

## Complete Plant List of Amulsar Area from Surveys 2008 to 2015

NN	Scientific Name and Synonyms	RA Red Book 1990	RA Red Book 2010	IUCN Status	*Endemic
<b>EQUISETOPHYTA</b>					
<b>I</b>	<b>EQUISETACEAE</b>				
1	<i>Equisetum arvense</i> L.				
<b>POLYPODIOPHYTA</b>					
<b>II</b>	<b>ASPLENIACEAE</b>				
2	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.				
3	<i>Asplenium trichomanes</i> L.				
<b>III</b>	<b>DRYOPTERIDACEAE</b>				
4	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott				
5	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth (= <i>Polystichum lobatum</i> (Huds.) Bastard)				
<b>IV</b>	<b>POLYPODIACEAE</b>				
6	<i>Polypodium vulgare</i> L.				
<b>V</b>	<b>WOODSIACEAE</b>				
7	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.				
<b>PINOPHYTA</b>					
<b>VI</b>	<b>CUPRESSACEAE</b>				
8	<i>Juniperus communis</i> L. (= <i>J. hemisphaerica</i> J. et C. Presl)				
9	<i>Juniperus foetidissima</i> Willd.				
<b>MAGNOLIOPHYTA</b>					
<b>VII</b>	<b>ACERACEAE</b>				
10	<i>Acer campestre</i> L.				
11	<i>Acer negundo</i> L.				
<b>VIII</b>	<b>ALLIACEAE</b>				
	<i>Allium egorovae</i> M.V. Agab. et Ogan. – New species for Darelegis floristic region				
12	<i>Allium fuscoviolaceum</i> Fomin				
13	<i>Allium kunthianum</i> Vved.				
14	<i>Allium pseudostrictum</i> Albov.				
	<i>Nectaroscordum tripedale</i> (Trautv.) Grossh.				
<b>IX</b>	<b>APIACEAE</b>				
15	<i>Aethusa cynapium</i> L.				
16	<i>Angelica purpurascens</i> (Avé-Lall.) Gilli				
17	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. var. <i>nemorosa</i> (M. Bieb.) Trautv. (= <i>Anthriscus nemorosa</i> (M. Bieb.) Spreng.)				
18	<i>Astrantia maxima</i> Pall.			NT	C
19	<i>Bunium microcarpum</i> (Boiss.) Freyn				
20	<i>Bupleurum polyphyllum</i> Ledeb.				
21	<i>Carum carvi</i> L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
22	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.				
23	<i>Chaerophyllum macrospermum</i> (Willd. ex Spreng.) Fisch. & Mey.				
24	<i>Conium maculatum</i> L.				
	<i>Eryngium billardieri</i> Delaroche				
25	<i>Eryngium campestre</i> L.				
26	<i>Heracleum trachyloma</i> Fisch. & C. A. Mey.				
27	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.				
28	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.				
29	<i>Pastinaca armena</i> Fisch. et C.A.Mey.				
30	<i>Pimpinella rhodantha</i> Boiss.				
31	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.				
32	<i>Pimpinella squamosa</i> Karjag. (= <i>Pimpinella nudicaulis</i> auct.)				
33	<i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl.				
34	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch				
<b>X</b>	<b>APOCYNACEAE</b>				
35	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.				
	<b>ASPARAGACEAE</b>				
	<i>Asparagus officinalis</i> L.				
	<b>ASPHODELACEAE</b>				
Not seen or confirmed	<i>Eremurus spectabilis</i> M.Bieb.				
<b>XI</b>	<b>ASTERACEAE</b>				
36	<i>Achillea millefolium</i> L.				
37	<i>Aetheopappus pulcherrimus</i> (Willd.) Cass.				
38	<i>Anthemis tinctoria</i> L.				
39	<i>Arctium lappa</i> L.				
	<i>Arctium palladinii</i> (Marc.) Grossh.				
40	<i>Artemisia absinthium</i> L.				
41	<i>Artemisia splendens</i> Willd.				
42	<i>Aster alpinus</i> L.				
43	<i>Carduus crispus</i> L.				
44	<i>Carduus hamulosus</i> Ehrh.				
45	<i>Carduus onopordioides</i> Fisch. ex Bieb. (= <i>Carduus furiosus</i> Tamamsch.)				
46	<i>Carduus nutans</i> L.				
47	<i>Centaurea abbreviata</i> (K. Koch) Hand.				
48	<i>Centaurea cheiranthifolia</i> Willd.				
49	<i>Centaurea depressa</i> Bieb.				
50	<i>Chartolepis pterocaula</i> (Trautv.) Czer.				
51	<i>Cichorium intybus</i> L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
53	<i>Cirsium congestum</i> Fisch. et C.A.Mey.				
54	<i>Cirsium echinus</i> (M. Bieb.) Hand.-Mazz.				
55	<i>Cirsium esculentum</i> (Stev.) C. A. Mey.				
56	<i>Cirsium incanum</i> (S.G. Gmel.) Fisch.				
57	<i>Cirsium vulgare</i> Airy-Shaw.				
58	<i>Crepis foetida</i> L., Bugbane				
59	<i>Doronicum macrophyllum</i> Fisch. ex Hornem.				
60	<i>Doronicum oblongifolium</i> DC.				
61	<i>Echinops pungens</i> Trautv.				
62	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.				
63	<i>Erigeron acris</i> L.				
64	<i>Erigeron caucasicus</i> Stev.				
65	<i>Erigeron uniflorus</i> L.				
66	<i>Erigeron venustus</i> Botsch.				
