



**Gruga  
PARK**  
Index Seminum 12

DELECTUS SPORARUM ET SEMINUM  
PLANTARUMQUE COLLECTORUM

QUAE

HORTUS BOTANICUS ASSINDIENSIS

2012

PRO MUTUA COMMUTATIONE OFFERT

**Directorium**

Simone Raskob  
Bernd Schmidt - Knop

**Horti Praefectus**

Thomas Hanster

**Kustos**

Dr. Martin Gülpen

**Curatores Seminum**

Christine Kozik  
Ramona Lauer  
Thorsten Claas

Grugapark Essen  
Virchowstr. 167a  
D-45147 Essen  
Deutschland

Telefon ++ 49 (0) 201 / 88 83 106  
Telefax ++ 49 (0) 201 / 88 83 007

E-Mail: [info@grugapark.essen.de](mailto:info@grugapark.essen.de)  
[www.grugapark.de](http://www.grugapark.de)  
BGCI-Code: ESSEN

Titel: *Magnolia grandiflora* L.  
Historische Darstellung aus:  
Ein Garten Eden, H. Walter Lack, 2001  
Gestaltung: Dr. Julia Ruether

**Acanthaceae**

1 *Acanthus mollis* L.

**Adiantaceae**

2 *Adiantum pedatum* L.

**Alismataceae**

3 *Alisma plantago-aquatica* L.

**Alliaceae**

- 4 *Agapanthus africanus* (L.) Hoffm. g.  
5 *Agapanthus praecox* Willd.  
6 *Allium aflatunense* B. Fedtsch.  
7 *Allium atropurpureum* Waldst. & Kit.  
8 *Allium christophii* Trautv.  
9 *Allium moly* L.  
10 *Allium ramosum* L.  
11 *Allium schoenoprasum* L.  
12 *Allium sphaerocephalon* L.  
13 *Allium ursinum* L.

**Anacardiaceae**

14 *Cotinus coggygria* Scop.

**Anthericaceae**

15 *Anthericum ramosum* L.

**Apiaceae**

- 16 *Aegopodium podagraria* L.  
17 *Ammi visnaga* (L.) Merr.  
18 *Angelica archangelica* L.  
19 *Bunium bulbocastanum* L.  
20 *Carum carvi* L.  
21 *Eryngium agavifolium* Griseb.  
22 *Eryngium campestre* L.  
23 *Eryngium giganteum* M. Bieb.  
24 *Eryngium yuccifolium* Michx.  
25 *Ferula assa-foetida* L.  
26 *Foeniculum vulgare* Mill.  
27 *Levisticum officinale* W. D. J. Koch  
28 *Myrrhis odorata* (L.) Scop.  
29 *Oenanthe crocata* L.  
30 *Pastinaca sativa* L.  
31 *Sium sisarum* L.

**Apocynaceae**

32 *Amsonia tabernaemontana* Walter

**Aquifoliaceae**

- 33 *Ilex aquifolium* L.  
34 *Ilex cornuta* Lindl. & Paxton  
35 *Ilex verticillata* (L.) A. Gray.

**Araliaceae**

- 36 *Aralia elata* (Miq.) Seem.  
37 *Aralia chinensis* L.  
38 *Hedera helix* L.

**Aristolochiaceae**

- 39 *Aristolochia elegans* Mast.  
40 *Aristolochia labiata* Willd.  
41 *Aristolochia littoralis* D. Parodi  
42 *Aristolochia trilobata* L.

**Asclepiadaceae**

- 43 *Araujia sericifera* Brot.  
44 *Asclepias curassavica* L.

45 *Vincetoxicum hirundinaria* Medic.

## Asparagaceae

46 *Asparagus officinalis* L.

## Asphodelaceae

- 47 *Asphodeline liburnica* (Scop.) Rchb.  
48 *Asphodeline lutea* (L.) Rchb.  
49 *Kniphofia galpinii* Baker  
50 *Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.

## Aspleniaceae

51 *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman

## Asteraceae

- 52 *Achillea millefolium* (Nutt.) Piper  
53 *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f.  
54 *Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f. var. *margaritacea*  
55 *Anthemis marschalliana* Willd.  
56 *Anthemis tinctoria* L.  
57 *Artemisia abrotanum* L.  
58 *Artemisia absinthium* L.  
59 *Artemisia annua* L.  
60 *Artemisia dracunculus* L.  
61 *Artemisia genipi* Weber  
62 *Artemisia vulgaris* L.  
63 *Aster amellus* L.  
64 *Aster divaricatus* L.  
65 *Aster linosyris* (L.) Bernh.  
66 *Bupththalmum salicifolium* L.  
67 *Calendula officinalis* L.  
68 *Carlina acaulis* L.  
69 *Carthamus lanatus* L.  
70 *Centaurea jacea* L.  
71 *Centaurea macrocephala* Puschk. Ex Willd.  
72 *Centaurea montana* L.  
73 *Centaurea scabiosa* L.  
74 *Chamaemelum nobile* (L.) All.  
75 *Chrysogonum virginianum* L.  
76 *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.  
77 *Cichorium intybus* L.  
78 *Cnicus benedictus* L.  
79 *Coreopsis lanceolata* L.  
80 *Coreopsis palmata* Nutt.  
81 *Coreopsis verticillata* L.  
82 *Cynara cardunculus* L.  
83 *Echinacea purpurea* (L.) Moench.  
84 *Echinops sphaerocephalus* L.  
85 *Echinops ritro* L. ssp. *ritro*  
86 *Eupatorium cannabinum* L.  
87 *Gynura aurantiaca* (Blume) DC.  
88 *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don  
89 *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews  
90 *Helichrysum foetidum* (L.) Cass.  
91 *Hieracium staticifolium* Vill.  
92 *Inula ensifolia* L.  
93 *Inula helenium* L.  
94 *Inula hirta* L.  
95 *Inula magnifica* Lipsky  
96 *Leucanthemum vulgare* (Lam.) DC.  
97 *Ligularia dentata* (A. Gray) Hara  
98 *Matricaria recutita* L.  
99 *Onopordum acanthium* L.  
100 *Rudbeckia subtomentosa* Pursh  
101 *Rudbeckia triloba* L.  
102 *Santolina chamaecyparissus* L.  
103 *Senecio nemorensis* L.  
104 *Senecio viscosus* L.  
105 *Silybum marianum* (L.) Gaertn.  
106 *Solidago virgaurea* L.  
107 *Sonchus oleraceus* Willd.

