

# **Index Seminarum**

**2018–2019**

Gareev Botanical  
Garden of NAS KR,  
135 Gorkogo St.,  
720017, Bishkek,  
Kyrgyz Republic

E-mail: [gulbutak@yandex.ru](mailto:gulbutak@yandex.ru)

## LOCATION AND CLIMATE CONDITIONS

Gareev Botanical Garden of the National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic (NAS KR) is located in the capital of Kyrgyzstan – Bishkek at 42°52'29"N 74°36'44"E, at about 860-920 meters (2800-3000 ft) altitude just off the northern fringe of the Kyrgyz Ala-Too range, a part of the Tien Shan mountains.

The total area of the Botanical Garden of NAS KR is 174, 32 hectares.



*Location Map*

The climate is continental, semi-arid averaging 310 clear days annually. Average precipitation is 470 millimeters (19 in) per year. Average daily temperatures range from -4°C (24.8 °F) in January to about 26 °C (79 °F) during July. The lowest temperature ever recorded in Bishkek was -38°C (-36°F). The highest temperature ever recorded was 43°C (109°F). The summer months are dominated by dry periods experiencing the occasional thunderstorms and rare rains. In the winter months, snowfalls and frequent thaws are the dominating features.

Botanical garden has an irrigation network which uses water from the nearby river. During the dry period (from June to October) the surface irrigation system is used extensively to compensate the soil water deficit.

## Seeds collected in the Gareev Botanical Garden of the NAS KR.

### Aceraceae

1. *Acer campestre* L.
2. *Acer ginnala* Maxim.
3. *Acer japonicum* Thunb.
4. *Acer laetum* C.A.Mey
5. *Acer negundo* L.
6. *Acer platanoides* L.
7. *Acer pseudoplatanus* L.
8. *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loud.) Rehd.
9. *Acer regelii* Pax
10. *Acer saccharinum* L.
11. *Acer tataricum* L.
12. *Acer velutinum* Boiss.

### Actinidaceae

13. *Actinidia arguta* (Sieb. et Zucc.) Planch.

### Alliaceae

14. *Allium aflatunense* B.Fedtsch.
15. *Allium altissimum* Regel
16. *Allium chinense* G.Don
17. *Allium christophii* Trautv.
18. *Allium nutans* L.

### Amaranthaceae

19. *Amaranthus caudatus* L.
20. *Gomphrena globosa* L.

### Anacardiaceae

21. *Cotinus coggygria* Scop.
22. *Rhus typhina* L.

### Apiaceae

23. *Ammi visnaga* Mill.
24. *Anethum graveolens* L.
25. *Anethum graveolens* L. "Hanak"
26. *Anisum vulgare* Gaertn. "Jaron"
27. *Anthriscus longirostris* Bertol.
28. *Apium graveolens* L.
29. *Coryandrum sativum* L.
30. *Coryandrum sativum* L. "Hrubcicky"
31. *Daucus carota* L.
32. *Eryngium planum* L.
33. *Foeniculum vulgare* Mill. "Moravsky"
34. *Levisticum officinale* Koch "Magnus"
35. *Pastinaca sativa* L.
36. *Petroselinum crispum* (Mill.) A.W.Hill

### **Araliaceae**

37. *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim.
38. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.

### **Asclepiadaceae**

39. *Asclepias curassavica* L.
40. *Asclepias syriaca* L.

### **Asparagaceae**

41. *Asparagus officinalis* L.

