

Index Seminarum

2017–2018

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

E-mail: 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 171, 74 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.

Actinididaceae

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

Araliaceae

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

Asclepiadaceae

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

Asparagaceae

43. *Asparagus officinalis* L.

Asteraceae

44. *Achillea collina* Becker ex Rchb.
45. *Achillea filipendulina* Lam.
46. *Achillea millefolium* L. "Collina"
47. *Ageratum houstonianum* Mill.
48. *Ageratum houstonianum* Mill. f. *alba*
49. *Ageratum houstonianum* Mill. f. *coerulea*
50. *Bidens tripartita* L.
51. *Calendula officinalis* L.
52. *Calendula officinalis* L. "Plamen Plus"
53. *Calendula officinalis* L. "Radio"
54. *Callistephus chinensis* (L.) Ness "Dvarg Drotting"
55. *Callistephus chinensis* (L.) Ness mix
56. *Centaurea cyanus* L.
57. *Centaurea iberica* Trevir. & Spreng.
58. *Chrysanthemum coronarium* L. "Gold Krone"
59. *Cichorium intybus* L.
60. *Coreopsis grandiflora* Hogg. ex Sweet
61. *Cosmos bipinnatus* Cav.
62. *Cosmos bipinnatus* Cav. *flora plena*
63. *Cosmos sulphureus* Cav.
64. *Dahlia pinnata* Cav. "Veseolie rebyata"
65. *Echinacea purpurea* Moench
66. *Echinacea purpurea* Moench "Belaya Lebed"
67. *Echinacea purpurea* Moench "White Lustre"
68. *Echinops sphaerocephalus* L.
69. *Gaillardia hybrida* hort.
70. *Gazania splendens* hort.
71. *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Willd.
72. *Heliopsis scabra* Dun.
73. *Inula helenium* L.
74. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
75. *Leucanthemum maximum* (Ramond) DC. f. *grandiflorum* hort.
76. *Matricaria discoides* DC.
77. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Schrank
78. *Pyrethrum partenium* (L.) Smith.
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 flora plena "Aurora Blanding"
95. *Tagetes patula* L. nana "Newton"
96. *Tagetes patula* L. "Spector"
97. *Tagetes tenuifolius* L. "Gnom"
98. *Tanacetum vulgare* L.
99. *Xeranthemum annuum* L.
100. *Zinnia angustifolia* H.B.K.
101. *Zinnia angustifolia* H.B.K. "Horienschein"
102. *Zinnia elegans* Jacq.
103. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus"
104. *Zinnia elegans* Jacq. "Cactus Mix"
105. *Zinnia elegans* Jacq. "Envy"
106. *Zinnia elegans* Jacq. f. *chrysantea*
107. *Zinnia elegans* Jacq. "Ruzova"
108. *Zinnia elegans* Jacq. "Tmavo Cervena"

Balsaminaceae

109. *Impatiens balsamina* L.
110. *Impatiens balsamina* L. f. *camelaceae*

Berberidaceae

111. *Berberis juliana* C.K.Schneid.
112. *Berberis koreana* Palib. f. *atropurpurea*
113. *Berberis ottawensis* C.K. Schneid.
114. *Berberis thunbergii* DC.
115. *Berberis thunbergii* DC. "Golden Ring"
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 turkestanica* Litv.
124. *Carpinus betulus* L.
125. *Corylus avellana* L.
126. *Corylus colurna* L.

Bignoniaceae

- 127. *Campsis radicans* (L.) Seem.
- 128. *Catalpa bignonioides* Walt.
- 129. *Catalpa ovata* G.Don.
- 130. *Catalpa speciosa* Ward.

Boraginaceae

- 131. *Borago officinalis* L.
- 132. *Lithospermum officinalis* L.

Brassicaceae

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

Caprifoliaceae

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

Caryophyllaceae

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

Celastraceae

- 160. *Euonymus europea* L.

Celtaceae

- 161. *Celtis occidentalis* L.

