

# **Index Seminarum**

**2015–2016**

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 800 meters (2,600 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 148 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 negundo* L. f. *variegatum* (Jacq.) Ktze.
7. *Acer platanoides* L.
8. *Acer pseudoplatanus* L.
9. *Acer pseudoplatanus* L. f. *purpureum* (Loud.) Rehd.
10. *Acer regelii* Pax
11. *Acer saccharinum* L.
12. *Acer tataricum* L.
13. *Acer velutinum* Boiss.

### Actinididaceae

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

### Alliaceae

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

### Amaranthaceae

20. *Amaranthus caudatus* L.
21. *Gomphrena globosa* L.
22. *Gomphrena globosa* L. f. *alba*

### Anacardiaceae

23. *Cotinus coggygria* Scop.
24. *Rhus typhina* L.

### Apiaceae

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

### **Araliaceae**

39. *Aralia mandshurica* Rupr. et Maxim.
40. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim.

### **Asclepiadaceae**

41. *Asclepias curassavica* L.
42. *Asclepias grandiflora* Fourn.
43. *Asclepias syriaca* L.

### **Asparagaceae**

44. *Asparagus officinalis* L.

### **Asteraceae**

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

84. *Rudbeckia hirta* L.
85. *Rudbeckia nitida* Nutt.
86. *Rudbeckia pallida* Nutt.
87. *Silphium perfoliatum* L.
88. *Silybum marianum* Gaertn.
89. *Solidago canadensis* L. "Perco"
90. *Tagetes erecta* L.
91. *Tagetes erecta* L. "Cupidon"
92. *Tagetes erecta* L. "Gold Dollar"
93. *Tagetes erecta* L. "Hawaii"
94. *Tagetes patula* L.
95. *Tagetes patula* L. "Diana"
96. *Tagetes patula* L. "Karmen"
97. *Tagetes patula* L. "Lemon Lime"
98. *Tagetes patula* L. nana flora plena "Aurora Blanding"
99. *Tagetes patula* L. nana "Newton"
100. *Tagetes patula* L. "Spector"
101. *Tagetes tenuifolius* L. "Gnom"
102. *Tanacetum vulgare* L.
103. *Xeranthemum annuum* L.
104. *Zinnia angustifolia* H.B.K.
105. *Zinnia angustifolia* H.B.K. "Horienschein"
106. *Zinnia elegans* Jacq.
107. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus"
108. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus Mix"
109. *Zinnia elegans* Jacq. "Envy"
110. *Zinnia elegans* Jacq. f. *chrysantea*
111. *Zinnia elegans* Jacq. "Ruzova"
112. *Zinnia elegans* Jacq. "Tmavo Cervena"

#### **Balsaminaceae**

113. *Impatiens balsamina* L.
114. *Impatiens balsamina* L. f. *camelaceae*

#### **Berberidaceae**

115. *Berberis ottawensis* C.K. Schneid.
116. *Berberis thunbergii* DC. "Pavvof"
117. *Berberis thunbergii* DC. "Red Rocket"
118. *Berberis thunbergii* DC. "Silver Beauty"
119. *Berberis vulgaris* L. f. *atropurpurea* Rgl.
120. *Mahonia aquifolium* Nutt.

#### **Betulaceae**

121. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.
122. *Betula pendula* Roth.
123. *Betula procurva* Litv.
124. *Betula turkestanica* Litv.
125. *Carpinus betulus* L.
126. *Corylus avellana* L.
127. *Corylus colurna* L.

#### **Bignoniaceae**

128. *Campsis radicans* (L.) Seem.

- 129. *Catalpa bignonioides* Walt.
- 130. *Catalpa ovata* G.Don.
- 131. *Catalpa speciosa* Ward.

#### **Boraginaceae**

- 132. *Lithospermum officinalis* L.