### **Asteraceae**

42. *Achillea collina* Becker ex Rchb.
43. *Achillea filipendulina* Lam.
44. *Achillea millefolium* L. “Collina”
45. *Ageratum houstonianum* Mill.
46. *Ageratum houstonianum* Mill. f. *alba*
47. *Ageratum houstonianum* Mill. f. *coerulea*
48. *Ageratum houstonianum* Mill. f. *rosea*
49. *Bidens tripartita* L.
50. *Calendula officinalis* L.
51. *Calendula officinalis* L. “Plamen Plus”
52. *Calendula officinalis* L. “Radio”
53. *Callistephus chinensis* (L.) Ness “Dvarg Drotting”
54. *Callistephus chinensis* (L.) Ness mix
55. *Centaurea cyanus* L.
56. *Centaurea iberica* Trevir. & Spreng.
57. *Chrysanthemum coronarium* L. “Gold Krone”
58. *Cichorium intybus* L.
59. *Coreopsis grandiflora* Hogg. ex Sweet
60. *Cosmos bipinnatus* Cav.
61. *Cosmos bipinnatus* Cav. *flora plena*
62. *Cosmos sulphureus* Cav.
63. *Dahlia pinnata* Cav. “Veseolie rebyata”
64. *Echinacea purpurea* Moench
65. *Echinacea purpurea* Moench “Belaya Lebed”
66. *Echinacea purpurea* Moench “White Lustre”
67. *Echinops sphaerocephalus* L.
68. *Gaillardia hybrida* hort.
69. *Gazania splendens* hort.
70. *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Willd.
71. *Heliopsis scabra* Dun.
72. *Inula helenium* L.
73. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
74. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. f. *grandiflorum* hort.
75. *Matricaria discoides* DC.
76. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Schrank
77. *Pyrethrum partenium* (L.) Smith.
78. *Rudbeckia columnifera* (Nutt.) Wooton & Standl.
79. *Rudbeckia hybrida* hort.
80. *Rudbeckia hirta* L.
81. *Rudbeckia nitida* Nutt.
82. *Rudbeckia pallida* Nutt.

83. *Silphium perfoliatum* L.
84. *Silybum marianum* Gaertn.
85. *Solidago canadensis* L. "Perco"
86. *Tagetes erecta* L.
87. *Tagetes erecta* L. "Cupidon"
88. *Tagetes erecta* L. "Gold Dollar"
89. *Tagetes erecta* L. "Hawaii"
90. *Tagetes patula* L.
91. *Tagetes patula* L. "Diana"
92. *Tagetes patula* L. "Carmen"
93. *Tagetes patula* L. "Lemon Lime"
94. *Tagetes patula* L. nana "Newton"
95. *Tagetes patula* L. "Spector"
96. *Tanacetum vulgare* L.
97. *Xeranthemum annuum* L.
98. *Zinnia angustifolia* H.B.K.
99. *Zinnia angustifolia* H.B.K. "Horienschein"
100. *Zinnia elegans* Jacq.
101. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus"
102. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus Mix"
103. *Zinnia elegans* Jacq. "Envy"
104. *Zinnia elegans* Jacq. f. *chrysantea*
105. *Zinnia elegans* Jacq. "Ruzova"
106. *Zinnia elegans* Jacq. "Tmavo Cervena"

#### **Balsaminaceae**

107. *Impatiens balsamina* L.
108. *Impatiens balsamina* L. f. *camelaceae*

#### **Berberidaceae**

109. *Berberis juliana* C.K.Schneid.
110. *Berberis koreana* Palib. f. *atropurpurea* hort.
111. *Berberis ottawensis* C.K. Schneid.
112. *Berberis thunbergii* DC.
113. *Berberis thunbergii* DC. "Golden Ring"
114. *Berberis thunbergii* DC. "Pavvof"
115. *Berberis thunbergii* DC. "Red Rocket"
116. *Berberis thunbergii* DC. "Silver Beauty"
117. *Berberis vulgaris* L. f. *atropurpurea* Rgl.
118. *Mahonia aquifolium* Nutt.

#### **Betulaceae**

119. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
120. *Betula jacquemontii* Spach
121. *Betula pendula* Roth.
122. *Betula procurva* Litv.
123. *Carpinus betulus* L.
124. *Corylus avellana* L.
125. *Corylus colurna* L.

#### **Bignoniaceae**

126. *Campsis radicans* (L.) Seem.
127. *Catalpa bignonioides* Walt.

128. *Catalpa ovata* G.Don.  
129. *Catalpa speciosa* Ward.

#### **Boraginaceae**

130. *Borago officinalis* L.  
131. *Lithospermum officinalis* L.