	<i>Grossheimia caroli-henrici</i> (Gabr. et Dittr.) Gabr.			CR B1ab(i i,ii)+2 ab(ii,ii i)	AR
67	<i>Grossheimia macrocephala</i> (Muss.-Puschk. ex Willd.) Sosn. et Takh.				
68	<i>Helichrysum callichrysum</i> DC.				
69	<i>Helichrysum plicatum</i> DC.				
70	<i>Hieracium bifurcum</i> M.Bieb.				
71	<i>Hieracium pilosella</i> L.				
72	<i>Inula oculus-christi</i> L.				
73	<i>Jurinea moschus</i> (Habl.) Bobr. (= <i>Jurinella subacaulis</i> (Fisch. & C.A. Mey.) Iljin)				
74	<i>Lapsana grandiflora</i> Bieb.				
75	<i>Leontodon hispidus</i> L.				
76	<i>Onopordum acanthium</i> L.				
77	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.				
78	<i>Picris hieracioides</i> L.				
79	<i>Podospermum meyeri</i> C. Koch				
80	<i>Scariola viminea</i> (L.) F.W. Schmidt				
81	<i>Senecio taraxacifolius</i> (M.Bieb.) DC.				
82	<i>Solidago virgaurea</i> L.				
83	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.				
84	<i>Tanacetum balsamitoides</i> (Nabel.) Chandjan				
85	<i>Taraxacum ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.				
86	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg.				
87	<i>Taraxacum stevenii</i> DC.				
88	<i>Tragopogon graminifolius</i> DC.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
90	<i>Tripleurospermum transcaucasicum</i> (Manden.) Pobed.				
91	<i>Tussilago farfara</i> L.				
92	<i>Xeranthemum squarrosum</i> Boiss.				
<b>XII</b>	<b>BERBERIDACEAE</b>				
93	<i>Berberis vulgaris</i> Schneid.				
<b>XIII</b>	<b>BORAGINACEAE</b>				
94	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M. Johnst. (= <i>Lithospermum arvense</i> L.)				
95	<i>Cerinthe minor</i> L.				
96	<i>Echium italicum</i> L. (= <i>Echium biebersteinii</i> (Lacaita) Dobrocz.)				
97	<i>Echium vulgare</i> L.				
98	<i>Echium maculatum</i> L. (= <i>Echium russicum</i> S.G. Gmel.)				
99	<i>Huynhia pulchra</i> (Willd. ex Roemer & Schultes) Greuter & Burdet (Syn.: <i>Macrotomia echioides</i> (L.) Boiss.; <i>Aipyanthus pulcher</i> (Willd. ex Roem. et Schult.) E. Avetissjan)				
100	<i>Lycopsis arvensis</i> L.				
101	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.				
102	<i>Nonea armeniaca</i> (Kusn.) Grossh.				
103	<i>Onosma microcarpa</i> Steven ex DC.				
104	<i>Rindera lanata</i> (Lam.) Bunge				
105	<i>Symphytum asperum</i> Lepech.				
<b>XIV</b>	<b>BRASSICACEAE</b>				
106	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande				
107	<i>Alyssum parviflorum</i> Fish. ex M. Bieb.				
108	<i>Alyssum strictum</i> Willd.				
109	<i>Arabis caucasica</i> Willd.				
110	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medikus.				
111	<i>Cardamine</i> × <i>uliginosa</i> M.Bieb.				
112	<i>Noccaea tatianae</i> (Bordz.) F.K. Mey. (= <i>Carpoceras tatianae</i> (Bordz.) Grossh.)			NT	AR AZ
113	<i>Draba bruniifolia</i> Steven				
114	<i>Draba huetii</i> Boiss.				
115	<i>Draba nemorosa</i> L.				
116	<i>Erysimum gelidum</i> Bunge				
2014117	<i>Erysimum pulchellum</i> (Willd.) J.Gay				
118	<i>Isatis tinctoria</i> L.				
119	<i>Hesperis matronalis</i> L.				
120	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.				
121	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
123	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.				
124	<i>Thlaspi arvense</i> L.				
125	<i>Turritis glabra</i> L.				
<b>XV</b>	<b>CAMPANULACEAE</b>				
126	<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh.				
127	<i>Campanula aucheri</i> A. DC. (= <i>Campanula saxifraga</i> Bieb. subsp. <i>aucheri</i> (A. DC.) Oganessian)				
128	<i>Campanula bayerniana</i> Rupr. ssp. <i>bayerniana</i>				
129	<i>Campanula glomerata</i> L. spp. <i>caucasica</i> (Trautv.) Oganessian				
130	<i>Campanula latifolia</i> L.				
131	<i>Campanula oblongifolia</i> (K. Koch) Kharadze				
132	<i>Campanula rapunculoides</i> L.				
133	<i>Campanula stevenii</i> M. Bieb. spp. <i>stevenii</i> M. Bieb.				
134	<i>Campanula tridentata</i> Schreb.				
<b>XVI</b>	<b>CAPRIFOLIACEAE</b>				
	<i>Lonicera caucasica</i> Pall.				
	<i>Lonicera iberica</i> M.Bieb.				
135	<i>Lonicera orientalis</i> Lam.				
<b>XVII</b>	<b>CARYOPHYLLACEAE</b>				
136	<i>Cerastium szowitsii</i> Boiss. (Syn.: <i>C. araraticum</i> Rupr.)			LC	TC
137	<i>Dianthus cretaceus</i> Adams				
138	<i>Dianthus crinitus</i> Sm.				
139	<i>Dianthus inamoenus</i> Schischk.				