- 108 *Spilanthes oleracea* L.  
109 *Stokesia laevis* (Hill) Greene  
110 *Tagetes lucida* Cav.  
111 *Tanacetum macrophyllum* (Waldst. & Kit.) Sch. Bip.  
112 *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip.  
113 *Tanacetum ptarmiciflorum* (Webb) Sch. Bip.  
114 *Tanacetum vulgare* L.  
115 *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg.  
116 *Tussilago farfara* L.

## Berberidaceae

- 117 *Berberis thunbergii* DC.  
118 *Berberis wilsoniae* Hemsl.  
119 *Jeffersonia diphylla* (L.) Pers.  
120 *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.  
121 *Nandina domestica* Thunb. ex Murray

## Betulaceae

- 122 *Betula maximowiczii* Regel  
123 *Betula pendula* Roth

## Blechnaceae

- 124 *Blechnum spicant* (L.) Roth

## Boraginaceae

- 125 *Anchusa officinalis* L.  
126 *Lithospermum officinale* L.

## Brassicaceae

- 127 *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande  
128 *Brassica nigra* (L.) W. D. J. Koch  
129 *Crambe cordifolia* Steven  
130 *Hesperis matronalis* L.  
131 *Isatis tinctoria* L.  
132 *Lunaria annua* L.  
133 *Matthiola incana* (L.) R.Br.  
134 *Pritzelago alpina* (L.) Kuntze  
135 *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

## Bromeliaceae

- 136 *Puya mirabilis* (Mez) L.B.Sm.

## Cactaceae

- 137 *Cereus bonplandii* Parm.  
138 *Disocactus phyllanthoides* (DC.) Barthlott  
139 *Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw.

## Caesalpinaceae

- 140 *Cassia floribunda* Cav.  
141 *Cassia stipulacea* (Soland.) Ait.

## Calycanthaceae

- 142 *Calycanthus floridus* L.  
143 *Chimonanthus praecox* (L.) Link

## Campanulaceae

- 144 *Azorina vidalii* (H. C. Watson) Feer  
145 *Campanula alliariifolia* Willd.  
146 *Campanula latifolia* L.  
147 *Campanula rapunculoides* L.  
148 *Campanula rhomboidalis* L.  
149 *Campanula sarmatica* Ker-Gawl.  
150 *Campanula trachelium* L.  
151 *Codonopsis clematidea* (Schrenk) C.B.Clarke  
152 *Lobelia siphilitica* L.  
153 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.

## Cannaceae

- 154 *Canna indica* L.

## Capparaceae

- 155 *Cleome spinosa* Jacq.

## Caprifoliaceae

- 156 *Leycesteria formosa* Wall.  
157 *Lonicera henryi* Hemsl.  
158 *Lonicera nitida* E. H. Wilson

## Caricaceae

- 159 *Carica papaya* L.

## Caryophyllaceae

- 160 *Dianthus barbatus* L.  
161 *Dianthus carthusianorum* L.  
162 *Dianthus turkestanicus* Preobr.  
163 *Lychnis chalconica* L.  
164 *Lychnis coronaria* (L.) Desr.  
165 *Lychnis flos-cuculi* L.  
166 *Lychnis flos-jovis* (L.) Desr.  
167 *Lychnis viscaria* L.  
168 *Paronychia kapela* (Hacq.) Kerner  
169 *Silene alpestris* Jacq.  
170 *Silene vallesia* L.

## Celastraceae

- 171 *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold  
172 *Euonymus atropurpureus* Jacq.  
173 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz.  
174 *Euonymus fortunei* (Turcz.) Hand.-Mazz. var.  
*radicans* (Siebold ex Miq.) Rehder  
175 *Euonymus latifolius* (L.) Mill.  
176 *Euonymus pauciflorus* Maxim.  
177 *Euonymus vidalii* Franch. & Sav.

## Chenopodiaceae

- 178 *Atriplex hortensis* L.  
179 *Salsola soda* L.

## Cistaceae

- 180 *Cistus creticus* L. ssp. *eriocephalus* (Viv.) Greuter & Burdet  
181 *Cistus symphytifolius* Lam.  
182 *Helianthemum nummularium* (L.) Mill.

## Clusiaceae

- 183 *Hypericum canariense* L.  
184 *Hypericum inodorum* Mill.  
185 *Hypericum patulum* Thunb. var. *forrestii*  
186 *Hypericum perforatum* L.

## Cneoraceae

- 187 *Cneorum tricoccon* L.

## Convallariaceae

- 188 *Convallaria majalis* L.  
189 *Polygonatum multiflorum* (L.) All.

## Cornaceae

- 190 *Cornus kousa* Hance  
191 *Cornus kousa* Hance var. *chinensis* Osborn  
192 *Cornus mas* L.  
193 *Cornus sanguinea* L.  
194 *Nyssa sylvatica* Marshall

## Crassulaceae

- 195 *Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berthel.  
196 *Aeonium castello-paivae* Bolle  
197 *Aeonium glutinosum* (Ait.) Webb & Berth.