#### **Brassicaceae**

- 133. *Brassica nigra* (L.) Koch
- 134. *Eruca sativa* Mill.
- 135. *Eruca sativa* Mill. "Rucola"

#### **Caprifoliaceae**

- 136. *Kolkwitzia amabilis* Graebn.
- 137. *Leycesteria formosa* Wall.
- 138. *Lonicera caprifolium* L.
- 139. *Lonicera gibbiflora* (Rupr.) Dipp.
- 140. *Lonicera korolkowii* Stapf.
- 141. *Lonicera tatarica* L.
- 142. *Sambucus nigra* L.
- 143. *Sambucus nigra* L. f. *laciniata* (L.) Zabel
- 144. *Symphoricarpos albus* (L.) Blake
- 145. *Symphoricarpos orbiculatus* Moench
- 146. *Viburnum lantana* L.
- 147. *Viburnum opulus* L.

#### **Caryophyllaceae**

- 148. *Dianthus caryophyllus* L. flora plena "Tradgardsnejlika Blandning"
- 149. *Dianthus chinensis* L.
- 150. *Dianthus chinensis* L. var. *heddewigii* Regel
- 151. *Dianthus gratianopolitanus* Vill.
- 152. *Gypsophila elegans* Bieb.
- 153. *Lychnis chalcedonica* L.
- 154. *Lychnis chalcedonica* L. var. *alba*
- 155. *Lychnis chalcedonica* L. var. *rubra*
- 156. *Lychnis coronaria* (L.) Desr.
- 157. *Saponaria officinalis* L.
- 158. *Silene* sp.

#### **Celastraceae**

- 159. *Euonymus macroptera* Rupr.
- 160. *Euonymus europea* L.

#### **Celtaceae**

- 161. *Celtis occidentalis* L.

#### **Cornaceae**

- 162. *Cornus mas* L.
- 163. *Cornus sanguinea* L.

#### **Cupressaceae**

- 164. *Chamaecyparis lawsoniana* (Andr.) Parl.
- 165. *Cupressus arizonica* Lemm.

- 166. *Juniperus communis* L.
- 167. *Juniperus communis* L. *suecica* Ait.
- 168. *Juniperus virginiana* L.
- 169. *Platycladus orientalis* (L.) Franco
- 170. *Thuja occidentalis* L.
- 171. *Thuja occidentalis* L. f. *fastigiata* Jaeg.
- 172. *Thuja occidentalis* L. f. *globosa* Gord

### **Ebenaceae**

- 173. *Diospyros virginiana* L.

### **Elaeagnaceae**

- 174. *Elaeagnus umbellata* Thunb.

### **Euphorbiaceae**

- 175. *Ricinus communis* L.

### **Fabaceae**

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

### **Fagaceae**

- 198. *Quercus alba* L.
- 199. *Quercus alba* L. f. *elangata* Dipp.
- 200. *Quercus bicolor* Willd.
- 201. *Quercus borealis* Michx.
- 202. *Quercus castaniefolia* C.A.M.
- 203. *Quercus cerris* L.
- 204. *Quercus dentata* Thunb. x *Quercus robur* L.
- 205. *Quercus imbricaria* Michx.
- 206. *Quercus libani* Oliver
- 207. *Quercus macranthera* Fisch. et Mey.
- 208. *Quercus muehlenbergii* Engelm.

- 209. *Quercus robur* L.
- 210. *Quercus robur* L. f. *fastigiata* (Lam.) DC.
- 211. *Quercus robur* L. f. *pectinata* (Kirchn.) K.Koch
- 212. *Quercus serrata* Thunb.
- 213. *Quercus shumardii* Buckl.

#### **Hamamelidaceae**

- 214. *Liquidambar orientalis* Mill.

#### **Hippocastanaceae**

- 215. *Aesculus hippocastanum* L.