140	<i>Dianthus orientalis</i> Adams				
141	<i>Dianthus raddeanus</i> Vierh.				
142	<i>Eremogone dianthoides</i> (Smith) Ikonn.				
143	<i>Eremogone gypsophiloides</i> (L.) Fenzl				
144	<i>Herniaria glabra</i> L.				
145	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke				
146	<i>Melandrium latifolium</i> (Poir.) Maire				
147	<i>Minuartia caucasica</i> (Adams) Mattf.				
148	<i>Minuartia oreina</i> (Mattf.) Schischk.				
149	<i>Oberna wallichiana</i> (Klotzsch) Ikonn.				
150	<i>Saponaria orientalis</i> L.				
151	<i>Scleranthus uncinatus</i> Schur				
152	<i>Silene bupleuroides</i> L.				
153	<i>Silene compacta</i> Fisch. ex Hornem.				
154	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.				
155	<i>Silene sisianica</i> Boiss. & Buhse				
156	<i>Silene spergulifolia</i> (Willd.) M. Bieb.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
<b>XVIII</b>	<b>CELASTRACEAE</b>				
158	<i>Euonymus latifolia</i> (L.) Mill.				
<b>XIX</b>	<b>CHENOPODIACEAE</b>				
159	<i>Atriplex patula</i> L.				
160	<i>Chenopodium album</i> L.				
161	<i>Chenopodium foliosum</i> Asch.				
<b>XX</b>	<b>CISTACEAE</b>				
162	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.				
<b>XXI</b>	<b>COLCHICACEAE</b>				
163	<i>Colchicum szovitsii</i> Fish. & C.A. Mey.				
164	<i>Merendera raddeana</i> Regel				
<b>XXII</b>	<b>CONVOLVULACEAE</b>				
165	<i>Convolvulus arvensis</i> L.				
<b>XXIII</b>	<b>CRASSULACEAE</b>				
166	<i>Hylotelephium caucasicum</i> (Grossh.) H. Ohba (= <i>Sedum caucasicum</i> (Grossh.) Bor.)			DD	C
167	<i>Sedum annuum</i> L.				
168	<i>Sedum gracile</i> C.A. Mey.			NE	C
169	<i>Sedum oppositifolium</i> Sims				
170	<i>Sempervivum transcaucasicum</i> Muirhead			LC	C
<b>XXIV</b>	<b>CUCURBITACEAE</b>				
171	<i>Bryonia alba</i> L.				
<b>XXV</b>	<b>CUSCUTACEAE</b>				
172	<i>Cuscuta europaea</i> L.				
<b>XXVI</b>	<b>CYPERACEAE</b>				
173	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link				
174	<i>Carex capillaris</i> L.				
175	<i>Carex contigua</i> Hoppe				
176	<i>Carex oreophila</i> C. A. Mey.				
177	<i>Carex pallescens</i> L.				
178	<i>Carex sylvatica</i> Huds.				
<b>XXVII</b>	<b>DIPSACACEAE</b>				
179	<i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobrov			NE	C
180	<i>Scabiosa caucasica</i> M. Bieb.			NE	C
181	<i>Scabiosa columbaria</i> L.				
<b>XXVIII</b>	<b>EUPHORBIACEAE</b>				
182	<i>Euphorbia boissieriana</i> (Woronow) Prokh.				
183	<i>Euphorbia iberica</i> Boiss.				
<b>XXIX</b>	<b>FABACEAE</b>				
184	<i>Anthyllis lachnophora</i> Juz. (= <i>Anthyllis</i> <i>boissieri</i> (Sagorski) Grossh)				
185	<i>Amoria ambigua</i> (M. Bieb.) Sojak (= <i>Trifolium ambiguum</i> M.Bieb.)				
186	<i>Amoria hybrida</i> (L.) C. Presl				
187	<i>Amoria repens</i> (L.) C. Presl (= <i>Trifolium repens</i> L.)				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
188	<i>Astracantha aurea</i> (Willd.) Podlech (= <i>Astragalus aureus</i> Willd.)				
189	<i>Astragalus brachycarpus</i> M. Bieb.				
190	<i>Astragalus cancellatus</i> Bunge				
191	<i>Astragalus incertus</i> Ledeb.				
192	<i>Astragalus pinetorum</i> Boiss.				
193	<i>Chrysaspis spadicea</i> (L.) Greene (= <i>Trifolium spadiceum</i> L.)				
194	<i>Lathyrus cyaneus</i> (Steven) K.Koch				
195	<i>Lathyrus miniatus</i> M. Bieb. Ex Steven				
196	<i>Lathyrus pratensis</i> L.				
197	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.				
198	<i>Lotus caucasicus</i> Kuprian. ex Juz				
199	<i>Lotus corniculatus</i> L.				
200	<i>Medicago lupulina</i> L.				
201	<i>Medicago sativa</i> L.				
202	<i>Melilotus officinalis</i> Desr.				
203	<i>Onobrychis transcaucasica</i> Grossh.				
204	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen (= <i>Coronilla varia</i> L. )				
205	<i>Trifolium alpestre</i> L.				
206	<i>Trifolium arvense</i> L.				
207	<i>Trifolium canescens</i> Willd.				
208	<i>Trifolium medium</i> L.				
209	<i>Trifolium pratense</i> L.				
210	<i>Trifolium trichocephalum</i> M. Bieb.				
211	<i>Vicia alpestris</i> Steven			NE	C
212	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.				
213	<i>Vicia sativa</i> L.				
214	<i>Vicia villosa</i> Roth				
<b>XXX</b>	<b>FAGACEAE</b>				
215	<i>Quercus macranthera</i> Fisch. & C.A. Mey. ex Hohen.				