- 198 *Aeonium lindleyi* Webb & Berthel.  
199 *Crassula perfoliata* L. var. *falcata* (DC.) Toelken  
200 *Kalanchoe beharensis* Drake  
201 *Sedum aizoon* L.  
202 *Sedum reflexum* L.  
203 *Sedum telephium* L. ssp. *telephium*

## Cucurbitaceae

- 204 *Zehneria scabra* (L.f.) Sond.

## Cupressaceae

- 205 *Chamaecyparis lawsoniana* (A. Murray) Parl.  
206 *Cryptomeria japonica* (L. f.) D. Don  
207 *Sequoiadendron giganteum* (Lindl.) J. Buchholz  
208 *Thuja occidentalis* L.  
209 *Thuja plicata* Donn ex D. Don  
210 *Thuja standishii* (Gordon) Carrière

## Cyperaceae

- 211 *Carex grayi* J. Carey  
212 *Carex pendula* Huds.  
213 *Cyperus ligularis* H.B.K.  
214 *Scirpus lacustris* L.

## Dipsacaceae

- 215 *Cephalaria alpina* (L.) Roem. & Schult.  
216 *Dipsacus sylvestris* Huds.  
217 *Knautia dipsacifolia* Kreutzer  
218 *Knautia macedonica* Griseb.  
219 *Succisa pratensis* Moench

## Dryopteridaceae

- 220 *Cyrtomium fortunei* J. Sm.  
221 *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott.  
222 *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray  
223 *Dryopteris erythrosora* (Eaton) O.Kuntze

## Elaeagnaceae

- 224 *Elaeagnus umbellata* Thunb.

## Ericaceae

- 225 *Botryostege bracteata* (Maxim.) Stapf.  
226 *Gaultheria shallon* Pursh  
227 *Kalmia angustifolia* L.  
228 *Pieris floribunda* (Pursh) Benth. & Hook.f.  
229 *Pieris japonica* (Thunb.) D. Don ex G. Don  
230 *Rhododendron yakushimanum* Nakai  
231 *Vaccinium macrocarpon* Aiton

## Euphorbiaceae

- 232 *Euphorbia amygdaloides* L.  
233 *Euphorbia cyparissias* L.  
234 *Euphorbia myrsinites* L.  
235 *Phyllanthus juglandifolius* Willd.  
236 *Euphorbia polychroma* A.Kern.

## Fabaceae

- 237 *Albizia lophantha* (Willd.) Benth.  
238 *Anthyllis vulneraria* L.  
239 *Baptisia australis* (L.) R. Br.  
240 *Caragana arborescens* Lam.  
241 *Caragana aurantiaca* Koehne  
242 *Caragana frutescens* Medic.  
243 *Caragana jubata* Poir.  
244 *Cercis siliquastrum* L.  
245 *Colutea arborescens* L.  
246 *Coronilla varia* L.  
247 *Cytisus canariensis* Steud.  
248 *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.  
249 *Galega officinalis* L.

- 250 *Genista radiata* (L.) Scop.
- 251 *Genista tinctoria* L.
- 252 *Gleditsia triacanthos* L.
- 253 *Glycyrrhiza glabra* L.
- 254 *Indigofera heterantha* Wall. ex Brandis
- 255 *Indigofera kirilowi* Maxim. ex Palib.
- 256 *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit
- 257 *Lotus corniculatus* L.
- 258 *Melilotus altissimus* Thuill.
- 259 *Melilotus officinalis* (L.) Lam.
- 260 *Ononis spinosa* L.
- 261 *Ulex europaeus* L.

### Fagaceae

- 262 *Castanea sativa* Mill.
- 263 *Quercus ilex* L. ssp. *rotundifolia* (Lam.) Tab.Morais
- 264 *Quercus palustris* Münchh.

### Gentianaceae

- 265 *Centaurium erythraea* Rafn
- 266 *Gentiana cruciata* L. ssp. *phlogifolia* (Schott & Kotschy) Tutin
- 267 *Gentiana dahurica* Fisch.

### Geraniaceae

- 268 *Erodium manescavii* Coss.
- 269 *Geranium pratense* L.
- 270 *Geranium sanguineum* L.
- 271 *Geranium sanguineum* L. ssp. *striatum* Weston
- 272 *Tropaeolum majus* L.

### Gesneriaceae

- 273 *Codonanthe crassifolia* (Focke) Morton
- 274 *Streptocarpus prolixus* C.B. Clarke

### Ginkgoaceae

- 275 *Ginkgo biloba* L.

### Gunneraceae

- 276 *Gunnera manicata* Linden

### Hamamelidaceae

- 277 *Fothergilla gardeni* Murr.

### Hostaceae

- 278 *Hosta sieboldiana* (Hook) Engl. var. *elegans* Hyl.
- 279 *Hosta ventricosa* (Salisb.) Stearn

### Hyacinthaceae

- 280 *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm.
- 281 *Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.

### Hydrophyllaceae

- 282 *Phacelia tanacetifolia* Benth.

### Iridaceae

- 283 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.
- 284 *Iris pseudacorus* L.
- 285 *Neomarica gracilis* (Herb.) Sprague
- 286 *Sisyrinchium bermudianum* L.
- 287 *Sisyrinchium striatum* Sm.

### Juglandaceae

- 288 *Juglans ailantifolia* Carrière
- 289 *Juglans cinerea* L.
- 290 *Juglans microcarpa* Berland.

