

Index Seminum 2017

ANNO 2017 COLLECTORUM - DESIDERATA 2018



Botanischer Garten
Universität Duisburg-Essen

** = Saatgut vom natürlichen Standort / seeds from natural habitat, all other seeds from open pollination (hybridization possible)

Acanthaceae

- | | |
|--|-------------------|
| 1. <i>Acanthus spinosus</i> L. | XX-0-UDE-0-35-7 |
| 2. <i>Crossandra flava</i> Hook. | XX-0-UDE-5-92-7-3 |
| 3. <i>Schaueria flavicoma</i> N.E.Br. | XX-0-UDE-5-90-7-3 |
| 4. <i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims | XX-0-DR-009745 |

Adoxaceae

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 5. <i>Sambucus racemosa</i> L. | XX-0-UDE-17-70-8-0 |
|--------------------------------|--------------------|

Amaranthaceae

- | | |
|---|--------------------|
| 6. <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L. | XX-0-UDE-11-42-8-0 |
|---|--------------------|

Amaryllidaceae

- | | |
|--|---------------------|
| 7. <i>Agapanthus campanulatus</i> F.M.Leight. | XX-0-UDE-17-71-8-0 |
| 8. <i>Allium cernuum</i> Roth | XX-0-UDE-12-104-8-0 |
| 9. <i>Allium fistulosum</i> L. | XX-0-UDE-16-10-8-0 |
| 10. <i>Allium obliquum</i> L. | NL-0-UDE-17-72-8-0 |
| 11. <i>Allium sativum</i> L. var. <i>ophioscorodon</i> | XX-0-UDE-17-73-8-0 |
| 12. <i>Allium schoenoprasum</i> L. | XX-0-UDE-12-11-8-0 |
| 13. <i>Allium sphaerocephalon</i> L. | XX-0-UDE-17-74-8-0 |
| 14. <i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. | XX-0-UDE-11-116-8-0 |
| 15. <i>Allium ursinum</i> L. | XX-0-UDE-11-75-8-0 |
| 16. <i>Habranthus tubispathus</i> (L'Hér.) Traub | XX-0-TUEB-1090 |
| 17. <i>Tulbaghia simmleri</i> Beauverd | XX-0-UDE-17-75-7-3 |
| 18. <i>Tulbaghia violacea</i> Harv. | XX-0-UDE-17-76-8-0 |

Annonaceae

- | | |
|---|-------------------|
| 19. <i>Annona muricata</i> L. | XX-0-UDE-94-5-7-3 |
| 20. <i>Artabotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhandari | XX-0-UDE-9-50-8-0 |

Apiaceae

- | | |
|--|---------------------|
| 21. <i>Angelica archangelica</i> L. | XX-0-UDE-12-20-8-0 |
| 22. <i>Angelica sylvestris</i> L. | XX-0-UDE-12-184-8-0 |
| 23. <i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. | XX-0-UDE-13-83-8-0 |
| 24. <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.,
**CZE, PLesnatal, Hartousov | CZE-0-UDE-17-79-1-3 |
| 25. <i>Apium graveolens</i> L. var. <i>secalinum</i> | XX-0-UDE-11-51-8-9 |
| 26. <i>Astrantia carniolica</i> Wulfen | XX-0-UDE-15-44-8-0 |

27. <i>Astrantia major</i> L.	XX-0-UDE-12-28-8-0
28. <i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	XX-0-UDE 17-28-8-0
29. <i>Bunium bulbocastanum</i> L.	XX-0-UDE-13-51-8-0
30. <i>Carum carvi</i> L.	XX-0-UDE-11-133-8-0
31. <i>Daucus carota</i> L.	XX-0-UDE-17-80-7-3
32. <i>Eryngium campestre</i> L.	XX-0-UDE-12-144-8-0
33. <i>Eryngium foetidum</i> L.	XX-0-UDE-17-77-7-3
34. <i>Ferula assa-foetida</i> L.	XX-0-UDE-13-68-8-0
35. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	XX-0-UDE-11-44-8-0
36. <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. 'Atropurpureum'	XX-0-UDE-11-440-8-0
37. <i>Levisticum officinale</i> W.D.J.Koch	XX-0-UDE-12-145-8-0
38. <i>Ligusticum lucidum</i> Mill	XX-0-UDE-17-78-8-0
39. <i>Ligusticum scoticum</i> L.	XX-0-UDE-13-47-8-0
40. <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	XX-0-UDE-12-51-8-0
41. <i>Myrrhis odorata</i> Scop.	XX-0-UDE-11-59-8-0
42. <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	NL-0-B-12-80-108
43. <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel.	XX-0-UDE-17-35-8-0
44. <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	XX-0-UDE-11-46-8-0
45. <i>Peucedanum officinale</i> L.	XX-0-UDE-12-107-8-0
46. <i>Pimpinella saxifraga</i> L.	XX-0-UDE-12-138-8-0
47. <i>Sanicula europaea</i> L.	XX-0-UDE-13-49-8-0
48. <i>Scandix pecten-veneris</i> L.	XX-0-Z-19963685
49. <i>Selinum silaifolium</i> (Jacq.) Beck	XX-0-UDE-17-81-7-3
50. <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch	DE-0-MJG- 200713004
51. <i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	XX-0-UDE-17-82-7-3
52. <i>Sison amomum</i> L.	XX-0-UDE-17-83-7-3
53. <i>Sium sisarum</i> L.	XX-0-UDE-11-48-8-0
54. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC	XX-0-UDE-17-84-7-3

Apocynaceae

55. <i>Acokanthera oblongifolia</i> (Hochst.) Benth. & Hook.f. ex B.D.Jacks.	XX-0-UDE-02-183-8-0
56. <i>Rauvolfia tetraphylla</i> L.	XX-0-UDE-87-835-7-3

Araceae

57. <i>Nephtytis afzelii</i> Schott	XX-0-STUTZ-000369
-------------------------------------	-------------------

Arecaceae

58. <i>Licuala grandis</i> H.Wendl.	XX-0-UDE-17-86-8-0
59. <i>Sabal minor</i> (Jacq.) Pers.	USA-0-UDE-17-85-6-3

Aristolochiaceae

- | | |
|---|--------------------|
| 60. <i>Aristolochia fimbriata</i> Cham. | XX-0-UDE-1-133-7-3 |
| 61. <i>Aristolochia inflata</i> Kunth | XX-0-UDE-17-87-7 |

Asclepiadaceae

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| 62. <i>Asclepias curassavica</i> L. | XX-0-UDE-17-88-7-3 |
| 63. <i>Asclepias tuberosa</i> L. | XX-0-UDE-15-31-7-3 |

Asparagaceae

- | | |
|--|---------------------|
| 64. <i>Agave havardiana</i> Trel. | XX-0-UDE-17-237-8-0 |
| 65. <i>Anthericum liliago</i> L. | XX-0-UDE-17-89-7-3 |
| 66. <i>Asparagus asparagoides</i> W. Wight | XX-0-UDE-95-315-8-0 |
| 67. <i>Asparagus officinalis</i> L. 'Lukullus' | XX-0-UDE-11-40-8-0 |
| 68. <i>Eucomis bicolor</i> Baker | XX-0-UDE-17-90-8-0 |
| 69. <i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl. | XX-0-UDE-17-91-8-0 |
| 70. <i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. | NL-0-UDE-17-92-8-0 |