#### **Hydrangeaceae**

- 216. *Hydrangea cinerea* Small
- 217. *Philadelphus californicus* Benth.
- 218. *Philadelphus coronarius* L.
- 219. *Philadelphus coronarius* L. f. *plena hort.*
- 220. *Philadelphus lemoinei* Lemoine
- 221. *Philadelphus lewisii* Pursh.

#### **Hypericaceae**

- 222. *Hypericum androsaemum* L.
- 223. *Hypericum perforatum* L.
- 224. *Hypericum perforatum* L. “Hypera”

#### **Iridaceae**

- 225. *Iris moorcroftiana* Wall. ex D.Don
- 226. *Iris pseudacorus* L.
- 227. *Iris sibirica* L.
- 228. *Iris spuria* L. “Shelford Giant”
- 229. *Juno orchiioides* (Carr.) Vved.

#### **Juglandaceae**

- 230. *Juglans microcarpa* Berland.
- 231. *Juglans nigra* L.
- 232. *Juglans regia* L.
- 233. *Juglans rupestris* Engelm.
- 234. *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth

#### **Lamiaceae**

- 235. *Acinos graveolens* (M. B.) Link.
- 236. *Betonica foliosa* Rupr.
- 237. *Betonica officinalis* L.
- 238. *Hyssopus officinalis* L.
- 239. *Lavandula spica* L.
- 240. *Lophanthus anisatus* (Nutt.) Benth
- 241. *Leonurus cardiaca* L.
- 242. *Lycopus europaeus* L.
- 243. *Melissa officinalis* L.
- 244. *Mentha silvestris* L.
- 245. *Monarda didyma* L. f. *alba*
- 246. *Monarda didyma* L. f. *caerulea*
- 247. *Monarda didyma* L. f. *rosea*



- 248. *Monarda didyma* L. f. *violacea*
- 249. *Nepeta cataria* L.
- 250. *Ocimum basilicum* L.
- 251. *Ocimum basilicum* L. “Cervenolista”
- 252. *Ocimum basilicum* L. “Compact”
- 253. *Ocimum basilicum* L. “Ohre”
- 254. *Ocimum basilicum* L. “Red Rubin”
- 255. *Origanum vulgare* L.
- 256. *Phlomis tuberosa* L.
- 257. *Salvia deserta* Schang.
- 258. *Salvia officinalis* L.
- 259. *Salvia sclarea* L.
- 260. *Salvia splendens* Ker-Gawl.
- 261. *Salvia verticillata* L.
- 262. *Satureja montana* L.
- 263. *Scutellaria baicalensis* Georgi.
- 264. *Stachys lanata* Jacq.
- 265. *Thymus vulgaris* L.

### **Liliaceae**

- 266. *Eremurus fuscus* Vved.
- 267. *Eremurus robustus* (Regel) Regel
- 268. *Eremurus stenophyllus* (Boiss. et Buhse) Baker
- 269. *Eremurus tianschanicus* Pazij (Vved.) ex Golosk.
- 270. *Tulipa tarda* Stapf

### **Linaceae**

- 271. *Linum usitatissimum* L.

### **Magnoliaceae**

- 272. *Liriodendron tulipifera* L.

### **Malvaceae**

- 273. *Alcea nudiflora* (Lind.) Boiss
- 274. *Alcea rosea* L.
- 275. *Althae armeniaca* Ten.
- 276. *Althae officinalis* L.
- 277. *Hibiscus coccineus* L.
- 278. *Hibiscus syriacus* L. f. *alba*
- 279. *Hibiscus syriacus* L. f. *rosea*
- 280. *Lavatera thuringiaca* L.

### **Moraceae**

- 281. *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.
- 282. *Maclura aurantiaca* Nutt.
- 283. *Morus alba* L. f. *pendula* Dipp.

### **Oleaceae**

- 284. *Fraxinus sogdiana* Bge.
- 285. *Ligustrum vulgare* L.
- 286. *Syringa amurensis* Rupr.
- 287. *Syringa josikaea* Jacq. f. ex Rchb.

