset, along shore rocks near the ferry to Iniö. WGS84: 60.28976666 °N 21.44174199 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

171. W FI-0-H-2010-1291 *Rosa dumalis* Bechst. subsp. *dumalis*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Alppiharju, Alppipuisto, Linnanmäki Water Tower SE. WGS84: 60° 11' 15"N 24° 56' 28"E. September 24, 2010. Pentti Alanko 147287 (H).

172. W FI-0-H-2010-1289 *Rosa mollis* Sm.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Markkinämäki, Markkinämäentie. WGS84: 60° 29' 22"N 26° 26' 51"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147455 (H).

173. W FI-0-H-2010-1415 *Rubus chamaemorus* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Virhunki. WGS84: 61.166029 °N 25.871864 °E (+- 72 m). Alt.: 90 m. August 1, 2010. Mikko Heikkinen (H).

174. W FI-0-H-2010-1418 *Rubus idaeus* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169647 °N 25.869783 °E (+- 8 m). August 2, 2010. Mikko Heikkinen (H).

175. W FI-0-H-2010-1260 *Rubus idaeus* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. S part of Pajamäki, N of Tali Golf Course. WGS84: 60° 12' 56"N 24° 51' 19"E. July 28, 2010. Ilkka Anttila (H).

176. W FI-0-H-2010-1288 *Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia*

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Marttila. WGS84: 60° 13' 46"N 24° 52' 5"E. September 22, 2010. Pentti Alanko 147223 (H).

177. W FI-0-H-2010-1232 *Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia*

Finland: Uusimaa: Pornainen. NW part of the main village. WGS84: 60° 28' 43" N 25° 21' 48' E. Alt.: 45 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5989 & Pirkko Piirainen (H).

178. W FI-0-H-2010-1387 *Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia* var. *aucuparia*

Finland: Uusimaa: Myrskylä. Muttilla, SE shore of Lake Muttilanjärvi, W of Järventaka farmstead. WGS84: 60.65804813 °N 25.9146221 °E. Alt.: 43 m. September 1, 2010. Pertti Uotila 48882 (H).

Rubiaceae

179. W FI-0-H-2010-1464 *Galium boreale* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, central area in meadows in the village. WGS84: 60.24029568 °N 21.96232701 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

Scrophulariaceae

180. W FI-0-H-2010-1230 *Odontites litoralis* (Fr.) Fr. subsp. *fennicus* Markl.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, head of the small promontory of Röuknäs. WGS84: 60°14'6"N 25°36'59"E. Alt.: 0–1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5960, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

181. W FI-0-H-2010-1306 *Pedicularis palustris* subsp. *opsiantha* (Ekman) Almq.

Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Mattilanlampi lake SE shore. WGS84: 61° 40' 40"N 26° 2' 34"E. September 6, 2010. Pentti Alanko 146891 (H).

182. W FI-0-H-2010-1483 *Rhinanthus minor* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84: 60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

183. W FI-0-H-2010-1443 *Rhinanthus groenlandicus* (Ostenf.) Chabert Finland: Enontekiö Lapland: Enontekiö. Kilpisjärvi, on the verge of the road between Käsivarrentie and grove of the birch forest, about 50 m N from the Biological station Kilpisjärvi. August 12, 2010. Janne Granroth (H).

184. W FI-0-H-2010-1337 *Scrophularia nodosa* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Alppila, Alppipuisto NE part. WGS84: 60° 11' 30"N 24° 56' 8"E. September 24, 2010. Pentti Alanko. 147264 (H).

185. W FI-0-H-2010-1345 *Verbascum thapsus* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Alppiharju, Alppipuisto, Linnanmäki Water Tower SE. WGS84: 60° 11' 15"N 24° 56' 27"E. September 24, 2010. Pentti Alanko 147285 (H).