#### **Brassicaceae**

132. *Brassica nigra* (L.) Koch  
133. *Eruca sativa* Mill.  
134. *Thlaspi arvense* L.

#### **Caprifoliaceae**

135. *Kolkwitzia amabilis* Graebn.  
136. *Lonicera x brownii* (Regel) Carriere  
137. *Lonicera gibbiflora* (Rupr.) Dipp.  
138. *Lonicera tatarica* L.  
139. *Sambucus nigra* L.  
140. *Sambucus nigra* L. f. *laciniata* (L.) Zabel  
141. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake  
142. *Symphoricarpos orbiculatus* Moench  
143. *Viburnum lantana* L.  
144. *Viburnum opulus* L.

#### **Caryophyllaceae**

145. *Dianthus barbatus* L.  
146. *Dianthus caryophyllus* L. flora plena "Tradgardsnejlika Blandning"  
147. *Dianthus chinensis* L.  
148. *Dianthus chinensis* L. var. *heddewigii* Regel  
149. *Dianthus gratianopolitanus* Vill.  
150. *Gypsophila elegans* Bieb.  
151. *Lychnis chalcedonica* L.  
152. *Lychnis chalcedonica* L. var. *alba*  
153. *Lychnis chalcedonica* L. var. *rubra*  
154. *Lychnis coronaria* (L.) Murray ex Desr.  
155. *Saponaria officinalis* L.

#### **Celastraceae**

156. *Euonymus europea* L.

#### **Celtaceae**

157. *Celtis occidentalis* L.

#### **Cleomaceae**

158. *Cleome spinosa* L. f. *alba*  
159. *Cleome spinosa* L. f. *rubra*

#### **Cornaceae**

160. *Cornus mas* L.  
161. *Cornus sanguinea* L.

#### **Cupressaceae**

162. *Chamaecyparis lawsoniana* (Murray) Parl. "Glauca"

163. *Cupressus arizonica* Lemm.
164. *Juniperus communis* L. *suecica* Ait.
165. *Juniperus virginiana* L.
166. *Platycladus orientalis* (L.) Franco
167. *Thuja occidentalis* L.
168. *Thuja occidentalis* L. f. *fastigiata* Jaeg.
169. *Thuja occidentalis* L. f. *globosa* Gord

#### **Ebenaceae**

170. *Diospyros virginiana* L.

#### **Elaeagnaceae**

171. *Elaeagnus umbellata* Thunb.

#### **Euphorbiaceae**

172. *Ricinus communis* L.

#### **Fabaceae**

173. *Caragana arborescens* Lam.
174. *Caragana aurantiaca* Koehne
175. *Caragana brevispina* Royle
176. *Caragana decorticans* Hemsl.
177. *Caragana laeta* Kom.
178. *Caragana microphylla* (Pall.) Lam.
179. *Caragana tragacanthoides* (Pall.) Poir.
180. *Cercis siliquastrum* L.
181. *Colutea arborescens* L.
182. *Galega officinalis* L.
183. *Gleditschia x texana* Sarg.
184. *Gleditschia triacanthos* L.
185. *Gleditschia triacanthos* L. f. *inermis* (L.) Zbl.
186. *Halimodendron halodendron* (Pall.) Voss.
187. *Lespedeza bicolor* Turcz.
188. *Lotus corniculatus* L.
189. *Lupinus x hybridus* hort.
190. *Lupinus polyphyllus* Lindl.
191. *Medicago sativa* L.
192. *Melilotus officinalis* (L.) Pall.
193. *Ononis arvensis* L.
194. *Robinia pseudoacacia* L.
195. *Sophora japonica* L.
196. *Trifolium pratense* L.

#### **Fagaceae**

197. *Quercus bicolor* Willd.
198. *Quercus borealis* Michx.
199. *Quercus castaniefolia* C.A.M.
200. *Quercus cerris* L.
201. *Quercus imbricaria* Michx.
202. *Quercus libani* Oliver
203. *Quercus robur* L.
204. *Quercus serrata* Thunb.
205. *Quercus shumardii* Buckl.

