

Supplementary material 2. A list of graminoid species recorded in the study area.

Table S2. The table of all recorded graminoid species (Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae families) with their average relative cover and frequency in the analyzed open vegetation types.

[illegible]

54	<i>Carex norvegica</i>	Cyperaceae	0.02	0.82									0.005	0.26
55	<i>Carex orbicularis</i>	Cyperaceae	13.13	62.99			0.05	2	0.17	4.71			4.237	20.98
56	<i>Carex otrubae</i>	Cyperaceae	0.07	1.02									0.022	0.33
57	<i>Carex pachystylis</i>	Cyperaceae	0.04	1.02	0.58	10.71	5.07	25.33			0.82	9.11	0.861	7.15
58	<i>Carex pamirensis</i>	Cyperaceae	0.01	0.20									0.002	0.07
59	<i>Carex pamirica</i> subsp. <i>dichroa</i>	Cyperaceae	0.04	0.61									0.012	0.20
60	<i>Carex parva</i>	Cyperaceae	1.39	5.93					0.01	0.52			0.447	1.97
61	<i>Carex physodes</i>	Cyperaceae							0.08	2.62			0.010	0.33
62	<i>Carex popovii</i>	Cyperaceae	0.08	2.25									0.026	0.72
63	<i>Carex pseudofoetida</i>	Cyperaceae	4.74	18.20					1.23	9.42			1.672	7.02
64	<i>Carex pycnostachya</i>	Cyperaceae			0.10	3.57					0.01	0.19	0.012	0.46
65	<i>Carex regeliana</i>	Cyperaceae	0.64	4.91									0.205	1.57
66	<i>Carex serotina</i>	Cyperaceae	0.54	5.73									0.174	1.84
67	<i>Carex songorica</i>	Cyperaceae	0.10	1.23									0.031	0.39
68	<i>Carex</i> sp.	Cyperaceae									0.02	0.19	0.009	0.07
69	<i>Carex stenocarpa</i>	Cyperaceae					0.07	3.33			0.07	2.47	0.031	1.18
70	<i>Carex stenophylla</i> subsp. <i>stenophylloides</i>	Cyperaceae			0.16	6.55	0.81	12	0.03	1.05	1.20	11.95	0.514	6.16
71	<i>Carex tianschanica</i>	Cyperaceae									0.04	0.57	0.012	0.20
72	<i>Carex turkestanica</i>	Cyperaceae			2.30	30.36	0.34	10			0.77	16.89	0.555	10.16
73	<i>Catabrosa aquatica</i>	Poaceae	0.03	0.20									0.009	0.07
74	<i>Catabrosa capusii</i>	Poaceae	0.93	2.66					0.01	0.52			0.298	0.92
75	<i>Cleistogenes squarrosa</i>	Poaceae									0.04	0.57	0.012	0.20
76	<i>Colpodium leucolepis</i>	Poaceae							0.94	4.19			0.117	0.52
77	<i>Crypsis schoenoides</i>	Poaceae							0.03	1.05			0.004	0.13
78	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae			0.09	1.79	3.17	28.67	1.03	16.75	0.16	0.38	0.506	5.25
79	<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae			0.68	19.64	1.09	11.33					0.183	3.28
80	<i>Deschampsia koelerioides</i>	Poaceae	0.26	1.84									0.082	0.59
81	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Poaceae							0.03	1.05			0.003	0.13
82	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	Cyperaceae	5.00	31.29									1.605	10.03
83	<i>Eleocharis uniglumis</i>	Cyperaceae	1.16	8.38					0.10	2.09			0.386	2.95
84	<i>Elymus caninus</i>	Poaceae									0.05	0.38	0.017	0.13
85	<i>Elymus czimganicus</i>	Poaceae					0.08	4			0.01	0.19	0.010	0.46
86	<i>Elymus lolioides</i>	Poaceae									0.07	1.14	0.023	0.39

[illegible]

[illegible]