186. W FI-0-H-2010-1492 *Verbascum thapsus* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, central area in meadows in the village. WGS84: 60.24029568 °N 21.96232701 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

187. W FI-0-H-2010-1237 *Veronica longifolia* L. var. *longifolia*

Finland: Uusimaa: Pornainen. NW part of the main village, S shore of Rapids Karjakoski of River Mustijoki. WGS84: 60°28'46"N 25°21'49"E. Alt.: 25 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5991 & Pirkko Piirainen (H).

188. W FI-0-H-2010-1391 *Veronica longifolia* L. var. *longifolia*

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N shore of the River Porvoonjoki, boat harbour N of

Näsinmäki. WGS84: 60.39710181 °N 25.65591177 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48860 (H).

Solanaceae

189. W FI-0-H-2010-1278 *Solanum dulcamara* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, along the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja), shortly below the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'17"N 25°25'57"E. Alt.: 24 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5979 & Pirkko Piirainen (H).

Urticaceae

193. W FI-0-H-2010-1224 *Urtica dioica* L. subsp. *dioica*

Finland: Uusimaa: Pornainen. NW part of the main village. WGS84: 60°28'44"N 25°21'54"E. Alt.: 48 m. September 9, 2010. Mikko Piirainen 5992 & Pirkko Piirainen (H).

LILIOPSIDA

Alismataceae

194. W FI-0-H-2010-1357 *Alisma plantago-aquatica* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Vihavuosi, W shore of the narrow waterbody downstream the rapids. WGS84: 61.27459599 °N 24.66771821 °E. Alt.: 85 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48821 (H).

195. W FI-0-H-2010-1412 *Alisma plantago-aquatica* L.

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Talassaari. WGS84: 61.180401 °N 25.873209 °E (+72 m). Alt.: 78 m. August 10, 2010. Mikko Heikkinen (H).

196. W FI-0-H-2010-1455 *Alisma plantago-aquatica* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Houtskär, Kittuis village, Jippas, roadside and Viken lakeshore. WGS84: 60.197957 °N 21.43029379 °E. August 12, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

197. W FI-0-H-2010-1369 *Sagittaria sagittifolia* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, Pond Maari below Linnanmäki Hill, near the outlet. WGS84: 60.39822966 °N 25.65466748 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48855 (H).

Alliaceae

198. W FI-0-H-2010-1422 *Allium schoenoprasum* L. subsp. *schoenoprasum*

Finland: Uusimaa: Espoo. Suomenoja. WGS84: 60.16069 °N 24.719027 °E (+8 m). July 18, 2010. Mikko Heikkinen (H).

199. W FI-0-H-2010-1253 *Allium schoenoprasum* L. subsp. *schoenoprasum*
Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo. Island Utö, Kesnäs, c. 50 km SW of
Turku. 59° 46' 29"N 21° 22' 10' E. July 18, 2010. Ilkka Anttila (H).

Araceae

200. W FI-0-H-2010-1377 *Calla palustris* L.
Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, Lake Kynnösjärvi, N corner of Visaniemi cape.
WGS84: 60.92498939 °N 24.15492766 °E. Alt.: 122 m. August 17, 2010. Pertti Uotila 48801
(H).

Convallariaceae

201. W FI-0-H-2010-1290 *Convallaria majalis* L.
Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Kissämäki. WGS84: 61° 40' 29"N 26° 3' 2"E. September
6, 2010. Pentti Alanko 146893 (H).

202. W FI-0-H-2010-1386 *Convallaria majalis* L.
Finland: South Häme: Janakkala. Mallinkainen – Jokimaa, Ilovaara. WGS84: 60.89663168 °N
24.8303615 °E. Alt.: 145 m. August 28, 2010. Pertti Uotila 48846 (H).

203. W FI-0-H-2010-1286 *Convallaria majalis* L.
Finland: Uusimaa: Tuusula. Ruotsinkylä, Berga S, along old Vanha Tuusulantie road. WGS84:
60° 21' 14"N 25° 0' 15"E. October 1, 2010. Pentti Alanko 147642 (H).

