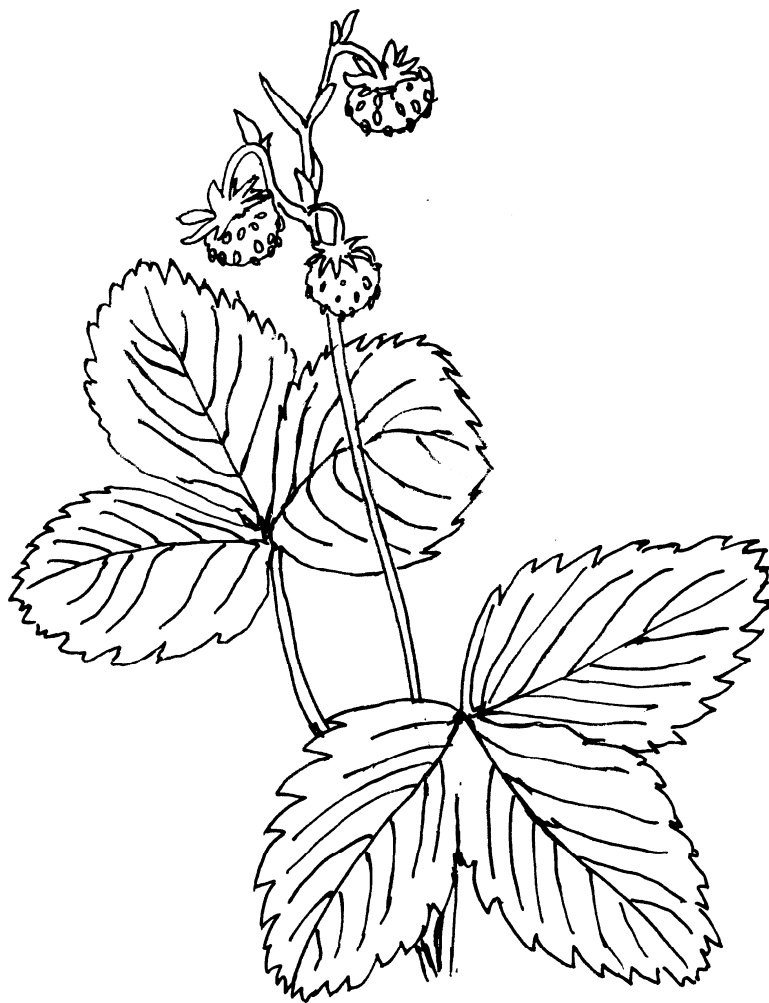


# INDEX SEMINUM

*Fragaria vesca* L.



TALLINN 2010

TALLINNA BOTAANIKAAED

*INDEX SEMINUM*

*anno 2009 collectorum*

*quae*

*HORTUS BOTANICUS TALLINNENSIS*

*pro mutua commutatione offert*

Tallinn 2010

*Mandata inscribenda sunt:*  
*Hortus Botanicus Tallinnensis*  
Kloostrimetsa tee 52  
11913 Tallinn  
*Estonie*

It is by the recipients of seeds to respect and to stand to international binding settlements of protection of endangered taxa and to uphold the interests of the nations of origin.  
Es wird erwartet, dass die Empfänger von Saatgut international verbindliche Regelungen zum Schutz gefährdeter Sippen und zur Wahrung von Interessen der Herkunftsländer respektieren und einhalten.

Cover by: Olev Abner

ISSN 1406-3158

E-mail: [index.seminum@tba.ee](mailto:index.seminum@tba.ee)

<http://www.tba.ee>

# I Semina et sporae plantarum in horto botanico cultarum

## SPERMATOPHYTA

### GYMNOSPERMAE

#### Cupressaceae

- 1 *Chamaecyparis lawsoniana* (A.Murr.) Parl. cv. Lutea (Antwerpen, 1961)
- 2 *Chamaecyparis nootkatensis* (D.Don) Spach cv. Pendula (Estonia, Tallinn, 2003)
- 3 *Juniperus squamata* Buch.-Ham. ex D.Don cv. Meyeri (Moscow, 1961)
- 4 *Microbiota decussata* Kom.
- 5 *Thuja koraiensis* Nakai (Tartu, 1982)

#### Pinaceae

- 6 *Abies koreana* E.H.Wilson (Nogent-sur-Vernisson, 1966)

#### Taxaceae

- 7 *Taxus baccata* L.
- \* 8 *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. (Nayoro, 1969)

### ANGIOSPERMAE

#### Dicotyledoneae

#### Acanthaceae

- + 9 *Crossandra nilotica* Oliv.

#### Aceraceae

- 10 *Acer campestre* L.
- 11 *Acer circinatum* Pursh (København, 1958)
- 12 *Acer japonicum* Thunb. (Rogów, 1965)
- \* 13 *Acer mandshuricum* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
- A\* 14 *Acer monspessulanum* L. ssp. *turcomanicum* (Pojark.) E.Murray (Ashgabat, 1957)
- 15 *Acer negundo* L. (Estonia, Tallinn, 1959)
- \* 16 *Acer negundo* L. var. *interius* (Britton) Sarg. (Edmonton, 1967)
- 17 *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loudon) Rehder
- \* 18 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
- A\* 19 *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. (*Rossia extremiorientalis*,  
*Okeanskaya*, 1961)
- \* 20 *Acer tataricum* L. ssp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. (*Rossia extremiorientalis*,  
*Okeanskaya*, 1961)
- 21 *Acer tschonoskii* Maxim. ssp. *koreanum* E.Murray (Hørsholm, 1991)

#### Anacardiaceae

- 22 *Cotinus coggygria* Scop.
- 23 *Rhus radicans* L. var. *rydbergii* (Small) Rehder
- 24 *Rhus typhina* L. (Estonia, Kuressaare, 1977)

---

+ = semina et sporae plantarum in calidariis cultarum

\* = Seeds of a cultivated plant of known wild origin / Samen von kultivierte Pflanzen bekannter Wildherkunft

A = Seeds of a cultivated plant from Audaku Experimental Station (Saaremaa Island, 58°17'52" N 022°06'08" E) / Samen von kultivierte Pflanzen von wissenschaftlicher Beobachtungsstelle Audaku (Insel Ösel, 58°17'52" N 022°06'08" O)

**Apiaceae**

- 25 *Bupleurum ranunculoides* L. (Frankfurt, 2000)  
 26 *Falcaria vulgaris* Bernh.  
 27 *Laser trilobum* (L.) Borkh. (Moscow, 1982)

**Apocynaceae**

- 28 *Amsonia orientalis* Decne. (Giessen, 1991)

**Aquifoliaceae**

- 29 *Ilex laevigata* (Pursh) A.Gray (Salzburg, 1987)  
 30 *Ilex laevigata* (Pursh) A.Gray (Holland, 1993)  
 31 *Ilex verticillata* (L.) A.Gray (Mentor, 1994)

**Araliaceae**

- \* 32 *Aralia cordata* Thunb. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)  
 \* 33 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Insula Sachalin, Dolinsk*, 1962)  
 A\* 34 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Insula Sachalin, Dolinsk*, 1962)  
 \* 35 *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Lazo*, 1977)  
 \* 36 *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y.Hu (*Rossia extremiorientalis, Artem*, 1961)  
 \* 37 *Kalopanax septemlobus* (Thunb. ex A.Murray) Koidz. (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)  
 \* 38 *Oplopanax horridus* (Sm.) Miq. (Seattle, 1978)

**Asclepiadaceae**

- 39 *Asclepias syriaca* L. (Linz, 1978)  
 + 40 *Stephanotis floribunda* (R.Br.) Brongn.

**Asteraceae**

- \* 41 *Achillea biserrata* M.Bieb. (*Caucasus borealis, Goryachy Klyuch*, 1990)  
 \* 42 *Achillea filipendulina* Lam. (München, 2005)  
 43 *Adenostyles alliariae* (Gouan) A.Kern (Graz, 1967)  
 44 *Amberboa moschata* (L.) DC.  
 45 *Arnica angustifolia* Vahl ssp. *tomentosa* (Macoun) G.W.Douglas et Ruyle-Dougl. (Göteborg, 2003)  
 46 *Aster alpinus* L. cv. *Albus* (Linz, 1997)  
 47 *Aster alpinus* L. cv. *Roseus* (Oslo, 1996)  
 \* 48 *Aster amellus* L. (Zürich, 2002)  
 49 *Aster amellus* L. ssp. *ibericus* (M.Bieb.) V.E.Avet. (Szeged, 1987)  
 50 *Centaurea dealbata* Willd.  
 51 *Centaurea ruthenica* Lam. (München, 2003)  
 52 *Cichorium intybus* L. (Tallinn, Pääsküla, 1996)  
 53 *Cichorium intybus* L. cv. *Album* (Sweden, 1992)  
 54 *Coreopsis tinctoria* Nutt. (La Gacilly Cedex, 2009)  
 55 *Cosmos bipinnatus* Cav. cv. *Sonata White*  
 56 *Eupatorium fistulosum* Barratt (Nantes, 2006)  
 57 *Eupatorium leucolepis* Torr. et A.Gray (Bielefeld, 2001)  
 \* 58 *Eupatorium maculatum* L. (Liège, 1996)