206. *Quercus texana* Buckl.

### **Ginkgoaceae**

207. *Ginkgo biloba* L.

### **Hippocastanaceae**

208. *Aesculus hippocastanum* L.

### **Hydrangeaceae**

- 209. *Hydrangea cinerea* Small
- 210. *Philadelphus californicus* Benth.
- 211. *Philadelphus coronarius* L.
- 212. *Philadelphus coronarius* L. f. plena hort.
- 213. *Philadelphus lemoinei* Lemoine
- 214. *Philadelphus lewisii* Pursh.

### **Hypericaceae**

- 215. *Hypericum androsaemum* L.
- 216. *Hypericum perforatum* L.

### **Iridaceae**

- 217. *Iris moorcroftiana* Wall. ex D. Don
- 218. *Iris pseudacorus* L.
- 219. *Iris sibirica* L.
- 220. *Iris spuria* L. "Shelford Giant"
- 221. *Sisyrinchium angustifolium* Mill.

### **Juglandaceae**

- 222. *Juglans microcarpa* Berland.
- 223. *Juglans nigra* L.
- 224. *Juglans regia* L.
- 225. *Juglans rupestris* Engelm.

### **Lamiaceae**

- 226. *Acinos graveolens* (M. B.) Link.
- 227. *Betonica foliosa* Rupr.
- 228. *Betonica officinalis* L.
- 229. *Hyssopus officinalis* L.
- 230. *Lavandula spica* L.
- 231. *Lophanthus anisatus* (Nutt.) Benth
- 232. *Leonurus cardiaca* L.
- 233. *Lycopus europaeus* L.
- 234. *Melissa officinalis* L.
- 235. *Mentha silvestris* L.
- 236. *Monarda didyma* L. f. caerulea
- 237. *Monarda didyma* L. f. rosea
- 238. *Monarda didyma* L. f. violacea
- 239. *Nepeta bucharica* Lipsky
- 240. *Nepeta cataria* L.
- 241. *Ocimum basilicum* L.
- 242. *Ocimum basilicum* L. "Cervenolista"
- 243. *Ocimum basilicum* L. "Compact"
- 244. *Ocimum basilicum* L. "Lime"



- 245. *Origanum vulgare* L.
- 246. *Phlomis tuberosa* L.
- 247. *Salvia deserta* Schang.
- 248. *Salvia officinalis* L.
- 249. *Salvia sclarea* L.
- 250. *Salvia splendens* Ker-Gawl.
- 251. *Salvia verticillata* L.
- 252. *Satureja montana* L.
- 253. *Scutellaria baicalensis* Georgi.
- 254. *Stachys lanata* Jacq.

#### **Liliaceae**

- 255. *Eremurus fuscus* Vved.
- 256. *Eremurus robustus* (Regel) Regel
- 257. *Eremurus tianschanicus* Pazij (Vved.) ex Golosk.
- 258. *Tulipa tarda* Stapf

#### **Linaceae**

- 259. *Linum usitatissimum* L.

#### **Magnoliaceae**

- 260. *Liriodendron tulipifera* L.
- 261. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.

#### **Malvaceae**

- 262. *Alcea nudiflora* (Lind.) Boiss
- 263. *Alcea rosea* L.
- 264. *Althae armeniaca* Ten.
- 265. *Althae officinalis* L.
- 266. *Hibiscus coccineus* L.
- 267. *Hibiscus syriacus* L. f. *alba*
- 268. *Hibiscus syriacus* L. f. *rosea*
- 269. *Lavatera thuringiaca* L.
- 270. *Malva sylvestris* L.

#### **Moraceae**

- 271. *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.
- 272. *Maclura aurantiaca* Nutt.
- 273. *Morus alba* L. f. *pendula* Dipp.

#### **Oleaceae**

- 274. *Fraxinus sogdiana* Bge.
- 275. *Ligustrum vulgare* L.
- 276. *Syringa amurensis* Rupr.
- 277. *Syringa josikaea* Jacq. f. ex Rchb.

#### **Onagraceae**

- 278. *Oenothera biennis* L.