204. W FI-0-H-2010-1275 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce
Finland: Uusimaa: Helsinki. Etelä-Haaga, W central part of Riistavuoren puisto, E of Vihdintie.
WGS84: 60° 13' 5"N 24° 52' 58"E. September 6, 2010. Ilkka Anttila (H).

Cyperaceae

205. W FI-0-H-2010-1220 *Carex echinata* Murray
Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, SW part of Råviksmossen. WGS84:
60°14'21"N 25°37'2"E. Alt.: 7 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5956, Pirkko Piirainen,
Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

206. W FI-0-H-2010-1467 *Carex echinata* Murray
Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Kirjais island, Gloet walking trail. WGS84 :
60.12147008 °N 21.95719101 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase &
Michael Fay.

207. W FI-0-H-2010-1354 *Carex ericetorum* Pollich
Finland: South Häme: Hämeenlinna. Renko, Kuittila, Kolu. WGS84: 60.91410114 °N
24.27825905 °E. Alt.: 125 m. June 21, 2010. Pertti Uotila 48704 (H).

208. W FI-0-H-2010-1358 *Carex ovalis* Gooden.

Finland: South Häme: Janakkala. Tanttala, NW slope of Tienhaaranvuori. WGS84: 60.87642119 °N 24.76868667 °E. Alt.: 120 m. August 27, 2010. Pertti Uotila 48845 (H).

209. W FI-0-H-2010-1433 *Carex limosa* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71887782 °N 26.07976927 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

210. W FI-0-H-2010-1298 *Carex magellanica* Lam. subsp. *irriqua* (Wahlenb.) Hiitonen

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, Matolampi. WGS84: 62° 48' 44"N 23° 57' 7"E. September 4, 2010. Pentti Alanko 146856 (H).

211. W FI-0-H-2010-1432 *Carex magellanica* Lam. subsp. *irriqua* (Wahlenb.) Hiitonen

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71891625 °N 26.08014636 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

212. W FI-0-H-2010-1304 *Carex muricata* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Raasepori. Pohja, Bagby, Sundet N shore. WGS84: 60° 0' 59"N 23° 29' 10"E. August 20, 2010. Pentti Alanko 146457 (H).

213. W FI-0-H-2010-1300 *Carex nigra* (L.) Reichard subsp. *nigra*

Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Mattilanlampi lake SE shore. WGS84: 61° 40' 42"N 26° 2' 34"E. September 6, 2010. Pentti Alanko 146894 (H).

214. W FI-0-H-2010-1301 *Carex pallescens* L.

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, SSW of Kaltiala farm house. WGS84: 62° 48' 52"N 23° 57' 1"E. September 5, 2010. Pentti Alanko 146890 (H).

215. W FI-0-H-2010-1302 *Carex pseudocyperus* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Alppiharju, Alppipuisto, Linnanmäki Water Tower SE. WGS84: 60° 11' 15"N 24° 56' 27"E. September 24, 2010. Pentti Alanko 147283 (H).

216. W FI-0-H-2010-1436 *Carex rostrata* Stokes

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road N of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71893216 °N 26.07984329 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

217. W FI-0-H-2010-1303 *Carex rostrata* Stokes

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, Matolampi. WGS84: 62° 49' 8"N 23° 57' 1"E. September 4, 2010. Pentti Alanko 146857 (H).

218. W FI-0-H-2010-1379 *Carex rostrata* Stokes

Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, S end of Lake Renkajärvi, shore of the isthmus between Lakes Renkajärvi and Kynnösjärvi. WGS84: 60.92658037 °N 24.14097928 °E. Alt.: 122 m. August 17, 2010. Pertti Uotila 48797 (H).

219. W FI-0-H-2010-1308 *Carex vesicaria* L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Meriniitty, Sandholmen NW. WGS84: 60° 28' 18"N 26° 27' 19"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147499 (H).

220. W FI-0-H-2010-1307 *Carex vesicaria* L.

Finland: South Savo: Taipalsaari. Taipale village, Saimaa lake, Mankaselkä, Syrjäpohjanlahti, Sikolahti SW shore. WGS84: 61° 9' 34"N 28° 4' 41"E. August 27, 2010. Pentti Alanko 146613 (H).