- 59 *Eupatorium purpureum* L. (Strasbourg, 2001)  
 60 *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach  
 61 *Helianthus annuus* L. cv. Italian White  
 62 *Hieracium aurantiacum* L. (Kirovsk, 1986)  
 \* 63 *Liatris aspera* Michx. (NARGS, 2005)  
 \* 64 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. (Berlin, 2005)  
 65 *Ligularia hodgsonii* Hook. f. (Hokkaido, 2003)  
 66 *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels (Estonia, Valga, 2004)  
 67 *Ligularia sibirica* (L.) Cass. (Tallinn, 2009)  
 68 *Rudbeckia fulgida* Aiton var. *sullivantii* (F.E.Boynton et Beadle)  
 Cronquist (Mühlhausen, 1960)  
 69 *Saussurea riederi* Herder (Marburg, 2005)  
 70 *Senecio adonidifolius* Loisel. (Heidelberg, 1975)  
 71 *Senecio ovatus* (G. Gaertn., B. Mey et Schreb.) Willd. (Oldenburg, 1994)  
 \* 72 *Senecio sarracenicus* L. (Estonia, Kohila, 2009)  
 \* 73 *Serratula tinctoria* L. (Estonia, Laelatu, 2000)  
 74 *Sinacalia tangutica* (Maxim.) B.Nord. (Tartu, 2004)  
 \* 75 *Solidago patagonica* Phil. (Göttingen, 2005)  
 76 *Zinnia peruviana* (L.) L. (Braunschweig, 2009)  
 77 *Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip. (Košice, 1988)  
 78 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. et Kit.) Sch. Bip. (Moscow, 1982)  
 79 *Vernonia fasciculata* Michx. (Tübingen, 2004)
- Berberidaceae**
- 80 *Berberis aggregata* C.K.Schneid. (Stockholm, 1957)  
 \* 81 *Berberis amurensis* Rupr. (*Rossia extremiorientalis*, *Beistukhe*, 1967)  
 82 *Berberis amurensis* Rupr. var. *japonica* (Regel) Rehder (Tsukuba, 1995)  
 83 *Berberis buxifolia* Lam. ex Poir. (Hørsholm, 1994)  
 A 84 *Berberis heterophylla* Juss. (Hørsholm, 1994)  
 85 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)  
 A 86 *Berberis koreana* Palib. (Hørsholm, 1991)  
 87 *Berberis parvifolia* Sprague (Berlin-Dahlem, 1957)  
 88 *Berberis sieboldii* Miq. (Eberswalde, 1997)  
 89 *Berberis thunbergii* DC. (Estonia, Tallinn, 1959)  
 90 *Berberis thunbergii* DC. var. *maximowiczii* (Regel) Regel (Moscow, 1998)  
 91 *Berberis vulgaris* L. cv. *Atropurpurea*  
 92 *Podophyllum hexandrum* Royle (Bergen, 1958)  
 93 *Podophyllum hexandrum* Royle var. *chinense* (Sprague) Stearn ex Cubey
- Betulaceae**
- \* 94 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh (Vancouver, 1981)  
 \* 95 *Alnus crispa* (Aiton) Pursh var. *mollis* (Fernald) Fernald (Montréal, 1957)  
 \* 96 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Peninsula Kamchatka*, *Geyser Valley*, 1978)  
 \* 97 *Alnus fruticosa* Rupr. (*Rossia extremiorientalis*, *Zeya*, 1975)  
 98 *Alnus incana* (L.) Moench ssp. *rugosa* (Du Roi) Clausen (Ottawa, 1965)  
 99 *Alnus viridis* (Chaix) DC. (Rogów, 1973)  
 \* 100 *Alnus viridis* (Chaix) DC. ssp. *sinuata* (Regel) A.Löve et D.Löve  
 (Vancouver, 1977)  
 101 *Betula alleghaniensis* Britton (Estonia, Järvselja, 1958)

- \* 102 *Betula fruticosa* Pall. (*Rossia extremiorientalis*, Olga, 1977)
- \* 103 *Betula humilis* Schrank (*Latvia*, Laidi, 1977)
- 104 *Betula lenta* L. (Rogów, 1975)
- 105 *Betula papyrifera* Marshall (Estonia, Järvselja, 1958)
- 106 *Betula pendula* Roth var. *oycoviensis* (Besser) Dippel (Lublin, 1974)
- \* 107 *Betula platyphylla* Sukaczew (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1961)
- \* 108 *Betula pumila* L. (Montréal, 1991)
- 109 *Betula tatewakiana* M.Ohki et Watan. (Bayreuth, 2004)
- 110 *Betula utilis* D.Don var. *utilis* (syn. *Betula albosinensis* Burkill var. *septentrionalis* C.K.Schneid.) (Berlin-Dahlem, 1974)
- 111 *Carpinus betulus* L. cv. *Incisa* (København, 1965)
- \* 112 *Carpinus caroliniana* Walter (Ottawa, 1967)
- A 113 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1977)
- \* 114 *Carpinus cordata* Blume (*Rossia extremiorientalis*, Okeanskaya, 1977)
- Boraginaceae**
- 115 *Anchusa azurea* Mill. (Amsterdam, 1993)
- Brassicaceae**
- 116 *Lunaria rediviva* L.
- Calycanthaceae**
- 117 *Calycanthus fertilis* Walter var. *laevigatus* (Willd.) Bean (Nogent-sur-Vernisson, 1964)
- Campanulaceae**
- 118 *Campanula alliariifolia* Willd. (Göttingen, 2000)
- \* 119 *Codonopsis lanceolata* (Siebold et Zucc.) Trautv. (Vladivostok, 2006)
- \* 120 *Codonopsis ussuriensis* (Rupr. et Maxim.) Hemsl. (Vladivostok, 2005)
- 121 *Edraianthus tenuifolius* (Waldst. et Kit.) A. DC. (AGS, 2005)
- 122 *Phyteuma nigrum* F.W.Schmidt (München, 1991)
- Caprifoliaceae**
- \* 123 *Diervilla lonicera* Mill. (Ottawa, 1966)
- 124 *Diervilla rivularis* Gatt. (Dushanbe, 1957)
- 125 *Diervilla sessilifolia* Buckland (Leiden, 1957)
- A 126 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
- 127 *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
- 128 *Lonicera alpigena* L.
- \* 129 *Lonicera caerulea* L. (Chambésy, 1979)
- \* 130 *Lonicera caerulea* L. var. *edulis* Regel (*Peninsula Kamchatka*, Severnye Koryaki, 1971)
- 131 *Lonicera caucasica* Pall.
- \* 132 *Lonicera chrysantha* Turcz. (*Rossia extremiorientalis*, Khekhtsir, 1975)
- A\* 133 *Lonicera chrysantha* Turcz. var. *crassipes* Nakai (Hørsholm, 1991)
- 134 *Lonicera demissa* Rehder (Göteborg, 1977)
- 135 *Lonicera dioica* L. (South Hadley, 2004)
- 136 *Lonicera ferdinandi* Franch. (Berlin-Dahlem, 1979)
- \* 137 *Lonicera glaucescens* (Rydb.) Rydb. (Golden Seed Service, 1984)
- 138 *Lonicera iberica* M.Bieb. (Tbilisi, 1964)
- 139 *Lonicera involucrata* (Richardson) Banks ex Spreng. (Berlin-Dahlem, 1978)
- 140 *Lonicera korolkowii* Stapf

- 141 *Lonicera ledebourii* Eschsch. (Kornik, 1999)
- A 142 *Lonicera ledebourii* Eschsch.
- 143 *Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. (Khabarovsk, 1967)
- \* 144 *Lonicera maximowiczii* (Rupr.) Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Ternei, 1979)
- 145 *Lonicera myrtillus* Hook.f. et Thomson (Lausanne, 1962)
- A 146 *Lonicera nigra* L. (Amsterdam, 2003)
- \* 147 *Lonicera nigra* L. (Sarajevo, 1983)
- 148 *Lonicera periclymenum* L.
- 149 *Lonicera periclymenum* L. cv. Quercifolium (Salaspils, 1996)
- A 150 *Lonicera prostrata* Rehder (Göteborg, 2001)
- 151 *Lonicera prostrata* Rehder (Stockholm, 1957)
- \* 152 *Lonicera ruprechtiana* Regel (*Rossia extremiorientalis*, Ternei, 1979)
- 153 *Lonicera syringantha* Maxim. (Genève, 1960)
- 154 *Lonicera tatarica* L. (Barnaul, 1977)
- 155 *Lonicera tatarica* L. cv. Alba (Northampton, 1963)
- 156 *Lonicera vesicaria* Kom. (Minsk, 1997)
- A 157 *Lonicera vesicaria* Kom. (Vilnius, 2002)
- 158 *Sambucus canadensis* L. cv. Aurea
- 159 *Sambucus nigra* L. (Estonia, Kuressaare, 1969)
- A 160 *Sambucus sieboldiana* Blume ex Miq. (Rogow, 1997)
- \* 161 *Sambucus sieboldiana* Blume ex Miq. (*Insulae Kurilenses*, 1981)
- \* 162 *Sambucus williamsii* Hance (*Rossia extremiorientalis*, Talmi, 1961)
- \* 163 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake (East Lansing, 1974)
- 164 *Symphoricarpos albus* (L.) S.F.Blake var. *laevigatus* (Fernald) S.F.Blake (Estonia, Tallinn, 1966)
- 165 *Symphoricarpos occidentalis* Hook. (Ottawa, 1968)
- 166 *Weigela decora* (Nakai) Nakai (Hørsholm, 1994)
- 167 *Weigela florida* (Bunge) A.DC. (Pyongyang, 1988)
- 168 *Weigela japonica* Thunb. (Dresden, 1960)
- \* 169 *Weigela middendorffiana* (Trautv. et C.A.Mey.) K.Koch (*Insula Sachalin*, Mt. Chekhov, 1961)
- 170 *Weigela praecox* (Lemoine) L.H.Bailey (Estonia, Järvselja, 1958)
- \* 171 *Viburnum dentatum* L. var. *deamii* (Rehder) Fernald (Philadelphia, 1993)
- \* 172 *Viburnum lantana* L. (Salzburg, 1984)
- 173 *Viburnum lantana* L. cv. Variegatum (Estonia, Järvselja, 1958)
- 174 *Viburnum lentago* L. (Estonia, Luua, 1957)
- 175 *Viburnum sargentii* Koehne
- 176 *Viburnum sargentii* Koehne f. *calvescens* (Rehder) Rehder (Kiev, 1957)
- A\* 177 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses*, Etorofu, 1961)
- \* 178 *Viburnum wrightii* Miq. (*Insulae Kurilenses*, Etorofu, 1961)
- Caryophyllaceae**
- 179 *Dianthus pungens* L. ssp. *ruscinonensis* (Boiss.) M.Bernal, M.Laínz et Munoz Garmendia (Göteborg, 2003)
- 180 *Gypsophila elegans* M.Bieb.
- \* 181 *Saponaria bellidifolia* Sm. (Lama dei Peligni, 2004)
- 182 *Silene chalcedonica* (L.) E.H.L.Krause (Szeged, 1988)



**Celastraceae**

- \* 183 *Celastrus scandens* L. (Ottawa, 1965)
- 184 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto, 1985)
- A 185 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold (Kyoto Takeda, 1998)
- \* 186 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold ssp. *sacrosanctus* (Koidz.) Vorosch. (*Rossia extremiorientalis*, Chornaya, 1961)
- 187 *Euonymus bungeanus* Maxim. (Beijing, 1957)
- 188 *Euonymus europaeus* L. (Estonia, Harku, 1959)
- \* 189 *Euonymus hamiltonianus* Wall. ssp. *sieboldianus* (Blume) Hara (*Insula Sachalin*, Mt. Chekhov, 1961)
- 190 *Euonymus latifolius* (L.) Mill. (Tallinn, 1989)
- 191 *Euonymus macropterus* Rupr.
- 192 *Euonymus nanus* M.Bieb.
- \* 193 *Euonymus pauciflorus* Maxim. (*Rossia extremiorientalis*, Khekhtsir, 1975)
- 194 *Euonymus verrucosus* Scop. (Salaspils, 1965)

**Cercidiphyllaceae**

- 195 *Cercidiphyllum magnificum* (Nakai) Nakai (Nikko, 1975)

**Cistaceae**

- 196 *Helianthemum apenninum* (L.) Mill. cv. Roseum (Bonn, 1972)

**Clusiaceae**

- \* 197 *Hypericum ascyron* L. (Helsinki, 1994)

**Cornaceae**

- 198 *Cornus alba* L.
- 199 *Cornus alba* L. cv. Sibirica Variegata
- \* 200 *Cornus alternifolia* L.f. (Ottawa, 1965)
- 201 *Cornus mas* L.
- 202 *Cornus racemosa* Lam.
- 203 *Cornus sanguinea* L. (Estonia, Rakvere, 1960)
- 204 *Cornus sanguinea* L. ssp. *australis* (C.A.Mey.) Jav. (Estonia, Luua, 1958)
- 205 *Cornus sericea* L. cv. Flaviramea (Leipzig, 1957)

**Crassulaceae**

- 206 *Sedum aizoon* L.
- 207 *Sedum spurium* M.Bieb. (Minsk, 1984)
- \* 208 *Sedum stoloniferum* S.G.Gmel. (*Caucasus magnus*, Klukhor, 1982)

**Cucurbitaceae**

- + 209 *Kedrostis africana* (L.) Cogn.