Cornaceae

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

Cupressaceae

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

Ebenaceae

- 172. *Diospyros virginiana* L.

Elaeagnaceae

- 173. *Elaeagnus umbellata* Thunb.

Euphorbiaceae

- 174. *Ricinus communis* L.

Fabaceae

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

Fagaceae

- 198. *Quercus bicolor* Willd.
- 199. *Quercus borealis* Michx.
- 200. *Quercus castaniefolia* C.A.M.
- 201. *Quercus cerris* L.
- 202. *Quercus gambelii* Nutt.
- 203. *Quercus imbricaria* Michx.
- 204. *Quercus libani* Oliver
- 205. *Quercus muhlenbergii* Engelm.

- 206. *Quercus robur* L.
- 207. *Quercus serrata* Thunb.
- 208. *Quercus shumardii* Buckl.
- 209. *Quercus texana* Buckl.

Ginkgoaceae

- 210. *Ginkgo biloba* L.

Hippocastanaceae

- 211. *Aesculus hippocastanum* L.

Hydrangeaceae

- 212. *Hydrangea cinerea* Small
- 213. *Philadelphus californicus* Benth.
- 214. *Philadelphus coronarius* L.
- 215. *Philadelphus coronarius* L. f. plena hort.
- 216. *Philadelphus lemoinei* Lemoine
- 217. *Philadelphus lewisii* Pursh.

Hypericaceae

- 218. *Hypericum androsaemum* L.
- 219. *Hypericum perforatum* L.
- 220. *Hypericum perforatum* L. “Hypera”

Iridaceae

- 221. *Iris moorcroftiana* Wall. ex D. Don
- 222. *Iris pseudacorus* L.
- 223. *Iris sibirica* L.
- 224. *Iris spuria* L. “Shelford Giant”

Juglandaceae

- 225. *Juglans microcarpa* Berland.
- 226. *Juglans nigra* L.
- 227. *Juglans regia* L.
- 228. *Juglans rupestris* Engelm.

Lamiaceae

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

- 245. *Ocimum basilicum* L.
- 246. *Ocimum basilicum* L. “Cervenolista”
- 247. *Ocimum basilicum* L. “Compact”
- 248. *Ocimum basilicum* L. “Lime”
- 249. *Ocimum basilicum* L. “Ohre”
- 250. *Origanum vulgare* L.
- 251. *Phlomis tuberosa* L.
- 252. *Salvia deserta* Schang.
- 253. *Salvia officinalis* L.
- 254. *Salvia sclarea* L.
- 255. *Salvia splendens* Ker-Gawl.
- 256. *Salvia verticillata* L.
- 257. *Satureja montana* L.
- 258. *Scutellaria baicalensis* Georgi.
- 259. *Stachys lanata* Jacq.

Liliaceae

- 260. *Eremurus fuscus* Vved.
- 261. *Eremurus robustus* (Regel) Regel
- 262. *Eremurus tianschanicus* Pazij (Vved.) ex Golosk.
- 263. *Tulipa tarda* Stapf

Linaceae

- 264. *Linum usitatissimum* L.

Magnoliaceae

- 265. *Liriodendron tulipifera* L.

Malvaceae

- 266. *Alcea nudiflora* (Lind.) Boiss
- 267. *Alcea rosea* L.
- 268. *Althae armeniaca* Ten.
- 269. *Althae officinalis* L.
- 270. *Hibiscus coccineus* L.
- 271. *Hibiscus syriacus* L. f. *alba*
- 272. *Hibiscus syriacus* L. f. *rosea*
- 273. *Lavatera thuringiaca* L.
- 274. *Malva sylvestris* L.

Moraceae

- 275. *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.
- 276. *Maclura aurantiaca* Nutt.
- 277. *Morus alba* L. f. *pendula* Dipp.

Oleaceae

- 278. *Fraxinus sogdiana* Bge.
- 279. *Ligustrum vulgare* L.
- 280. *Syringa amurensis* Rupr.
- 281. *Syringa josikaea* Jacq. f. *ex Rchb.*

Onagraceae

- 282. *Oenothera biennis* L.
- 283. *Oenothera perrenis* L.