153	<i>Melica altissima</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
154	<i>Melica jacquemontii</i>	Poaceae			0.01	0.60					0.01	0.38	0.005	0.20
155	<i>Melica persica</i> subsp. <i>inaequiglumis</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
156	<i>Melica secunda</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
157	<i>Nardurus krausei</i>	Poaceae			0.04	1.79	0.01	0.67			0.02	0.95	0.012	0.59
158	<i>Neotrinia splendens</i>	Poaceae					0.27	1.33			0.17	3.23	0.083	1.25
159	<i>Parapholis incurva</i>	Poaceae							0.85	14.14			0.107	1.77
160	<i>Pennisetum americanum</i>	Poaceae							0.02	1.05			0.003	0.13
161	<i>Phleum alpinum</i>	Poaceae	0.22	5.93	0.05	1.79	0.19	6.67					0.095	2.75
162	<i>Phleum graecum</i>	Poaceae					0.06	2.67	0.20	6.28	0.02	0.76	0.037	1.31
163	<i>Phleum paniculatum</i>	Poaceae			0.01	0.60			0.02	0.52			0.002	0.13
164	<i>Phleum phleoides</i>	Poaceae			0.04	1.79	0.07	3.33			0.10	2.85	0.047	1.51
165	<i>Phleum pratense</i>	Poaceae			0.35	5.36							0.039	0.59
166	<i>Phragmites australis</i>	Poaceae	0.16	6.34			0.10	5.33	0.25	8.38	0.01	0.38	0.094	3.74
167	<i>Piptatherum alpestre</i>	Poaceae									0.03	2.85	0.010	0.98
168	<i>Piptatherum holciforme</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
169	<i>Piptatherum laterale</i>	Poaceae									0.01	0.38	0.000	0.13
170	<i>Piptatherum microcarpum</i>	Poaceae			0.01	2.38							0.001	0.26
171	<i>Piptatherum platyanthum</i>	Poaceae									0.01	0.95	0.003	0.33
172	<i>Piptatherum purpurascens</i>	Poaceae									0.02	0.95	0.006	0.33
173	<i>Piptatherum sogdianum</i>	Poaceae			0.11	4.17							0.012	0.46
174	<i>Piptatherum songaricum</i>	Poaceae			0.19	5.36	0.01	0.67			0.37	9.49	0.149	3.93
175	<i>Poa alpina</i>	Poaceae	0.04	1.84			0.71	8.67	0.08	1.05			0.094	1.57
176	<i>Poa angustifolia</i>	Poaceae			0.04	1.79	0.19	4.67	0.01	0.52			0.024	0.72
177	<i>Poa annua</i>	Poaceae					0.06	3.33	0.01	0.52			0.007	0.39
178	<i>Poa bucharica</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.002	0.07
179	<i>Poa bulbosa</i>	Poaceae	0.02	0.82	4.24	64.29	5.41	53.33	0.23	7.33	1.93	27.51	1.700	23.02
180	<i>Poa calliopsis</i>	Poaceae	0.42	5.52									0.134	1.77
181	<i>Poa hissarica</i>	Poaceae	0.02	0.61									0.005	0.20
182	<i>Poa lipskyi</i>	Poaceae									0.07	2.09	0.024	0.72
183	<i>Poa litvinoviana</i>	Poaceae									0.01	0.76	0.001	0.26
184	<i>Poa palustris</i>	Poaceae	0.01	0.61			0.01	0.67					0.005	0.26
185	<i>Poa pratensis</i>	Poaceae	0.01	0.41	0.57	23.81	0.85	17.33			0.14	3.04	0.198	5.51

186	<i>Poa relaxa</i>	Poaceae			0.09	5.95	0.04	1.33			0.15	5.69	0.065	2.75
187	<i>Poa</i> sp.	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
188	<i>Poa supina</i>	Poaceae	0.80	18.20					0.05	1.57			0.263	6.03
189	<i>Poa tianschanica</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.001	0.07
190	<i>Poa trivialis</i>	Poaceae	0.21	8.59	0.16	4.76	0.87	16			0.07	2.28	0.195	5.64
191	<i>Poa urssulensis</i>	Poaceae			0.47	19.05							0.052	2.10
192	<i>Poa zaprjagajevii</i>	Poaceae			0.10	5.95	0.07	3.33					0.019	0.98
193	<i>Polypogon maritimus</i>	Poaceae							0.23	4.19			0.028	0.52
194	<i>Polypogon viridis</i>	Poaceae	0.01	0.41									0.003	0.13
195	<i>Psathyrostachys juncea</i>	Poaceae									0.01	0.19	0.002	0.07
196	<i>Psathyrostachys kronenburgii</i>	Poaceae									0.01	0.38	0.004	0.13
197	<i>Psilurus incurvus</i>	Poaceae							0.02	1.05			0.003	0.13
198	<i>Ptilagrostis malyshevii</i>	Poaceae	0.11	1.64									0.036	0.52
199	<i>Puccinellia gigantea</i>	Poaceae							0.02	1.05			0.003	0.13
200	<i>Puccinellia hackeliana</i>	Poaceae	0.02	0.82					0.20	3.66	0.04	0.38	0.047	0.85
201	<i>Puccinellia humilis</i>	Poaceae	0.02	0.82					0.35	2.09	0.01	0.19	0.051	0.59
202	<i>Puccinellia pamirica</i>	Poaceae	0.09	2.66					2.86	23.04			0.387	3.74
203	<i>Puccinellia</i> sp.	Poaceae	0.02	1.02									0.007	0.33
204	<i>Pycnus flavescens</i>	Cyperaceae							0.09	1.57			0.012	0.20
205	<i>Saccharum ravennae</i>	Poaceae							0.37	1.05			0.046	0.13
206	<i>Schismus arabicus</i>	Poaceae					0.03	1.33	0.07	3.14	0.01	0.38	0.015	0.66
207	<i>Schoenoplectiella lateriflora</i>	Cyperaceae							0.02	1.05			0.003	0.13
208	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Cyperaceae							0.01	0.52			0.001	0.07
209	<i>Schoenoxiphium hissaricum</i>	Cyperaceae	0.06	0.82									0.020	0.26
210	<i>Sclerochloa dura</i>	Poaceae							0.01	0.52			0.001	0.07
211	<i>Setaria pumila</i>	Poaceae					0.01	0.67			0.01	0.38	0.004	0.20
212	<i>Setaria viridis</i>	Poaceae									0.01	0.57	0.004	0.20
213	<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae					0.01	0.67					0.001	0.07
214	<i>Sphenopus divaricatus</i>	Poaceae							0.27	6.81			0.033	0.85
215	<i>Stipa arabica</i>	Poaceae			0.01	0.60	0.85	4			2.04	13.47	0.790	5.11
216	<i>Stipa breviflora</i>	Poaceae									0.17	0.76	0.060	0.26
217	<i>Stipa bungeana</i>	Poaceae									1.13	4.93	0.391	1.70
218	<i>Stipa capillata</i>	Poaceae			0.04	1.79	0.85	4			2.22	11.76	0.855	4.66