Asteraceae

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 71. <i>Achillea filipendulina</i> Lam. | XX-0-UDE-17-93-8-0 |
| 72. <i>Achillea millefolium</i> L. | XX-0-UDE-11-108-8-0 |
| 73. <i>Achillea nobilis</i> L. | XX-0-UDE-14-24-8-0 |
| 74. <i>Achillea ptarmica</i> L. | CZE-0-UDE-12-33-1-3 |
| 75. <i>Anthemis tinctoria</i> L. | XX-0-UDE-96-458-7-3 |
| 76. <i>Anthemis tinctoria</i> L.
**IT, Toscana, la Puzzoia, Rapolano Terme | IT-0-UDE-17-94-1 |
| 77. <i>Arctium lappa</i> L.
**DE, Essen Kettwig, Mintarder Weg | DE-0-UDE-17-95-1 |
| 78. <i>Arctium lappa</i> L. var. <i>edule</i> | XX-0-UDE-12-177-7-3 |
| 79. <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn. | XX-0-UDE-12-178-8-0 |
| 80. <i>Argyranthemum haouarytheum</i>
Humphries & Bramwell | ESP-0-UDE-95-177-1-3 |
| 81. <i>Arnica longifolia</i> D.C. Eaton | XX-0-MJG-200910002 |
| 82. <i>Arnica montana</i> L. | XX-0-UDE-12-50-8-0 |
| 83. <i>Artemisia vulgaris</i> L. | XX-0-UDE-17-96-1 |
| 84. <i>Aster amellus</i> L. | DE 0-GIESS-2003-J-583-1 |
| 85. <i>Aster laevis</i> L. | XX-0-UDE-15-51-8-0 |
| 86. <i>Berkheya purpurea</i> (DC.) Benth. &
Hook.f. ex Mast. | XX-0-Z-20041189
XX-0-UDE-14-44-7-3 |
| 87. <i>Buphthalmum salicifolium</i> L. | XX-0-UDE-15-57-8-0 |
| 88. <i>Calendula officinalis</i> L. | XX-0-UDE-12-7-7-3 |
| 89. <i>Centaurea deusta</i> Ten. | |

**IT,Toscana, la Puzzola, Rapolano Terme	IT-0-UDE-17-97-1
90. <i>Centaurea jacea</i> L.	XX-0-UDE-12-37-8-0
91. <i>Centaurea macrocephala</i> Muss.Puschk. ex Willd.	XX-0-UDE-17-98-8-0
92. <i>Centaurea montana</i> ssp. <i>mollis</i> (Waldst. & Kit.) Gugler	XX-0-UDE-12-80-8-0
93. <i>Centaurea nigra</i> L.	XX-0-UDE-14-9-8-0
94. <i>Centaurea nigrescens</i> Willd.	XX-0-UDE-15-43-8-0
95. <i>Centaurea pseudophrygia</i> C.A.Mey.	XX-0-UDE-17-39-8-0
96. <i>Centaurea scabiosa</i> L. ssp. <i>scabiosa</i>	XX-0-UDE-14-17-8-0
97. <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	XX-0-UDE-12-3-8-0
98. <i>Cichorium intybus</i> L.	XX-0-UDE-13-69-8-0
99. <i>Cirsium palustre</i> (L.) Coss. ex Scop.	CZE-0-UDE-17-99-1-4
100. <i>Cynara scolymus</i> L.	XX-0-UDE-17-100-7-3
101. <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	
**IT,Toscana, la Puzzola, Rapolano Terme	IT-0-UDE-17-101-1
102. <i>Echinacea pallida</i> (Nutt.) Nutt.	XX-0-UDE-15-10-7-3
103. <i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	XX-0-UDE-12-253-8-0
104. <i>Galatella linosyris</i> (L.) Rchb.f.	XX-0-UDE-12-194-8-0
105. <i>Gonospermum canariense</i> (DC.) Less.	ESP-0-UDE-95-183-1-3
106. <i>Helenium aromaticum</i> L.H.Bailey	XX-0-UDE-16-4-7-3
107. <i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don	XX-0-UDE-13-84-8-0
108. <i>Hieracium pilosella</i> L.	XX-0-UDE-14-10-8-0
109. <i>Inula ensifolia</i> L.	XX-0-UDE-15-48-7-3
110. <i>Inula helenium</i> L.	XX-0-UDE-12-52-8-0
111. <i>Lactuca perennis</i> L.	XX-0-UDE-14-39-8-0
112. <i>Leontodon autumnalis</i> L.	XX-0-UDE-17-102-7-3
113. <i>Leontodon hispidus</i> L.	XX-0-UDE-11-70-8-0
114. <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	XX-0-UDE-12-114-8-0
115. <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	XX-0-UDE-15-16-8-0
116. <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	
**IT,Toscana, Rapolano Terme	IT-0-UDE17-103-1
117. <i>Santolina corsica</i> Jord. & Fourr.	XX-0-UDE-5-8-5-3
118. <i>Santolina pinnata</i> Viv. ssp. <i>neapolitana</i>	XX-0-UDE-12-169-7-3
119. <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	XX-0-UDE-12-172-8-0
120. <i>Santolina viridis</i> Willd.	XX-0-UDE-12-171-8-0
121. <i>Scolymus hispanicus</i> L.	XX-0-UDE-14-42-8-0
122. <i>Scorzonera hispanica</i> L.	XX-0-UDE-16-7-8-0
123. <i>Senecio cineraria</i> DC.	XX-0-UDE-17-104-8-0
124. <i>Serratula tinctoria</i> L.	DE-0-TUEB-1458
125. <i>Silphium perfoliatum</i> L.	XX-0-UDE-17-31-8-0
126. <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn	XX-0-UDE-12-46-8-0.

127. <i>Sonchus acaulis</i> Dum.Cours.	IC-0-UDE-17-242-5-3
128. <i>Sonchus arvensis</i> L.**Veijlby, DK	DK-0-UDE-17-105-1
129. <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) Bertoni	XX-0-UDE-13-87-8-0
130. <i>Tagetes lucida</i> Cav. 'Sweet Mace'	XX-0-UDE-17-25-7-3
131. <i>Tanacetum balsamita</i> L.	XX-0-UDE-12-48-8-0
132. <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip	XX-0-UDE-12-41-8-0
133. <i>Tanacetum macrophyllum</i> (Waldst. & Kit.) Sch.Bip.	XX-0-UDE-15-46-8-0
134. <i>Tanacetum parthenium</i> L.	XX-0-UDE-17-46-8-0
135. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	DE-0-UDE-12-60-7-1
136. <i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	XX-0-UDE-12-157-8-0
137. <i>Tragopogon hispidus</i> L.	XX-0-UDE-11-70-8-0
138. <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Mill.	XX-0-UDE-14-31-7-3

Basellaceae

139. <i>Basella alba</i> L. (= <i>B. rubra</i> L.)	XX-0-UDE-17-105-7-3
--	---------------------

Bixaceae

140. <i>Bixa orellana</i> L.	XX-0-UDE-5-80-7-3
------------------------------	-------------------

Boraginaceae

141. <i>Anchusa azurea</i> Mill.	XX-0-UDE-14-23-8-0
142. <i>Anchusa officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-113-8-0
143. <i>Borago officinalis</i> L.	XX-0-UDE-11-65-8-0
144. <i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I.M.Johnst.	XX-0-UDE-12-152-8-3
145. <i>Cerinthe minor</i> L.	XX-0-UDE-16-19-7-3
146. <i>Cynoglossum officinale</i> Willk.	XX-0-UDE-12-117-8-0
147. <i>Echium acanthocarpum</i> Svent.	XX-0-UDE-16-45-7-3
148. <i>Echium decaisnei</i> Webb & Berthel.	XX-0-UDE-95-258-7-3
149. <i>Echium handiense</i> Svent	XX-0-UDE-16-47-7-3
150. <i>Echium plantagineum</i> L.	XX-0-UDE-14-25-7-3
151. <i>Echium italicum</i> L.	AZ-0-B-2551511
152. <i>Echium vulgare</i> L.	XX-0-UDE-12-156-7-3
153. <i>Lithospermum officinale</i> L.	XX-0-UDE-12-59-8-0
154. <i>Lithospermum purpureo-caeruleum</i> L.	XX-0-UDE-14-27-8-0
155. <i>Myosotis scorpioides</i> L.	XX-0-UDE-12-151-8-0
156. <i>Nonea lutea</i> (Desr.) DC.	DE-0-UDE-17-105-7-3