#### **Phytolaccaceae**

- 279. *Phytolacca americana* L.

**Pinaceae**

- 280. *Abies alba* Mill.
- 281. *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach
- 282. *Picea abies* (L.) H. Karst.
- 283. *Picea glauca* (Moench) Voss.
- 284. *Picea pungens* Engelm. f. *glauca* Beissn.
- 285. *Picea schrenkiana* Fisch. et Mey
- 286. *Pinus banksiana* Lamb.
- 287. *Pinus pallasiana* D. Don
- 288. *Pinus sylvestris* L.

**Plantaginaceae**

- 289. *Plantago major* L.
- 290. *Plantago lanceolata* L. "Libor"

**Platanaceae**

- 291. *Platanus orientalis* L.

**Polemoniaceae**

- 292. *Phlox drummondii* Hook.
- 293. *Phlox paniculata* L.

**Polygonaceae**

- 294. *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch
- 295. *Fagopyrum esculentum* Moench
- 296. *Rumex confertus* Willd.

**Primulaceae**

- 297. *Primula veris* L.

**Ranunculaceae**

- 298. *Aquilegia hybrida* var. *nana* hort.
- 299. *Aquilegia vulgaris* L.
- 300. *Nigella damascena* L.
- 301. *Nigella damascena* L. "Kimono"
- 302. *Thalictrum foetidum* L.

**Rhamnaceae**

- 303. *Rhamnus cathartica* L.

**Rosaceae**

- 304. *Agrimonia eupatoria* L.
- 305. *Armeniaca vulgaris* Lam.
- 306. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot
- 307. *Cerasus avium* (L.) Moench.
- 308. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl.
- 309. *Chaenomeles mauley* Schneid.
- 310. *Cotoneaster acutifolius* Turcz.
- 311. *Cotoneaster dielsianus* Pritzl ex Diels f. *elegans* Rehd. & Wils.
- 312. *Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils.
- 313. *Cotoneaster foveolatus* Rehd. et Wils.
- 314. *Cotoneaster henryanus* (Schneid.) Rehd. et Wils.
- 315. *Cotoneaster horizontalis* Decne.

316. *Cotoneaster integerrimus* Medic.
317. *Cotoneaster lucidus* Schlecht.
318. *Cotoneaster megalocarpus* M.Popov
319. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.
320. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd. var. *laxiflora* (Lindl.) C.K.Schneid.
321. *Cotoneaster mongolicus* Pojark.
322. *Cotoneaster moupinensis* Franch.
323. *Cotoneaster moupinensis* Franch. «Floribunda»
324. *Cotoneaster multiflorus* Bge.
325. *Cotoneaster nummularius* Fisch. et Mey.
326. *Cotoneaster roseus* Edgew.
327. *Cotoneaster rotundifolius* Wallich ex Lindley
328. *Cotoneaster saxatilis* Pojark.
329. *Cotoneaster subacutus* Pojark.
330. *Cotoneaster submultiflorus* M.Popov.
331. *Cotoneaster tomentosus* Lindley
332. *Cotoneaster turcomanicus* Pojark
333. *Crataegus almaatensis* A. Pojark.
334. *Crataegus arnoldiana* Sarg.
335. *Crataegus korolkowii* L.Henry
336. *Crataegus monogyna* Jacq. f. *flore roseo – pleno hort.*
337. *Crataegus rotundifolia* Wall.
338. *Crataegus submollis* Sarg.
339. *Cydonia oblonga* Mill.
340. *Exochorda tianschanica* Gontsch.
341. *Filipendula hexapetala* Gilib.
342. *Geum urbatum* L.
343. *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem.
344. *Padus asiatica* Kom.
345. *Padus mahaleb* (L.) Borkh.
346. *Padus rasemosa* (Lam.) Gilib.
347. *Padus virginiana* (L.) Mill.
348. *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.
349. *Potentilla sibirica* Patr. ex Lehm.
350. *Prunus divaricata* Ldb. f. *atropurpurea* Jacq.
351. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-lutea*
352. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-rubra*
353. *Prunus sogdiana* Vass. f. *melanocarpa* Vass.
354. *Pyracantha coccinea* Roem.
355. *Pyrus asiae-mediae* (M.Pop.) Maleev
356. *Pyrus tadshikistanica* Zapr. sp. nova
357. *Rhodotypos kerrioides* Sieb. et Zucc.
358. *Rosa rugosa* Thunb.
359. *Sanguisorba officinalis* L.
360. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.
361. *Sorbus aucuparia* L.
362. *Sorbus x hybrida* L.
363. *Spiraea albiflora* (Miq.) Zbl.
364. *Spiraea expansa* Wall.
365. *Spiraea japonica* L.
366. *Spiraea japonica* L. “Golden Princess”
367. *Spiraea japonica* L. “Little Princess”
368. *Spiraea japonica* L. “Red Country”