### Juncaceae

- 291 *Juncus effusus* L.
- 292 *Juncus inflexus* L.
- 293 *Luzula nivea* (L.) DC.
- 294 *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin

### Lamiaceae

- 295 *Agastache foeniculum* (Pursh) Kuntze
- 296 *Agastache rugosa* (Fisch. & C.A.Mey) Kuntze
- 297 *Aloysia triphylla* (L'Her.) Britton
- 298 *Calamintha grandiflora* (L.) Moench
- 299 *Calamintha nepeta* (L.) Savi
- 300 *Cedronella canariensis* (L.) Webb & Berthel.
- 301 *Hyssopus officinalis* L. ssp. *officinalis*
- 302 *Leonurus cardiaca* L.
- 303 *Lycopus europaeus* L.
- 304 *Marrubium vulgare* L.
- 305 *Melissa officinalis* L.
- 306 *Nepeta grandiflora* M.Bieb.
- 307 *Nepeta pannonica* L.
- 308 *Nepeta spicata* Benth.
- 309 *Nepeta subsessilis* Maxim.
- 310 *Origanum laevigatum* Boiss.
- 311 *Origanum majorana* L.
- 312 *Origanum vulgare* L.
- 313 *Perovskia abrotanoides* Karelín
- 314 *Phlomis fruticosa* L.
- 315 *Phlomis samia* L.
- 316 *Phlomis tuberosa* L.
- 317 *Prunella grandiflora* (L.) Scholler
- 318 *Prunella vulgaris* L.
- 319 *Pycnanthemum virginianum* (L.) Durand & Jackson
- 320 *Salvia argentea* L.
- 321 *Salvia glutinosa* L.
- 322 *Salvia leucantha* Cav.
- 323 *Salvia officinalis* L.
- 324 *Salvia sclarea* L.
- 325 *Salvia tesquicola* Klokov & Pobedim.
- 326 *Salvia verbenaca* L.
- 327 *Satureja montana* L.
- 328 *Satureja montana* L. ssp. *illyrica* (Host.) Nyman
- 329 *Scutellaria baicalensis* Georgi
- 330 *Scutellaria incana* Spreng.
- 331 *Stachys officinalis* (L.) Trev.
- 332 *Stachys sylvatica* L.
- 333 *Teucrium scorodonia* L.
- 334 *Thymus serpyllum* L. emend. Mill.
- 335 *Thymus vulgaris* L.

### Lardizabalaceae

- 336 *Akebia quinata* (Houtt.) Decne.
- 337 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz.
- 338 *Decaisnea fargesii* Franch.

### Liliaceae

- 339 *Fritillaria meleagris* L.

### Linaceae

- 340 *Linum usitatissimum* L.

### Lythraceae

- 341 *Heimia salicifolia* Link
- 342 *Lythrum salicaria* L.

### Magnoliaceae

- 343 *Magnolia acuminata* (L.) L.
- 344 *Magnolia tripetala* L.

### Malvaceae

- 345 *Abutilon darwini* Hook f.

- 346 *Alcea rosea* L.
- 347 *Althaea armeniaca* Ten.
- 348 *Althaea cannabina* L.
- 349 *Althaea officinalis* L.
- 350 *Hibiscus rostellatus* Guill. & Perr.
- 351 *Kitaibelia vitifolia* Willd.
- 352 *Lavatera thuringiaca* L.
- 353 *Malva moschata* L.
- 354 *Malva sylvestris* L.
- 355 *Sida cordifolia* L.

### Melanthiaceae

- 356 *Veratrum californicum* Durand

### Menispermaceae

- 357 *Menispermum dauricum* DC.

### Myricaceae

- 358 *Myrica gale* L.
- 359 *Myrica pensylvanica* Loisel.

### Myrtaceae

- 360 *Myrtus communis* L.
- 361 *Psidium littorale* Raddi

### Nyctaginaceae

- 362 *Mirabilis jalapa* L.

### Oleaceae

- 363 *Fraxinus latifolia* Benth.
- 364 *Syringa wolfii* C.K.Schneid.

### Onagraceae

- 365 *Epilobium angustifolium* L.
- 366 *Gaura lindheimeri* Engelm. & A.Gray
- 367 *Oenothera biennis* L.
- 368 *Oenothera missouriensis* Sims

### Orchidaceae

- 369 *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

### Paeoniaceae

- 370 *Paeonia peregrina* Mill.

### Papaveraceae

- 371 *Chelidonium majus* L.
- 372 *Corydalis cava* (L.) Schweigg. & Körte
- 373 *Eschscholzia californica* Cham.
- 374 *Meconopsis cambrica* (L.) Vig.
- 375 *Papaver nordhagenianum* A. Love. ssp. *islandicum*

### Passifloraceae

- 376 *Passiflora bryonioides* H. B. & K.
- 377 *Passiflora morifolia* Mast.
- 378 *Passiflora quadrangularis* L.
- 379 *Passiflora suberosa* L.
- 380 *Passiflora subpeltata* Ortega

### Phormiaceae

- 381 *Dianella tasmanica* Hook.f.
- 382 *Phormium tenax* J.R.Forst. & G.Forst.

### Phytolaccaceae

- 383 *Phytolacca americana* L.
- 384 *Rivina humilis* L.

### Pinaceae

- 385 *Larix decidua* Mill.

- 386 *Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière

### Plantaginaceae

- 387 *Plantago alpina* L.
- 388 *Plantago lanceolata* L.
- 389 *Plantago media* L.

### Plumbaginaceae

- 390 *Armeria maritima* (Mill.) Willd.
- 391 *Ceratostigma willmottianum* Stapf
- 392 *Limonium latifolium* (Sm.) Kuntze

### Poaceae

- 393 *Anthoxanthum odoratum* L.
- 394 *Briza media* L.
- 395 *Sesleria caerulea* (L.) Ard.
- 396 *Sorghum bicolor* (L.) Moench
- 397 *Sorghum nigricans* (Ruiz & Pav.) Snowden
- 398 *Stipa barbata* Desf.
- 399 *Stipa capillata* L.
- 400 *Stipa tenacissima* L.