Brassicaceae

157. <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	
--	--

**Essen, Külshammerweg, Waldrand	DE-0-UDE-17-106-1
158. <i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desv.	XX-0-UDE-17-107-7-3
159. <i>Barbarea intermedia</i> Boreau	XX-0-UDE-17-108-8-0
160. <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	XX-0-UDE-12-93-8-0
161. <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	XX-0-UDE-14-26-7-3
162. <i>Bunias orientalis</i> L.	XX-0-UDE-17-109-7-3
163. <i>Crambe cordifolia</i> Steven	XX-0-UDE-11-43-8-0
164. <i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC. ‚Dragons tongue‘	XX-0-UDE-16-13-7-3
165. <i>Erysimum rhaeticum</i> (Schleich. ex Hornem.) DC.	XX-0-UDE-17-110-8-0
166. <i>Hesperis matronalis</i> L.	XX-0-UDE-12-186-8-0
167. <i>Iberis sempervirens</i> L.	XX-0-UDE-17-111-8-0
168. <i>Isatis tinctoria</i> L. **Essen, Zollverein	DE-0-UDE-12-62-1-3
169. <i>Lunaria annua</i> L.	XX-0-UDE-13-15-7-3
170. <i>Lunaria annua</i> L. var. <i>alba</i>	XX-0-UDE-17-112-8-0
171. <i>Lunaria rediviva</i> L.	XX-0-UDE-12-83-8-0
172. <i>Matthiola arborescens</i> Sternb. var. <i>alba</i>	XX-0-UDE-13-63-8-0
173. <i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	RO-0-B-2310302
174. <i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz	GR-0-B-2300494
175. <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	EST-0-UDE-17-113-1-3

Bromeliaceae

176. <i>Billbergia kuhlmannii</i> L.B.Sm.	XX-0-UDE-9-22-8-0
177. <i>Puya mirabilis</i> (Mez) L.B.Sm.	XX-0-UDE-17-114-8-0

Burseraceae

178. <i>Bursera fagaroides</i> (Kunth) Engl.	XX-0-UDE-95-5-8-0
179. <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	XX-0-UDE-17-62-7-3

Cactaceae

180. <i>Opuntia basilaris</i> Engelm. & J.M. Bigelow	XX-0-UDE-87-xx
181. <i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	XX-0-UDE-94-64-8-0
182. <i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm ‚ <i>Albispina</i> ‘	XX-0-UDE-90-41-8-0
183. <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>camanchica</i> (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson	XX-0-UDE-90-141-8-0
184. <i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>camanchica</i> (Engelm. & J.M. Bigelow) L.D. Benson ‚ <i>Rubra</i> ‘	XX-0-UDE-89-820-8-0
185. <i>Opuntia polyacantha</i> var. <i>hystericina</i> (Engelm. & J.M. Bigelow) B.D. Parfitt	XX-0-UDE-89-825-8-0
186. <i>Opuntia rafinesquei</i> Engelm.	XX-0-UDE-89-826-8-0

Campanulaceae

- | | |
|---|---------------------|
| 187. <i>Azorina vidalii</i> (H.C.Watson) Feer | XX-0-UDE-95-309-7-3 |
| 188. <i>Campanula rapunculoides</i> L. | XX-0-UDE-17-115-7-3 |
| 189. <i>Campanula trachelium</i> L. | XX-0-UDE-17-116-8-0 |
| 190. <i>Jasione montana</i> L. | XX-0-UDE-16-23-8-0 |
| 191. <i>Hippobroma longiflora</i> (L.) G.Don | XX-0-UDE-13-45-7-3 |
| 192. <i>Platycodon grandiflorus</i> (Jacq.) A.DC. | XX-0-UDE-17-117-8-0 |

Cannabaceae

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 193. <i>Cannabis sativa</i> L. | XX-0-UDE-13-70-7-3 |
|--------------------------------|--------------------|

Caprifoliaceae

- | | |
|--|----------------------|
| 194. <i>Centranthus ruber</i> (L.) DC. | XX-0-UDE-11-89-8-0 |
| 195. <i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobrov | XX-0-UDE-17-118-8-0 |
| 196. <i>Cephalaria alpina</i>
(L.) Schrad. Ex Roem. Et Schult. | XX-0-UDE-17-119-8-0 |
| 197. <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coul | XX-0-UDE-12-82-8-0 |
| 198. <i>Morina longifolia</i> Wall. ex DC. | XX-0-UDE-17-120-7-3 |
| 199. <i>Scabiosa lucida</i> Vill. | XX-0-UDE-17-121-7-3 |
| 200. <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. | XX-0-UDE-15-47-8-0 |
| 201. <i>Succisa pratensis</i> Moench
** CZE, PLesnatal, Hartousov | CZE-0-UDE-11-159-1-3 |
| 202. <i>Valeriana officinalis</i> L. | XX-0-UDE-11-74-8-0 |
| 203. <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr. | XX-0-UDE-17-122-7-3 |

Caricaceae

- | | |
|--|-------------------|
| 204. <i>Carica papaya</i> L. | XX-0-UDE-9-32-7-3 |
| 205. <i>Carica quercifolia</i> (A.St.Hil.) Hieron. | XX-0-UDE-9-23-7-3 |

Caryophyllaceae

- | | |
|--|---------------------|
| 206. <i>Agrostemma githago</i> L. | XX-0-UDE-17-22-7-3 |
| 207. <i>Dianthus amurensis</i> Jacques | XX-0-UDE-12-173-8-0 |
| 208. <i>Dianthus arenarius</i> L. | XX-0-UDE-12-32-8-0 |
| 209. <i>Dianthus armeria</i> L. | XX-0-UDE-15-66-8-0 |
| 210. <i>Dianthus barbatus</i> L. | XX-0-UDE-13-76-8-0 |
| 211. <i>Dianthus carthusianorum</i> L. | XX-0-UDE-12-74-8-0 |
| 212. <i>Dianthus chinensis</i> L. | XX-0-UDE-12-173-8-0 |
| 213. <i>Dianthus deltoides</i> L. | XX-0-UDE-14-15-8-0 |
| 214. <i>Dianthus seguieri</i> Vill. ssp. <i>seguieri</i> | IT-0-B-541603 |
| 215. <i>Dianthus superbus</i> L. | MN-0-BONN-26262 |
| 216. <i>Gypsophila briquetiana</i> Schischk. | XX-0-UDE-17-123-8-0 |

217. <i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	XX-0-UDE-12-36-8-0
218. <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. 'Alba'	XX-0-UDE-17-124-7-3
219. <i>Saponaria officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-17-8-0
220. <i>Silene chalcedonica</i> (L.) E.H.L.Krause	XX-0-UDE-15-55-8-0
221. <i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	XX-0-UDE-12-160-8-0
222. <i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv. ssp. <i>alba</i>	XX-0-UDE-17-126-8-0
223. <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	XX-0-UDE-12-39-8-0
224. <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	
**Essen-Kettwig, Schloss Hugenpoet	DE-0-UDE-17-127-1
225. <i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	XX-0-UDE-17-125-8-0
226. <i>Silene nutans</i> L.	XX-0-UDE-13-77-7-3
227. <i>Silene schafta</i> J.G.Gmel. ex Hohen.	XX-0-UDE-12-190-8-0
228. <i>Silene uniflora</i> Roth **DK, Thyboron Küste	DK-0-UDE-17-128-1-3
229. <i>Silene viscaria</i> (L.) Jess.	XX-0-UDE-12-54-8-0
230. <i>Silene viridiflora</i> L.	GR-0-B-2306381
231. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	XX-0-MJG-19-25430
232. <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke **Schloss Zons	DE-0-UDE-17-129-1
233. <i>Stellaria holostea</i> L.	XX-0-UDE-15-60-8-0