- 369. *Spiraea japonica* L. “Yellow Carpet”
- 370. *Spiraea salicifolia* L.
- 371. *Spiraea syringaeiflora* Lem.

#### **Rubiaceae**

- 372. *Rubia tinctorum* L.

#### **Rutaceae**

- 373. *Phellodendron amurense* Rupr.
- 374. *Ptelea trifoliata* L.

#### **Scrophulariaceae**

- 375. *Antirrhinum majus* L.
- 376. *Antirrhinum majus* L. “Shampanque”
- 377. *Antirrhinum majus* L. v. *alba*
- 378. *Antirrhinum majus* L. v. *rubra*
- 379. *Digitalis grandiflora* Mill.
- 380. *Digitalis lanata* Ehrh.
- 381. *Digitalis lutea* L.
- 382. *Digitalis purpurea* L.
- 383. *Verbascum densiflorum* Bertd.
- 384. *Verbascum densiflorum* Bertd. “Zlata”

#### **Simarubaceae**

- 385. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle.

#### **Solanaceae**

- 386. *Datura stramonium* L. var. *stramonium*
- 387. *Lycium chinense* Mill.
- 388. *Petunia x hybrida* Vilm.
- 389. *Physalis alkekigli* L. var. *franchetii*
- 390. *Physalis praetermissa* Pojark.
- 391. *Solanum depilatum* Kitagawa
- 392. *Solanum nigrum* L.

#### **Taxaceae**

- 393. *Taxus baccata* L.

#### **Taxodiaceae**

- 394. *Cryptomeria japonica* Don.
- 395. *Metasequoia glyptostroboides* Hu et W.Cheng

#### **Tiliaceae**

- 396. *Tilia americana* L.
- 397. *Tilia amurensis* Rupr.
- 398. *Tilia begoniifolia* Steven
- 399. *Tilia x euchlora* K.Koch
- 400. *Tilia cordata* Mill.
- 401. *Tilia europaea* L.
- 402. *Tilia europaea* L. f. *laciniata* (Court.) Ig. Vassil. comb. nova
- 403. *Tilia japonica* (Miq.) Simonk.
- 404. *Tilia ledebourii* Borb.
- 405. *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.

- 406. *Tilia mongolica* Maxim
- 407. *Tilia neglecta* Spach.
- 408. *Tilia platyphyllos* Scop.
- 409. *Tilia platyphyllos* Scop. f. *praecox* (A.Br.) Ig. Vassil. com. nova .
- 410. *Tilia sibirica* Bayer
- 411. *Tilia tomentosa* Moench

#### **Urticaceae**

- 412. *Urtica dioica* L.

#### **Valerianaceae**

- 413. *Valeriana officinalis* L.
- 414. *Valeriana officinalis* L. “Trazalyt”

#### **Verbenaceae**

- 415. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) C. Koch.
- 416. *Lantana camara* L.
- 417. *Verbena x hybrida* hort.
- 418. *Verbena rigida* Spreng.

#### **Violaceae**

- 419. *Viola odorata* L.
- 420. *Viola odorata* L. var. *alba*

#### **Vitaceae**

- 421. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.
- 422. *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. f. *veitchii* (Graebn.) Rehd.
- 423. *Vitis riparia* Michx

### **Seeds collected in natural habitats (Kyrgyz Republic).**

#### **Alliaceae**

- 424. *Allium galanthum* Kar. et Kir.
- 425. *Allium petraeum* Kar. et Kir.

#### **Asteraceae**

- 426. *Echinops chantavicus* Trautv.
- 427. *Echinops karatavicus* Regel & Schmalh.
- 428. *Echinops maracandicus* Bunge
- 429. *Echinops nanus* Bunge
- 430. *Ligularia* sp.
- 431. *Pyrethrum karelinii* Krasch.
- 432. *Scorzonera inconspicua* Lipsch. ex Pavlov

#### **Berberidaceae**

- 433. *Berberis integerrima* Bge.
- 434. *Berberis* sp.
- 435. *Berberis sphaerocarpa* Kar. et Kir.

#### **Boraginaceae**

- 436. *Echium vulgare* L.

**Caprifoliaceae**

437. *Lonicera microphylla* Willd.

**Crassulaceae**

438. *Clementsia semenovii* (Regel & Heder) W. A. Weber

**Cupressaceae**

439. *Juniperus turkestanica* Kom.

**Ephedraceae**

440. *Ephedra equisetina* Bunge

**Elaeagnaceae**

441. *Elaeagnus angustifolia* L.

442. *Elaeagnus orientalis* L.

443. *Hippophae rhamnoides* L.

444. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-lutea*

445. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-rubra*

**Fabaceae**

446. *Glycyrrhiza glabra* L.

**Hypericaceae**

447. *Hypericum hirsutum* L.

448. *Hypericum scabrum* L.

**Iridaceae**

449. *Iris halophila* Pall. var. *sogdiana* (Bunge) Grubov

**Lamiaceae**

450. *Nepeta pannonica* L.

451. *Origanum vulgare* L.

**Malvaceae**

452. *Alcea nudiflora* (Lind.) Boiss

**Onagraceae**

453. *Epilobium hirsutum* L.

**Polygonaceae**

454. *Atraphaxis frutescens* (L.) C.Koch

455. *Atraphaxis pyrifolia* Bunge

456. *Atraphaxis virgata* (Rgl.) Krassn.

**Ranunculaceae**

457. *Ranunculus tenuilobus* Rgl.

458. *Clematis songarica* Bge.

**Rosaceae**

459. *Aflatunia ulmifolia* (Franch.) Vass.

460. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.

461. *Cotoneaster multiflorus* Bge.

462. *Crataegus almaatensis* A. Pojark.

- 463. Crataegus korolkowii L.Henry
- 464. Crataegus pontica C. Koch
- 465. Crataegus songarica K.Koch
- 466. Crataegus tianschanica A. Pojark.
- 467. Prunus sogdiana Vass. f. fructo-rubra
- 468. Rosa beggeriana Shrenk
- 469. Rosa canina L.
- 470. Rosa fedtchenkoana Rgl.
- 471. Sanguisorba alpine Bunge
- 472. Sorbus tianschanica Rupr.

**Scrophulariaceae**

- 473. Linaria vulgaris Mill.
- 474. Verbascum sp.

**Tamaricaceae**

- 475. Reaumuria songarica (Pall.) Maxim.

*We agree to the rules of the seed exchange according to the Convention on Biological Diversity (Rio de Janeiro, 1992).*

**IPEN code: FRU.**

**Director:** Dr. G.Ch.Donbaeva

**Curators:** T.B. Abdgunusheva, J.K. Abdrashitova, Dr. L.M. Andreychenko, N.M. Arikbaeva, A.A. Beyshenbaeva, R.A. Beyshenbaeva, Dr. U.F.Barvinok, I.P., Bondartzova, G.V. Malosieva, I.V. Popova.

**Desiderata:**


Send your order by E-mail: [gulbutak@yandex.ru](mailto:gulbutak@yandex.ru) or to:

<p><b>Gareev Botanical Garden of NAS KR, 135 Gorkogo St., 720017, Bishkek, Kyrgyz Republic</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Please, do not forget to include your mailing address.

**Your address:**