Phytolaccaceae

284. *Phytolacca americana* L.

Pinaceae

285. *Abies alba* Mill.

286. *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach

287. *Picea abies* (L.) H. Karst.

288. *Picea glauca* (Moench) Voss.

289. *Picea pungens* Engelm. f. *glauca* Beissn.

290. *Pinus banksiana* Lamb.

291. *Pinus pallasiana* D. Don

292. *Pinus sylvestris* L.

293. *Pseudotsuga menziesii* (Mirbel) Franco

Plantaginaceae

294. *Plantago major* L.

295. *Plantago lanceolata* L. “Libor”

Platanaceae

296. *Platanus orientalis* L.

Polemoniaceae

297. *Phlox drummondii* Hook.

298. *Phlox paniculata* L.

Polygonaceae

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

300. *Fagopyrum esculentum* Moench

301. *Rumex confertus* Willd.

Primulaceae

302. *Primula veris* L.

Punicaceae

303. *Punica granatum* L. f. *nana* (L.) Pers.

Ranunculaceae

304. *Aquilegia hybrida* var. *nana* hort.

305. *Aquilegia vulgaris* L.

306. *Nigella damascena* L.

307. *Nigella damascena* L. “Kimono”

308. *Thalictrum foetidum* L.

Rhamnaceae

309. *Rhamnus cathartica* L.

Rosaceae

310. *Agrimonia eupatoria* L.

311. *Armeniaca vulgaris* Lam.

312. *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot

313. *Cerasus avium* (L.) Moench.

314. *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl.

315. *Chaenomeles mauley* Schneid.

316. *Cotoneaster acutifolius* Turcz.
317. *Cotoneaster dielsianus* Pritzell ex Diels f. *elegans* Rehd. & Wils.
318. *Cotoneaster divaricatus* Rehd. et Wils.
319. *Cotoneaster foveolatus* Rehd. et Wils.
320. *Cotoneaster henryanus* (Schneid.) Rehd. et Wils.
321. *Cotoneaster horizontalis* Decne.
322. *Cotoneaster ignavus* E. Wolf
323. *Cotoneaster integerrimus* Medic.
324. *Cotoneaster lucidus* Schlecht.
325. *Cotoneaster megalocarpus* M.Popov
326. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.
327. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd. var. *laxiflora* (Lindl.) C.K.Schneid.
328. *Cotoneaster mongolicus* Pojark.
329. *Cotoneaster moupinensis* Franch.
330. *Cotoneaster moupinensis* Franch. «*Floribunda*»
331. *Cotoneaster multiflorus* Bge.
332. *Cotoneaster nitens* Rehd. et Wils.
333. *Cotoneaster nummularius* Fisch. et Mey.
334. *Cotoneaster roseus* Edgew.
335. *Cotoneaster rotundifolius* Wallich ex Lindley
336. *Cotoneaster saxatilis* Pojark.
337. *Cotoneaster subacutus* Pojark.
338. *Cotoneaster submultiflorus* M.Popov.
339. *Cotoneaster tomentosus* Lindley
340. *Cotoneaster turcomanicus* Pojark
341. *Crataegus almaatensis* A. Pojark.
342. *Crataegus altaica* Lange.
343. *Crataegus arnoldiana* Sarg.
344. *Crataegus rotundifolia* Wall.
345. *Crataegus submollis* Sarg.
346. *Cydonia oblonga* Mill.
347. *Exochorda tianschanica* Gontsch.
348. *Filipendula hexapetala* Gilib.
349. *Geum urbatum* L.
350. *Malus niedzwetzkyana* Deick
351. *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem.
352. *Mespilus germanica* L.
353. *Padus mahaleb* (L.) Borkh.
354. *Padus virginiana* (L.) Mill.
355. *Physocarpus opulifolia* (L.) Maxim.
356. *Potentilla sibirica* Patrín ex Lehm.
357. *Prunus divaricata* Ldb. f. *atropurpurea* Jacq.
358. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-lutea*
359. *Prunus sogdiana* Vass. f. *fructo-rubra*
360. *Prunus sogdiana* Vass. f. *melanocarpa* Vass.
361. *Prunus spinosa* L.
362. *Pyracantha coccinea* Roem.
363. *Pyrus asiae-mediae* (M.Pop.) Maleev
364. *Pyrus tadshikistanica* Zapr. sp. nova
365. *Rhodotypos kerrioides* Sieb. et Zucc.
366. *Rosa rugosa* Thunb.
367. *Sanguisorba officinalis* L.
368. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.