### Polemoniaceae

- 401 *Polemonium caeruleum* L.

### Polygonaceae

- 402 *Rheum palmatum* L.
- 403 *Rumex acetosa* L.
- 404 *Rumex hydrolapathum* Huds.
- 405 *Rumex rugosus* Campd.

### Polypodiaceae

- 406 *Polypodium vulgare* L.

### Portulacaceae

- 407 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

### Primulaceae

- 408 *Lysimachia ciliata* L.
- 409 *Lysimachia punctata* L.
- 410 *Lysimachia vulgaris* L.
- 411 *Primula beesiana* Forrest
- 412 *Primula bulleyana* Forrest
- 413 *Primula denticulata* Sm.
- 414 *Primula japonica* A.Gray
- 415 *Primula rosea* Royle
- 416 *Primula veris* L.

### Ranunculaceae

- 417 *Aconitum anthora* L.
- 418 *Aconitum vulparia* Rchb. ex Spreng.
- 419 *Anemone cylindrica* A. Gray
- 420 *Anemonopsis macrophylla* Siebold & Zucc.
- 421 *Aquilegia vulgaris* L.
- 422 *Cimicifuga dahurica* (Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey.) Maxim.
- 423 *Cimicifuga racemosa* (L.) Nutt.
- 424 *Clematis alpina* (L.) Mill.
- 425 *Clematis fusca* Turcz.
- 426 *Clematis integrifolia* L.
- 427 *Clematis vitalba* L.
- 428 *Helleborus niger* L.
- 429 *Nigella damascena* L.
- 430 *Pulsatilla vulgaris* Mill.
- 431 *Thalictrum aquilegifolium* L.
- 432 *Thalictrum dipterocarpum* Franch.
- 433 *Thalictrum flavum* (L.) ssp. *glaucom* (Desf.) Batt.
- 434 *Trollius europaeus* L.

## Rhamnaceae

- 435 *Rhamnus catharticus* L.

## Rosaceae

- 436 *Alchemilla decumbens* Buser  
437 *Agrimonia eupatoria* L.  
438 *Alchemilla erythropoda* Juz.  
439 *Alchemilla mollis* (Buser) Rothm.  
440 *Alchemilla xanthochlora* Rothm.  
441 *Amelanchier canadensis* (L.) Medik.  
442 *Aruncus aethusifolius* Nakai  
443 *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern.  
444 *Chaenomeles cathayensis* (Hemsl.) Schneid.  
445 *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach.  
446 *Chaenomeles speciosa* (Sweet) Nakai  
447 *Cotoneaster acutifolia* Turcz.  
448 *Cotoneaster affinis* Lindl. var. *baccillaris* (Lindl.) C. K. Schneid.  
449 *Cotoneaster dielsianus* E.Pritz. ex Diels  
450 *Cotoneaster divaricatus* Rehder & E. H. Wils.  
451 *Cotoneaster horizontalis* Decne.  
452 *Cotoneaster multiflorus* Bunge  
453 *Cotoneaster racemiflorus* (Desf.) K. Koch var. *veitchii* Rehder & E. H. Wilson  
454 *Crataegus intricata* Lange  
455 *Crataegus monogyna* Jacq.  
456 *Crataegus persimilis* Sarg.  
457 *Duchesnea indica* (Andrews) Focke  
458 *Exochorda racemosa* (Lindl.) Rehder  
459 *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
460 *Geum coccineum* Sibth. & Sm.  
461 *Geum pyrenaicum* Miller  
462 *Geum rivale* L.  
463 *Geum urbanum* L.  
464 *Gillenia trifoliata* (L.) Moench  
465 *Holodiscus discolor* (Pursh) Maxim.  
466 *Malus baccata* (L.) Borkh. ssp. *mandshurica* (Kom.) Likhonos  
467 *Malus halliana* Koehne  
468 *Malus sieboldii* (Regel) Rehder  
469 *Photinia villosa* (Thunb.) DC.  
470 *Physocarpus capitatus* (Pursh) O. Kuntze  
471 *Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.  
472 *Physocarpus ribesifolius* Komarov  
473 *Potentilla argentea* L.  
474 *Potentilla erecta* (L.) Rausch.  
475 *Potentilla fragiformis* Willd.  
476 *Potentilla nevadensis* Boiss.  
477 *Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC.  
478 *Potentilla recta* L.  
479 *Prunus dulcis* (Mill.) D. A. Webb.  
480 *Prunus lusitanica* L.  
481 *Pyracantha coccinea* M.Roem.  
482 *Pyrus salicifolia* Pall.  
483 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino.  
484 *Rosa arvensis* Huds.  
485 *Rosa canina* L.  
486 *Rosa jundzillii* Besser  
487 *Rosa majalis* Herrm.  
488 *Rosa micrantha* Sm.  
489 *Rosa multiflora* Thunb.  
490 *Rosa nitida* Willd.  
491 *Rosa pendulina* L.  
492 *Rosa roxburghii* Tratt.  
493 *Rosa spinosissima* L.  
494 *Rosa vosagiaca* Desegl.  
495 *Sanguisorba officinalis* L.  
496 *Sanguisorba tenuifolia* Link  
497 *Spiraea betulifolia* Pall.  
498 *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.  
499 *Sorbus aucuparia* L.  
500 *Sorbus gracilis* (Siebold & Zucc.) K.Koch  
501 *Sorbus torminalis* (L.) Crantz

## Rubiaceae

- 502 *Galium aparine* L.  
503 *Phuopsis stylosa* Benth. & Hook. f.  
504 *Psychotria carthagensis* Jacq.