<b>XXXI</b>	<b>FUMARIACEAE</b>				
216	<i>Corydalis persica</i> Cham. & Schlecht.				
217	<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Will.				
<b>XXXIII</b>	<b>GENTIANACEAE</b>				
218	<i>Gentiana cruciata</i> L.				
219	<i>Gentiana gelida</i> M. Bieb.				
220	<i>Gentiana pontica</i> Soltok.				
221	<i>Gentiana septemfida</i> Pall.				
222	<i>Gentianella umbellata</i> (M. Bieb.) Holub.				
<b>XXXIV</b>	<b>GERANIACEAE</b>				
223	<i>Geranium ruprechtii</i> (Woronow) Grossh.				
224	<i>Geranium sylvaticum</i> L.				
<b>XXXV</b>	<b>GROSSULARIACEAE</b>				
225	<i>Ribes orientale</i> Desf.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
<b>XXXVI</b>	<b>HYACINTHACEAE</b>				
226	<i>Bellevalia pycnantha</i> (K. Koch) Losinsk.				
227	<i>Leopoldia caucasica</i> (Griseb.) Losinsk.				
228	<i>Leopoldia tenuiflora</i> (Tausch) Heldr. (=Muscaria tenuiflorum Tausch)				
229	<i>Muscari szovitsianum</i> Baker				
230	<i>Ornithogalum balansae</i> Boiss.				
231	<i>Ornithogalum tempskyanum</i> Freyn et Sint.				
232	<i>Puschkinia scilloides</i> Adams				
233	<i>Scilla armena</i> Grossh.				
<b>XXXVII</b>	<b>HYPERICACEAE</b>				
234	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse (= <i>Hypericum alpestre</i> Stev. ssp. <i>polygonifolium</i> (Rupr.) V.E. Avet. & Takht., <i>Hypericum polygonifolium</i> Rupr.)				
235	<i>Hypericum perforatum</i> L.				
236	<i>Hypericum scabrum</i> L.				
<b>XXXVIII</b>	<b>IRIDACEAE</b>				
237	<i>Crocus speciosus</i> M. Bieb.				
238	<i>Gladiolus kotschyanus</i> Boiss. subsp. <i>distichus</i> Gabrieljan (some confusion if it is the species or subspecies being referred to. Species is IUCN LC and widespread)				
239	<i>Iridodictyum reticulatum</i> (M. Bieb.) Rodion. (= <i>Iris reticulata</i> M. Bieb.)				
	<i>Iris atropatana</i> Grossh. (= <i>Juno atropatana</i> )				
240	<i>Iris imbricata</i> Lindl.				
241	<i>Iris demetrii</i> Achv. & Mirzoeva				
<b>XXXIX</b>	<b>JUNCACEAE</b>				
242	<i>Juncus alpigenus</i> K. Koch				
243	<i>Juncus articulatus</i> L.				
244	<i>Juncus bufonius</i> L.				
245	<i>Juncus compressus</i> Jacq.				
246	<i>Juncus filiformis</i> L.				
247	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.				
<b>XL</b>	<b>LAMIACEAE</b>				
248	<i>Ajuga chia</i> Schreb.				
249	<i>Ajuga orientalis</i> L.				
250	<i>Clinopodium vulgare</i> L.				



NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
251	<i>Lamium album</i> L.				
252	<i>Lamium macrodon</i> Boiss. & Huett				
253	<i>Leonurus cardiaca</i> L. spp. <i>glaucescens</i> (Bunge) Schmalh.				
254	<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. & C. A. Mey.				
255	<i>Mentha arvensis</i> L.				
256	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.				
257	<i>Nepeta buschii</i> Sosn. & Manden.				
258	<i>Origanum vulgare</i> L.				
259	<i>Phlomis laciniata</i> (L.) Kamelin & Makhm.				
260	<i>Prunella vulgaris</i> L.				
	<i>Salvia dracocephaloides</i> Boiss.				
261	<i>Salvia nemorosa</i> L.				
262	<i>Salvia syriaca</i> L.				
263	<i>Salvia verbascifolia</i> M.Bieb.				
264	<i>Salvia verticillata</i> L.				
265	<i>Scutellaria orientalis</i> L.				
266	<i>Sideritis montana</i> L.				
267	<i>Stachys balansae</i> Boiss. et Kotschy ex Boiss.				
268	<i>Stachys macrantha</i> (K. Koch) Stearn (= <i>Betonica macrantha</i> K. Koch)				
269	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.				
270	<i>Teucrium orientale</i> L.				
	<i>Teucrium polium</i> L.				
271	<i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. & Hohen.				
272	<i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam.				
273	<i>Ziziphora rigida</i> (Boiss.) Stapf				
<b>XLI</b>	<b>LILIACEAE</b>				
274	<i>Gagea anisanthos</i> K. Koch				
275	<i>Gagea glacialis</i> K. Koch				
276	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl – Expert opinion is that this was a misidentification				
277	<i>Tulipa julia</i> K. Koch				
<b>XLII</b>	<b>LINACEAE</b>				
278	<i>Linum nervosum</i> Waldst. et Kit.				
279	<i>Linum hypericifolium</i> Salisb.			NE	C
<b>XLIII</b>	<b>LYTHRACEAE</b>				
280	<i>Lythrum salicaria</i> L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
<b>XLIV</b>	<b>MALVACEAE</b>				
281	Malva neglecta Wallr.				
<b>XLV</b>	<b>OLEACEAE</b>				
282	Fraxinus excelsior L.				
<b>XLVI</b>	<b>ONAGRACEAE</b>				
283	Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.				