Cistaceae

234. <i>Cistus creticus</i> L. ssp. <i>corsicus</i>	XX-0-UDE-10-1-1-3
235. <i>Cistus incanus</i> L.	XX-0-UDE-5-2-7-3
236. <i>Cistus incanus</i> L.	XX-0-UDE-14-20-7-3
237. <i>Cistus incanus</i> L.	XX-0-UDE-12-133-8-0
238. <i>Cistus ladanifer</i> L.	ESP-0-UDE-96-406-5-3
239. <i>Cistus monspeliensis</i> L.	XX-0-UDE-5-3-7-3
240. <i>Cistus monspeliensis</i> L.	IT-0-WURZB-06-46-Z-10
241. <i>Cistus parviflorus</i> Lam.	XX-0-UDE-10-6-7-3
242. <i>Cistus sintenisii</i> Litard.	XX-0-UDE-10-2-7-3
243. <i>Helianthemum lavandulifolium</i> Mill.	XX-0-LZ-S-79-1997
244. <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	XX-0-UDE-14-18-8-0
245. <i>Helianthemum violaceum</i> (Cav.) Pers.	XX-0-UDE-14-30-7-3

Colchicaceae

246. <i>Colchicum autumnale</i> L.	XX-0-UDE-12-122-8-0
------------------------------------	---------------------

Commelinaceae

247. <i>Palisota bracteosa</i> C.B.Clarke	XX-0-UDE-00-71-7-3
248. <i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	XX-0-UDE-9-25-8-0

Crassulaceae

249. *Aeonium arboreum* Webb & Berthel
var. *arboreum* XX-0-UDE-87-509-8-0
250. *Aeonium ciliatum* (Willd.) Webb & Berthel. XX-0-UDE-95-126-6-4
251. *Aeonium goochiae* Webb & Berthel XX-0-UDE-95-122-2-4

Cucurbitaceae

252. *Bryonia cretica* ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin XX-0-UDE-17-130-7-3
253. *Cucurbita moschata* Duchesne ex Poir. XX-0-UDE-17-133-7-3
254. *Cyclanthera brachystachya* (Ser.) Cogn. XX-0-MJG-19-40440
255. *Cyclanthera pedata* (L.) Schrad. XX-0-MJG-19-40470
256. *Diplocyclos palmatus* (L.) C. Jeffrey XX-0-UDE-17-134-7-3
257. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl. XX-0-MJG-19-54360
258. *Luffa cylindrica* (L.) M. Roem. XX-0-MJG-19-54390
259. *Melothria scabra* Naudin XX-0-UDE-17-137-7-3

Cyperaceae

261. *Cyperus papyrus* L. XX-0-UDE-17-138-8-0
262. *Cyperus scariosus* R.Br. XX-0-UDE-16-42-8-0

Dioscoreaceae

263. *Dioscorea batatas* Decne. XX-0-UDE-17-139-8-0
264. *Dioscorea balcanica* Košanin XX-0-UDE-17-140-8-0
265. *Dioscorea polystachya* Turcz XX-0-UDE-17-141-8-0
266. *Tacca chantrieri* André XX-0-UDE-6-39-7-3

Droseraceae

267. *Dionaea muscipula* J. Ellis XX-0-UDE-99-245-8-0
268. *Drosera filiformis* Raf. XX-0-UDE-14-34-8-0
269. *Drosera rotundifolia* L. XX-0-UDE-17-142-8-0

Ebenaceae

270. *Diospyrus kaki* L. XX-0-UDE-17-143-7-3

Ericaceae

271. *Calluna vulgaris* (L.) Hul. XX-0-UDE-11-153-8-0
272. *Erica tetralix* L. XX-0-UDE-17-144-8-0
273. *Kalmia polifolia* Wangenh. XX-0-UDE-17-145-8-0
274. *Vaccinium oxycoccos* L. XX-0-UDE-17-146-8-0

Euphorbiaceae

275. *Homalanthus populifolius* Grah XX-0-UDE-17-147-7-3
276. *Ricinus communis* 'Carmencita' XX-0-UDE-17-148-7-3

Fabaceae

277. *Abrus precatorius* L. XX-0-UDE-5-84-7-3
278. *Acacia farnesiana* (L.) Willd. XX-0-UDE-13-10-8-0
279. *Anthyllis vulneraria* L. XX-0-UDE-13-19-8-0
280. *Astragalus glycyphyllos* L. XX-0-UDE-12-162-8-0
281. *Baptisia australis* (L.) R.Br. XX-0-UDE-15-20-8-0
282. *Cajanus cajan* (L.) Huth XX-0-UDE-2-191-5-3
283. *Canavalia gladiata* (Jacq.) DC. XX-0-UDE-17-149-7-3
284. *Chamaecrista glandulosa* var. *flavicomma*
(Kunth) H.S.Irwin & Barneby XX-0-UDE-17-150-7-3
285. *Colutea arborescens* L. XX-0-UDE-17-151-8-0
286. *Cytisus nigricans* L. XX-0-UDE-12-161-8-0
287. *Cytisus scoparius* (L.) Link
**DK, 200m vor Harboore DK-0-UDE-17-152-1
288. *Desmodium canadense* (L.) DC. XX-0-UDE-16-6-7-3
289. *Dolichos ornatus* Wall. XX-0-UDE-17-153-7-3
290. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. GR-0-B-0264689
291. *Galega officinalis* L. XX-0-UDE-13-79-8-0
292. *Genista tinctoria* L. XX-0-UDE-12-57-8-0
293. *Glycine soja* Siebold & Zucc. XX-0-UDE-17-156-7-3
294. *Glycyrrhiza acanthocarpa* (Lindl.) J.M.Black XX-0-UDE-95-213-7
295. *Indigofera tinctoria* L. XX-0-UDE-17-154-7-3
296. *Lablab purpureus* (L.) Sweet XX-0-UDE-17-155-7-3
297. *Lathyrus latifolius* L. XX-0-UDE-17-157-7-3
298. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. XX-0-UDE-12-30-8-0
299. *Lotus corniculatus* L. XX-0-UDE-12-84-8-0
300. *Lupinus polyphyllus* Lindl. XX-0-UDE-11-56-7-3
301. *Lupinus polyphyllus* Lindl., **Bad Pyrmont DE-0-UDE-17-158-1
302. *Medicago lupulina* L. XX-0-UDE-17-159-7-3
303. *Medicago x varia* Martyn
**IT, Toskana, Rapolano Terme IT-0-UDE-17-160-1
304. *Melilotus albus* Medik. XX-0-UDE-17-161-7-3
305. *Mimosa pudica* L. XX-0-UDE-13-14-7-3
306. *Ononis spinosa* L. XX-0-UDE-12-58-8-0
307. *Parkinsonia aculeata* L. XX-0-UDE-17-162-8-0
308. *Phaseolus coccineus* L. XX-0-UDE-17-163-7-3
309. *Retama raetam* Webb & Berthel. XX-0-UDE-10-42-7-3

310.	<i>Rhynchosia caribaea</i> (Jacq.) DC.	XX-0-UDE-89-1225-7-3
311.	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	XX-0-UDE-12-192-8-0
312.	<i>Senna corymbosa</i> (Lam.) H.S.Irwin & Barneby.	XX-0-UDE-95-209-7-3
313.	<i>Trifolium arvense</i> L.	XX-0-UDE-17-164-7-3
314.	<i>Vicia cracca</i> L.	XX-0-UDE-17-165-7-3
315.	<i>Vicia faba</i> L. var. <i>faba</i> 'Piccola'	XX-0-UDE-16-11-7-3

Geraniaceae

316.	<i>Geranium maderense</i> Yeo	XX-0-UDE-17-241-7-3
317.	<i>Geranium nodosum</i> L.	XX-0-UDE-17-53-8-0
318.	<i>Geranium phaeum</i> L.	XX-0-UDE-17-43-8-0
319.	<i>Geranium pratense</i> L.	XX-0-UDE-11-66-8-0
320.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	XX-0-UDE-15-40-8-0
321.	<i>Geranium sanguineum</i> L.	XX-0-UDE-12-90-8-0
322.	<i>Pelargonium canariense</i> Willd.	XX-0-UDE-17-166-7-3
323.	<i>Pelargonium klinghardtense</i> R. Knuth	XX-0-UDE-95-567-7-3
324.	<i>Pelargonium mollicomum</i> Fourc.	XX-0-UDE-96-584-7-3

