

### Table 24

## Association Table

**Luzulo hitchcockii-Erythronietum grandiflorae ass. nov.**

Location Plot-Number Elevation [m/10] Aspect [°] Slope [°] Parent Material Rocks >6cm Rocks <6cm Mineral Soil <1mm Litter Cover [%] Vascular Plant Cover [%] Moss Cover [%] Lichen Cover [%] Plot-size [m <sup>2</sup> ] Number			Luzulo hitchcockii-Erythronietum grandiflorae																																								
			ranunculetosum																										typicum														
			LoR	LoR	LoW	Hol	Hol	Log	Log	LoE	Log	Hol	Log	HoE	Fif	LoR	Fif	Fif	LoR	Fif	Log	LoE	LoW	Log	Old	Bou	Bou	Daw	LoW	Fif	Log	LoE	Fif	JaG	Fif	Fif	LiT	Log	LoE	LEW	Fif	LoE	ApV
			575	586	126	624	634	214	213	576	772	621	211	635	439	570	545	438	585	544	212	578	568	773	700	766	765	769	120	435	210	205	548	754	543	542	344	404	577	706	567	587	257
	200	201	210	206	210	200	192	203	-	206	201	206	206	201	206	205	201	208	201	204	206	-	208	-	-	-	194	205	201	202	205	-	208	206	212	208	203	210	216	201	190		
	350	0	70	220	240	110	120	340	-	220	60	255	265	100	238	250	125	260	80	40	60	-	200	-	-	-	60	250	80	0	190	-	254	250	-	120	0	-	205	350	40		
	2	8	18	13	20	8	10	7	-	17	12	25	9	12	10	8	15	10	7	20	4	-	8	-	-	-	6	6	11	0	8	21	7	10	0	5	3	13	28	11	28		
	Lim	Lim	GA	RA	GA	Lim	Lim	Lim	-	GAM	Lim	GAM	GA	Lim	GAM	GA	Lim	GAM	Lim	LRA	Lim	-	-	-	-	-	RG	GAM	Lim	Lim	RAM	Lim	RG	GA	-	RAM	Lim	RA	-	Lim	-		
	0	0	2	2	0	0	0	0	-	3	.3	10	3	0	0	.5	3	2	0	0	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	-	.1	.5	-	0	0	10	-	0	-			
	0	0	2	1	2	1	2	.3	-	0	0	1	.3	.5	3	.3	2	2	0	0	.1	-	-	-	-	-	0	0	0	.5	-	2	.5	.4	-	0	.5	-	-	0	-		
	2	3	-	0	-	-	2	0	-	0	.5	1	-	-	5	-	-	.5	0	0	-	-	-	-	-	4	-	0	3	6	2	7	-	-	0	1	-	-	-	-			
	90	35	20	50	60	80	70	90	-	80	90	85	55	25	28	-	70	40	90	90	65	-	-	-	-	60	45	50	80	20	60	15	65	-	95	90	40	-	95	-			
	85	90	95	90	95	65	85	95	-	88	80	78	75	90	70	52	80	88	90	95	90	-	85	-	-	85	75	70	70	80	50	80	65	-	85	95	70	-	98	-			
	2	4	4	8	5	5	1	2	-	6	1	1	10	5	1	5	4	.5	.5	.5	2	-	-	-	-	3	25	.5	.5	5	5	2	5	-	1	.1	5	-	0	-			
	.1	0	.1	.1	0	0	0	.5	-	0	0	0	0	0	.5	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	0	-			
	16	16	16	16	16	16	16	16	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	16	-	-	-	16	16	16	16	16	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
	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		

ASSOCIATION Diagnostic species		
(AC)	Erythronium grandiflorum	22++++++3xx112122122xxxx22++3++3122x.1
(AC)	Luzula hitchcockii	+2+21.2+xx1+322+3.3321xx.323++23+3552154

Generalists (Caricetalia nigricantis and Valerianetalia)		
Erigeron peregrinus	21+32+.	1xx2.2321++1+x. . . + + 1 + +
Carex spectabilis agg.	+ . + + + + + x + + + 1 + + 1 + 1 + + x . . . +	. 1 + 1 + . 1 1 + 1 2 + + . 1 + +
Hieracium gracile	+ + + + . + r + . + . + + + + + + + + 2 . + + + +	. 2 . + + + + 1 + . + + + + + + + + + +
Vahlodea atropurpurea	+ 2 . + + + + + . + + + + + + 1 + . . . . .	. . + r + + + + . + + + + + + + + + +
Epilobium alpinum	+ + + 1 1 + + + x + 1 1 + + . + + + + + . . . .	+ +
Carex nigricans	+ + + 1 2 + + 2 . 3 + 2 . + . 1 2 + + 2 + . . . x	+ + + 2 4 + . 1 1 2 + 1 1 . . . . .
Polytrichum alpinum	. 3 p p . p p p . p p p p P p . 3 p p p P . . p . .	p 24 p p P . p p 2 p p . . . . .
Phleum alpinum	+ + + + + + + . . + + + + + + + + + + + + . . .	+ . + + + + + r + . . . . .
Hypericum formosum	+ + + . + 3 1 + x 1 + + 2 + + 1 . + + x + . x .	+ . + + 3 1 . + . . . . .
Arnica diversifolia	+ 3 4 . + + 2 3 . . 3 + 3 2 + 3 2 3 4 3 . 2 . . .	+ . + . + . + . 2 r . 1 <sup>cf</sup> . . + 5
Arnica latifolia	. 2 + 3 r . + . 2 . 3 2 + + 1 + + . . . . .	. 2 . + + + + + + + + + + + + + + + +
Sibbaldia procumbens	+ + + 1 . + + + x + 2 . + r + r + . + + 1 . . . x	+ . + + + + + . . . . .
Juncus drummondii	r + + + + + . + + r r . . + . . . . .	. . ad + + + . . . r . . . . .
Juncus parryi	+ . . + . . . . . + 2 r r . + . . . . .	. . r r + . . . . .
Claytonia lanceolata	p p . . . . . p . . . . . + 1 . p + p + . p p	+ p . + . . + + p + . p p

SUBASSOCIATION Differential species		
Ranunculus eschscholtzii	+ 1 + + . + + + . + + . + . + r + + + 1 + x 1 x x x	. . . . . . . . . . . . . . . .
Valeriana sitchensis	1 + . . + + 1 . . + r + 2 2 r . 2 + r 1 x + x . x	. 1 . . . . . . . + . . + . . .
Senecio triangularis	+ + 1 . 2 + + + x . + + + . + . 1 + r + + x + x .	r . . . . . . . . . . . . . . .
Veronica wormskjoldii	+ + + + . + + + x + + + + + + + + + x . . . .	+ . . . + + . . . . . . . . . .
Senecio cymbalarioides	+ r + + . + + 1 x + + . . + . . + r + . + . . . .	. . ad + 1 + . . . . . . . . . .
Poa alpina	+ x + + . + + + x . + . + . . + + x . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Poa cusickii	+ . + + + + + + . + + r + . x . + + . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Arnica mollis	+ . + r + . + x . + <sup>cf</sup> . 2 + . r . . + + . . . .	+ <sup>cf</sup> . . . . . + <sup>cf</sup> . . . . . . . . . .
Mitella breweri	. + . . . . + + . . + r . + . + + 1 . . . . . x	+ . . . . + . . . . . . . . + . .
Castilleja rhexifolia	+ + + + 1 . . + . + . + + <sup>cf</sup> . r 1 + . . 1 x + . . .	. + + . . + + . . . . . + . . . .
Carex phaeocephala	+ . . . . . x . r <sup>cf</sup> . r + r r + r <sup>cf</sup> . . . . .	. . + <sup>cf</sup> . . . . . . . + . . . . .
Pulsatilla occidentalis	+ + . + + + 1 x 2 + 1 . + . . . . . + x x x	. . . . . + . . . . . . . . . .
Bryum caespiticium	p . . p . p p . . . . . p p p <sup>cf</sup> . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Aster foliaceus	2 2 . . . 1 + + x . . 1 + . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Potentilla diversifolia	+ . + + . + . + x . . . . . + . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Trollius laxus	3 + + r + . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .

Other species		
Pohlia sp.	p p p p p p . . p . . . . . p p p p . . . . .	p p . p p . . . . . . . . . .
Brachythecium sp.	. p p . p p p . . . . . p p p p . . . . .	p p . p p . . . . . . . . . .
Bryum sp.	. . p P P p . . . . . . . p p p . p . . . . .	p p p . . . . . . . . . .
Cladonia sp.	p p p . . p . p . . p . . . . . p . . . . .	. . . p . . . . . p . . . . .
Polytrichum piliferum	. . . . . . . . p . . p . . . . . p . . . . .	. p . p . . . . . p . . . . .
Ceratodon purpureus	. . . p . p . . . p . p . . . . . p . . . . .	. . . p . . . . . . . . . .
Phyllodoce empetriformis	+ . . . . . x + . . . . r . . . . . r . . . . .	r . r . . . . . . . . . .
Trisetum spicatum	+ . . r . . . . . . . r + . r . . . . .	. . . . . + . . . . .
Veratrum viride	. . . r r . . . . r . . . . . . . . . . ad . + . . . .	. . . . . r . . . . . . . . . .
Xerophyllum tenax	. . . ad . . . . . ad . ad . . . . . . . . . 1 . . . x	. . . . . + . . . . . . . . . .
Vaccinium membranaceum	. r . . . . . . . . r ad . . . . . . . . . . x . . . .	. . . . . 3 . . . . . + . . . . .
Antennaria alpina	. . . + . . . . + . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Agrostis thurberiana	+ + . . . . r . . + . . . . . . . . . + . . . . .	. . . . . + . . . . . . . . . .
Agrostis humilis	r . . . . + r . . . . . . . . . . r . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Pedicularis bracteosa	+ r + . . . + . . . . . . . . . . + . + . . . r	. . . . . . . . . . . . . . . .
Juncus mertensianus	. + . . . + + . . . . . . . . . . + . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Tortula norvegica	p . p . . p p . . . . . p . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Hepaticae sp.	p p p . . p . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Arenaria capillaris	. . . + . + . . x . . . . . ad . . . . . + . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Abies lasiocarpa	r . . . . . . . x . . . . . . . r . . . . .	. . . . . r r . . . . . . . . . .
Bryum weigeli	. . p p p . . . . . p . . . . . . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Achillea millefolium	. . . . . + . . x . . + + . . . . . + . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Elymus glaucus	. . . . . . . . . . . r + . . . . . + + . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Lescuraea radicata	p . p . . . . . . . p . . . . . p . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .
Lescuraea patens	. . . . . p . . . . . p p . . . . . p . . . . .	. . . . . . . . . . . . . . . .

**Notice:** This table is abbreviated neglecting species which occur less than four times in one unit.