**Dipsacaceae**

- 210 *Cephalaria litvinovii* Bobrov (Voronezh, 1988)

**Elaeagnaceae**

- 211 *Elaeagnus commutata* Bernh. ex Rydb. (Estonia, Järvelja, 1960)
- 212 *Elaeagnus multiflora* Thunb. (Yuzhno-Sakhalinsk, 1988)
- \* 213 *Hippophae rhamnoides* L. (Wrocław, 1997)
- 214 *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt.

**Ericaceae**

- 215 *Enkianthus campanulatus* (Miq.) G.Nicholson (Edinburgh, 1962)
- \* 216 *Ledum groenlandicum* Oeder (Vancouver, 1962)

- \* 217 *Ledum palustre* L. var. *diversipilosum* Nakai (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)
- \* 218 *Leucothoe grayana* Maxim. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- \* 219 *Menziesia pentandra* Maxim. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 220 *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don (Edinburgh, 1958)
- 221 *Rhododendron camtschaticum* Pall.
- \* 222 *Rhododendron schlippenbachii* Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Talmi*, 1961)
- 223 *Rhododendron smirnowii* Trautv.
- 224 *Vaccinium arctostaphylos* L. (Paris, 1966)
- 225 *Vaccinium corymbosum* L. (Essen, 1962)

#### **Euphorbiaceae**

- 226 *Euphorbia illirica* Lam. (London, 1973)
- + 227 *Phyllanthus grandifolius* L.
- A 228 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder (Bruxelles, 1957)
- 229 *Securinega suffruticosa* (Pall.) Rehder

#### **Fabaceae**

- 230 *Baptisia australis* (L.) R.Br. (Salaspils, 1988)
- \* 231 *Caragana arborescens* Lam. (*Sibiria australis, Altai, Kyrasai*, 1986)
- 232 *Caragana aurantiaca* Koehne (Wien, 1965)
- 233 *Caragana frutex* (L.) K.Koch (Kiev, 1957)
- \* 234 *Caragana spinosa* (L.) DC. (*Sibiria australis, Kyzyl*, 1985)
- 235 *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link (Olomouc, 2001)
- 236 *Chamaecytisus glaber* (L.f.) Rothm. (Stockholm, 1957)
- 237 *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link (Uppsala, 1957)
- 238 *Chamaecytisus supinus* (L.) Link.
- \* 239 *Colutea arborescens* L. (Sofia, 1988)
- 240 *Colutea arborescens* L. (Riga, 1960)
- A 241 *Colutea x media* Willd. (Dnepropetrovsk, 1958)
- 242 *Colutea x media* Willd. (Salaspils, 1964)
- 243 *Cytisus nigricans* L.
- A 244 *Cytisus purgans* (L.) Spach (Grenoble, 1977)
- 245 *Galega orientalis* Lam. (Moscow, 1981)
- \* 246 *Genista tinctoria* L. (Olomouc, 1988)
- 247 *Laburnum alpinum* (Mill.) Bercht. et J.Presl
- 248 *Laburnum anagyroides* Medik. (Essen, 1957)
- 249 *Laburnum anagyroides* Medik. cv. *Quercifolium* (Yalta, 1967)
- 250 *Lupinus* cv. *My Castle*
- \* 251 *Maackia amurensis* Rupr. et Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- \* 252 *Trifolium rubens* L. (Samoëns, 1994)

#### **Fagaceae**

- 253 *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. (Salaspils, 1964)
- 254 *Quercus rubra* L. (Estonia, Luua, 1958)

#### **Fumariaceae**

- 255 *Pseudofumaria alba* (Mill.) Lidén ssp. *alba*

#### **Gentianaceae**

- \* 256 *Gentiana asclepiadea* L. (Graz, 2002)

- 257 *Gentiana lutea* L. (Chemnitz, 2000)  
 258 *Gentiana lutea* L. (Bergen, 1963)  
 259 *Gentiana pneumonanthe* L. (Brno, 1994)  
 260 *Gentiana septemfida* Pall.

#### **Grossulariaceae**

- 261 *Ribes americanum* Mill.  
 262 *Ribes komarovii* Pojark. (Bayreuth, 1997)  
 263 *Ribes nigrum* L. var. *sibiricum* E.Wolf f. *fuscocarpum* (Krasnoyarsk, 1996)  
 264 *Ribes petraeum* Wulfen  
 265 *Ribes sanguineum* Pursh (Oslo, 1957)  
 266 *Ribes ussuriense* Jancz. (Pyongyang, 1980)

#### **Hamamelidaceae**

- 267 *Fothergilla major* (Sims) Lodd. (Tharandt, 1976)  
 268 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc.  
 269 *Hamamelis japonica* Siebold et Zucc. cv. *Zuccariniana* (Berlin-Dahlem, 1959)  
 270 *Hamamelis mollis* Oliv. (Berlin-Dahlem, 1977)

#### **Hydrangeaceae**

- 271 *Deutzia scabra* Thunb. (Osaka, 1970)  
 272 *Deutzia scabra* Thunb. cv. *Plena* (Tallinn, 1960)  
 273 *Hydrangea heteromalla* D.Don  
 \* 274 *Hydrangea paniculata* Siebold (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)  
 275 *Hydrangea paniculata* Siebold cv. *Praecox* (Estonia, Tallinn, 1970)  
 276 *Philadelphus coronarius* L. (Tartu, 1957)  
 \* 277 *Philadelphus lewisii* Pursh (Vancouver, 1967)  
 \* 278 *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Maxim. (*Rossia extremiorientalis, Kedrovaya Pad'*, 1961)

#### **Juglandaceae**

- 279 *Juglans ailantifolia* Carrière  
 280 *Juglans mandshurica* Maxim.  
 281 *Pterocarya stenoptera* C.DC. (Beijing, 1957)

#### **Lamiaceae**

- \* 282 *Dracocephalum ruyschiana* L. (*Estonia, Jalase*, 1995)  
 283 *Dracocephalum wendelboi* Hedge (*Estonia, Kirdalu*, 2001)  
 284 *Horminum pyrenaicum* L. (Tartu, 1948)  
 285 *Horminum pyrenaicum* L. cv. *Album*  
 286 *Horminum pyrenaicum* L. cv. *Roseum*  
 \* 287 *Lavandula angustifolia* Mill. (Grenoble, 2002)  
 288 *Nepeta manchuriensis* S.Moore (Reykjavik, 2005)  
 289 *Physostegia virginiana* (L.) Benth. (Donetsk, 1981)  
 290 *Salvia pratensis* L. (Jena, 1989)

#### **Linaceae**

- 291 *Linum usitatissimum* L. cv. *Dawn Chorus*

#### **Malvaceae**

- 292 *Kitaibelia vitifolia* Willd. (Minsk, 1989)

#### **Menispermaceae**

- 293 *Menispermum canadense* L.  
 294 *Menispermum dauricum* DC. (Nizhni Novgorod, 1957)

**Moraceae**

- + 295 *Dorstenia contrajerva* L. (Strasbourg, 1961)
- + 296 *Dorstenia hildebrandtii* Engl. (Plzen, 2003)
- 297 *Morus alba* L. var. *alba* (Cluj, 1965)
- \* 298 *Morus rubra* L. (Lisle, 1991)

**Myricaceae**

- 299 *Myrica pensylvanica* Lam.

**Myrtaceae**

- + 300 *Psidium littorale* Raddi (Stockholm, 1964)

**Oleaceae**

- 301 *Forsythia giraldiana* Lingelsh. (Salaspils, 1996)
- 302 *Forsythia ovata* Nakai (St. Petersburg, 1958)
- 303 *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl (Cluj, 1958)
- \* 304 *Fraxinus chinensis* Roxb. var. *rhyngophylla* (Hance) Hemsl.  
(*Rossia extremiorientalis*, *Shamora*, 1961)
- \* 305 *Fraxinus latifolia* Benth. (Vancouver, 1982)
- 306 *Fraxinus pennsylvanica* Marshall
- 307 *Ligustrum ibota* Siebold et Zucc. (København, 1991)
- \* 308 *Ligustrum tschonoskii* Decne. (*Insula Sachalin*, *Mt. Chekhov*, 1961)
- 309 *Ligustrum tschonoskii* Decne. var. *glabrescens* Koidz. (Hørsholm, 1991)
- A 310 *Ligustrum tschonoskii* Decne. var. *glabrescens* Koidz. (Hørsholm, 1991)
- \* 311 *Ligustrum vulgare* L. (Salzburg, 1983)
- 312 *Ligustrum vulgare* L. cv. *Aureovariegatum* (Salaspils, 1964)
- 313 *Syringa josikaea* J.Jacq. ex Rchb. (Estonia, Tallinn, 1957)
- 314 *Syringa komarowii* C.K.Schneid. (Estonia, Tallinn, 1969)
- 315 *Syringa oblata* Lindl. (Rochester, 1973)
- 316 *Syringa pubescens* Turcz. ssp. *patula* (Palib) M.C.Chang et X.L.Chen  
(Rochester, 1973)
- 317 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara
- \* 318 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara var. *amurensis* (Rupr.) P.S.Green et  
M.C.Chang (*Rossia extremiorientalis*, *Okeanskaya*, 1961)
- 319 *Syringa reticulata* (Blume) H.Hara ssp. *pekinensis* (Rupr.) P.S.Green et  
M.C.Chang (Beijing, 1981)
- 320 *Syringa tomentella* Bureau et Franch. (Edinburgh, 1958)
- 321 *Syringa villosa* Vahl (Beijing, 1977)
- \* 322 *Syringa wolfii* C.K.Schneid. var. *hirsuta* (C.K.Schneid.) Hatus.  
(*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)

**Paeoniaceae**

- 323 *Paeonia anomala* L. var. *intermedia* (C.A.Mey. ex Ledeb.) B.Fredtsch. et  
O.Fedtsch. (Bayreuth, 2000)
- 324 *Paeonia delavayi* Franch. (Wien, 1968)
- \* 325 *Paeonia lactiflora* Pall. (Estonia, Tamsa, 1998)
- 326 *Paeonia veitchii* Lynch

**Papaveraceae**

- 327 *Sanguinaria canadensis* L. (Uppsala, 1974)

**Passifloraceae**

- + 328 *Passiflora coriacea* Juss. (Leiden, 2004)

**Phytolaccaceae**

- + 329 *Rivina humilis* L. (Tartu, 1959)

**Plantaginaceae**

- 330 *Plantago major* L. cv. *Rubrifolia* (Minsk, 1979)

**Polemoniaceae**

- 331 *Gilia tricolor* Benth.