## Rutaceae

- 505 *Phellodendron amurense* Rupr.  
506 *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.  
507 *Ruta graveolens* L.  
508 *Skimmia japonica* Thunb.  
509 *Skimmia repens* Nakai  
510 *Skimmia reevesiana* Fortune  
511 *Zanthoxylum simulans* Hance

## Sarraceniaceae

- 512 *Sarracenia purpurea* L.

## Saxifragaceae

- 513 *Darmera peltata* (Benth.) Voss  
514 *Heuchera americana* L.  
515 *Rodgersia aesculifolia* Batalin  
516 *Saxifraga cotyledon* L.  
517 *Saxifraga rotundifolia* L. ssp. *rotundifolia*  
518 *Saxifraga trifurcata* Schrad.  
519 *Saxifraga umbrosa* L.  
520 *Schizophragma hydrangeoides* Siebold & Zucc.  
521 *Tellima grandiflora* (Pursh.) Dougl. ex Lindl.

## Schisandraceae

- 522 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

## Scrophulariaceae

- 523 *Asarina barclaiana* (Lindl.) Pennell  
524 *Asarina procumbens* Mill.  
525 *Chelone obliqua* L.  
526 *Digitalis lanata* Ehrh.  
527 *Digitalis purpurea* L.  
528 *Gratiola officinalis* L.  
529 *Mimulus luteus* L.  
530 *Paulownia tomentosa* (Thunb.) Steud.  
531 *Penstemon campanulatus* (Cav.) Nutt.  
532 *Penstemon humilis* Nutt. ex A. Gray  
533 *Phygelius aequalis* Harv. ex Hiern  
534 *Phygelius capensis* E. Mey. ex Benth.  
535 *Scrophularia nodosa* L.  
536 *Tetranema roseum* (Martens & Gal.) Standl. & Steyerl.  
537 *Verbascum creticum* (L.f.) Cav.  
538 *Verbascum densiflorum* Bertol.  
539 *Veronica gentianoides* Vahl  
540 *Verbascum nigrum* L.  
541 *Veronica fruticans* Jacq.  
542 *Veronica officinalis* L.  
543 *Wulfenia carinthiaca* Jacq.

## Solanaceae

- 544 *Acnistus australis* (Griseb.) Griseb.  
545 *Atropa belladonna* L.  
546 *Capsicum annuum* L. var. *annuum*  
547 *Capsicum pubescens* Ruiz & Pav.  
548 *Cyphomandra abutiloides* Griseb.  
549 *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn.  
550 *Datura stramonium* L. var. *stramonium* Off.  
551 *Nicandra physalodes* (L.) Scop.  
552 *Nicotiana rustica* L.  
553 *Nicotiana tabacum* L.  
554 *Nicotiana alata* Link & Otto  
555 *Physalis alkekengi* L.  
556 *Physalis alkekengi* L. var. *franchetii* (Mast.) Makino  
557 *Physalis peruviana* L.

- 558 *Solanum aviculare* Forst. f.
- 559 *Solanum citrullifolium* A.Braun
- 560 *Solanum dulcamara* L.
- 561 *Solanum laciniatum* Aiton
- 562 *Solanum nigrum* L.
- 563 *Solanum pyracanthum* Jacq.
- 564 *Solanum quitoense* Lam.
- 565 *Solanum uporo* Dunal
- 566 *Withania somnifera* (L.) Dunal

### Sparganiaceae

- 567 *Sparganium emersum* Rehmman

### Staphylaceae

- 568 *Staphylea colchica* Steven

### Sterculiaceae

- 569 *Abroma augustum* (L.) L. f.

### Styracaceae

- 570 *Halesia carolina* L.
- 571 *Pterostyrax hispida* Siebold & Zucc.
- 572 *Styrax japonicus* Siebold & Zucc.

### Taxaceae

- 573 *Taxus cuspidata* Siebold & Zucc.
- 574 *Torreya nucifera* (L.) Sieb. & Zucc.

### Theaceae

- 575 *Stewartia pseudocamellia* Maxim.

### Turneraceae

- 576 *Turnera diffusa* Willd. ex Schultes

### Typhaceae

- 577 *Typha latifolia* L.

### Urticaceae

- 578 *Parietaria officinalis* L.

### Uvulariaceae

- 579 *Tricyrtis hirta* (Thunb.) Hook.

### Valerianaceae

- 580 *Centranthus ruber* (L.) DC.
- 581 *Valeriana officinalis* L.

### Verbenaceae

- 582 *Callicarpa bodinieri* Lev. var. *giraldii* (Hesse ex Rehder) Rehder
- 583 *Clerodendrum speciosissimum* Van Geert
- 584 *Lantana camara* L.
- 585 *Verbena bonariensis* L.
- 586 *Verbena officinalis* L.
- 587 *Vitex agnus-castus* L.

### Violaceae

- 588 *Viola tricolor* L.

### Woodsiaceae

- 589 *Athyrium filix-femina* (L.) Roth
- 590 *Matteuccia pensylvanica* (Will.) Raymond
- 591 *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.

### Zingiberaceae

- 592 *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L.Burt & R.M.Sm.