284	Epilobium hirsutum L.				
285	Epilobium nervosum Boiss. et Buhse				
<b>XLVII</b>	<b>ORCHIDACEAE</b>				
286	Dactylorhiza cataonica (H. Fleischm.) Holub				
287	Dactylorhiza flavescens (K. Koch) Holub				
288	Orchis mascula (L.) L.				
<b>XLVIII</b>	<b>OROBANCHACEAE</b>				
289	Orobanche sp.				
<b>XLIX</b>	<b>PAPAVERACEAE</b>				
290	Papaver commutatum Fisch. & C.A. Mey.				
291	Papaver fugax Poir.				
292	Papaver persicum Lindl				
293	Papaver macrostomum Boiss. & A. Huet				
294	Papaver orientale L.				
295	Papaver pseudoorientale (Fedde) Medw.				
<b>L</b>	<b>PLANTAGINACEAE</b>				
296	Plantago atrata Hoppe				
297	Plantago lanceolata L.				
298	Plantago major L.				
299	Plantago media L.				
<b>LI</b>	<b>POACEAE</b>				
300	Agrostis tenuis Sibth.				
301	Alopecurus alpinus Sm.				
302	Anisantha sterilis (L.) Nevski				
303	Anthoxanthum odoratum L.				
304	Arrhenatherum elatius (L.) J. Presl & C. Presl				
305	Briza elatior Sibth. & Sm.				
306	Bromus scoparius L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
307	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth				
308	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P. Beauv.				
309	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.				
310	<i>Dactylis glomerata</i> L.				
311	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski				
312	<i>Hordeum bulbosum</i> L.				
313	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.				
314	<i>Festuca ovina</i> L.				
315	<i>Festuca pratensis</i> Huds.				
316	<i>Festuca ruprechtii</i> (Boiss.) V. I. Krecz. & Bobrov				
317	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin				
318	<i>Festuca woronowii</i> Hack. (= <i>Festuca varia</i> V. Krecz. & Bobr.)				
319	<i>Lolium perenne</i> L.				
320	<i>Phleum alpinum</i> L.				
321	<i>Phleum pratense</i> L.				
322	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. (= <i>Phragmites communis</i> Trin.)				
323	<i>Poa alpina</i> L.				
324	<i>Poa bulbosa</i> L.				
325	<i>Poa pratensis</i> L.				
326	<i>Stipa pennata</i> L.				
327	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.				
<b>LII</b>	<b>POLYGALACEAE</b>				
328	<i>Polygala anatolica</i> Boiss. & Heldr.				
329	<i>Polygala alpicola</i> Rupr				
<b>LIII</b>	<b>POLYGONACEAE</b>				
330	<i>Bistorta carnea</i> (K. Koch) Kom. (= <i>Polygonum bistorta</i> auct.)				
331	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love				
332	<i>Polygonum alpinum</i> (All.) Schur				
333	<i>Polygonum aviculare</i> L.				
334	<i>Rumex acetosa</i> L.				
335	<i>Rumex acetoselloides</i> Balansa				
336	<i>Rumex alpinus</i> L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
337	<i>Rumex crispus</i> L.				
338	<i>Rumex euxinus</i> L.				
339	<i>Rumex scutatus</i>				
<b>LIV</b>	<b>POTAMOGETONACEAE</b>				
	<i>Potamogeton natans</i> L.				
340	<i>Potamogeton alpinus</i> Balb				
<b>LV</b>	<b>PRIMULACEAE</b>				
	<i>Androsace maxima</i> L.				
341	<i>Androsace koso-poljanskii</i> Ovcz. (= <i>Androsace villosa</i> L.)				
342	<i>Primula algida</i> Adams				
343	<i>Primula veris</i> L. spp. <i>macrocalyx</i> (Bunge) Ludi				
<b>LVI</b>	<b>RANUNCULACEAE</b>				
344	<i>Aconitum nasutum</i> Fisch. ex Rchb.				
345	<i>Adonis parviflora</i> Fisch. ex DC				
346	<i>Anemonoides caucasica</i> (Rupr.) Holub				
347	<i>Caltha palustris</i> L.				
348	<i>Delphinium flexuosum</i> M. Bieb.			NE	C
349	<i>Delphinium freynii</i> Conrath			NE	TC
350	<i>Delphinium szowitsianum</i> Boiss.				
351	<i>Pulsatilla albana</i> Rchb.				
352	<i>Ranunculus brachylobus</i> Boiss. & Hohen.				
353	<i>Ranunculus caucasicus</i> M. Bieb.				
354	<i>Ranunculus szowitsianus</i> Boiss.				
355	<i>Thalictrum foetidum</i> L.				
<b>LVII</b>	<b>ROSACEAE</b>				
356	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.				
357	<i>Alchemilla retinervis</i> Buser				
358	<i>Alchemilla sericea</i> Rchb.				
359	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench				
360	<i>Crataegus caucasica</i> C. Koch			NE	C
361	<i>Crataegus meyeri</i> Pojark.				
362	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medikus				
363	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.				
364	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench (= <i>Filipendula hexapetala</i> Gilib)				
365	<i>Fragaria vesca</i> L.				
366	<i>Geum rivale</i> L.				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
367	<i>Malus orientalis</i> Uglitzk. (= <i>M. silvestris</i> auct.)				
368	<i>Padus avium</i> Mill.				
369	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch				
370	<i>Potentilla gelida</i> C.A. Mey. ssp. <i>gelida</i>				
371	<i>Potentilla impolita</i> Wahlenb.				