Hypericaceae

325.	<i>Hypericum perforatum</i> L.	XX-0-UDE-17-168-7-3
326.	<i>Webbia canariensis</i>	XX-0-UDE-17-167-7-3

Iridaceae

327.	<i>Gladiolus communis</i> L.	XX-0-UDE-17-169-8-0
328.	<i>Iris germanica</i> L.	XX-0-UDE-12-50-8-0
329.	<i>Iris spuria</i> L.	XX-0-UDE-17-170-8-0

Lamiaceae

330.	<i>Agastache foeniculum</i> Kuntze (Syn. <i>A. anisata</i> hort.)	XX-0-UDE-11-105-8-0
331.	<i>Agastache mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling	XX-0-UDE-12-134-8-0
332.	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Kuntze	XX-0-UDE-11-63-8-0
333.	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Kuntze 'After Eight'	XX-0-UDE-12-145-8-0
334.	<i>Agastache scrophulariifolia</i> (Willd.) Kuntze	XX-0-UDE-135-8-0
335.	<i>Ajuga genevensis</i> L.	XX-0-UDE-15-67-8-0
336.	<i>Ajuga reptans</i> L.	XX-0-UDE-12-27-8-0
337.	<i>Ballota nigra</i> L.	XX-0-UDE-12-15-8-0
338.	<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi ssp <i>nepeta</i>	XX-0-UDE-17-171-8-0
339.	<i>Cedronella canariensis</i> Webb & Berthel.	XX-0-UDE-99-656-5-3
340.	<i>Clerodendrum speciosissimum</i> Drapiez	XX-0-UDE-89-1046-8-0

341. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	XX-0-UDE-9-31-7-3
342. <i>Clinopodium menthifolium</i> (Host) Stace	XX-0-UDE-17-41-8-0
343. <i>Clinopodium vulgare</i> L.	XX-0-UDE-17-40-8-0
344. <i>Dracocephalum moldavicum</i> L.	XX-0-JENA-7453102
345. <i>Hyssopus officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-183-7-3
346. <i>Lavandula angustifolia</i> Mill	XX-0-UDE-96-524-7-3
347. <i>Lavandula multifida</i> L.	XX-0-UDE-90-564-7-3
348. <i>Leonurus cardiaca</i> L.	XX-0-UDE-12-45-8-0
349. <i>Leonotis leonurus</i> (L.) R.Br.	XX-0-UDE-13-27-7-3
350. <i>Lycopus europaeus</i> L.	XX-0-UDE-12-175-7-3
351. <i>Marrubium vulgare</i> L.	XX-0-UDE-15-14-8-0
352. <i>Melissa officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-176-8-0
353. <i>Melissa officinalis</i> L. 'Binsuga'	XX-0-UDE-11-119-8-0
354. <i>Mentha longifolia</i> (L.) L. 'Buddleia'	XX-0-UDE-11-14-8-0
355. <i>Mentha x spec.</i> 'Hollandia'	XX-0-UDE-11-15-8-0
356. <i>Mentha x spec.</i> 'Kentucky'	XX-0-UDE-11-16-8-0
357. <i>Mentha x spec.</i> 'Nemorosa'	XX-0-UDE-11-18-8-0
358. <i>Mentha x spec.</i> 'Thai Bai Saranae'	XX-0-UDE-11-24-8-0
359. <i>Mentha spicata</i> L.	
**IT, Toscana, Rapolano Terme	IT-0-UDE-17-144-1
360. <i>Mentha spicata</i> L. var. <i>crispa</i> 'Strawberry'	XX-0-UDE-11-28-8-0
361. <i>Monarda didyma</i> L.	XX-0-UDE-12-44-8-0
362. <i>Nepeta cataria</i> L.	XX-0-UDE-12-4-8-0
363. <i>Ocimum tenuiflorum</i> L.	XX-0-UDE-12-195-7-3
364. <i>Origanum vulgare</i> L.	XX-0-UDE-13-80-8-0
365. <i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.	XX-0-UDE-15-73-7-3
366. <i>Phlomis tuberosa</i> L.	MN-0-BONN-25836
367. <i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	XX-0-UDE-9-55-7-3
368. <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	XX-0-UDE-15-51-8-0
369. <i>Pycnanthemum verticillatum</i> (Michx.) Pers.	
var. <i>pilosum</i>	XX-0-UDE-15-26-8-0
370. <i>Rosmarinus officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-12-8-0
371. <i>Salvia aethiopis</i> L.	XX-0-UDE-17-175-7-3
372. <i>Salvia broussonetii</i> Benth.	XX-0-UDE-99-657-7-3
373. <i>Salvia canariensis</i> L.	XX-0-UDE-95-246-7-3
374. <i>Salvia disermas</i> L.	XX-0-UDE-16-35-7-3
375. <i>Salvia glutinosa</i> L.	XX-0-UDE-12-81-8-0
376. <i>Salvia hispanica</i> L.	XX-0-UDE-17-178-7-3
377. <i>Salvia nemorosa</i> L.	XX-0-UDE-15-42-8-0
378. <i>Salvia officinalis</i> L.	XX-0-UDE-96-542-7-3
379. <i>Salvia officinalis</i> L. 'Culinaria'	XX-0-UDE-12-181-8-0

380. <i>Salvia pratensis</i> L.	XX-0-UDE-17-238-8-0
381. <i>Salvia sclarea</i> L.	XX-0-UDE-11-98-8-0
382. <i>Salvia spathacea</i> Greene	XX-0-UDE-13-55-8-0
383. <i>Salvia verticillata</i> L.	XX-0-UDE-12-111-8-0
384. <i>Satureja montana</i> L.ssp.illyrica	XX-0-UDE-17-20-8-0
385. <i>Satureja montana</i> ssp. <i>montana</i>	XX-0-UDE-15-58-8-0
386. <i>Scutellaria altissima</i> L.	XX-0-UDE-12-159-8-0
387. <i>Scutellaria barbata</i> D.Don	XX-0-UDE-17-176-8-0
388. <i>Scutellaria lateriflora</i> L.	XX-0-UDE-17-24-8-0
389. <i>Sideritis cretica</i> L.	XX-0-UDE-99-641-7-3
390. <i>Sideritis gomerae</i> Bolle	XX-0-UDE-99-658-7-3
391. <i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	XX-0-UDE-15-71-7-3
392. <i>Sideritis syriaca</i> L.	XX-0-UDE-15-27-8-0
393. <i>Stachys byzantina</i> C. Koch	XX-0-UDE-5-54-7-3
394. <i>Stachys germanica</i> L.	XX-0-UDE-14-22-8-0
395. <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trev.	XX-0-UDE-12-43-8-0
396. <i>Stachys palustris</i> L.	DE-0-UDE-16-18-1-3
**Essen-Kettwig, Mintarder Weg	
397. <i>Stachys recta</i> L.	XX-0-UDE-12-110-8-0
398. <i>Stachys sylvatica</i> L.	XX-0-UDE-17-54-8-0
399. <i>Stachys sylvatica</i> L. **Essen, Lührmannwald	DE-0-UDE-17-177-1
400. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	XX-0-UDE-11-6-8-0
401. <i>Teucrium hircanicum</i> L.	XX-0-UDE-15-25-8-0
402. <i>Teucrium scordium</i> L.	XX-0-UDE-17-34-8-0
403. <i>Thymus kosteleckyanus</i> Opiz	XX-0-UDE-12-92-8-0
404. <i>Thymus vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-12-174-8-0
405. <i>Vitex agnus-castus</i> L.	XX-0-UDE-5-48-7-3

Liliaceae

406. <i>Tulipa tarda</i> Stapf	XX-0-UDE-17-179-8-0
--------------------------------	---------------------

Linaceae

407. <i>Linum flavum</i> L.	XX-0-UDE-14-12-8-0
408. <i>Linum perenne</i> L.	XX-0-UDE-16-17-7-3

Lythraceae

409. <i>Lythrum salicaria</i> L.	XX-0-UDE-12-22-8-0
410. <i>Punica granatum</i> L.	XX-0-UDE-10-85-7-3