- 369. *Sorbus aucuparia* L.
- 370. *Spiraea albiflora* (Miq.) Zbl.
- 371. *Spiraea expansa* Wall.
- 372. *Spiraea japonica* L.
- 373. *Spiraea japonica* L. “Golden Princess”
- 374. *Spiraea japonica* L. “Little Princess”
- 375. *Spiraea japonica* L. “Red Country”
- 376. *Spiraea japonica* L. “Yellow Carpet”
- 377. *Spiraea salicifolia* L.
- 378. *Spiraea syringaeiflora* Lem.

Rubiaceae

- 379. *Rubia tinctorum* L.

Rutaceae

- 380. *Phellodendron amurense* Rupr.

Scrophulariaceae

- 381. *Antirrhinum majus* L.
- 382. *Antirrhinum majus* L. “Shampanque”
- 383. *Antirrhinum majus* L. v. *alba*
- 384. *Antirrhinum majus* L. v. *rubra*
- 385. *Digitalis grandiflora* Mill.
- 386. *Digitalis lanata* Ehrh.
- 387. *Digitalis lutea* L.
- 388. *Digitalis purpurea* L.
- 389. *Verbascum densiflorum* Bertd.
- 390. *Verbascum densiflorum* Bertd. “Zlata”

Simarubaceae

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

Solanaceae

- 392. *Datura stramonium* L. var. *stramonium*
- 393. *Petunia x hybrida* Vilm.
- 394. *Physalis praetermissa* Pojark.
- 395. *Solanum depilatum* Kitagawa
- 396. *Solanum nigrum* L.

Taxaceae

- 397. *Taxus baccata* L.

Taxodiaceae

- 398. *Cryptomeria japonica* Don.
- 399. *Metasequoia glyptostroboides* Hu et W.Cheng

Tiliaceae

- 400. *Tilia americana* L.
- 401. *Tilia amurensis* Rupr.
- 402. *Tilia begoniifolia* Steven
- 403. *Tilia x euchlora* K.Koch
- 404. *Tilia cordata* Mill.
- 405. *Tilia europaea* L.

- 406. *Tilia europaea* L. f. *laciniata* (Court.) Ig. Vassil. comb. nova
- 407. *Tilia europaea* L. f. *vitifolia* (Host) V. Engl.
- 408. *Tilia japonica* (Miq.) Simonk.
- 409. *Tilia ledebourii* Borb.
- 410. *Tilia mandshurica* Rupr. et Maxim.
- 411. *Tilia mongolica* Maxim
- 412. *Tilia neglecta* Spach.
- 413. *Tilia platyphyllos* Scop.
- 414. *Tilia platyphyllos* Scop. f. *praecox* (A.Br.) Ig. Vassil. com. nova .
- 415. *Tilia sibirica* Bayer
- 416. *Tilia tomentosa* Moench

Urticaceae

- 417. *Urtica dioica* L.

Valerianaceae

- 418. *Valeriana officinalis* L.
- 419. *Valeriana officinalis* L. “Trazalyt”

Verbenaceae

- 420. *Callicarpa dichotoma* (Lour.) C. Koch.
- 421. *Lantana camara* L.
- 422. *Verbena x hybrida* hort.
- 423. *Verbena rigida* Spreng.