221. W FI-0-H-2010-1442 *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe

Finland: Enontekiö Lapland: Enontekiö. Kilpisjärvi. Salmivaara, boggy wetland close the unpaved road (Salmivaarantie). August 11, 2010. Janne Granroth (H).

222. W FI-0-H-2010-1248 *Eriophorum vaginatum* L.

Finland: Ahvenanmaa: Lemland. Island Nåtö. Ormdal, c. 5 km S of Maarianhamina. WGS84: 60° 3' 6"N 19° 59' 5"E. June 19, 2010. Ilkka Anttila (H).

223. W FI-0-H-2010-1333 *Rhynchospora alba* (L.) Vahl

Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Mattilanlampi lake SE shore. WGS84: 61° 40' 52"N 26° 2' 38"E. September 6, 2010. Pentti Alanko 146898 (H).

224. W FI-0-H-2010-1335 *Scirpus sylvaticus* L.

Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ruskeala, Rääpönniemi, Irvailankorpi. WGS84: 61° 42' 31"N 26° 0' 49"E. August 23, 2010. Pentti Alanko 146523 (H).

Iridaceae

225. W FI-0-H-2010-1380 *Iris pseudacorus* L.

Finland: Uusimaa: Porvoo. City area, N end of Pond Maari below Linnanmäki Hill. WGS84: 60.39822966 °N 25.65466748 °E. Alt.: 3 m. August 31, 2010. Pertti Uotila 48854 (H).

226. W FI-0-H-2010-1228 *Iris pseudacorus* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, along the outlet of Lake Kotojärvi (Isonniitynoja), shortly below the Rapids Myllykoski. WGS84: 60°26'16"N 25°25'57"E. Alt.: 24 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5981 & Pirkko Piirainen (H).

Juncaceae

227. W FI-0-H-2010-1465 *Juncus bufonius* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Storlandet, near Mattnäs, Vargberget trail. WGS84: 60.13549254 °N 21.79861061 °E. August 14, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

228. W FI-0-H-2010-1318 *Juncus effusus* L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, along Loviisa-Kotka-road. WGS84: 60° 29' 44"N 26° 26' 26"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147508 (H)

229. W FI-0-H-2010-1319 *Juncus effusus* L.

Finland: Uusimaa: Helsinki. Pitäjänmäki, Pajamäki S. WGS84: 60° 12' 57"N 24° 51' 7"E. September 26, 2010. Pentti Alanko 147362 (H).

230. W FI-0-H-2010-1466 *Juncus gerardii* Loisel.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Sommarö, near the bridge over Sommarösund. WGS84: 60.14695281 °N 22.00896155 °E. August 11, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

231. W FI-0-H-2010-1235 *Juncus gerardii* Loisel.

Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, SE part of Cape Varlaxudden. WGS84: 60°12'13"N 25°37'57"E. Alt.: 1 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5964, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

Juncaginaceae

232. W FI-0-H-2010-1491 *Triglochin maritima* L.

Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Korppoo, Rumar strand, along the shore near the beach. WGS84: 60.1126464 °N 21.642206 °E. August 14, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

Orchidaceae

233. W FI-0-H-2010-1406 *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.170531 °N 25.873561 °E (+- 72 m). Alt.: 100 m. August 22, 2010. Mikko Heikkinen (H).

234. W FI-0-H-2010-1246 *Goodyera repens* (L.) R.Br.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, SW slope of Hill Kyrönmäki. WGS84: 60°26'24"N 25°25'56"E. Alt.: 40 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5986 & Pirkko Piirainen (H).

235. W FI-0-H-2010-1404 *Platanthera bifolia* (L.) Rich. subsp. *latiflora* (Drejer) Löjtnant

Finland: South Häme: Asikkala. Rutalahti, Lähdemäki. WGS84: 61.169572 °N 25.866162 °E (+- 72 m). Alt.: 95 m. August 22, 2010. Mikko Heikkinen (H).