**Polygonaceae**

- \* 332 *Aconogonon alpinum* (All.) Schur. (Paris, 2004)

**Portulacaceae**

- 333 *Calandrinia grandiflora* Lindl.

**Primulaceae**

- 334 *Cortusa matthioli* L. f. *albiflora* (Reykjavik, 2003)  
 335 *Cyclamen purpurascens* Mill. (Wien, 1997)  
 336 *Dodecatheon meadia* L. (Tartu, 1957)  
 337 *Dodecatheon meadia* L. f. *album* J.F.Macbr. (NARGS, 2002)  
 338 *Lysimachia punctata* L. (Szeged, 1995)

**Ranunculaceae**

- 339 *Aconitum x tokii* Nakai (Trento, 2002)  
 340 *Actaea rubra* (Aiton) Willd. f. *neglecta* (Gillman) B.L.Rob. (Estonia, Tamsa, 1998)  
 341 *Adonis vernalis* L. (Bydgoszcz, 1961)  
 \* 342 *Aquilegia formosa* Fisch. ex DC. (AGS, 2000)  
 343 *Cimicifuga americana* Michx. (Cluj-Napoca, 1987)  
 344 *Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Torr. et A.Gray ex Maxim. (Warszawa, 1993)  
 \* 345 *Cimicifuga elata* Nutt. (Göteborg, 2003)  
 346 *Cimicifuga europaea* Schipcz. (Lublin, 1991)  
 \* 347 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. (Kirtland, 1999)  
 348 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt. var. *cordifolia* (Pursh) A.Gray (Berlin, 1976)  
 349 *Clematis integrifolia* L. (Oslo, 1957)  
 350 *Clematis koreana* Kom. (Kristiansand, 1996)  
 351 *Clematis recta* L. cv. *Purpurea* (Tübingen, 1997)  
 352 *Clematis vitalba* L. (København, 1958)  
 353 *Eranthis hyemalis* (L.) Salisb.  
 354 *Helleborus foetidus* L. (Potsdam, 1990)  
 355 *Nigella damascena* L.  
 356 *Pulsatilla albana* (Steven) Bercht. et J.Presl (Wien, 1998)  
 357 *Pulsatilla halleri* (All.) Willd. ssp. *grandis* (Wender.) Meikle (Rosemont, 1987)  
 \* 358 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (Estonia, Jalase, 2004)  
 359 *Pulsatilla patens* (L.) Mill. cv. *Lutea* (Barnaul, 1962)  
 \* 360 *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. (Tallinn, Astangu, 2004)  
 361 *Pulsatilla vulgaris* Mill. (Vancouver, 1959)  
 362 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Alba* (Hamburg, 1970)  
 363 *Pulsatilla vulgaris* Mill. cv. *Rubra* (Liberec, 1972)  
 364 *Ranunculus gramineus* L. (Grüningen, 1961)  
 \* 365 *Thalictrum dasycarpum* Fisch. et Avé-Lall. (East Lansing, 1997)

**Rhamnaceae**

- \* 366 *Frangula alnus* Mill. (Tallinn, 1971)  
 \* 367 *Rhamnus alpina* L. (Champex, 1992)  
 368 *Rhamnus diamantiaca* Nakai (Vladivostok, 1973)

- 369 *Rhamnus fallax* Boiss. (Szombathely, 1974)
- \* 370 *Rhamnus saxatilis* Jacq. (Besançon, 1976)
- Rosaceae**
- \* 371 *Amelanchier alnifolia* (Nutt.) Nutt. (Davis, 1980)
- 372 *Amelanchier asiatica* (Siebold et Zucc.) Endl. ex Walp. (Osaka, 1974)
- 373 *Amelanchier laevis* Wiegand (Washington, 1975)
- 374 *Amelanchier obovalis* (Michx.) Ashe (Estonia, Kaarepere, 1999)
- \* 375 *Amelanchier ovalis* Medik. (Chambésy, 1978)
- 376 *Amelanchier spicata* (Lam.) K.Koch (Estonia, Reediku, 1965)
- 377 *Aronia arbutifolia* (L.) Pers. f. *leiocalyx* Rehder (Essen, 1957)
- 378 *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot (Wisley, 1996)
- 379 *Aronia* × *prunifolia* (C.K.Schneid.) Graebn.
- 380 *Aronia* × *prunifolia* (C.K.Schneid.) Graebn. cv. Floribunda (Kiel, 1996)
- 381 × *Cerapadus miczurinii* Miczurin (Khorog, 1963)
- 382 *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom. (Vladivostok, 1965)
- 383 *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach
- 384 *Cotoneaster nummularius* Fisch. et C.A.Mey (syn. *Cotoneaster nebrodensis* (Guss. K.Koch) (Paris, 1957)
- 385 *Crataegus calpodendron* (Ehrh.) Medik. (Ottawa, 1962)
- 386 *Crataegus chrysocarpa* Ashe (Tartu, 1958)
- 387 *Crataegus chrysocarpa* Ashe var. *phoenicea* E.J.Palmer (Helsinki, 1960)
- 388 *Crataegus douglasii* Lindl. (Estonia, Järvelja, 1958)
- 389 *Crataegus dsungarica* Zabel ex Lange (Samara, 1957)
- A\* 390 *Crataegus maximowiczii* C.K.Schneid. (*Rossia extremiorientalis*, *Kedrovaya Pad'*, 1961)
- \* 391 *Crataegus monogyna* Jacq. (Wien, 1975)
- 392 *Crataegus pedicellata* Sarg. (Salaspils, 1979)
- 393 *Crataegus punctata* Jacq. f. *intermedia* Kruschke (Almaty, 1957)
- \* 394 *Crataegus rhipidophylla* Gand. (Salaspils, 1979)
- 395 *Crataegus submollis* Sarg. (Samara, 1957)
- 396 *Crataegus succulenta* (Link) Schrad. var. *macracantha* (Lodd.) Eggl. (Estonia, Järvelja, 1997)
- \* 397 *Crataegus turkestanica* Pojark. (*Pamir-Alai, Iskander-Kul*, 1962)
- 398 *Dryas octopetala* L. (Tartu, 1950)
- 399 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder
- 400 *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim.
- 401 *Holodiscus dumosus* (Nutt. ex Hook.) A.Heller (Oslo, 1995)
- 402 *Malus baccata* (L.) Borkh. (Vladivostok, 1973)
- \* 403 *Malus baccata* (L.) Borkh. var. *mandshurica* (Maxim.) C.K.Schneid. (*Rossia extremiorientalis, Okeanskaya*, 1961)
- 404 *Malus* × *micromalus* Makino (Hørsholm, 1991)
- \* 405 *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. (*Kazakhstan, Alma-Arasan*, 1986)
- \* 406 *Malus sylvestris* (L.) Mill. (Salaspils, 1980)
- 407 *Malus yunnanesis* (Franch.) C.K.Schneid. var. *veitchii* Rehder (Hørsholm, 1991)
- 408 *Mespilus germanica* L. (Estonia, Luua, 1958)
- 409 *Padellus mahaleb* (L.) Vassilcz. (Tashkent, 1958)
- 410 *Padus maackii* (Rupr.) Kom. (Tartu, 1958)

- \* 411 *Padus ssiori* (F.Schmidt) C.K.Schneid. (*Insula Sachalin, Mt. Chekhov*, 1961)
- A 412 *Padus virginiana* (L.) Mill. (East Lansing, 2000)
- 413 *Padus virginiana* (L.) Mill. var. *demissa* (Torr.et Gray) Torr (Helsinki, 1996)
- 414 *Photinia villosa* (Thunb.) DC. (Vancouver, 1959)
- 415 *Physocarpus amurensis* (Maxim.) Maxim. (København, 1958)
- 416 *Physocarpus capitatus* (Pursh) Kuntze (Bruxelles, 1957)
- 417 *Physocarpus malvaceus* (Greene) Kuntze (Berlin-Dahlem, 1979)
- 418 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. (Estonia, Tihemetsa, 1959)
- 419 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. var. *intermedius* (Rydb.) B.L.Rob. (Lisle, 1989)
- 420 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim. cv. *Luteus* (Tartu, 1990)
- \* 421 *Potentilla fruticosa* L. (*Estonia, Laulasmaa*, 1972)
- 422 *Prinsepia uniflora* Batalin (Lyon, 2000)
- 423 *Prunus cerasifera* Ehrh. (Budapest, 1999)
- \* 424 *Prunus cerasifera* Ehrh. ssp. *divaricata* (Ledeb.) C.K.Schneid. (*Tianschan occidentalis, Prichmulla*, 1981)
- 425 *Pyrus communis* L.
- \* 426 *Pyrus pyraister* (L.) Burgsd. (*Germania, Insula Vilm*, 1994)
- 427 *Pyrus ussuriensis* Maxim. (Tartu, 1966)
- 428 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino
- \* 429 *Rosa acicularis* Lindl. (*Rossia extremiorientalis, Zeya*, 1975)
- 430 *Rosa arvensis* Huds.
- \* 431 *Rosa blanda* Aiton (Philadelphia, 1983)
- 432 *Rosa carolina* L. var. *grandiflora* (Baker) Rehder (Glencoe, 1988)
- \* 433 *Rosa corymbifera* Borkh. (*Tianschan occidentalis, Chimgan*, 1981)
- 434 *Rosa davurica* Pall. (Vladivostok, 1990)
- \* 435 *Rosa dumalis* Bechst. (Hamburg, 1986)
- 436 *Rosa elegantula* Rolfe (Leiden, 1957)
- 437 *Rosa gallica* L. (Cluj-Napoca, 1983)
- 438 *Rosa glauca* Pourr. (Riga, 1963)
- 439 *Rosa helenae* Rehder et E.H.Wilson (Ashgabat, 1957)
- 440 *Rosa hemsleyana* G.Täckh. (Stockholm, 1957)
- 441 *Rosa* × *highdownensis* H.G.K.Hillier (Reading, 1971)
- 442 *Rosa* × *macrantha* hort. non N.H.F.Desp. (Kalmthout, 1961)
- \* 443 *Rosa maximowicziana* Regel (*Rossia extremiorientalis, Shamora*, 1980)
- \* 444 *Rosa micrantha* Borrer ex Sm. (Liège, 1982)
- 445 *Rosa moyesii* Hemsl. et E.H.Wilson
- 446 *Rosa multiflora* Thunb. ex Murray f. *roseiflora* (Focke) Rehder (Beijing, 1987)
- 447 *Rosa nitida* Willd. (Helsinki, 1992)
- \* 448 *Rosa nutkana* C.Presl (Vancouver, 1971)
- 449 *Rosa palustris* Marshall (Philadelphia, 1983)
- 450 *Rosa roxburghii* Tratt. f. *normalis* Rehder et E.H.Wilson (Koshigaya, 1987)
- \* 451 *Rosa rugosa* Thunb. (*Insulae Kurilenses, Kunashiri*, 1981)
- 452 *Rosa rugosa* Thunb. cv. *Alba* (Nijmegen, 1988)
- 453 *Rosa sericea* Lindl. ssp. *omeiensis* (Rolfe) A.V.Roberts f. *chrysocarpa* Rehder (Beijing, 1960)