372	<i>Potentilla porphyrantha</i> Juz.			Not completed	TC
373	<i>Poterium polygamum</i> Waldst. & Kit.				
374	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.				
375	<i>Pyrus salicifolia</i> Pall				
376	<i>Rosa canina</i> L.				
377	<i>Rosa mollis</i> Smith				
378	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. (= <i>Rosa spinosissima</i> L.)				
379	<i>Rosa iberica</i> Steven ex M. Bieb.				
380	<i>Rubus anatolicus</i> (Focke) Focke ex Hausskn.				
381	<i>Rubus saxatilis</i> L.				
382	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.				
383	<i>Sibbaldia parviflora</i> Willd.				
384	<i>Sorbus aucuparia</i> L.				
385	<i>Sorbus roopiana</i> Bordz.				
386	<i>Spiraea crenata</i> L.				
<b>LVIII</b>	<b>RUBIACEAE</b>				
387	<i>Asperula setosa</i> Jaub. & Spach				
388	<i>Galium verum</i> L.				
<b>LIX</b>	<b>SALICACEAE</b>				
389	<i>Salix caprea</i> L.				
390	<i>Salix purpurea</i> L.				
<b>LX</b>	<b>SANTALACEAE</b>				
391	<i>Thesium arvense</i> Horvatovszky				
<b>LXI</b>	<b>SAXIFRAGACEAE</b>				
392	<i>Saxifraga cartilaginea</i> Willd. ex Sternb.			NE	C
393	<i>Saxifraga juniperifolia</i> Adam				
<b>LXII</b>	<b>SCROPHULARIACEAE</b>				
394	<i>Diphelypaea coccinea</i> (Bieb.) Nicolson				
395	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.				
396	<i>Euphrasia sevanensis</i> Juz.				
397	<i>Linaria schelkownikowii</i> Schischk.			NE	TC

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
398	Macrosyringion glutinosum (M. Bieb.) Rothm. (= Odontites glutinosa (M. Bieb.) Benth.)				
399	Melampyrum argyrocomum (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol.				
400	Pedicularis armena Boiss. & A. Huet				
401	Pedicularis sibthorpii Boiss.				
402	Rhinanthus minor L.				
403	Rhinanthus pectinatus (Behrendsen) Vassilcz.				
404	Rhinanthus vassilczenkoi Ivanina & Karasjuk (= Rhinanthus mediterraneus auct.)				
405	Rhynchocorys orientalis (L.) Benth.			NE	C
406	Scrophularia chrysantha Jaub. & Spach				
407	Scrophularia ilwensis L. Koch				
408	Scrophularia rupestris M. Bieb. ex Willd.				
409	Verbascum flavidum (Boiss.) Freyn & Bornm.				
410	Verbascum laxum Filar. et Jav.				
411	Veronica anagalloides Guss.				
412	Veronica gentianoides Vahl.				
413	Veronica verna L.				
<b>LXIII</b>	<b>SOLANACEAE</b>				
414	Hyoscyamus niger L.				
<b>LXIV</b>	<b>THYMELAEACEAE</b>				
415	Daphne glomerata Lam.				
416	Daphne kurdica (Bornm.) Bornm. (= Daphne transcaucasica Pobed.)				
<b>LXV</b>	<b>TYPHACEAE</b>				
417	Typha angustifolia L.				
<b>LXVI</b>	<b>VALERIANACEAE</b>				
418	Valeriana alliariifolia Adams				
419	Valeriana leucophaea DC.				
420	Valeriana tiliifolia Troitsky				
<b>LXVII</b>	<b>VIBURNACEAE</b>				
421	Viburnum lantana L.				
<b>LXVIII</b>	<b>VIOLACEAE</b>				
422	Viola occulta Lehm.				
423	Viola rupestris F.W. Schmidt				

NN	Presence scientific name and synonyms, Latin	Red book of RA		IUCN Status	*Endemic