**Onagraceae**

- 288. *Epilobium hirsutum* L.
- 289. *Oenothera biennis* L.
- 290. *Oenothera perrenis* L.

**Phytolaccaceae**

- 291. *Phytolacca americana* L.

**Pinaceae**

- 292. *Abies alba* Mill.
- 293. *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach
- 294. *Picea abies* (L.) H. Karst.
- 295. *Picea glauca* (Moench) Voss.
- 296. *Picea pungens* Engelm. f. *glauca* Beissn.
- 297. *Pinus banksiana* Lamb.
- 298. *Pinus pallasiana* D. Don
- 299. *Pinus sylvestris* L.

**Plantaginaceae**

- 300. *Plantago lanceolata* L. “Libor”

**Platanaceae**

- 301. *Platanus occidentalis* L.
- 302. *Platanus orientalis* L.

**Polemoniaceae**

- 303. *Phlox drummondii* Hook.
- 304. *Phlox paniculata* L.

**Polygonaceae**

- 305. *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch
- 306. *Fagopyrum esculentum* Moench
- 307. *Rumex confertus* Willd.

**Primulaceae**

- 308. *Primula veris* L.

**Punicaceae**

- 309. *Punica granatum* L. f. *nana* (L.) Pers.

**Ranunculaceae**

- 310. *Aquilegia hybrida* var. *nana* hort.
- 311. *Aquilegia vulgaris* L.
- 312. *Nigella damascena* L.
- 313. *Nigella damascena* L. “Kimono”
- 314. *Thalictrum foetidum* L.

**Rhamnaceae**

- 315. *Rhamnus cathartica* L.

**Rosaceae**

- 316. *Agrimonia eupatoria* L.

317. *Agrimonia eupatoria* L. subsp. *asiatica* (Juz.) Skalicky
318. *Armeniaca vulgaris* Lam.
319. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot
320. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl.
321. *Chaenomeles mauley* Schneid.
322. *Cotoneaster acutifolius* Turcz.
323. *Cotoneaster adpressus* Bois var. *praecox* (Vilm.) Bois & Berthault
324. *Cotoneaster dielsianus* Pritzell ex Diels f. *elegans* Rehd. & Wils.
325. *Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils.
326. *Cotoneaster foveolatus* Rehd. et Wils.
327. *Cotoneaster henryanus* (Schneid.) Rehd. et Wils.
328. *Cotoneaster horizontalis* Decne.
329. *Cotoneaster ignavus* E. Wolf
330. *Cotoneaster integerrimus* Medic.
331. *Cotoneaster lucidus* Schlecht.
332. *Cotoneaster megalocarpus* M.Popov
333. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.
334. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd. var. *laxiflora* (Lindl.) C.K.Schneid.
335. *Cotoneaster mongolicus* Pojark.
336. *Cotoneaster moupinensis* Franch. «Floribunda»
337. *Cotoneaster multiflorus* Bge.
338. *Cotoneaster nitens* Rehd. et Wils.
339. *Cotoneaster nummularius* Fisch. et Mey.
340. *Cotoneaster roseus* Edgew.
341. *Cotoneaster rotundifolius* Wallich ex Lindley
342. *Cotoneaster saxatilis* Pojark.
343. *Cotoneaster subacutus* Pojark.
344. *Cotoneaster submultiflorus* M.Popov.
345. *Cotoneaster tomentosus* Lindley
346. *Cotoneaster turcomanicus* Pojark
347. *Crataegus almaatensis* A. Pojark.
348. *Crataegus altaica* Lange.
349. *Crataegus arnoldiana* Sarg.
350. *Crataegus monogyna* Jacq. f. *flore roseo-pleno hort.*
351. *Crataegus rotundifolia* Wall.
352. *Crataegus submollis* Sarg.
353. *Cydonia oblonga* Mill.
354. *Exochorda tianschanica* Gontsch.
355. *Filipendula hexapetala* Gilib.
356. *Geum urbatum* L.
357. *Malus kirghisorum* Al. et An. Theod.
358. *Malus niedzwetzkyana* Deick
359. *Mespilus germanica* L.
360. *Padus asiatica* Kom.
361. *Padus mahaleb* (L.) Borkh.
362. *Padus virginiana* (L.) Mill.
363. *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.
364. *Potentilla sibirica* Patrín ex Lehm.
365. *Prunus divaricata* Ldb. f. *atropurpurea* Jacq.
366. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-lutea*
367. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-rubra*
368. *Prunus sogdiana* Vass. f. *melanocarpa* Vass.
369. *Prunus spinosa* L.