- 454 *Rosa sericea* Lindl. ssp. *omeiensis* (Rolfe) A.V.Roberts f. *pteracantha* Franch. (Dresden, 1960)
- 455 *Rosa setipoda* Hemsl. et E.H.Wilson (Helsinki, 1960)
- \* 456 *Rosa spinosissima* L. (*Sibiria australis*, Aktash, 1986)
- 457 *Rosa stylosa* Desv. (Düsseldorf, 1996)
- 458 *Rosa sweginzowii* Koehne (Kalmthout, 1961)
- 459 *Rosa turcica* Rouy (Amsterdam, 1958)
- 460 *Rosa villosa* L. (Nancy, 1984)
- 461 *Rosa virginiana* Mill. (Strasbourg, 1996)
- 462 *Rubus laciniatus* Willd. (Amsterdam, 1958)
- \* 463 *Rubus odoratus* L. (Montréal, 1970)
- 464 *Rubus parviflorus* Nutt. (Estonia, Tihemetsa, 1965)
- \* 465 *Rubus parvifolius* L. (*Insulae Kurilenses*, *Kunashiri*, 1982)
- 466 *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) C.K.Schneid.
- 467 *Sorbaria kirilowii* (Regel) Maxim. (Geneve, 1976)
- 468 × *Sorbocotoneaster pozdnjakowii* Pojark. (Kyiv, 1997)
- \* 469 *Sorbus americana* Marshall (Montréal, 1957)
- \* 470 *Sorbus amurensis* Koehne (*Rossia extremiorientalis*, *Mt. Khualaza*, 1961)
- 471 *Sorbus* cv. Apricot Queen (Tallinn, 2002)
- \* 472 *Sorbus aria* (L.) Crantz (Klagenfurt, 1978)
- 473 *Sorbus aucuparia* L. cv. Fastigiata (Hørsholm, 1991)
- 474 *Sorbus aucuparia* L. cv. Saharnaja (Tallinn, 2000)
- 475 *Sorbus cashmiriana* Hedl. cv. Pink (Estonia, Sagadi, 1994)
- 476 *Sorbus* cv. Chinense Lace (Tallinn, 1998)
- 477 *Sorbus commixta* Hedl. (Sapporo, 1967)
- 478 *Sorbus commixta* Hedl. cv. Serotina (Essen, 1958)
- 479 *Sorbus decora* (Sarg.) C.K.Schneid. (Philadelphia, 1975)
- 480 *Sorbus* × *hybrida* L. (Oulu, 1966)
- \* 481 *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. (*Estonia, insula Saaremaa, Lümända*, 1971)
- 482 *Sorbus* cv. Joseph Rock (Hørsholm, 1991)
- 483 *Sorbus koehneana* C.K.Schneid. (Estonia, Kokemäe, 1984)
- 484 *Sorbus latifolia* (Lam.) Pers. (Cluj, 1958)
- 485 *Sorbus mougeotii* Soy.-Will. (Stockholm, 1958)
- 486 *Sorbus* cv. Nova (Tallinn, 2002)
- 487 *Sorbus* cv. Pink Queen (Tallinn, 2002)
- 488 *Sorbus pohuashanensis* (Hance) Hedl. (Hørsholm, 1991)
- \* 489 *Sorbus rupicola* (Syme) Hedl. (*Estonia, insula Saaremaa, Sõrve*, 1982)
- \* 490 *Sorbus sambucifolia* (Cham. et Schltld.) M.Roem. (*Rossia extremiorientalis, Sovetskaya Gavan'*, 1967)
- 491 *Sorbus* × *thuringiaca* (Ilse) Fritsch cv. Fastigiata (Tallinn, 1996)
- 492 *Sorbus* cv. Ullung (Hørsholm, 1991)
- 493 *Sorbus wilfordii* Koehne (Estonia, Luua, 1985)
- \* 494 *Spiraea alba* Du Roi (Montréal, 1983)
- 495 *Spiraea japonica* L.f. cv. Albiflora (Warszawa, 1974)
- 496 *Spiraea japonica* L.f. var. *glabra* (Regel) Koidz. (Kanazawa, 1969)
- 497 *Spiraea japonica* L.f. cv. Little Princess (Salaspils, 1962)
- 498 *Spiraea* × *margaritae* Zabel (Genève, 1965)



- \* 499 *Spiraea miyabei* Koidz. (Helsinki, 1994)
- 500 *Spiraea rosthornii* Pritz. (Moscow, 1975)
- \* 501 *Spiraea salicifolia* L. (*Rossia extremiorientalis*, Lazo, 1977)
- 502 *Stephanandra tanakae* (Franch. et Sav.) Franch. et Sav. (Salaspils, 1964)

### **Rubiaceae**

- + 503 *Psychotria punctata* Vatke (Düsseldorf, 2001)

### **Rutaceae**

- 504 *Dictamnus albus* L. (St. Petersburg, 1981)
- 505 *Dictamnus albus* L. (Moscow, 1959)
- 506 *Dictamnus albus* L. cv. *Albiflorus* (Berlin, 1987)
- + 507 *Murraya paniculata* (L.) Jack (Store Milde, 1986)
- 508 *Phellodendron amurense* Rupr. (Estonia, Luua, 1957)
- A 509 *Phellodendron lavalleyi* Dode (Estonia, Luua, 1957)
- 510 *Phellodendron lavalleyi* Dode (Coimbra, 1966)
- \* 511 *Phellodendron sachalinense* (F.Schmidt) Sarg. (*Insula Sachalin*, Yuzhno-Sakhalinsk, 1962)
- 512 *Ruta graveolens* L.

### **Sapindaceae**

- + 513 *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.

### **Saxifragaceae**

- 514 *Astilboides tabularis* (Hemsl.) Engl.
- 515 *Boykinia jamesii* (Torr.) Engl. (Vancouver, 2002)
- 516 *Rodgersia podophylla* A.Gray (Wien, 1967)
- 517 *Saxifraga aizoides* L. var. *atrorubens* (Bertol.) Sternb. (Oldenburg, 1997)
- 518 *Saxifraga corymbosa* Boiss. (Marburg, 1997)
- 519 *Saxifraga manschuriensis* Kom. (Moscow, 1982)
- 520 *Saxifraga pensylvanica* L. (Saarbrücken, 1989)

### **Schisandraceae**

- \* 521 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. (*Rossia extremiorientalis*, Mt. Khualaza, 1961)

### **Scrophulariaceae**

- 522 *Penstemon digitalis* Nutt. cv. *Purpurea* (Prague, 2001)
- \* 523 *Penstemon serrulatus* Menzies ex Sm. (NARGS, 2005)
- \* 524 *Penstemon whippleanus* A.Gray (NARGS, 2005)
- 525 *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz (Tallinn, 1991)
- + 526 *Tetranema roseum* (M.Martens et Galeotti) Standl. et Steyerl.
- 527 *Veronicastrum sachalinense* (Borissova) T.Yamaz. (Graz, 2004)

### **Solanaceae**

- 528 *Lycium barbarum* L. (Beijing, 1957)
- 529 *Solanum dulcamara* L. (Estonia, Tallinn, 1999)
- 530 *Solanum dulcamara* L. f. *album* (Weston) Rehder (Estonia, Luua, 1957)
- 531 *Solanum kitagawae* Schoenb.-Tem. (Barnaul, 1998)

### **Staphyleaceae**

- 532 *Staphylea pinnata* L.
- \* 533 *Staphylea trifolia* L. (East Lansing, 1989)

### **Thymelaeaceae**

- 534 *Daphne mezereum* L. cv. *Alba* (Tübingen, 1997)

**Tiliaceae**

- 535 *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim. (Vladivostok, 1978)  
 536 *Tilia* × *moltkei* Späth (Kaliningrad, 1965)  
 537 *Tilia platyphyllos* Scop. ssp. *cordifolia* (Besser) C.K.Schneid.  
 (Estonia, Harku, 1964)

**Turneraceae**

- + 538 *Turnera ulmifolia* L.