Malvaceae

411. <i>Abelmoschus esculentus</i> Moench	XX-0-STUTZ-002733
---	-------------------

412.	<i>Abroma augusta</i> (L.) L.f.	XX-0-UDE-17-180-7-3
413.	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	XX-0-UDE-17-181-7-3
414.	<i>Alcea rosea</i> L. 'Nigra'	XX-0-UDE-12-64-8-0
415.	<i>Althaea officinalis</i> L.	XX-0-UDE-14-13-8-0
416.	<i>Gossypium arboreum</i> L.	XX-0-UDE-88-651-7-3
417.	<i>Hibiscus trionum</i> L.	XX-0-UDE-17-182-7-3
418.	<i>Malva moschata</i> L.	XX-0-UDE-14-32-8-0
419.	<i>Malva sylvestris</i> L.	XX-0-UDE-17-183-7-3
420.	<i>Sida cordifolia</i> L.	XX-0-UDE-16-38-8-0
421.	<i>Sida rhombifolia</i> L.	XX-0-UDE-17-64-7-3
422.	<i>Urena lobata</i> L.	XX-0-UDE-9-54-7-3

Marantaceae

423.	<i>Donax canniformis</i> (G.Forst.) K.Schum.	XX-0-UDE-6-48-7-3
------	--	-------------------

Martyniaceae

424.	<i>Proboscidea louisiana</i> (Mill.) Wooton & Standl	XX-0-UDE-14-37-7-3
------	--	--------------------

Moraceae

425.	<i>Dorstenia bahiensis</i> L.	XX-0-UDE-87-905-8-0
------	-------------------------------	---------------------

Musaceae

426.	<i>Musa velutina</i> H.Wendl. & Drude	XX-0-UDE-13-98-7-3
------	---------------------------------------	--------------------

Myrtaceae

427.	<i>Eugenia uniflora</i> L.	XX-0-UDE-99-779-7-3
428.	<i>Psidium cattleianum</i> Afzel.	XX-0-UDE-13-64-8-0
429.	<i>Psidium cattleianum</i> var. <i>lucidum</i> O.Deg.	XX-0-UDE-89-8-5-0
430.	<i>Psidium guajava</i> L.	XX-0-UDE-87-864-7-3

Nyctaginaceae

431.	<i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Alba'	XX-0-UDE-95-165-7-3
432.	<i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Biflora'	XX-0-UDE-95-167-7-3
433.	<i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Lutea'	XX-9-UDE-95-166-7-3
434.	<i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Rosea'	XX-0-UDE-95-169-7-3
435.	<i>Mirabilis jalapa</i> L. 'Rubra'	XX-0-UDE-95-168-7-3
436.	<i>Mirabilis longiflora</i> L.	XX-0-UDE-95-170-7-3
437.	<i>Mirabilis odorata</i> L.	XX-0-UDE-17-184-7-3
438.	<i>Mirabilis viscosa</i> Cav.	XX-0-UDE-95-161-7-3

Oleaceae

439. *Jasminum odoratissimum* L. XX-0-UDE-95-275-7-3

Onagraceae

440. *Fuchsia procumbens* R.Cunn. XX-0-UDE-89-1051-8-0

441. *Oenothera biennis* L. XX-0-UDE-13-74-8-0

442. *Oenothera odorata* Jacq. XX-0-UDE-13-75-7-3

443. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton XX-0-HOH-SYS-13575

444. *Oenothera stricta* Ledeb. ex Link XX-0-UDE-17-239-7-3

445. *Oenothera tetragona* Roth XX-0-UDE-17-240-7-3

Orobanchaceae

446. *Odontites vulgaris* Moench
**IT, Toskana, Rapolano Terme IT-0-UDE-17-185-1

Paeoniaceae

447. *Paeonia lutea* L. XX-0-UDE-17-186-7

Papaveraceae

448. *Papaver cambricum* L. XX-0-UDE-17-187-8-0

449. *Papaver rhoeas* L. XX-0-UDE-17-188-7-3

450. *Papaver somniferum* L. XX-0-UDE-11-93-7-3

Passifloraceae

451. *Passiflora morifolia* Mast. XX-0-LZ-I-16-2013

452. *Passiflora quadrangularis* L. XX-0-UDE-6-52-7-3

Pedaliaceae

453. *Sesamum indicum* L. XX-0-BONN-25320

Phytolaccaceae

454. *Petiveria alliacea* L. XX-0-UDE-16-38-7-3

455. *Phytolacca americana* L. XX-0-UDE-91-1-7-3

456. *Rivina humilis* L. XX-0-UDE-9-6-7-3

Pittosporaceae

457. *Pittosporum crassifolium* Banks & Sol. ex A.Cunn. XX-0-UDE-95-311-8-0

Plantaginaceae

458. *Digitalis ferruginea* L. XX-0-UDE-12-124-8-0

459. *Digitalis grandiflora* Mill. XX-0-UDE-12-38-7-3

460. <i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	XX-0-UDE-12-123-7-3
461. <i>Digitalis lutea</i> L.	XX-0-ZDE-12-126-8-0
462. <i>Gratiola officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-121-8-0
463. <i>Linaria vulgaris</i> Mill.	XX-0-UDE-17-201-8-0
464. <i>Plantago lanceolata</i> L.	XX-0-UDE-17-189-7-3
465. <i>Veronica gentianoides</i> Vahl	XX-0-UDE-17-190-8-0
466. <i>Veronica longifolia</i> L.	XX-0-UDE-12-66-8-0
467. <i>Veronica officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-72-8-0
468. <i>Veronica prostrata</i> L.	XX-0-UDE-17-191-8-0
469. <i>Veronica spicata</i> L.	XX-0-UDE-12-70-8-0
470. <i>Veronica teucrium</i> L.	XX-0-UDE-12-71-8-0

Plumbaginaceae

471. <i>Armeria maritima</i> Willd.	XX-0-UDE-14-29-8-0
-------------------------------------	--------------------

Poaceae

472. <i>Briza media</i> L.	XX-0-UDE-12-102-8-0
473. <i>Coix lacryma-jobi</i> L.	XX-0-BONN-19482
474. <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	XX-0-UDE-17-192-8-0
475. <i>Melica nutans</i> L.	XX-0-UDE-12-35-8-0
476. <i>Oryza sativa</i> L.	XX-0-BHU-G-2010-25
477. <i>Panicum miliaceum</i> L.	XX-0-UDE-16-12-7-3
478. <i>Setaria palmifolia</i> (J.Koenig) Stapf	XX-0-UDE-17-10-7-3
479. <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench	XX-0-STUTZ-005321

Polemoniaceae

480. <i>Polemonium caeruleum</i> L.	XX-0-UDE-12-24-8-0
-------------------------------------	--------------------

Polygonaceae

481. <i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.	XX-0-UDE-12-136-8-0
482. <i>Rumex aquaticus</i> L.	CZE-0-UDE-17-192-1-3
483. <i>Rumex patientia</i> Gaud. ex Meisn.	XX-0-UDE-11-47-8-0
484. <i>Rumex sanguineus</i> L.	XX-0-UDE-16-5-8-0
485. <i>Rumex scutatus</i> L.	XX-0-UDE-11-122-8-0

Ranunculaceae

486. <i>Aconitum lycoctonium</i> ssp. <i>vulparia</i> (Rchb.) Nym.	XX-0-UDE-12-179-8-0
487. <i>Aconitum napellus</i> L.	XX-0-UDE-12-115-8-0
488. <i>Anemone sylvestris</i> L.	XX-0-UDE-17-194-8-0
489. <i>Aquilegia clematiflora</i> 'Green Apples'	XX-0-UDE-17-195-8-0