- 370. *Pyrus asiae-mediae* (M.Pop.) Maleev
- 371. *Pyrus serotina* Rehd.
- 372. *Pyrus tadshikistanica* Zapr. sp. nova
- 373. *Rhodotypos kerrioides* Sieb. et Zucc.
- 374. *Rosa rugosa* Thunb.
- 375. *Sanguisorba officinalis* L.
- 376. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.
- 377. *Sorbus aria* (L.) Crautz.
- 378. *Sorbus aucuparia* L.
- 379. *Sorbus caschmiriana* Hedlund
- 380. *Spiraea albiflora* (Miq.) Zbl.
- 381. *Spiraea expansa* Wall.
- 382. *Spiraea japonica* L.
- 383. *Spiraea japonica* L. "Golden Princess"
- 384. *Spiraea japonica* L. "Little Princess"
- 385. *Spiraea salicifolia* L.
- 386. *Spiraea syringaeiflora* Lem.

### **Rubiaceae**

- 387. *Rubia tinctorum* L.

### **Rutaceae**

- 388. *Phellodendron amurense* Rupr.

### **Scrophulariaceae**

- 389. *Antirrhinum majus* L.
- 390. *Antirrhinum majus* L. "Shampanque"
- 391. *Antirrhinum majus* L. v. *alba*
- 392. *Antirrhinum majus* L. v. *rubra*
- 393. *Digitalis grandiflora* Mill.
- 394. *Digitalis lanata* Ehrh.
- 395. *Digitalis lutea* L.
- 396. *Digitalis purpurea* L.
- 397. *Verbascum densiflorum* Bertd.
- 398. *Verbascum densiflorum* Bertd. "Zlata"

### **Simarubaceae**

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

### **Solanaceae**

- 400. *Datura stramonium* L. var. *stramonium*
- 401. *Lycium chinense* Mill.
- 402. *Petunia x hybrida* Vilm.
- 403. *Physalis praetermissa* Pojark.
- 404. *Solanum depilatum* Kitagawa
- 405. *Solanum nigrum* L.

### **Taxaceae**

- 406. *Taxus baccata* L.

### **Taxodiaceae**

- 407. *Cryptomeria japonica* Don.

### **Tiliaceae**

- 408. *Tilia americana* L.
- 409. *Tilia amurensis* Rupr.
- 410. *Tilia begoniifolia* Steven
- 411. *Tilia x euchlora* K.Koch
- 412. *Tilia cordata* Mill.
- 413. *Tilia europaea* L.
- 414. *Tilia europaea* L. f. *laciniata* (Court.) Ig. Vassil. comb. nova
- 415. *Tilia europaea* L. f. *vitifolia* (Host) V. Engl.
- 416. *Tilia japonica* (Miq.) Simonk.
- 417. *Tilia ledebourii* Borb.
- 418. *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.
- 419. *Tilia mongolica* Maxim
- 420. *Tilia neglecta* Spach.
- 421. *Tilia platyphyllos* Scop.
- 422. *Tilia platyphyllos* Scop. f. *praecox* (A.Br.) Ig. Vassil. com. nova .
- 423. *Tilia sibirica* Bayer
- 424. *Tilia tomentosa* Moench

### **Valerianaceae**

- 425. *Valeriana officinalis* L.
- 426. *Valeriana officinalis* L. "Trazalyt"

### **Verbenaceae**

- 427. *Lantana camara* L.
- 428. *Verbena x hybrida* hort.
- 429. *Verbena rigida* Spreng.