		1990	2010		
<b>LXIX</b>	<b>ULMACEAE</b>				
423	Ulmus minor Mill.				
<b>LXX</b>	<b>URTICACEAE</b>				
424	Urtica dioica L.				
*IUCN status from Solomon <i>et. al</i> (2014) <i>Red List of the endemic plants of the Caucasus (Armenia, Azerbaijan, Georgis, Iran, Russia and Turkey)</i> with the exception of <i>Potentilla porphyrantha</i>					
*Endemic: A - Armenia, C - Caucasus, TC – Transcaucasus (From Solomon <i>et.al.</i> 2014)					

The habitats of species found within quadrats in 2012		
MMS=Montane Meadow Steppe; MM=Montane Meadow; SM=Sub-alpine Meadow;		
SMA=Sub-alpine Meadow With Alpine Elements; W=Wetland; ave=average moisture		
Species	Number of Quadrats	Habitats
<i>Achillea millefolium</i> L	29	MMS,MM,SM,W
<i>Aetheopappus pulcherrimus</i> (Willd.) Cass	11	SM
<i>Agrimonia eupatoria</i> L	6	MMS_ave_flat
<i>Alchemilla sericata</i> Rchb	25	MMS,MM,SM,W
<i>Ajuga orientalis</i>	4	SM_ave_steep
<i>Allium kunthianum</i> Vved	1	SM_ave_steep
<i>Allium pseudostrictum</i> Albov	3	SMA_SM
<i>Amoria ambigua</i> (M. Bieb.) Sojak	1	SMA
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. Var Bieb.) Trautv	21	MMS,MM,SM,W
<i>Anthyllis lachnophora</i> Juz	2	SMA_SM
<i>Arabis caucasica</i> Willd	5	SMA_SM_steep
<i>Artemisia</i> sp	10	MMS, W
<i>Artemisia splendens</i> Willd	9	SM_SMA_MM_steep
<i>Aster alpinus</i> L	8	SM_SMA_MM
<i>Astracantha aurea</i> (Willd.)	4	MMS_SM_W
<i>Astragalus incertus</i> Ledeb	8	MMS_MM_SM_SMA
<i>Astrantia maxima</i> Pall	8	MM_SM
<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh	11	SM_MM_MMS
<i>Briza elatior</i> Sibth. & Sm	1	SM_ave/dry_verysteep
<i>Bromus scoparius</i> L	1	SM_ave_slope
<i>Campanula bayerniana</i> Rupr. ssp	5	SM_SMA_Rocks
<i>Campanula glomerata</i> L	24	MMS_SM_W_MM
<i>Campanula stevenii</i> M. Bieb. Ssp. Stevenii. Bieb	12	MM_MMS_SM_SMA
<i>Campanula tridentata</i> Schreb	2	MM_SM
<i>Carduus nutans</i> L	2	MMS, W
<i>Centaurea cheiranthifolia</i> Willd	3	SM_SMA
<i>Centaurea depressa</i> Bieb	4	SM
<i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobr	21	MMS,MM,SM,W
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop	4	MMS_MM



Chenopodium foliosum (Moench.) Asch	1	SMA_dry_flat
Chrysaspis spadicea (L.) Greene	1	MMS_ave_flat
Cichorium intybus L	5	MMS_ave_flat
Cirsium congestum Fisch et C.A. Mey	17	MM_MMS_SM_SMA
Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch	1	MMS_ave_flat
Cirsium sp	9	All
Cotoneaster integerrimus Medik	5	SM_MM_MMS
Cystopteris fragilis (L.) Bernh	2	SMA_SM
Dactylis glomerata L	21	MMS,SM
Daphne kurdica (Bornm.) Bornm	5	SM_MM
Delphinium flexuosum M. Bieb	1	SMA_dry_flat
Delphinium szowitsianum Boiss	4	MMS, W
Dianthus inamoenus Schischk	15	MMS,MM,SM,W
Dianthus raddeanus Vierh	10	MM,SM
Doronicum macrophyllum Fisch. ex	2	SMA_Rocks
Doronicum oblongifolium DC	2	SMA_SM
Echium maculatum L	14	MM_MMS_W_SM
Epilobium hirsutum L	1	MMS_ave_flat
Erigeron caucasicus Stev	3	MM_MMS_SMA
Erigeron uniflorus L	1	SMA_ave_slope
Erigeron venustus Botsch	21	MMS_SM
Erysimum pulchellum (Willd. ) J.Gay	7	MM_MMS_SM
Euphorbia sp	6	MMS_ave_flat
Euphrasia pectinata Ten	9	MMS_SMA_SM
Euphrasia sevanensis Juz	1	SMA_ave_flat
Euphrasia sp	3	MMS_SM
Festuca ruprechtii (Boiss.)V.I. Krecz. &	7	MM_MMS_SM_SMA
Festuca valesiaca Gaudin	1	SMA_ave_flat
Festuca woronowii Hack	3	MM_SM_SMA
Filipendula vulgaris Moench	13	MM_MMS_SM_W
Galium verum L	26	MMS_SM_MM_W_S MA
Gentiana gelida M. Bieb	4	MMS_SM
Geranium ruprechtii (Woronow) Grossh	4	Rocks_SMA_SM
Gladiolus kotschyanus Boiss	1	MM_ave_steep
Grossheimia macrocephala (Muss-Puschk. Ex Willd.) Sosn. Et Takh	3	MMS_W

Helianthemum nummularium (L	1	MMS_Moist_flat
Helichrysum callichrysum DC	5	SM
Helichrysum plicatum DC	25	All
Hieracium bifurcum M. Bieb	2	MM_MMS_SMA
Hieracium sp	21	MM_MMS_SM_W
Huynhia pulchra (Willd. ex.et.)Greuter)	6	SMA_SM_MM
Hypericum linarioides Bosse	13	SMA_SM_MM_MMS
Hypericum perforatum L	16	MM_MMS_SM_W
Hypericum pratense L	1	SM_ave_slope
Inula oculus-christi L	10	MMS_MM_SM
Jurinea moschus (Habl.) Bobr	6	SMA_SM_MM