490.	<i>Clematis recta</i> L.	XX-0-UDE-17-196-8-0
491.	<i>Helleborus lividus</i> ssp. <i>corsicus</i> (Briq.) P.F.Yeo	XX-0-UDE-17-197-8-0
492.	<i>Helleborus niger</i> L.	XX-0-UDE-17-198-8-0
493.	<i>Nigella damascena</i> L.	XX-0-UDE-17-26-7-3
494.	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill	XX-0-UDE-12-16-8-0
495.	<i>Ranunculus gramineus</i> L.	XX-0-UDE-12-148-8-0
496.	<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	XX-0-UDE-14-21-8-0
497.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	XX-0-UDE-12-29-8-0
498.	<i>Thalictrum flavum</i> L.	XX-0-UDE-12-87-8-0
499.	<i>Thalictrum minus</i> L.	XX-0-UDE-12-86-8-0
500.	<i>Thalictrum speciosissimum</i> L.	XX-0-UDE-12-85-8-0
501.	<i>Trollius europaeus</i> L.	XX-0-UDE-11-145-8-0

Rhamnaceae

502.	<i>Rhamnus crenulata</i> Aiton	XX-0-UDE-99-649-1-3
------	--------------------------------	---------------------

Rosaceae

503.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	XX-0-UDE-11-107-8-0
504.	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	XX-0-UDE-17-33-8-0
505.	<i>Alchemilla alpina</i> L.	XX-0-UDE-12-88-8-0
506.	<i>Alchemilla erythropoda</i> Juz.	XX-0-UDE-12-93-8-0
507.	<i>Alchemilla mollis</i> (Buser) Rothm.	XX-0-UDE-12-19-8-0
508.	<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	XX-0-UDE-11-108-8-0
509.	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	XX-0-UDE-17-199-8-0
510.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	XX-0-UDE-11-60-8-0
511.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	XX-0-UDE-14-29-8-0
512.	<i>Geum rivale</i> L.	XX-0-UDE-12-76-8-0
513.	<i>Geum rivale</i> L. 'Album'	XX-0-UDE-12-77-8-0
514.	<i>Geum urbanum</i> L.	XX-0-UDE-12-78-8-0
515.	<i>Mespilus germanica</i> L.	XX-0-UDE-11-80-8-0
516.	<i>Potentilla argentea</i> L.	XX-0-UDE-12-94-8-0
517.	<i>Potentilla norvegica</i> L.	XX-0-UDE-89-234-7-3
518.	<i>Potentilla recta</i> L.	XX-0-UDE-96-447-7-3
519.	<i>Potentilla rupestris</i> L.	XX-0-UDE-91-93-7-3
520.	<i>Rosa alba</i> L. 'Semiplena'	XX-0-UDE-14-4-8-0
521.	<i>Rosa caesia</i> ssp. <i>glauca</i> (Nyman) G.G.Graham & A.L.Primaves	XX-0-UDE-14-1-8-0
522.	<i>Rosa</i> × <i>francofurtana</i> Münchh.	XX-0-UDE-14-6-8-0
523.	<i>Rosa majalis</i> Herrm.	XX-0-UDE-14-5-8-0
524.	<i>Rosa rubiginosa</i> L.	XX-0-UDE-14-2-8-0

525. <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	XX-0-UDE-11-123-8-0
526. <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	XX-0-UDE-5-56-7-3

Rubiaceae

527. <i>Asperula tinctoria</i> L.	XX-0-UDE-17-200-8-0
528. <i>Coccocypselum guianense</i> (Aubl.) K.Schum.	XX-0-BONN-21566
529. <i>Galium verum</i> L.	XX-0-UDE-12-68-8-0
530. <i>Galium mollugo</i> L.	XX-0-UDE-12-75-8-0
531. <i>Hamelia patens</i> Jacq.	XX-0-STUTZ-000300
532. <i>Hydnophytum formicarum</i> Jack	XX-0-UDE-85-8-0
533. <i>Morinda citrifolia</i> L.	XX-0-UDE-5-79-7-3

Rutaceae

534. <i>Citrus aurantium</i> (Syn. <i>C. myrtifolium</i>)	XX-0-UDE-10-59-8-0
535. <i>Cneorum tricocon</i> L.	XX-0-UDE-13-90-7-3
536. <i>Dictamnus albus</i> L.	XX-0-UDE-12-84-8-0
537. <i>Erythrochiton brasiliensis</i> Nees & Mart.	XX-0-UDE-1-129-8-0
538. <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	XX-0-UDE-5-17-7-3
539. <i>Ruta graveolens</i> L.	XX-0-UDE-11-4-8-0

Sapotaceae

540. <i>Synsepalum dulcificum</i> (Schumach.& Thonn) Daniell	XX-0-UDE-5-91-8-0
---	-------------------

Scrophulariaceae

541. <i>Mimulus luteus</i> L.	XX-0-UDE-17-202-8-0
542. <i>Scrophularia auriculata</i> L.	XX-0-UDE-96-413-7-3
543. <i>Scrophularia chrysantha</i> Jaub. & Spach	XX-0-UDE-15-15-5-3
544. <i>Scrophularia nodosa</i> L.	XX-0-UDE-11-164-7-3
545. <i>Scrophularia scopolii</i> Hoppe ex Pers.	XX-0-UDE-15-11-8-0
546. <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	XX-0-UDE-11-140-8-0
547. <i>Verbascum arcturus</i> L. (Syn. <i>Celsia arcturus</i> (L.) L.)	GR-0-BONN-4802
548. <i>Verbascum nigrum</i> L.	XX-0-UDE-17-51-8-0
549. <i>Verbascum phoeniceum</i> L.	XX-0-UDE-12-101-7-3
550. <i>Verbascum speciosum</i> Schrad.	XX-0-UDE-14-42-8-0

Simaroubaceae

551. <i>Picrasma excelsa</i> (Sw.) Planch.	XX-0-UDE-13-100-7-3
--	---------------------

Solanaceae

552. <i>Atropa belladonna</i> L.	DE-0-UDE-13-66-2-0
553. <i>Brunfelsia pauciflora</i> (Cham. & Schltdl.) Benth	XX-0-UDE-17-203-8-0

554. <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>annuum</i> 'Topgirl'	XX-0-BONN-28947
555. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Apache'	XX-0-UDE-17-220-7-3
556. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Black Prince'	XX-0-STUTZ-00284
557. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Bolivian Rainbow'	XX-0-STUTZ-002809
558. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Bulgarian Carrot'	XX-0-STUTZ-0040073
559. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Cherry Hot'	XX-0-STUTZ-002810
560. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Cherry Bomb'	XX-0-STUTZ-007069
561. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Cheyenne Lutea'	XX-0-STUTZ-002811
562. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Firefall'	XX-0-STUTZ-002813
563. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Jimmy Nordellas'	XX-0-UDE-17-221-7-3
564. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Lombardo'	XX-0-UDE-222-7-3
565. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Piment de Cayenne'	XX-0-STUTZ-007105
566. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Präriefeuer'	XX-0-STUTZ-004098
567. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Rotes Teufele'	XX-0-STUTZ-002825
568. <i>Capsicum annuum</i> L. 'Suzette de Provence'	XX-0-UDE-17-225-7-3
569. <i>Capsicum baccatum</i> Jacq. 'Criola Stella'	XX-0-STUTZ-007120
570. <i>Capsicum baccatum</i> L. 'Glockenpaprika'	XX-0-UDE-17-223-7-3
571. <i>Capsicum baccatum</i> L. 'Lemon Drop'	XX-0-STUTZ-004091
572. <i>Capsicum chacoense</i> Hunz.	XX-0-UDE-17-224-7-3
573. <i>Capsicum chinense</i> Jacq. 'Cupetinha'	XX-0-STUTZ-002836
574. <i>Cestrum nocturnum</i> L.	XX-0-UDE-13-61-8-0
575. <i>Datura innoxia</i> Mill.	XX-0-Z-20010505
576. <i>Datura metel</i> L.	XX-0-UDE-17-204-7-3
577. <i>Datura stramonium</i> L.	XX-0-UDE-17-205-7-3
578. <i>Jaltomata procumbens</i> (Cav.) J.L. Gentry	XX-0-BONN-21573
579. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Andenhorn'	XX-0-UDE-17-232-7-3
580. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Aprikosenkirsche'	XX-0-BONN-35227
581. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Banana Leg'	XX-0-BONN-35224
582. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Black Eagle'	XX-0-UDE-17-233-7-3
583. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Dattelwein'	XX-0-UDE-17-234-7-3
584. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Gelbe Traube'	XX-0-UDE-17-225-7-3
585. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Honigtomate'	XX-0-BONN-33962
586. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Lemmon Tree'	XX-0-BONN-33955
587. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Maiglöckchen'	XX-0-UDE-17-227-7-3
588. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Outdoor Girl'	XX-0-UDE-17-230-7-3
589. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Pink Thai'	XX-0-UDE-17-228-7-3
590. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Rote Marmor'	XX-0-UDE-17-226-7-3
591. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Sibirische Tomate'	XX-0-UDE-17-231-7-3
592. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Sperlings Bistro'	XX-0-UDE-17-229-7-3

593. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Tangerine'	XX-0-UDE-17-235-7-3
594. <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. 'Tombolino'	XX-0-UDE-17-236-7-3
595. <i>Lycopersicon esculentum</i> var. <i>pimpinellifolium</i> 'Johannisbeertomate'	XX-0-Bonn-21577
596. <i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	DE-0-BHU-2016-0801
597. <i>Nicotiana africana</i> Merxm.	XX-0-UDE-17-206-7-3
598. <i>Nicotiana rustica</i> L.	XX-0-UDE-11-92-7-3
599. <i>Nicotiana</i> × <i>sanderae</i> W. Watson	XX-0-UDE-17-207-7-3
600. <i>Nicotiana sylvestris</i> Speg. & S. Comes	XX-0-UDE-17-208-7-3
601. <i>Nicotiana tabacum</i> L. var. <i>havanensis</i> 'Wohlsdorfer Burley'	XX-0- STUTZ-005338
602. <i>Nicotiana tabacum</i> L.	XX-0-UDE-11-91-7-3
603. <i>Physalis alkekengi</i> L.	XX-0-UDE-17-209-8-0
604. <i>Physalis peruviana</i> L.	XX-0-BONN-27883
605. <i>Physalis philadelphica</i> Lam.	MEX-0-UDE-17-210-7-3
606. <i>Physalis pruinosa</i> L., 'Yantar'	XX-0-BONN-35220
607. <i>Saracha edulis</i> (Schltdl.) Thell.	XX-0-MJG-19-39030
608. <i>Solanum aethiopicum</i> L. 'Red Egg'	XX-0-UDE-17-211-7-3
609. <i>Solanum aethiopicum</i> L. 'Japanese Black Stem'	XX-0-BONN-21581
610. <i>Solanum aviculare</i> G. Forst.	XX-0-UDE-14-41-7-3
611. <i>Solanum betaceum</i> Cav.	IC-0-UDE-89-1214-7-3
612. <i>Solanum citrullifolium</i> A. Braun	XX-0-MJG-19-27770
613. <i>Solanum dulcamara</i> L.	XX-0-UDE-17-212-7-3
614. <i>Solanum macrocarpon</i> Pav. ex Dunal	XX-0-UDE-17-213-7-3
615. <i>Solanum mammosum</i> L.	XX-0-UDE-17-217-7-3
616. <i>Solanum nigrum</i> L.	XX-0-UDE-17-214-8-0
617. <i>Solanum quitoense</i> Lam.	XX-0-UDE-17-215-7-3
618. <i>Solanum sisymbriifolium</i> Lam.	XX-0-UDE-17-216-7-3
619. <i>Solanum sodomaeum</i> Drege in DC. Mallorca	ESP-0-UDE-95-297-5-3
620. <i>Solanum villosum</i> Mill ssp. <i>villosum</i>	XX-0-Z-19990554
621. <i>Solanum viride</i> Schur	XX-0-UDE-14-43-7-3
622. <i>Withania somnifera</i> (L.) Dunal	XX-0-UDE-17-218-8-0

Thymeleaceae

623. <i>Daphne mezereum</i> L.	XX-0-UDE-12-118-8-0
--------------------------------	---------------------

Verbenaceae

624. <i>Phyla scaberrima</i> (Juss. ex Pers.) Moldenke	XX-0-UDE-9-40-7-3
625. <i>Verbena officinalis</i> L.	XX-0-UDE-12-219-8-0.

Zingiberaceae

626. *Hedychium coccineum* Buch.-Ham. ex Sm.

XX-0-UDE-9-15-7-3

627. *Hedychium muluense* R.M. Sm.

XX-0-UDE-6-14-7-3

Vereinbarung zur Weitergabe von lebendem Pflanzenmaterial

Vor dem Hintergrund der Biodiversitäts-Konvention (CBD, Rio 1992) und insbesondere der darin enthaltenen Bestimmungen zum Zugang zu genetischen Ressourcen ist der Botanische Garten der Universität Duisburg-Essen 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:

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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 Botanischen Garten der Universität Duisburg-Essen sowie dem Herkunftsland diese Schriften unaufgefordert zuzusenden.
- d. Der Botanische Garten der Universität Duisburg-Essen wird relevante Informationen über die Weitergabe des Pflanzenmaterials der mit der Umsetzung der CBD beauftragten Stelle auf Anfrage mitteilen.

- e. Der Empfänger darf das erhaltene Pflanzenmaterial nur unter diesen Bedingungen an Dritte weitergeben und muss dies nachvollziehbar dokumentieren.

Die oben aufgeführten Bedingungen gelten bei Samenbestellung als akzeptiert und verpflichtend!

Agreement on the supply of plant material

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 Botanical Garden of the University Duisburg-Essen 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 Botanical Garden of the University Duisburg-Essen and to the country of origin without request.
4. On request, the Botanical Garden of the University Duisburg-Essen 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.

These conditions are confirmed as accepted by requesting seeds!

Mitarbeiter/Staff:

Univ.-Prof. Dr. Hardy Pfanzen - Direktor

Dr. Christiane Wittmann - Stellvertretende Direktorin, Kustodin

Monika Fillippek - Technische Leitung

Adresse:

Botanischer Garten

Universität Duisburg-Essen

Külshammerweg 30

D-45149 Essen

Germany

Tel.: 0201 / 183 - 7378

Fax: 0201 / 183 - 4290

E-mail: monika.fillippek@uni-due.de

Homepage: <http://www.uni-due.de/botanischer-garten/>

Fotos Deckblatt: Diverse Früchte respektive Samen; © C. Wittmann.

1. Reihe von oben (von links nach rechts): *Anemone sylvestris* L. (Großes Windröschen), *Lathyrus latifolius* L. (Breitblättrige Platterbse), *Clematis recta* L. (Aufrechte Waldrebe).
2. Reihe von oben (von links nach rechts): *Astrantia major* L. (Große Sterndolde), *Salvia hispanica* L. (Mexikanische Chia), *Lunaria rediviva* L. (Ausdauerndes Silberblatt).
3. Reihe von oben (von links nach rechts): *Anthriscus sylvestris* L. (Wiesen-Kerbel), *Desmodium canadense* (L.) DC., *Inula ensifolia* L. (Schwert-Alant).
4. Reihe von oben (von links nach rechts): *Leontodon hispidus* L. (Rauer Löwenzahn), *Tulipa tarda* Stapf. (Tarda-Tulpe), *Cyclanthera brachystachya* (DC.) Cogn. (Explodiergurke).

Collectores semini:

M. Fillippek, Tina Gohlke, C. Wittmann, Malte Vollmer, Hartmut Ludewig

Hinweis:

Es können nur Samenbestellungen, die bis zum 30. März eingegangen sind, bearbeitet werden!

Ihre Adresse / your adress



Botanischer Garten der
Universität Duisburg-Essen
Campus Essen
Külshammerweg 30
D-45149 Essen
Germany

Desiderata

2018

Die Bestellungen werden in der Reihenfolge des Eingangs ausgeführt. Wir bitten, nicht mehr als 25 Portionen zu bestellen.

Orders are processed on a first-come first-served basis. Please note that each order is limited to 25 packets.

Eine Bestellung pro Kästchen!

Each box one order number only