## Klima und Lage des Botanischen Gartens Niederschläge, Temperaturen und Sonnenscheindauer

langjährige Durchschnittswerte von 1961 bis 1990  
DWD Messtation Essen Bredeneu - 2,7 km entfernt

Januar	80,8 mm	1,9 °C	44,5 h
Februar	56,6 mm	2,5 °C	76,2 h
März	74,5 mm	5,1 °C	102,6 h
April	68,0 mm	8,5 °C	147,0 h
Mai	73,4 mm	12,9 °C	192,6 h
Juni	96,8 mm	15,7 °C	181,6 h
Juli	89,0 mm	17,4 °C	186,0 h
August	76,7 mm	17,2 °C	183,1 h
September	72,8 mm	14,4 °C	134,5 h
Oktober	69,5 mm	10,7 °C	111,1 h
November	83,0 mm	5,7 °C	55,7 h
Dezember	90,3 mm	2,9 °C	38,8 h

Jahr 931,4 mm 9,6 °C 1453,7 h

Absolute Höchsttemperatur: 36,6 °C (8.8.2003)  
Absolute Tiefsttemperatur: -24,0 °C (27.1.1942)

Lage: 51° 27' 25" nördliche Breite • 7° 0' 28" östliche  
LängeHöhe über Meeresspiegel: 87,933 - 106,013 m



## Botanische Nomenklatur

SYNTAX Datenbanksystem für Systematik und Taxonomie  
[www.biologie.uni-ulm.de/syntax](http://www.biologie.uni-ulm.de/syntax)

INDEX KEWENSIS 2.0 auf CD-ROM  
Oxford University Press 1997

## Samenabgabe

Wir versenden maximal 30 Portionen. Mit einer Bestellung akzeptieren Sie unsere Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial.

Wir bitten um Samenbestellung bis zum 31. März. Der Versand lebender Pflanzenteile ist nur auf begrenzte Entfernungen möglich.

## Der Grugapark

Ein botanischer Garten mit schönen und seltenen Pflanzen, ein attraktiver Tierpark, ein Spiel- und Sportparadies, ein Gesundheits- und Kurort, ein Freizeittreff mit riesigen Wiesen, Tummel- und Grillplätzen, ein gastronomischer Treffpunkt mit stilvollen Restaurants, Open-Air-Museum und Konzertarena – all das ist der Grugapark.

Der Grugapark Essen ging aus der Großen Ruhrländischen Gartenbauausstellung 1929 hervor und gehört mit seinen 600.000 qm sicherlich zu den größten und attraktivsten Freizeitparks Europas. Der Landschaftspark mit altem und wertvollem Baumbestand zählt zu den einprägsamsten Überraschungen im Ruhrgebiet.

### Hortus botanicus assindiensis

Der „Hortus botanicus assindiensis“ ist der älteste Teil des Grugaparks und wurde schon 1927 als Lehr- und Versuchsgarten angelegt. Daraus hat sich heute eine der größten Nadelgehölz-Sammlungen Europas entwickelt, sowie ein alter Gehölzbestand mit seltenen botanischen Raritäten. Das milde Essener Klima begünstigt die Sammlung von Pflanzen aus aller Welt, so dass sich sogar amerikanische Küsten-Sequoien, immergrüne Eichen, echte Mandelbäume und Blauglockenbäume im Freiland als dauerhaft winterhart erweisen.

Ziel war und ist es, eine Einrichtung für die Ausbildung in „Grünen Berufen“ zu schaffen. Bis heute erwerben Auszubildende des Gartenbauzentrums am Külshammerweg und der Abteilung Gartenbau des Berufskollegs Ost der Stadt Essen sowie Studenten der Universität Duisburg-Essen hier ihre botanischen Artenkenntnisse. Der städtische Botanische Garten wurde jedoch genauso als Bildungseinrichtung für die Bevölkerung geschaffen, um ihr Einblicke in die faszinierende Vielfalt der Flora aller Erdteile zu vermitteln. 1995 wurde dem Park das Umweltbildungszentrum Schule Natur hinzugefügt, das heute mit etwa 1.500 Führungen pro Jahr Schülern und Erwachsenen die Welt der Pflanzen und Tiere nahe bringt.

So ist der Botanische Garten heute ein attraktiver Ort für botanisch und gärtnerisch interessierte Menschen. Über das digitale Pflanzenlexikon auf DVD und an einem Infoterminal in der Orangerie können Besucher Informationen, Bilder und Standorte der botanischen Schätze des Gartens recherchieren. Die Pflanzen-Raritätenmärkte und die Mustergartenanlage sind zusätzliche Attraktionen im Umfeld des Gartens.

## The Grugapark

A botanical garden with rare and beautiful plants, an attractive animal park, a games and sports paradise, a health facility and spa, a place to meet up in your free time with huge meadow, play and barbeque areas, a gastronomic place to meet with stylish restaurants, open air museum and concert arena – the Grugapark is all of these things.

The Grugapark Essen developed from the Great Ruhr Landscape Gardening Exhibition in 1929 and now, with its 600,000 square metres, is definitely one of the largest and most attractive leisure parks in Europe. The landscape park with its valuable, old tree population is among the most impressive surprises in the Ruhr region.

### Hortus botanicus assindiensis

The "Hortus botanicus assindiensis" is the oldest part of the Grugapark and was planted as early as 1927 as a teaching and experimental garden. This has developed into one of the largest collections of conifers in Europe today, as well as possessing an old wood population with botanical rarities. The mild Essen climate benefits the collection of plants from around the world so that even American Coast Redwoods, evergreen oaks, real almond trees and Princess trees can winter permanently in the open.

The aim was and is to create an educational facility for "green professions". Even today apprentices from the Gartenbauzentrum (Gardening Centre) in the Külshammerweg and the Gardening Department of the Vocational College East in Essen, as well as students from the University Duisburg-Essen, learn their knowledge of plant species here. The City Botanical Gardens were also created as an educational facility for the people, to give them insights into the fascinating variety of the flora from all corners of the globe. In 1995 a modern environmental education centre, the Schule Natur (Nature School), was added to the Park, which brings schoolchildren and adults closer to the world of plants and animals with around 1,500 tours per year today.

Thus today the Botanical Garden is an attractive location for people interested in botany and gardening. Visitors can research information, pictures and the location of the botanical treasures using the Plant Encyclopaedia on DVD or an Info terminal in the Orangerie. The Rare Plants Market and the Model garden are additional attractions in the garden environment.



## Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial durch den Grugapark Essen für nicht-kommerzielle Zwecke

Vor dem Hintergrund der Biodiversitäts-Konvention (CBD, Rio 1992) und insbesondere der darin enthaltenen Bestimmungen zum Zugang zu genetischen Ressourcen ist der Garten bestrebt, die Erhaltung, Nachhaltigkeit der Nutzung und Erforschung der Biologischen Vielfalt zu fördern. Der Garten erwartet deshalb von seinen Partnern bei der Aufnahme, Bewahrung und Weitergabe von Pflanzenmaterial, dass sie stets unter Einhaltung der CBD und der Konvention über den internationalen Handel mit bedrohten Arten (CITES) sowie weiterer Gesetze bezogen auf Schutz und nachhaltige Nutzung der Biologischen Vielfalt, Zugang zu genetischen Ressourcen, zugehöriges Wissen und gerechten Vorteilsausgleich handeln.

Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials geht die Verantwortung für CBD-konformen Umgang mit dem Material auf den Empfänger über. Das angeforderte Pflanzenmaterial wird nur zu folgenden Bedingungen ausgehändigt:

1. Das ausgehändigte Pflanzenmaterial steht auf Grundlage dieser Vereinbarung nur für nicht-kommerzielle Nutzungen wie wissenschaftliche Untersuchungen und Bildungszwecke sowie Belange des Naturschutzes zur Verfügung. Beabsichtigt der Empfänger zu einem späteren Zeitpunkt eine kommerzielle Nutzung bzw. eine Weitergabe zur kommerziellen Nutzung, so muss er vor der Nutzung bzw. Abgabe des Materials dafür die vorherige schriftliche Zustimmung des Ursprungslandes (PIC) einholen und für entsprechenden gerechten Vorteilsausgleich Sorge tragen.
2. Mit der Übernahme des Pflanzenmaterials verpflichtet sich der Empfänger, das aufgenommene Pflanzenmaterial, die Herkunft (Ursprungsland, Erstbezugsgarten und „Geber“ des Pflanzenmaterials, Sammeljahr) sowie die Bedingungen, zu denen es aufgenommen und weitergegeben wurde, in nachvollziehbarer Weise zu dokumentieren.
3. Für den Fall, dass auf Grundlage des bereitgestellten Pflanzenmaterials wissenschaftliche Publikationen erarbeitet werden, ist der Empfänger verpflichtet, auf die Herkunft des Pflanzenmaterials hinzuweisen und dem Garten sowie dem Herkunftsland diese Schriften unaufgefordert zuzusenden.
4. Der Garten wird relevante Informationen über die Weitergabe des Pflanzenmaterials der mit der Umsetzung der CBD beauftragten Stelle auf Anfrage mitteilen.
5. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial nur unter diesen Bedingungen an Dritte weitergeben und muss dies (Pflanzenliste, Empfänger) nachvollziehbar dokumentieren.

Die o.g. Bedingungen akzeptiere ich.

## Agreement on the supply of plant material by Grugapark Essen for non-commercial purposes

Against the background of the provisions and decisions of the Convention on Biological Diversity of 1992 (CBD) and in particular those on access to genetic resources and benefit-sharing, the garden is dedicated to promoting the conservation, sustainable use, and research of biological diversity. The garden therefore expects its partners in acquiring, maintaining, and transferring plant material to always act in accordance with the CBD and the Convention on the International Trade in Endangered Species (CITES).

The responsibility for legal handling of the plant material passes on to the recipient upon receipt of the material. The requested plant material will be supplied to the recipient only on the following conditions:

1. Based on this agreement, the plant material is supplied only for non-commercial use such as scientific study and educational purposes as well as environmental protection. Should the recipient at a later date intend a commercial use or a transfer for commercial use, the country of origin's prior informed consent (PIC) must be obtained in writing before the material is used or transferred. The recipient is responsible for ensuring an equitable sharing of benefits.
2. On receiving the plant material, the recipient endeavours to document the received plant material, its origin (country of origin, first receiving garden, „donor“ of the plant material, year of collection) as well as the acquisition and transfer conditions in a comprehensible manner.
3. In the event that scientific publications are produced based on the supplied plant material, the recipient is obliged to indicate the origin of the material (the supplying garden and if known the country of origin) and to send these publications to the garden and to the country of origin without request.
4. On request, the garden will forward relevant information on the transfer of the plant material to the body charged with implementing the CBD.
5. The recipient may transfer the received plant material to third parties only under these terms and conditions and must document the transfer in a suitable manner (e.g. by using the documentation form, such as provided in Annex 1.3).

I accept these conditions.

Datum    Unterschrift    Name u. Anschrift des Gartens, Stempel

Date    Signature    Name and address, stamp



An / To:  
 Grugapark Essen  
 International Seed Exchange  
 Virchowstr. 167a  
 D-45147 Essen  
 Germany

BGCI-Code: ESSEN

Abs./your address

BGCI-Code: \_\_\_\_\_

IPEN-Member: yes  /no

**Desiderata 2012**

Wir bitten um Verständnis, dass wir nur max. 30 Portionen Saatgut versenden können.

Wir bitten um Samenbestellung bis zum 31.03. Der Versand lebender Pflanzenteile ist nur auf begrenzte Entfernungen möglich.

We ask for your understanding that we can only send a maximum of 30 portions of seed samples.

Please send us your order before March 31


**Bitte unterzeichnen Sie unsere Vereinbarung zur Weitergabe von Pflanzenmaterial und senden Sie sie uns mit diesem Blatt zu.**

**Please sign our Agreement on the supply of plant material and send it to us with this desiderata sheet.**