Violaceae

- 424. *Viola odorata* L.
- 425. *Viola odorata* L. var. *alba*

Vitaceae

- 426. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.
- 427. *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planch. f. *veitchii* (Graebn.) Rehd.
- 428. *Vitis riparia* Michx

Seeds collected in natural habitats (Kyrgyz Republic).

Aceraceae

- 429. *Acer semenovii* Rgl. et Herd.

Alliaceae

- 430. *Allium galanthum* Kar. et Kir.
- 431. *Allium petraeum* Kar. et Kir.
- 432. *Allium saposhnikovii* Nikitina

Asteraceae

- 433. *Artemisia santolinifolia* Turcz.ex Besser
- 434. *Echinops chantavicus* Trautv.
- 435. *Echinops maracandicus* Bunge
- 436. *Echinops nanus* Bunge
- 437. *Ligularia* sp.

438. *Leontopodium* sp.
439. *Pyrethrum karelinii* Krasch.
440. *Scorzonera inconspicua* Lipsch. ex Pavlov

Berberidaceae

441. *Berberis integerrima* Bge.
442. *Berberis* sp.
443. *Berberis sphaerocarpa* Kar. et Kir.

Boraginaceae

444. *Echium vulgare* L.

Caprifoliaceae

445. *Lonicera korolkowii* Stapf.
446. *Lonicera microphylla* Willd.

Capparidaceae

447. *Capparis spinosa* L.

Cupressaceae

448. *Juniperus turkestanica* Kom.

Ephedraceae

449. *Ephedra equisetina* Bunge

Elaeagnaceae

450. *Elaeagnus angustifolia* L.
451. *Elaeagnus orientalis* L.
452. *Hippophae rhamnoides* L.
453. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-lutea*
454. *Hippophae rhamnoides* L. f. *fructo-rubra*

Hypericaceae

455. *Hypericum hirsutum* L.
456. *Hypericum scabrum* L.

Iridaceae

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

Lamiaceae

458. *Hyssopus tianschanicus* Boriss.
459. *Nepeta pannonica* L.
460. *Origanum vulgare* L.
461. *Salvia deserta* Schang.

Malvaceae

462. *Alcea nudiflora* (Lind.) Boiss

Oleaceae

463. *Fraxinus sogdiana* Bge.

Onagraceae

464. *Epilobium hirsutum* L.

Pinaceae

465. *Picea schrenkiana* Fisch. et Mey.

Polygonaceae

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

467. *Atraphaxis pyrifolia* Bunge

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

Ranunculaceae

469. *Ranunculus tenuilobus* Rgl.

470. *Clematis orientalis* L.

471. *Clematis songarica* Bge.

Rosaceae

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

473. *Cotoneaster melanocarpus* Lodd.

474. *Crataegus almaatensis* A. Pojark.

475. *Crataegus altaica* Lange.

476. *Crataegus korolkowii* L.Henry

477. *Crataegus pontica* C. Koch

478. *Crataegus songarica* K.Koch

479. *Crataegus turkestanica* A. Pojark.

480. *Crataegus tianschanica* A. Pojark.

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

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

483. *Rosa beggeriana* Shrenk

484. *Rosa canina* L.

485. *Rosa fedtchenkoana* Rgl.

486. *Rosa webbiana* Wall.

487. *Sanguisorba alpine* Bunge

488. *Sorbus tianschanica* Rupr.

Scrophulariaceae

489. *Linaria vulgaris* Mill.

Tamaricaceae

490. *Reaumuria songarica* (Pall.) Maxim.

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

Director: T.A. Kochkumbaev

Curators: T.B. Abdgunusheva, J.K. Abdrashitova, Dr. L.M. Andreychenko, N.M. Arikbaeva, R.A. Beyshenbaeva, Bondartzova, Dr. A.S. Kuliev, G.V. Malosieva, T.G. Pashinina, I.V. Popova.

Desiderata:

Send your order by E-mail: gulbutak@yandex.ru or to:

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

Please, do not forget to include your mailing address.

Your address: