Table 1. Syntaxonomic interpretation of cryophytic steppes containing alpine relic species (A) in South Siberia.

Tabelle 1. Syntaxonomische Gliederung kryophytischer Steppen mit alpinen Reliktarten (A) in Süd-Sibirien.

Column Nr (Relevé Nr)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Rel. no. Database	414	278	372	87	84	1040	1085	173	1039	1038	1053	409	395	1035	274	1049	406	1036	1109	1113	407	275	1114	53	1115
Altitude (m)	556	843	451	648	617	682	567	653	713	782	572	543	535	786	666	556	584	796	500	557	565	631	598	635	619
Aspect (°)	260	180	–	210	165	150	210	180	135	120	345	150	–	180	–	330	150	180	210	180	300	180	180	180	180
Slope (°)	10	15	0	10	10	4	3	10	7	12	7	15	0	8	0	2	20	10	5	15	10	30	23	20	1
Shrub layer (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Herb layer (%)	30	20	40	40	50	35	25	30	35	35	60	30	40	25	30	60	30	30	60	50	50	20	25	15	30
No. of species	28	42	26	48	43	39	38	47	30	46	37	46	31	26	36	38	31	34	33	40	48	31	29	32	28
Latitude	54°27'40.6''	53°54'09.7''	54°37'17.9''	54°00'31.1''	54°00'24.2''	53°27'51.4''	53°12'23.2''	53°59'23.6''	53°54'02.3''	53°54'04.2''	54°27'48.8''	54°27'42.4''	54°27'57.1''	53°54'11.5''	53°53'48.1''	54°27'55.6''	54°27'46.7''	53°54'11.5''	53°48'14.5''	54°18'16.2''	54°27'46.7''	53°53'51.9''	54°18'18.6''	53°40'02.9''	54°18'17.4''
Longitude	90°09'01.8''	90°35'02.1''	89°47'06.3''	90°56'45.4''	90°56'57.7''	90°43'29.0''	90°12'26.3''	90°55'04.4''	90°33'51.4''	90°33'30.8''	90°09'31.6''	90°08'58.4''	90°09'04.0''	90°33'56.6''	90°34'48.9''	90°09'01.8''	90°09'11.7''	90°33'47.6''	90°39'02.1''	90°15'23.7''	90°09'09.5''	90°34'52.7''	90°15'24.4''	90°19'14.6''	90°15'07.3''
Diagnostic species of Androsaco dasyphyllae-Caricetum pediformis																									
Minuartia verna (A)	.	2	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	.
Patrinia sibirica (A)	+	1	.	+	.	+	+	+	+	1	+	.	1	.	.	.	.	+	+	.	1	.	+	.	+
Festuca sibirica (A)	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	2	2	+	2	2	1	.	1	2	+	1	1	1	1	+
Androsace dasyphylla (A)	2	1	2	1	2	2	1	+	1	2	+	1	.	.	.	1	.	.	2	2	+	.	+	2	2
Kobresia filifolia (A)	1	2	2	+	2	2	1	1	1	2	.	2	2	1	2	2	.	1	1	1	+	2	1	1	.
Festuca sphagnicola (A)	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Subass. A.d.-C.p. typicum																									
Hedysarum setigerum	+	1	.	+	2	.	2	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	2	.	.
Dendranthema zawadskii	+	+	.	+	+	2	2	+	+	+	.	+	+	.	+	1	.	1	+	+	+	.	1	+	+
Leibnitzia anandria	.	+	.	+	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	+	.
Leontopodium ochroleucum	+	.	1	+	1	+	.	+	+	1	.	+	+	.	1	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+
Carex humilis	1	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	2	.	2	.	2
Stipa orientalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	2
Subass. A.d.-C.p. typicum var. Pulsatilla turczaninovii																									
Pulsatilla turczaninovii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+
Polygala sibirica	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.
Schizonepeta multifida	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dianthus versicolor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Delphinium grandiflorum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaerhodos erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Androsace septentrionalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Veronica pinnata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Linaria altaica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium arvense	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Artemisia gmelinii	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Carex korshinskyi	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Subass. Androsaco dasyphyllae-Caricetum pediformis helictotrichetosum desertori																									
Iris ruthenica	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia tanacetifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupleurum multinerve	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Scorzonera radiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana alternifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Subass. A.d.-C.p. dryadetosum oxyodontae																									
Dryas oxyodonta (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla ambigua (A)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	+	.
Saussurea schanginiana (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kobresia myosuroides (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lasiostachys (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis bracteata (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.
Ass. Pulsatillo patentis-Caricetum pediformis variant Kobresia filifolia																									
Festuca pseudovina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
Helictotrichon altaicum	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	.	.	.	+	1	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galatella macrosciadia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium pumilum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Phlomoides tuberosa	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla conferta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tephroseris integrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Thalictrum petaloideum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thermopsis lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ass. Bupleuro multinervi-Helictotrichetum, all. Aconito-Poion transbaicalicae, ord. Stipetalia sibiricae and cl. Festuco-Brometea																									
Artemisia sericea	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa pennata	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium boreale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia multicaulis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Phlox sibirica	.	1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onosma simplicissima	.	+	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.
Veratrum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
All. Eritrichio pectinati-Selaginellion sanguinolentae																									
Thymus serpyllum	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	.	2	+	1	.	2	1	+	1	1	2	+	2
Orostachys spinosa	.	.	.	.	+	.	.	.	+	r	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	+
Alyssum obovatum	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+
Silene graminifolia	1	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	1	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+
Eritrichium jenisseense	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	2	.	.	.
Adenophora rupestris	1	1	2	1	+	+	.	+	+	+	+	1	1	2	1	+	.	+	1	+	+	1	+	1	+
Arctogeron gramineum	1	.	.	+	+	+	+	+	+	2	1	2	+	.	.	+	1	+	.	1	1	.	1	1	1
Elytrigia geniculata	+	1	+	+	.	.	+	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	+	2	1	+	+	1	.	1
Ord. Festucetalia lenensis and Festuco valesiacae-Caricion pediformis																									
Thalictrum foetidum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	1	+	+	+
Aster alpinus	+	2	1	+	1	+	2	1	1	+	1	2	+	2	2	+	.	1	1	+	+	.	+	1	+
Galium verum	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Carex pediformis	.	2	1	2	2	+	2	1	1	.	2	2	2	+	2	2	.	.	1	2	.	1	.	2	+
Artemisia commutata	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	.	+	.
Pulsatilla patens	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Helictotrichon schellianum	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.
Cl. Cleistogenetea squarrosae																									
Caragana pygmaea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	r
Potentilla sericea	1	+	+	1	+	+	2	+	+	+	.	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Potentilla acaulis	.	+	1	+	+	+	2	+	+	.	1	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+
Poa botryoides	+	1	.	.	.	1	+	+	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Goniolimon speciosum	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+
Artemisia frigida	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	2	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	+	.	.	+
Ephedra monosperma	.	+	+	.	+	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+
Youngia tenuifolia	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+
Polygala tenuifolia	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+
Bupleurum scorzonerifolium	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.
Bupleurum bicaule	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Heteropappus altaicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa krylovii	.	.	1	+	+	1	+	2	1	.	+	.	1	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Potentilla bifurca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cleistogenes squarrosa	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.
Agropyron cristatum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex duriuscula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Column Nr (Relevé Nr)	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Rel. no. Database	276	1070	1037	1090	58	412	36	142	1013	1014	224	218	217	47	1087	38	46	1	215	1018	124	482	209	1017	213	1021	1129	277	1023	1120	563	243	1061	1118
Altitude (m)	740	564	821	679	646	547	637	516	714	650	683	775	775	767	482	632	675	444	818	689	592	525	705	685	741	808	551	782	769	712	650	645	587	580
Aspect (°)	135	170	135	330	180	130	125	210	110	165	165	150	150	240	360	–	300	135	225	150	195	20	300	180	120	150	180	180	180	210	150	150	150	150
Slope (°)	10	17	30	20	10	15	10	15	0	8	15	10	10	15	10	0	10	15	3	12	5	3	10	5	10	8	45	10	14	12	8	5	2	18
Shrub layer (%)	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	5	25	35	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	12	2	0	0	12	10	0	0	0
Herb layer (%)	20	45	17	40	20	30	40	20	25	15	20	20	50	30	45	30	30	50	30	60	30	30	30	35	20	40	17	30	45	20	40	30	40	50
No. of species	30	39	42	33	37	40	48	33	32	33	44	35	37	38	36	40	43	38	38	36	37	32	39	33	35	34	31	42	34	38	48	37	42	38
Latitude	53°53'58.8''	54°26'53.1''	53°54'10.0''	53°15'52.7''	53°40'11.6''	54°27'39.2''	53°39'26.9''	53°14'01.4''	53°21'02.0''	53°21'02.4''	53°21'39.6''	53°21'00.9''	53°21'02.5''	53°39'21.7''	53°11'41.1''	53°39'34.5''	53°39'28.2''	54°04'48.0''	53°21'11.1''	53°21'33.7''	53°13'57.6''	53°11'18.2''	53°20'55.2''	53°20'30.6''	53°21'16.9''	53°22'05.6''	54°27'57.5''	53°54'06.0''	53°26'57.9''	54°16'54.5''	52°58'53.9''	53°27'38.3''	54°27'47.0''	54°17'58.8''
Longitude	90°35'04.7''	90°10'12.7''	90°33'34.0''	90°29'29.0''	90°19'23.5''	90°09'02.5''	90°18'31.4''	90°05'37.6''	90°28'11.5''	90°28'27.8''	90°26'12.5''	90°27'19.7''	90°27'17.8''	90°18'08.8''	90°31'37.8''	90°18'18.4''	90°18'00.3''	91°02'18.2''	90°27'21.2''	90°25'27.8''	90°03'54.8''	90°30'04.4''	90°27'53.1''	90°25'45.2''	90°27'44.1''	90°21'46.8''	90°10'24.4''	90°35'07.9''	90°42'12.5''	90°15'22.9''	91°16'18.2''	90°43'47.2''	90°09'13.9''	90°14'20.2''
Diagnostic species of Androsaco dasyphyllae-Caricetum pediformis																																		
Minuartia verna (A)	+	.	+	.	+	+	+	.	1	+	+	+	2	+	+	r	1	1	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	1	.	+	+	+	+
Patrinia sibirica (A)	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	+	.	+	+	1	.	+	+	.	+	.
Festuca sibirica (A)	1	2	.	1	.	.	.	.	+	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	r	.	2	.	.	.	2	1	.	+	.	.	+	+	+
Androsace dasyphylla (A)	1	+	+	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	+	.	+	.	2	+	+
Kobresia filifolia (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Festuca sphagnicola (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Subass. A.d.-C.p. typicum																																		
Hedysarum setigerum	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dendranthema zawadskii	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Leibnitzia anandria	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.
Leontopodium ochroleucum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Carex humilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	2
Stipa orientalis	2	.	.	+	.	.	.	+	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Subass. A.d.-C.p. typicum var. Pulsatilla turczaninovii																																		
Pulsatilla turczaninovii	+	+	+	.	+	+	+	+	2	+	+	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+
Polygala sibirica	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schizonepeta multifida	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	1	.	.	+	+	.	+	.	.	.
Dianthus versicolor	+	.	+	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.
Delphinium grandiflorum	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Chamaerhodos erecta	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Androsace septentrionalis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Veronica pinnata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+
Linaria altaica	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Cerastium arvense	2	+	.	+	.	+	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.
Artemisia gmelinii	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	1	.	.	+	.	+	+	.	+	1	.	.	+	.	.
Carex korshinskyi	.	.	1	.	.	+	.	.	2	.	+	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.
Koeleria cristata	.	.	1	+	1	2	+	2	2	.	.	.	.	2	1	2	2	2	2	.	.	1	1	2	.	.	1	2	+	1	.	+	.	2
Subass. Androsaco dasyphyllae-Caricetum pediformis helictotrichetosum desertori																																		
Iris ruthenica	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	2	.	.	.
Artemisia tanacetifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupleurum multinerve	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scorzonera radiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Valeriana alternifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Subass. A.d.-C.p. dryadetosum oxyodontae																																		
Dryas oxyodonta (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulsatilla ambigua (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saussurea schanginiana (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kobresia myosuroides (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lasiostachys (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis bracteata (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ass. Pulsatillo patentis-Caricetum pediformis variant Kobresia filifolia																																		
Festuca pseudovina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+
Helictotrichon altaicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.
Stipa capillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Carum carvi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galatella macrosciadia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Lilium pumilum	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlomoides tuberosa	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Potentilla conferta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tephroseris integrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thalictrum petaloideum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
Thermopsis lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ass. Bupleuro multinervi-Helictotrichetum, all. Aconito-Poion transbaicalicae, ord. Stipetalia sibiricae and cl. Festuco-Brometea																																		
Artemisia sericea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stipa pennata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scabiosa ochroleuca	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygala comosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Galium boreale	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campanula sibirica	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia multicaulis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Phlox sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cotoneaster melanocarpus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Onosma simplicissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veratrum nigrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
All. Eritrichio pectinati-Selaginellion sanguinolentae																																		
Thymus serpyllum	+	1	+	+	2	1	+	1	1	+	2	2	+	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	+	2	2	+	2
Orostachys spinosa	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	2	2	+	+	+	2	+	+	.	+	2	+	+	+	+

| Column Nr (Relevé Nr) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|---|---|---