**Valerianaceae**

- \* 539 *Valeriana alliariifolia* Vahl (*Caucasus magnus*, Klukhor, 1982)

**Verbenaceae**

- + 540 *Clerodendrum speciosissimum* Van Geert ex Morren (Dresden, 1997)  
 + 541 *Lantana camara* L. (St. Petersburg, 1971)  
 + 542 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl (Mauritius, 2003)

**Violaceae**

- 543 *Viola elatior* Fr. (Mühlhausen, 1979)  
 544 *Viola odorata* L. (Tallinn, 1989)

**Monocotyledoneae****Alliaceae**

- \* 545 *Allium alexeianum* Regel (Salaspils, 1998)  
 \* 546 *Allium brevistylum* S.Watson (Göteborg, 1999)  
 \* 547 *Allium brevistylum* S.Watson (Grenoble, 1998)  
 548 *Allium cardiostemon* Fisch. et C.A.Mey. cv. Purple Gem (Latvia, Rozula, 2008)  
 549 *Allium carinatum* L. ssp. *pulchellum* (G.Don) Bonnier et Layens  
 (Eberswalde, 1993)  
 550 *Allium crenulatum* Wiegand (Göteborg, 1992)  
 551 *Allium flavum* L. var. *minus* Boiss. (Linz, 1996)  
 552 *Allium gooddingii* Ownbey (Oslo, 2004)  
 553 *Allium hymenorrhizum* Ledeb. (Leipzig, 1997)  
 \* 554 *Allium insubricum* Boiss. et Reut. (Göttingen, 1998)  
 555 *Allium komarovianum* Vved. (Bielefeld, 2006)  
 556 *Allium moly* L.  
 557 *Allium obliquum* L.  
 558 *Allium ochotense* Prokh.  
 559 *Allium schoenoprasoides* Regel  
 560 *Allium sphaerocephalon* L.  
 561 *Allium strictum* Schrad.  
 562 *Allium zebdanense* Boiss. et Noë (München Nymphenburg, 1991)  
 563 *Allium ursinum* L.  
 564 *Allium victorialis* L.  
 \* 565 *Allium woronowii* Misch. ex Grossh. (Salaspils, 1998)

**Amaryllidaceae**

- 566 *Galanthus elwesii* Hook.f.  
 \* 567 *Galanthus plicatus* M.Bieb. (*Tauria*, Mt. Ai-Petri, 1965)  
 568 *Narcissus bulbocodium* L.  
 569 *Narcissus rupicola* Dufour (Budapest, 1993)  
 570 *Narcissus rupicola* Dufour (Halle, 1997)  
 571 *Narcissus triandrus* L. (Halle, 2001)

**Anthericaceae**

572 *Anthericum ramosum* L. (Marburg, 1987)

**Araceae**

+ 573 *Anthurium bakeri* Hook.f. (Montréal, 1961)

\* 574 *Arum maculatum* L. (Villers-lès-Nancy, 1999)

**Arecaceae**

+ 575 *Phoenix canariensis* Chabaud

+ 576 *Washingtonia robusta* H.Wendl.

**Asphodelaceae**

\* 577 *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol. (Pavia, 2002)

**Bromeliaceae**

+ 578 *Acanthostachys strobilacea* (Schult. et Schult.f.) Klotzsch

+ 579 *Puya mirabilis* (Mez) L.B.Sm. (Gent, 1976)

**Colchicaceae**

580 *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawl.) Spreng.

581 *Colchicum alpinum* DC. (Budapest, 1995)

582 *Colchicum szovitsii* Fisch. et C.A.Mey.

583 *Colchium szovitsii* Fisch. et C.A.Mey. cv. Tivi

584 *Merendera sobolifera* Fisch. et C.A.Mey. (Salaspils, 1994)

**Commelinaceae**

+ 585 *Tradescantia spathacea* Sw.

**Convallariaceae**

\* 586 *Polygonatum multiflorum* (L.) All. (Estonia, Puhtu, 2000)

587 *Smilacina stellata* (L.) Desf. (Edmonton, 1986)

**Costaceae**

+ 588 *Costus speciosus* (J.König) Sm. (Köln, 1971)

**Cyperaceae**

+ 589 *Kyllinga monocephala* Rottb. (Stockholm, 1972)

**Doryanthaceae**

+ 590 *Doryanthes palmeri* W.Hill ex Benth. (Melbourne, 1974)

**Hostaceae**

591 *Hosta sieboldii* (Paxton) J.W.Ingram (Tartu, 2005)

**Hyacinthaceae**

592 *Bellevalia forniculata* (Fomin) Delaunay

593 *Chionodoxa sardensis* Whittall

594 *Hyacinthella leucophaea* (K.Koch) Schur (Halle, 1997)

595 *Muscari pseudomuscari* (Boiss. et Buhse) Wendelbo (Leipzig, 1996)

\* 596 *Muscari tenuiflorum* Tausch (Liberec, 1995)

597 *Ornithogalum fischeranum* Krasch.

598 *Ornithogalum narbonense* L. (Oxford, 1993)

599 *Ornithogalum oligophyllum* E.D.Clarke

600 *Puschkinia scilloides* Adams cv. Alba

601 *Scilla bifolia* L.

602 *Scilla mischtschenkoana* Grossh.

603 *Scilla rosenii* K.Koch

**Iridaceae**

\* 604 *Crocus vernus* (L.) Hill (*Carpates orientales*, Sredne-Veretski, 1977)

605 *Gladiolus imbricatus* L.

- 606 *Iris ensata* Thunb.  
 607 *Iris graminea* L.  
 608 *Iris pallida* Lam. (Zürich, 1977)  
 609 *Iris setosa* Pall. ex Link (Toyama, 2004)  
 610 *Iris versicolor* L. (Jena, 1997)

### **Liliaceae**

- 611 *Erythronium caucasicum* Woronow (Stavropol, 1964)  
 \* 612 *Erythronium dens-canis* L. (*Carpates orientales*, Lipcha, 1977)  
 613 *Erythronium sibiricum* (Fisch. et C.A.Mey.) Krylov (St. Petersburg, 1983)  
 \* 614 *Fritillaria armena* Boiss. (Prague, 2002)  
 615 *Fritillaria carica* Rix  
 616 *Fritillaria caucasica* Adams (Göteborg, 1995)  
 617 *Fritillaria graeca* Boiss. et Spruner  
 618 *Fritillaria gussichiae* (Degen et Dörfl.) Rix (Halle, 1995)  
 \* 619 *Fritillaria gussichiae* (Degen et Dörfl.) Rix (Göteborg, 2002)  
 620 *Fritillaria hermonis* Fenzl ex Klatt ssp. *amana* Rix  
 \* 621 *Fritillaria kotschyana* Herb. (Göteborg, 1998)  
 622 *Fritillaria michailovskyi* Fomin (Harrogate, 1993)  
 623 *Fritillaria pallidiflora* Schrenk  
 624 *Fritillaria ruthenica* Wikstr.  
 625 *Fritillaria sewerzowii* Regel (Salaspils, 1997)  
 626 *Fritillaria tubiformis* Gren. et Godr.  
 627 *Lilium carniolicum* Bernh. ex W.D.J.Koch (Ljubljana, 2002)  
 628 *Lilium kesselringianum* Miscz. (Moscow, 2001)  
 629 *Lilium* × *marhan* Baker (Riga, 2002)  
 630 *Lilium martagon* L. var. *albiflorum* Vuk. (Cluj-Napoca, 2002)  
 631 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (St. Andrews, 2000)  
 632 *Lilium martagon* L. var. *cattaniae* Vis. (Oslo, 2003)  
 633 *Lilium martagon* L. var. *mecsekense* Soó (Bayreuth, 1997)  
 634 *Tulipa kaufmanniana* Regel

### **Phormiaceae**

- + 635 *Dianella caerulea* Sims (St. Petersburg, 1977)

### **Poaceae**

- 636 *Eleusine coracana* (L.) Gaertn. cv. Green Cat  
 637 *Setaria italica* (L.) P.Beauv. (Besançon, 2009)

### **Zingiberaceae**

- + 638 *Hedychium coccineum* Buch.-Ham. (Jena, 1972)

### **Trilliaceae**

- 639 *Trillium cernuum* L. (South Hadley, 1998)  
 640 *Trillium erectum* L. (South Hadley, 1997)

Seminum collectores: A. Birnbaum, J. Elliku, H. Dikker, T. Jaanus, S. Janson, A. Kaur, K. Kirotar, V. Kuusmann, J. Mettik, L. Mik, M. Raidma, H. Russak, M. Seidelberg, A. Vammus, A. Visnapuu, M. Zirk

## II *Semina plantarum spontanearum a variis collectoribus in diversis regionibus collecta*

### SPERMATOPHYTA

#### GYMNOSPERMAE

##### **Cupressaceae**

- 641 *Juniperus communis* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Osmussaare Island, NW Estonia 59°16'53" N 023°2 4'76" E  
21.09.2009 OA, MR, HR

#### ANGIOSPERMAE

##### **Dicotyledoneae**

##### **Aceraceae**

- 642 *Acer platanoides* L. – fresh alvar grassland (*Carici flaccaae–Seslerietum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'57" N 0 24°37'02" E 03.09.2009 OA

##### **Apiaceae**

- 643 *Aegopodium podagraria* L. – fresh boreo-nemoral ash-maple (*Fraxinus excelsior–Acer platanoides*) forest (*Lunario-Fraxineto-Aceretum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°24'03" N 0 24°36'46" E 03.09.2009 OA
- 644 *Angelica archangelica* L. ssp. *archangelica* – fresh boreal grassland (*Potentillo erectae–Deshampsietum cespitosae*), Lemmikneem, Aegna Island, N Estonia 59°35'21" N 024°46'53" E 13.08.2009 HR
- 645 *Angelica sylvestris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024 °44'43" E  
26.09.2009 UL
- 646 *Daucus carota* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°20'13" N 023°54 '43" E 28.08.2009 MR
- 647 *Daucus carota* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'25" N 024° 44'42" E 27.09.2009 UL
- 648 *Libanotis montana* Crantz – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'02" N 023°5 4'02" E  
28.08.2009 MR, HV
- 649 *Libanotis montana* Crantz – fresh alvar grassland (*Carici flaccaae–Seslerietum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 0 24°36'53" E 03.09.2009 OA
- 650 *Libanotis montana* Crantz – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Osmussaare Island, NW Estonia 59°16'53" N 023°2 4'76" E  
21.09.2009 AK
- ##### **Asteraceae**
- 651 *Achillea millefolium* L. – roadside, Uusküla, Harju county, N Estonia 59°29'17" N 025°00'00" E 25.08.2009 SJ
- 652 *Anthemis tinctoria* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'51" N 024°37'31" E  
03.09.2009 OA