Poaceae

236. W FI-0-H-2010-1293 *Alopecurus pratensis* L.

Finland: Uusimaa: Hausjärvi. Nyry, Kurikko farm house. WGS84: 60° 41' 58"N 25° 2' 10"E. July 23, 2010. Pentti Alanko 145798 (H).

237. W FI-0-H-2010-1297 *Calamagrostis epigejos* (L.) Roth

Finland: Uusimaa: Tuusula. Ruotsinkylä, research station of Finnish Forest Research Institute, along Maisalantie road. WGS84: 60° 21' 12"N 24° 59' 49"E. October 1, 2010. Pentti Alanko 147544 (H).

238. W FI-0-H-2010-1299 *Calamagrostis purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *phragmitoides* (Hartman) Tzvelev Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Meriniitty, Sandholmen W. WGS84: 60° 28' 15"N 26° 27' 25"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147477 (H).

239. W FI-0-H-2010-1236 *Elymus caninus* (L.) L. Finland: Uusimaa: Pornainen. NW part of the main village, S shore of Rapids Karjakoski of River Mustijoki. WGS84: 60°28'46"N 25°21'49"E. Alt.: 25 m. September 10, 2010. Mikko Piirainen 5990 & Pirkko Piirainen (H).

240. W FI-0-H-2010-1324 *Melica nutans* L. Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, SSW of Kaltiala farm house. WGS84: 62° 48' 52"N 23° 57' 1"E. September 5, 2010. Pentti Alanko 146889 (H).

241. W FI-0-H-2010-1474 *Melica nutans* L. Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Seili island, southern peninsula. WGS84: 60.23541085 °N 21.96872352 °E. August 13, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

242. W FI-0-H-2010-1325 *Molinia caerulea* (L.) Moench Finland: Etelä-Häme: Hartola. Ansio, Lake Mattilanlampi, Kaipasenlahti SE shore. WGS84: 61° 40' 52" °N 26° 2' 31" °E. September 6, 2010. Pentti Alanko 146914 (H).

243. W FI-0-H-2010-1374 *Molinia caerulea* (L.) Moench Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, S end of Lake Renkajärvi, shore of the isthmus between Lakes Renkajärvi and Kynnösjärvi. WGS84: 60.92640104 °N 24.14099536 °E. Alt.: 122 m. August 17, 2010. Pertti Uotila 48798 (H).

244. W FI-0-H-2010-1476 *Phalaris arundinacea* L. Finland: Varsinais-Suomi: Länsi-Turunmaa. Nauvo, Biskopsö, Norrgård stugor area. WGS84: 60.1756852 °N 21.92477032 °E. August 10, 2010. Maarten Christenhusz, Mark Chase & Michael Fay.

245. W FI-0-H-2010-1223 *Phalaris arundinacea* L. Finland: Uusimaa: Porvoo. Island Emäsalo, Varlax, W part of the small promontory of Röuknäs. WGS84: 60°14'14"N 25°36'37"E. Alt.: 0–2 m. August 13, 2010. Mikko Piirainen 5959, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Mia Terämä (H).

Potamogetonaceae

246. W FI-0-H-2010-1371 *Potamogeton gramineus* L. Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, Lake Renkajärvi, S corner, shore of the isthmus between Lakes Renkajärvi and Kynnösjärvi. WGS84: 60.92694692 °N 24.14216464 °E. Alt.: 121 m. August 29, 2010. Pertti Uotila 48852 (H).

247. W FI-0-H-2010-1368 *Potamogeton natans* L. Finland: Uusimaa: Myrskylä. Hallila, Lake Sulkavanjärvi, W end, SW of Lassmattas farmstead. WGS84: 60.62217544 °N 25.87200713 °E. Alt.: 26 m. September 1, 2010. Pertti Uotila 48876 (H).