219	<i>Stipa caucasica</i>	Poaceae	0.08	5.36					1.36	14.80	0.478	5.70
220	<i>Stipa drobovii</i>	Poaceae			0.02	0.67			2.11	14.23	0.731	4.98
221	<i>Stipa drobovii</i> var. <i>iskanderkulica</i>	Poaceae							1.11	6.83	0.383	2.36
222	<i>Stipa glareosa</i>	Poaceae							2.10	11.39	0.726	3.93
223	<i>Stipa hohenackeriana</i>	Poaceae	0.04	1.79	0.11	1.33			1.24	8.16	0.445	3.15
224	<i>Stipa kirghisorum</i>	Poaceae							2.19	5.50	0.758	1.90
225	<i>Stipa krylovii</i>	Poaceae			0.28	2.67			1.03	3.80	0.383	1.57
226	<i>Stipa lessingiana</i>	Poaceae	0.01	0.60							0.001	0.07
227	<i>Stipa lingua</i>	Poaceae							0.01	0.19	0.001	0.07
228	<i>Stipa lipskyi</i>	Poaceae							0.55	5.69	0.190	1.97
229	<i>Stipa longiplumosa</i>	Poaceae							0.01	0.38	0.003	0.13
230	<i>Stipa macroglossa</i>	Poaceae							1.09	6.45	0.378	2.23
231	<i>Stipa macroglossa</i> subsp. <i>kazachstanica</i>	Poaceae	0.02	1.19					0.84	1.71	0.292	0.72
232	<i>Stipa magnifica</i>	Poaceae							0.18	4.17	0.062	1.44
233	<i>Stipa margelanica</i>	Poaceae	0.03	1.19					0.65	3.04	0.226	1.18
234	<i>Stipa narynica</i>	Poaceae							0.10	0.95	0.036	0.33
235	<i>Stipa orientalis</i>	Poaceae							0.42	6.64	0.146	2.30
236	<i>Stipa ovczinnikovii</i>	Poaceae	0.01	0.60					0.28	3.04	0.097	1.11
237	<i>Stipa regeliana</i>	Poaceae			0.13	2					0.012	0.20
238	<i>Stipa richteriana</i> subsp. <i>jagnobica</i>	Poaceae							0.79	4.36	0.273	1.51
239	<i>Stipa sareptana</i>	Poaceae							0.57	2.47	0.199	0.85
240	<i>Stipa</i> sp.	Poaceae							0.24	2.09	0.083	0.72
241	<i>Stipa subsessiliflora</i>	Poaceae			0.17	1.33			0.30	1.71	0.119	0.72
242	<i>Stipa tianschanica</i>	Poaceae							0.02	0.19	0.009	0.07
243	<i>Stipa trichoides</i>	Poaceae			0.01	0.67			1.12	4.36	0.388	1.57
244	<i>Stipa turkestanica</i>	Poaceae	0.01	0.60					0.01	0.57	0.005	0.26
245	<i>Stipa</i> × <i>alaica</i>	Poaceae							0.02	0.57	0.006	0.20
246	<i>Stipa</i> × <i>brevicallosa</i>	Poaceae							0.06	0.95	0.022	0.33
247	<i>Stipa</i> × <i>tadzhikistanica</i>	Poaceae							0.03	0.38	0.010	0.13
248	<i>Stipa zalesskii</i>	Poaceae							1.84	4.55	0.637	1.57
249	<i>Stipa zeravshanica</i>	Poaceae							0.01	0.38	0.003	0.13
250	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> subsp. <i>asper</i>	Poaceae			1.24	4.67			0.01	0.19	0.122	0.52
251	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> subsp. <i>crinitum</i>	Poaceae	0.06	2.38	1.96	14.00	0.02	1.05	0.40	11.20	0.339	5.64

252	<i>Triticum sphaerococcum</i>	Poaceae							0.01	0.19	0.001	0.07
253	<i>Vulpia ciliata</i>	Poaceae							0.02	0.19	0.009	0.07
254	<i>Vulpia myuros</i>	Poaceae							0.01	0.19	0.001	0.07
255	<i>Vulpia persica</i>	Poaceae	0.21	5.36	3.24	21.33	0.15	6.28	0.29	8.35	0.461	6.36