- 653 *Arctium tomentosum* Mill. – fresh boreo-nemoral ash-maple (*Fraxinus excelsior*–*Acer platanoides*) forest (*Lunario-Fraxineto-Aceretum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°24'03" N 024°36'46" E 03.09.2009 OA, HV
- 654 *Artemisia vulgaris* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'53" N 024°53'09" E 28.10.2009 MR
- 655 *Centaurea phrygia* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'43" E 03.10.2009 UL
- 656 *Centaurea phrygia* L. – fresh alvar grassland (*Carici flacca*–*Seslerietum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, HR
- 657 *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *arvense* – pebbly seashore, Osmussaar Island, NW Estonia 59°17'05" N 023°24'02" E 21.09.2009 OA
- 658 *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *mite* Wimm. et Grab. – roadside, Miiduranna, Harju county, N Estonia 59°29'59" N 024°49'43" E 05.08.2009 MR
- 659 *Crepis biennis* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'51" N 024°37'31" E 03.09.2009 KU
- 660 *Gnaphalium sylvaticum* L. – abandoned field, Rootsi, Rapla county, NW Estonia, 59°09'25" N 024°44'42" E 16.09.2009 UL
- 661 *Hypochaeris maculata* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'10" E 30.07.2009 MR, AR
- 662 *Inula salicina* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'43" E 03.10.2009 UL
- 663 *Lapsana communis* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 024°52'29" E 21.08.2009 MR
- 664 *Lapsana communis* L. – fresh boreo-nemoral ash-maple (*Fraxinus excelsior*–*Acer platanoides*) forest (*Lunario-Fraxineto-Aceretum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°24'03" N 024°36'46" E 03.09.2009 M R
- 665 *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'17" N 024°52'40" E 13.08.2009 MR
- 666 *Pilosella officinarum* F.W.Schultz et Sch. Bip. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo-Pinetum*), Harku, Harju county, N Estonia 59°23'08" N 024°36'59" E 02.07.2009 M R
- 667 *Scorzonera humilis* L. – rich paludified grassland (*Primulo-Seslerietum*), Sviby, Vormsi Island, W Estonia 58°58'37" N 023°18'27" E 20.06.2009 MR
- 668 *Senecio viscosus* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'02" N 023°54'02" E 28.08.2009 MR
- 669 *Senecio viscosus* L. – sandy seashore, Haapse, Harju county, N Estonia 59°30'06" N 025°18'41" E 22.08.2009 MR
- 670 *Tragopogon pratensis* L. – poor paludified grassland (*Geranio palustris-Filipenduletum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'51" N 024°53'13" E 15.07.2009 MR, AR

- 671 *Tragopogon pratensis* L. – roadside, Salacgrīva, N Latvia, 57°45'26" N  
024°21'20" E 22.08.2009 MR
- 672 *Tussilago farfara* L. – roadside, Kolga, Harju county, N Estonia, 59°29'33" N  
025°36'39" E 21.05.2009 MR

### **Balsaminaceae**

- 673 *Impatiens noli-tangere* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia  
59°28'14" N 024°52'39" E 14.07.2009 MR
- 674 *Impatiens parviflora* DC. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia  
59°28'09" N 024°52'55" E 20.08.2009 MR, VK

### **Berberidaceae**

- 675 *Berberis vulgaris* L. – roadside, Mustu, Harju county, NW Estonia 59°05'57" N  
024°22'59" E 17.09.2009 SJ
- 676 *Berberis vulgaris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum  
vulgaris*), Muuksi, Harju county, N Estonia 59°30'11" N 025°33'05" E  
04.10.2009 AP

### **Betulaceae**

- 677 *Alnus incana* (L.) Moench – floodplain alder (*Alnus incana*) forest  
(*Humulo-Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" N  
024°52'41" E 26.10.2009 MR, AK

### **Boraginaceae**

- 678 *Asperugo procumbens* L. – pebbly seashore, Osmussaare Island, NW Estonia  
59°16'42" N 023°24'39" E 07.07.2009 OA
- 679 *Echium vulgare* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum  
vulgaris*), Osmussaare Island, NW Estonia 59°16'49" N 023°24'19" E  
21.09.2009 OA, AK, VK, HR
- 680 *Echium vulgare* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum  
vulgaris*), Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°16'49" N 023°24'19" E  
20.08.2009 AV

### **Brassicaceae**

- 681 *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara et Grande – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn,  
N Estonia 59°28'17" N 024°52'40" E 31.07.2009 MR
- 682 *Bunias orientalis* L. – poor paludified grassland (*Geranio  
palustris–Filipenduletum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'51" N  
024°53'13" E 26.08.2009 MR
- 683 *Cakile maritima* Scop. – pebbly seashore, Osmussaare Island, NW Estonia  
59°17'05" N 023°23'59" E 21.09.2009 OA
- 684 *Cakile maritima* Scop. – sandy seashore, Kalana, Hiiumaa Island, W Estonia  
58°56'27" N 022°02'54" E 16.08.2009 AV
- 685 *Erysimum strictum* P.Gaertn., B.Mey. et Scherb. – dry alvar grassland (*Trifolio  
montani–Filipenduletum vulgare*), Osmussaare Island, NW Estonia 59°16'49" N  
023°24'19" E 21.09.2009 OA, VK, HR
- 686 *Isatis tinctoria* L. – roadside, Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'00" N  
023°24'11" E 21.09.2009 HK, VK, HR
- 687 *Thlaspi arvense* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'04" N  
024°52'35" E 15.07.2009 MR

**Campanulaceae**

- 688 *Campanula glomerata* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E  
03.09.2009 OA, HR
- 689 *Campanula latifolia* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incanae*), Vihula, N Estonia 59°32'55" N 026°11'06" E 24. 09.2009 OA
- 690 *Campanula trachelium* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E  
03.09.2009 OA, HR, HV

**Cannabaceae**

- 691 *Humulus lupulus* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'09" N 024°52'46" E 15.09.2009 JE, MR

**Caprifoliaceae**

- 692 *Lonicera xylosteum* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'03" N 024°52'14" E 39.07.2009 MR
- 693 *Viburnum opulus* L. – roadside, Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'07" N 023°24'03" E 21.09.2009 OA, AK, HK, VK, HR

**Caryophyllaceae**

- 694 *Dianthus arenarius* L. ssp. *arenarius* – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'03" N 023°54'05" E 28.08.2009 SJ
- 695 *Dianthus arenarius* L. ssp. *arenarius* – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Väike-Pakri Island, NW Estonia 59°16'49" N 023°24'19" E 20.08.2009 AV
- 696 *Gypsophila fastigiata* L. – sandy roadside, Liiva, Tallinn, N Estonia 59°22'34" N 024°44'17" E 11.09.2009 OA
- 697 *Silene dioica* (L.) Clairv. – roadside, Pirita, Tallinn, N Estonia 59°27'55" N 024°49'52" E 21.07.2009 MR

**Cistaceae**

- 698 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. non Grosser – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 MR, HR, HV

**Convolvulaceae**

- 699 *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'02" N 024°52'33" E 08.10.2009 MR

**Cornaceae**

- 700 *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Asch. et Greabn. – paludified *Calamagrostis* birch (*Betula pubescens*) forests (*Calamagrostio–Betuletum*), Kakumäe, Tallinn, N Estonia 59°26'26" N 024°36'34" E 03.10.2009 O A

**Dipsacaceae**

- 701 *Succisa pratensis* Moench – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°45'09" E 27.09.2009 UL



**Ericaceae**

- 702 *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Liiva, Tallinn, N Estonia 59°22'58" N 024°43'59" E 04.09.2009 OA
- 703 *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. – lichen (*Cladina*) pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Cladino–Pinetum*), Pääsküla, Tallinn, N Estonia 59°21'41" N 024°41'53" E 20.09.2009 SJ
- 704 *Vaccinium myrtillus* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'17" N 024°51'55" E 21.07.2009 MR, AR
- 705 *Vaccinium vitis-idaea* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Haapse, Harju county, N Estonia 59°30'05" N 025°18'42" E 22.08.2009 MR

**Fabaceae**

- 706 *Anthyllis vulneraria* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 MR, HR, HV
- 707 *Anthyllis vulneraria* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'44" N 024°51'55" E 15.07.2009 MR
- 708 *Galega orientalis* Lam. – dry naturalized, roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'12" N 024°43'34" E 26.09.2009 UL
- 709 *Lathyrus japonicus* Willd. ssp. *maritimus* (L.) P.W.Ball – sandy seashore, Kalana, Hiiumaa Island, W Estonia 58°56'27" N 022°02'54" E 16.08.2009 AV
- 710 *Lathyrus pratensis* L. – dry boreo-nemoral grassland (*Medicagini–Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°18'38" N 023°55'53" E 28.08.2009 MR, HR, HV
- 711 *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. – fresh boreo-nemoral ash-maple (*Fraxinus excelsior–Acer platanoides*) forest (*Lunario–Fraxineto–Aceretum*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°24'03" N 024°36'46" E 03.09.2009 OA, MR, HV
- 712 *Medicago falcata* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, HR
- 713 *Medicago lupulina* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'39" E 13.08.2009 MR
- 714 *Trifolium arvense* L. – roadside, Uusküla, Harju county, N Estonia 59°29'17" N 025°00'00" E 25.08.2009 SJ
- 715 *Trifolium repens* L. – roadside, Uusküla, Harju county, N Estonia 59°29'17" N 025°00'00" E 25.08.2009 SJ
- 716 *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'03" N 024°52'13" E 13.08.2009 MR

**Geraniaceae**

- 717 *Geranium sanguineum* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'50" N 024°44'42" E 16.09.2009 UL

**Grossulariaceae**

- 718 *Ribes alpinum* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico–Piceetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'44" N 022°05'58" E 24.07.2009 MR
- 719 *Ribes alpinum* L. – roadside, Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'00" N 023°24'11" E 21.09.2009 AK

**Lamiaceae**

- 720 *Stachys sylvatica* L. – Anija Park, Harju county, N Estonia 59°22'48" N 025°18'05" E 11.08.2009 SJ

**Linaceae**

- 721 *Linum catharticum* L. – fresh alvar grassland (*Carici flaccaes–Seslerietum*), Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'22" N 023°23'24" E 21.09.2009 SJ

**Oxalidaceae**

- 722 *Oxalis acetosella* L. – fresh boreo-nemoral *Aegopodium* spruce (*Picea abies*) forest (*Aegopodio–Piceetum*), Viidu, Saaremaa Island, 58°17'51" N 022°06'07" E 23.07.2009 MR

**Papaveraceae**

- 723 *Chelidonium majus* L. – roadside, Harku, Harju county, N Estonia 59°23'05" N 024°35'27" E 02.07.2009 MR

**Passifloraceae**

- 724 *Mathurina penduliflora* Balf.f. – roadside, Pamplemousses, Mauritius 20°06'14" S 057°34'13" E 16.12.2009 UL

**Plantaginaceae**

- 725 *Plantago major* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'08" N 024°53'10" E 26.08.2009 MR

**Plumbaginaceae**

- 726 *Armeria elongata* (Hoffm.) C.Koch – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Anthoxantheum*) Aegna Island, N Estonia 59°34'58" N 024°46'00" E 13.08.2009 AK
- 727 *Armeria elongata* (Hoffm.) C.Koch – dry boreal grassland (*Festuco rubrae–Agrostietum capillaris*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'50" E 04.08.2009 MR

**Polygonaceae**

- 728 *Rumex thyrsiflorus* Fingerh. – dry boreo-nemoral grassland (*Medicagini–Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°18'38" N 023°55'53" E 28.08.2009 MR

**Primulaceae**

- 729 *Lysimachia vulgaris* L. – riverside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'57" N 024°53'01" E 28.10.2009 MR
- 730 *Primula veris* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, MR