Scheuchzeriaceae

248. W FI-0-H-2010-1392 *Scheuchzeria palustris* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Tiiriönmäki, Lake Kahtoilampi, North end. WGS84: 61.00488678 °N 24.40791915 °E. Alt.: 91 m. September 6, 2010. Pertti Uotila 48889 (H).

249. W FI-0-H-2010-1225 *Scheuchzeria palustris* L.

Finland: Uusimaa: Pornainen. Kotojärvi, E part of Hill Kyrönmäki. WGS84: 60°26'26"N 25°26'7"E. Alt.: 48 m. September 10, 2010. Coll.: Mikko Piirainen 5985 & Pirkko Piirainen (H).

250. W FI-0-H-2010-1441 *Scheuchzeria palustris* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, on the small fen along Valtatie 4-road S of junction of Tervalahdentie road. WGS84: 61.71694571 °N 26.07803038 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

Sparganiaceae

251. W FI-0-H-2010-1367 *Sparganium gramineum* Georgi

Finland: South Häme: Hattula. Myllykylä, Lake Renkajärvi, Bay Salmenhiekkä. WGS84: 60.92783684 °N 24.14769627 °E. Alt.: 120 m. August 29, 2010. Pertti Uotila 48849 (H).

Trilliaceae

190. W FI-0-H-2010-1383 *Paris quadrifolia* L.

Finland: South Häme: Hämeenlinna. Hauho, Torvoila, between farmstead Juntula and Mikkola. WGS84: 61.25068035 °N 24.55908119 °E. Alt.: 100 m. August 20, 2010. Pertti Uotila 48820 (H).

191. W FI-0-H-2010-1329 *Paris quadrifolia* L.

Finland: Keski-Pohjanmaa: Alajärvi. Lehtimäki, Keskikylä, E of Ollila farm house. WGS84: 62° 48' 51"N 23° 57' 22"E. September 5, 2010. Pentti Alanko 146888 (H).

192. W FI-0-H-2010-1434 *Paris quadrifolia* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Tervalahdi E, in deciduous forest along Tervalahdentie. WGS84: 61.71362172 °N 26.08418043 °E. September 15, 2010. Seija Lehtinen (H).

Typhaceae

252. W FI-0-H-2010-1343 *Typha angustifolia* L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, Meriniitty, Sandholmen NW. WGS84: 60° 28' 17"N 26° 27' 19"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147500 (H).

253. W FI-0-H-2010-1344 *Typha latifolia* L.

Finland: Uusimaa: Loviisa. Ruotsinpyhtää, Vähä Ahvenkoski, at bus stop along Loviisa-Kotka road at junction of road to Elimäki. WGS84: 60° 29' 44"N 26° 26' 26"E. September 29, 2010. Pentti Alanko 147501 (H).

254. W FI-0-H-2010-1437 *Typha latifolia* L.

Finland: South Savo: Joutsa. Joutsa, in road side ditch along Valtatie 4-road S of junction of Tyyneläntie road. WGS84: 61.72518025 °N 26.0868827 °E. October 3, 2010. Seija Lehtinen (H).

II SEEDS COLLECTED FROM SOUTHERN RUSSIA

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

Aceraceae

255. W 2010-1606 *Acer tataricum* L.

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumilzhensky rayon, Lower Khoper River Nature Park, c. 5 km from Bukanovskaya stanitsa to S left bank of Don river and right bank of Khoper river near their confluence. Broad-leaved secondary forest with *Acer negundo* and *Fraxinus americana*. Common shrub. Alt. 53 m. WGS84: 49° 36.441'N 42° 18.476'E. August 25, 2010. Leo Junikka 3169 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

Berberidaceae

256. W 2010-1613 *Berberis vulgaris* L.

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumilzhensky rayon, about 6 km up the river from stanitsa Bukanovskaya (between Bukanovskaya and Pustovsky), Chalk hills of right bank of Choper River, Jagodny ravine, steep slope, chalk scree. On the sandy soil, in half shade. Common. Alt 65 m. WGS84: 49°41.730'N 42°24.464'E. September 7, 2010. Leo Junikka 3357 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

Fabaceae

257. W 2010-1607 *Halimodendron halodendron* (Pallas) Voss

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumilzhensky rayon, Lower Khoper River Nature Park, khutor Chunosov, 7 km north from stanitsa Kumilzhenskaya. Dry meadow of left side of Kumilga River, the edge of shrubby thicket. Rare. WGS84: 49° 56.665'N 42° 35,705'E. August 26, 2010. Leo Junikka 3173 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

Ranunculaceae

258. W 2010-1608 *Clematis orientalis* L.

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumilzhensky rayon, Lower Khoper River Nature Park, khutor Pustovsky, c. 12 km by road from Bukanovskaya to NE. Chalk hills of right bank of Choper River, denudations of chalk, rather steep slopes, about 400 m up from khutor. On chalk, a population of c. 80 specimens with *Hyssopus cretacea*, *Ulmus pumila*, *Gypsophila* sp., etc. Alt. 72

m. WGS84: 49° 43.507'N 42° 25.849'E. August 28, 2010. Leo Junikka 3206 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

Rhamnaceae

259. W 2010-1609 *Rhamnus catharticus* L.

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumilzhensky rayon, Lower Koper River Nature Park, Bukanovskaya stanitsa, on the left side of Koper -river, c. 5 km to the E from the stanitsa on flooded meadows and forest, old pasture. Edge of the small forest patch, about 3 m high shrub. Common. Alt. 56 m. WGS84: 49°41.009'N 42°23.115'E. August 28, 2010. Leo Junikka 3224 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

Rosaceae

260. W 2010-1612 *Crataegus ambigua* C.A.Mey. ex A.K.Becker

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumylzhensky rayon, about 2m from stanitsa Glazunovskaya, on the way Glazunovskaya - Kumilzhenskaya. Steppe ravine of right side of Medveditsa River, above stanitsa, about 500 m from the left side of the road, steppe, edge of the woods. Common shrub with *Malus pumila*, *Centaurea pseudomaculata*, *Veronica teucrium*, *Silene baschkirorum*, etc. Alt. 163 m. WGS84: 49°51.570'N 42°49.690'E. August 31, 2010. Leo Junikka 3285 (H), Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

261. W 2010-1611 *Malus pumila* Mill.

Russia: Volgogradskaya oblast: Kumylzhensky rayon, about 2m from stanitsa Glazunovskaya, on the way Glazunovskaya - Kumilzhenskaya. Steppe ravine of right side of Medveditsa River, above stanitsa, about 500 m from the left side of the road, steppe and edge of wood. Common shrub with *Crataegus ambigua*, *Centaurea pseudomaculata*, *Veronica teucrium*, *Silene baschkirorum*, etc. Alt. 163 m. WGS84: 49°51.570'N 42°49.690'E. August 31, 2010. Leo Junikka 3283, Gennady Firsov, Vjacheslav Byalt & Alexandra Volchanskaya.

III SEEDS FROM PLANTS GROWN IN THE GREEN-HOUSES

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA

Nymphaeaceae

262. G FI-0-H-00YY-0885 *Victoria cruziana* Orb.

Accession is grown as an annual or as a short-lived perennial from our own seed at Helsinki University Botanic Garden since long. Origin unknown.

IV COLLECTORS

SEED COLLECTING EXCURSION AUGUST 13, 2010

Museum & garden staff organised the seed collecting excursion to the southern coast of Finland, east of Helsinki. Members of the excursion were:

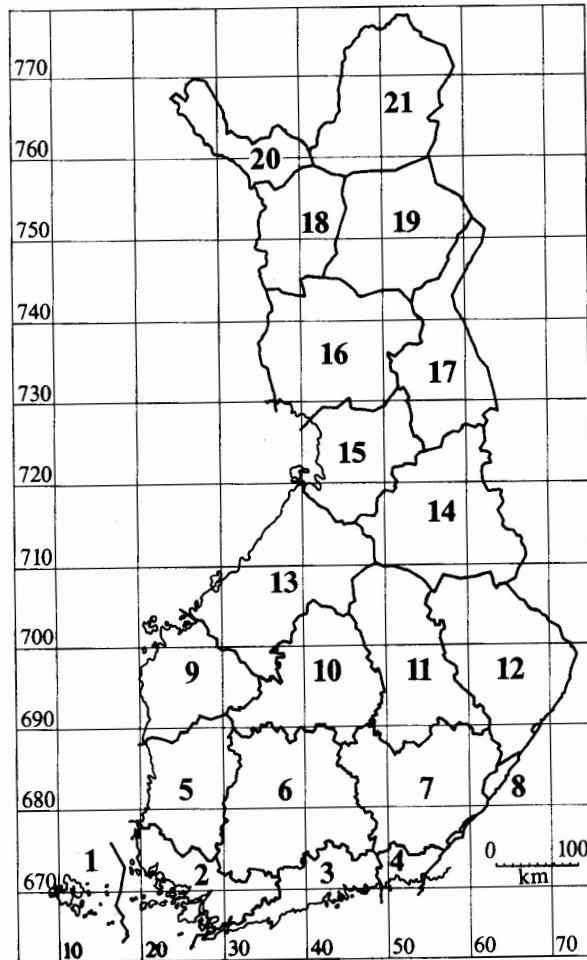
Mikko Piirainen, Pirkko Piirainen, Katriina Rautala & Miia Terämä

OTHER COLLECTORS

Lots of seeds were obtained from:

Pentti Alanko, Ilkka Anttila, Mark Chase, Maarten Christenhusz, Michael Fay, Janne Granroth, Mikko Heikkinen, Leo Junikka, Seija Lehtinen, Mikko Piirainen, Pirkko Piirainen and Pertti Uotila.

THE BIOGEOGRAPHICAL PROVINCES IN FINLAND



1	A	Ahvenanmaa	Al	Alandia	[Åland]
2	V	Varsinais-Suomi	Ab	Regio aboënsis	
3	U	Uusimaa	N	Nylandia	
4	EK	Etelä-Karjala	Ka	Karelia australis	[South Karelia]
5	St	Satakunta	St	Satakunta	
6	EH	Etelä-Häme	Ta	Tavastia australis	[South Häme]
7	ES	Etelä-Savo	Sa	Savonia australis	[South Savo]
8	LK	Laatokan Karjala	Kl	Karelia ladogensis	[Ladoga Karelia]
9	EP	Etelä-Pohjanmaa	Oa	Ostrobothnia australis	[South Ostrobothnia]
10	PH	Pohjois-Häme	Tb	Tavastia borealis	[North Häme]
11	PS	Pohjois-Savo	Sb	Savonia borealis	[North Savo]
12	PK	Pohjois-Karjala	Kb	Karelia borealis	[North Karelia]
13	KP	Keski-Pohjanmaa	Om	Ostrobothnia media	[Central Ostrobothnia]
14	Kn	Kainuu	Ok	Ostrobothnia kajanensis	
15	OP	Oulun Pohjanmaa	Obo	Ostrobothnia ouluensis	[Oulu Ostrobothnia]
16	PeP	Perä-Pohjanmaa	Obu	Ostrobothnia ultima	[Outer Ostrobothnia]
17	Ks	Koillismaa	Ks	Regio kuusamoënsis	
18	KiL	Kittilän Lappi	Lkk	Lapponia kittilensis	[Kittilä Lapland]
19	SoL	Sompion Lappi	Lks	Lapponia sompiensis	[Sompio Lapland]
20	EnL	Enontekiön Lappi	Le	Lapponia enontekiensis	[Enontekiö Lapland]
21	InL	Inarin Lappi	Li	Lapponia inarensis	[Inari Lapland]



Publisher: Botanical Unit, Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki
Printed by Unigrafia Oy, Pikapaino
ISSN 0357-2641