### **Violaceae**

- 430. *Viola odorata* L.
- 431. *Viola odorata* L. var. *alba*

### **Vitaceae**

- 432. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.
- 433. *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. f. *veitchii* (Graebn.) Rehd.

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

### **Aceraceae**

- 434. *Acer semenovii* Rgl. et Herd.
- 435. *Acer turkestanicum* Pax

### **Alliaceae**

- 436. *Allium saposchnikovii* Nikitina

### **Asteraceae**

- 437. *Echinops nanus* Bunge
- 438. *Ligularia* sp.
- 439. *Leontopodium* sp.
- 440. *Scorzonera inconspicua* Lipsch. ex Pavlov

**Berberidaceae**

- 441. *Berberis* sp.
- 442. *Berberis sphaerocarpa* Kar. et Kir.

**Boraginaceae**

- 443. *Echium vulgare* L.

**Brassicaceae**

- 444. *Crambe kotschyana* Boiss.

**Caprifoliaceae**

- 445. *Lonicera korolkowii* Stapf.

**Capparidaceae**

- 446. *Capparis spinosa* L.

**Celastraceae**

- 447. *Euonymus semenovii* Rgl. et Herd.

**Cupressaceae**

- 448. *Juniperus sabina* L.
- 449. *Juniperus semiglobosa* Rgl.
- 450. *Juniperus seravschanica* Kom.
- 451. *Juniperus sibirica* Burgsd.
- 452. *Juniperus turkestanica* Kom.

**Ephedraceae**

- 453. *Ephedra equisetina* Bunge

**Elaeagnaceae**

- 454. *Elaeagnus angustifolia* L.
- 455. *Elaeagnus orientalis* L.
- 456. *Hippophae rhamnoides* L.
- 457. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-lutea*
- 458. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-rubra*

**Hypericaceae**

- 459. *Hypericum scabrum* L.

**Iridaceae**

- 460. *Iris halophila* Pall. var. *sogdiana* (Bunge) Grubov

**Lamiaceae**

- 461. *Origanum vulgare* L.
- 462. *Salvia deserta* Schang.

**Oleaceae**

- 463. *Fraxinus sogdiana* Bge.

**Onagraceae**

- 464. *Epilobium hirsutum* L.

**Pinaceae**

465. *Picea schrenkiana* Fisch. et Mey.

**Polygonaceae**

466. *Atraphaxis pyrifolia* Bunge

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

**Ranunculaceae**

468. *Ranunculus tenuilobus* Rgl.

469. *Clematis orientalis* L.

**Rosaceae**

470. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.

471. *Cotoneaster suavis* A.Pojark.

472. *Crataegus altaica* Lange.

473. *Crataegus pontica* C. Koch

474. *Crataegus songarica* K.Koch

475. *Crataegus turkestanica* A. Pojark.

476. *Microcerasus prostrata* (Labill.) Roem. var. *tianschanica* (Pojark.) Erem. et Jushev

477. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-rubra*

478. *Rosa beggeriana* Shrenk

479. *Rosa webbiana* Wall.

480. *Sorbus tianschanica* Rupr.

**Scrophulariaceae**

481. *Linaria vulgaris* Mill.

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

**Director:** Dr. M. K. Ahmatov

**Curators:** T.B. Abdgunusheva, Anarbek k. Aichyrok, Dr. L.M. Andreychenko, N.M. Arikbaeva, R.A. Beyshenbaeva, I.P. Bondartzova, G.V. Malosieva, T.G. Pashinina, I.V. Popova.

**Send your order to:**

**Your address:**

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

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

Please, do not forget to include your mailing address.

**Desiderata:**