**Ranunculaceae**

- 731 *Actaea spicata* L. – Anija Park, Harju county, N Estonia 59°22'45" N 025°18'23" E  
04.08.2009 AK, MR
- 732 *Thalictrum flavum* L. – fresh alvar grassland (*Carici flaccaes–Seslerietum*),  
Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E  
03.09.2009 OA, HR, KU, MR

**Rhamnaceae**

- 733 *Rhamnus cathartica* L. – roadside, Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'00" N  
023°24'11" E 21.09.2009 AK

**Rosaceae**

- 734 *Agrimonia eupatoria* L. – fresh alvar grassland (*Carici flaccaes–Seslerietum*),  
Osmussaare Island, NW Estonia 59°17'22" N 023°23'24" E  
21.09.2009 OA, HR, HK
- 735 *Agrimonia eupatoria* L. – fresh alvar *Calamagrostis* pine (*Pinus sylvestris*) forest  
(*Calamagrostio–Pinetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N  
024°44'48" E 16.09.2009 UL
- 736 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – riverside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia  
59°27'56" N 024°53'02" E 28.10.2009 MR
- 737 *Filipendula vulgaris* Moench – dry alvar grassland (*Trifolio  
montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N  
024°36'53" E 03.09.2009 OA, HV
- 738 *Fragaria vesca* L. – transitional bog pine (*Pinus sylvestris*) forest, Kiruverve, Harju  
county, N Estonia, 59°08'26" N 025°24'25" E 09. 07.2009 IM
- 739 *Fragaria vesca* L. – Harku Park, Harku, Harju county, N Estonia 59°22'58" N  
024°34'58" E 02.07.2009 MR
- 740 *Fragaria vesca* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest  
(*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'15" N  
024°52'37" E 21.07.2009 MR
- 741 *Geum urbanum* L. – roadside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'03" N  
024°52'13" E 13.08.2009 MR
- 742 *Rosa subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth. – roadside, Osmussaare Island,  
NW Estonia 59°17'00" N 023°24'11" E 21.09.2009 AK
- 743 *Rubus caesius* L. – dry boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*),  
Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°18'38" N 023°55'53" E 28.08.2009 MR
- 744 *Rubus caesius* L. – riverside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°27'59" N  
024°52'38" E 25.08.2009 MR
- 745 *Rubus idaeus* L. – floodplain alder (*Alnus incana*) forest (*Humulo–Alnetum  
incanae*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'00" N 024°52'54" E  
11.08.2009 MR
- 746 *Rubus saxatilis* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest  
(*Hepatico–Piceetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'30" N  
022°05'46" E 24.07.2009 MR, AVM

**Rubiaceae**

- 747 *Asperula tinctoria* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum  
vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E  
03.09.2009 OA, MR
- 748 *Galium boreale* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*),  
Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'58" N 024°36'54" E 03.09.2009 OA, HR

- 749 *Galium spurium* L. – arboretum, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'12" N 024°52'59" E 02.09.2009 MR

### **Scrophulariaceae**

- 750 *Melampyrum nemorosum* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 02 4°53'02" E 25.08.2009 MR
- 751 *Rhinanthus serotinus* (Schönh.) Oborny – fresh alvar grassland (*Carici flacca*–*Seslerietum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'19" N 023°5 5'20" E 28.08.2009 NO, MR
- 752 *Scrophularia nodosa* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'11" N 02 4°53'02" E 28.10.2009 MR
- 753 *Verbascum nigrum* L. – fresh alvar grassland (*Carici flacca*–*Seslerietum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'44" N 023°55 '20" E 28.08.2009 MR
- 754 *Verbascum thapsus* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgare*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'03" N 023°5 4'05" E 28.08.2009 MR
- 755 *Veronica spicata* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgare*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, MR, HR, HV
- 756 *Veronica teucrium* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgare*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, MR, HR, HV

### **Solanaceae**

- 757 *Hyoscyamus niger* L. – roadside, Osmussaare Island, NW Estonia 59°18 '09" N 023°21'41" E 21.09.2009 OA, HR, MZ
- 758 *Solanum dulcamara* L. – sandy seashore, Kalana, Hiiumaa Island, W Estonia 58°56'27" N 022°02'54" E 16.08.2009 AV

## **Monocotyledoneae**

### **Alismataceae**

- 759 *Alisma plantago-aquatica* L. – pond, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28 '17" N 024°52'55" E 15.09.2009 SJ

### **Alliaceae**

- 760 *Allium oleraceum* L. – dry boreo-nemoral grassland (*Medicagini-Festucetum rubrae*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°18'38" N 023°5 5'53" E 28.08.2009 OA

### **Convallariaceae**

- 761 *Convallaria majalis* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'13" N 02 4°52'51" E 14.10.2009 MR
- 762 *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – streetside, Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'15" N 024°52'31" E 26.08.2009 M R

### **Cyperaceae**

- 763 *Carex flacca* Schreb. – fresh alvar grassland (*Carici flacca*–*Seslerietum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'43" N 024°44'03" E 21.09.2009 UL

### **Iridaceae**

- 764 *Iris pseudacorus* L. – pond, Uusküla, Harju county, N Estonia 59°28' 56" N 025°00'21" E 30.09.2009 SJ

**Poaceae**

- 765 *Agrostis capillaris* L. – roadside, Kohila, Rapla county, NW Estonia 59°09'36" N 024°45'10" E 30.09.2009 UL
- 766 *Alopecurus arundinaceus* Poir. – sandy seashore, Aegna Island, N Estonia 59°35'05" N 024°46'38" E 14.08.2009 AV
- 767 *Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl. et C. Presl. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'57" N 024°36'49" E 03.09.2009 OA
- 768 *Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'45" N 024°44'47" E 27.09.2009 UL
- 769 *Briza media* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'59" N 024°36'53" E 03.09.2009 OA, HR, HV
- 770 *Bromus inermis* Leyss. – dry roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'52" N 024°44'55" E 15.09.2009 UL
- 771 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'35" N 024°45'09" E 10.09.2007 UL
- 772 *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth – rich paludiefed grassland (*Scorzonero–Caricetum*), Roots, Rapla county, NW Estonia 59°08'36" N 024°43'16" E 03.10.2009 UL
- 773 *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv. – roadside, Kohila, Rapla county, NW Estonia 59°09'37" N 024°45'10" E 03.10.2009 UL
- 774 *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. – transitional bog pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio myrtilli–Pinetum*), Hageri, Rapla county, NW Estonia 59°09'13" N 024°41'33" E 03.10.2009 UL
- 775 *Elymus caninus* (L.) L. – fresh alvar *Calamagrostis* spruce (*Picea abies*) forest (*Calamagrostio–Piceetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'27" N 024°44'08" E 01.10.2009 UL
- 776 *Festuca arundinacea* Schreb. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'45" N 024°44'47" E 27.09.2009 UL
- 777 *Festuca gigantea* (L.) Vill. – fresh alvar *Calamagrostis* spruce (*Picea abies*) forest (*Calamagrostio–Piceetum*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'27" N 024°44'08" E 27.09.2009 UL
- 778 *Festuca rubra* L. – dry alvar grassland (*Trifolio montani–Filipenduletum vulgaris*), Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'53" N 024°44'41" E 27.09.2009 UL
- 779 *Lolium multiflorum* Lam. – roadside, Aandu, Rapla county, NW Estonia 59°09'14" N 024°43'33" E 28.09.2009 UL
- 780 *Melica nutans* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* pine (*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo–Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'16" N 024°52'37" E 21.07.2009 MR
- 781 *Molinia caerulea* (L.) Moench – rich paludiefed grassland (*Scorzonero–Caricetum*), Roots, Rapla county, NW Estonia 59°09'26" N 024°43'55" E 03.10.2009 UL

- 782 *Molinia caerulea* (L.) Moench – fresh alvar grassland (*Carici flacca*–*Seslerietum*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°19'44" N 023°5'20" E 28.08.2009 MR, AK
- 783 *Phleum phleoides* (L.) H. Karst. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Suur-Pakri Island, NW Estonia 59°21'02" N 023°54'02" E 28.08.2009 MR, MP
- 784 *Phleum phleoides* (L.) H. Karst. – dry alvar grassland (*Trifolio montani*–*Filipenduletum vulgaris*), Kadaka-Mäeküla, Tallinn, N Estonia 59°23'58" N 024°36'54" E 03.09.2009 OA, HR, HV

### **Trilliaceae**

- 785 *Paris quadrifolia* L. – fresh boreo-nemoral *Hepatica* spruce (*Picea abies*) forest (*Hepatico*–*Piceetum*), Viidu, Saaremaa Island, W Estonia 58°17'44" N 022°05'58" E 24.07.2009 MR, MZ
- 786 *Paris quadrifolia* L. – dry boreal *Vaccinium vitis-idaea* oak–pine (*Quercus robur*–*Pinus sylvestris*) forest (*Vaccinio vitis-idaeo*–*Quercu*–*Pinetum*), Kloostrimetsa, Tallinn, N Estonia 59°28'14" N 024°52'56" E 31.07.2009 MR, JE

*Seminum collectores*: A. Kaur (AK), A. Rooneem (AR), A. Vammus (AVM), A. Visnapuu (AV), H. Russak (HR), H. Kösta (HK), H. Viitmaa (HV), I. Mansu (IM), J. Elliku (JE), K. Urman (KU), M. Pajur (MP), M. Raidma (MR), M. Zirk (MZ), N. Orissaar (NO), O. Abner (OA), S. Janson (SJ), U. Laansoo (UL), V. Kuusmann (VK)

K. Kähr  
Horti Director

O. Abner  
Custos

## EMHI Weather Records 2009 Tallinn - Harku

The highest air temperature: 27,8°C (July 19)

The lowest air temperature: -18,2°C (December 18)

Annual rainfall total: 721 mm

### Average Monthly Temperature and Rainfall

Month	Ground (°C)	Air Average (°C)	Air Min (°C)	Air Max (°C)	Rainfall (mm)
Jan	-2,2	-1,9	-15,3	5,9	40
Feb	-4,5	-4,3	-15,9	3,3	14
Mar	-1,2	-0,7	-8,6	6,8	42
Apr	7,4	5,4	-4,3	22,2	5
May	16,4	10,8	-1,4	23,7	19
Jun	18,5	13,5	0,0	26,0	89
Jul	21,0	16,9	4,9	27,8	121
Aug	18,3	16,1	7,9	24,7	67
Sep	13,8	13,6	2,6	23,0	52
Oct	4,9	5,0	-2,1	11,8	139
Nov	2,1	2,8	-4,8	9,2	81
Dec	-3,5	-3,9	-18,2	6,0	52