Lathyrus cyaneus (Steven) K.Koch	2	SMA_MMS
Lathyrus miniatus M. Bieb. Ex	1	MMS_ave_flat
Lathyrus pratensis L	1	MMS_ave_flat
Lathyrus tuberosus L	2	MMS_ave_flat
Leontodon hispidus L	4	SMA_SM_MM
Leopoldia tenuiflora (Tausch) Heldr	1	MMS_ave_flat
Lolium perenne L	10	MMS_SM
Lotus caucasicus Kuprian. ex Juz	24	MMS_MM_SM_W
Macrosyringion glutinosum (M. Bieb.) Rothm	2	SM_ave_steep
Medicago lupulina L	1	MMS_ave_flat
Mentha longifolia (L.) Huds	1	MMS_ave_flat
Nepeta sp	3	MMS
Noccaea tatiana (Bordsz	5	SMA_SM_MM
Ornithogalum tempskyanum Freyn et Sint	1	SMA_dry_flat
Papaver sp	1	MMS_ave_steep
Pastinaca armena Fisch. et C.A. Mey	4	MM_MMS
Pedicularis sibthorpii Boiss	6	SMA_SM_MM
Phleum alpinum L	3	MMS_MM
Phleum pratense L	20	MMS_MM_SM_W
Pimpinella rhodantha Boiss	1	SM_ave_slope
Pimpinella squamosa Karjag	3	SM_SMA_MM
Plantago atrata Hoppe	2	SM_ave_slope
Plantago lanceolata L	1	SM_ave_slope
Poa alpina L	20	SM_SMS

<i>Poa pratensis</i> L	12	MM_SM_MMS_W
<i>Polygonum alpinum</i> (All.) Schur	16	SMA_SM_MM_MMS
<i>Polygonum aviculare</i> L	3	SMA_MM_SM
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck	14	MMS_MM_SMA_SM
<i>Potentilla impolita</i> Wahlenb	1	MM_ave_steep
<i>Potentilla porphyrantha</i> Juz	3	SMA_Rocks
<i>Poterium polygamum</i> Waldst. et Kit	1	MMS_ave_flat
<i>Primula veris</i> L. spp	3	SM
<i>Rhinanthus vassilczenkoi</i> Ivanina & Karasjuk	22	All
<i>Rhynchosorys orientalis</i> (L.) Benth	1	MMS_ave_flat
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L	6	MM_MMS_W
<i>Rosa</i> sp	8	MMS_SM
<i>Rumex alpinus</i> L	11	MM_MMS_SM
<i>Salvia nemorosa</i> L	4	SM_MMS
<i>Salvia syriaca</i> L	1	MMS_Moist_flat
<i>Salvia verbascifolia</i> M. Bieb	31	All
<i>Scrophularia chrysantha</i> Jaub. et	3	SM_Rocks
<i>Scutellaria orientalis</i> L	17	MM_MMS_W_SM
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	14	MM_MMS_W_SM
<i>Sedum annuum</i> L	4	SM_MM
<i>Sedum oppositifolium</i> Sims	3	MMS_SM
<i>Sempervivum transcaucasicum</i> Muirhead	2	SM_ave_steep
<i>Senecio taraxacifolius</i> (M. Bieb.) DC	10	SM_MMS_SMA
<i>Sibbaldia parviflora</i> Willd	2	MM_SM
<i>Sideritis montana</i> L	1	MMS_ave_flat
<i>Solidago virgaurea</i> L	7	MM_SM_SMA
<i>Stachys balansae</i> Boiss. et	3	MMS_SM
<i>Stachys macrantha</i> (K. Koch)	23	All
<i>Tanacetum balsamitoides</i> (Nabel.)	17	MMS_MM_SM_W
<i>Thymus kotschyanus</i> Boiss. et	21	MM_MMS_W_SM
<i>Tragopogon graminifolius</i> DC	3	MM_MMS_SM
<i>Trifolium canescens</i> Willd	11	SM_MM_MMS
<i>Trifolium pratense</i> L	14	MMS_W_MM_SM
<i>Trifolium repens</i> L	7	MMS_MM_SM
<i>Trifolium</i> sp	2	MMS
<i>Trifolium trichocephalum</i> M. Bieb	8	MMS_SM_MM

<i>Tripleurospermum transcaucasicum</i> (Manden.) Pobed	22	All
<i>Urtica dioica</i> L	2	MMS
<i>Valeriana alliariifolia</i> Adams	4	SMA_rocks_MM_SM
<i>Verbascum laxum</i> Filar. et Jav	16	MMS_MM_SM_W
<i>Veronica gentianoides</i> Vahl	2	SMA_MM
<i>Allium</i> sp.	2	MMS_ave_flat
<i>Asperula</i> sp.	1	SM_ave_slope
<i>Bromus</i> sp.	2	MMS_SM
<i>Campanula</i> sp.	2	SMA_Rocks
<i>Carduus</i> sp.	2	MMS_ave_flat
<i>Cerastium</i> sp.	1	SM_ave_slope
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3	MMS_MM
<i>Cuscuta euroaea</i> L.	1	MMS_ave_flat
<i>Cyperus</i> sp.	2	SM_ave_slope
<i>Dactylorhiza</i> sp.	2	MMS_MM
<i>Fragaria vesca</i> L.	2	MMS_ave_flat
<i>Gentiana cruciata</i> L.	1	MMS_ave_flat
<i>Geranium</i> sp.	1	MMS_ave_flat
<i>Juncus</i> sp.	1	MMS_ave_flat
<i>Lamium album</i> L.	2	MMS_SMA
<i>Lapsana</i> sp.	1	MMS_ave_flat
<i>Medicago sativa</i> L.	1	MMS_ave_flat
<i>Medicago</i> sp.	2	MMS_ave_flat
<i>Origanum vulgare</i> L.	6	MMS_SM_MM
<i>Orobanche</i> sp.	1	SM_ave_slope
<i>Poa</i> sp.	1	SM_ave_slope
<i>Pulsatilla albana</i> Richb.	1	SMA_ave_flat
<i>Ranunculus</i> sp.	6	SM_ave_steep
<i>Rubia</i> sp.	2	SM_ave_steep
<i>Rumex acetosa</i>	1	MMS_ave_flat
<i>Rumex</i> sp.	19	MMS_SM
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	2	MMS_ave_flat
<i>Silene</i> sp.	3	SM_ave_steep
<i>Stipa pennata</i> L.	2	MMS_MM
<i>Taraxacum</i> sp.	4	SM

Thalictrum foetidum L.	1	MMS_ave_flat
Tragopogon sp.	4	SM_MMS