

### Table 19

## Association Table

**Sibbaldio procumbentis-Caricetum nigricantis ass. nov.**

												Sibbaldio procumbentis-Caricetum nigricantis																															
Variant of Juncus mertensianus												rich variant												poor variant																			
Location	LoW	LiT	Gyr	SwP	loc	LiT	SwP	Lun	Com	DuL	Gyr	Gyr	Gyr	CaL	Gyr	SwC	LiT	FWL	SwG	Gun	PPE	SwC	LoE	Siy	LiT	Nat	Log	BoE	SwW	MOB	Bou	SpT											
Plot-Number	125	342	749	184	785	330	185	395	782	731	748	750	752	729	798	198	329	333	201	316	164	197	207	356	343	743	209	614	194	506	767	781											
Elev. [m/10]	207	212	217	215	211	212	214	218	240	ele	216	ele	223	203	223	219	212	228	214	212	217	218	201	235	212	ele	201	220	217	212	221	226											
Aspect [°]	80	0	140	340	-	230	180	190	250	230	140	336	300	50	-	345	20	no	30	10	0	0	0	15	180	200	164	0	310	1	-	0											
Slope [°]	4	0	13	5	-	2	2	7	27	1	13	10	2	13	-	9	3	0	3	14	0	0	0	9	0	-	5	0	0	0	-	0											
Parent material	RGA	-	-	RGm	-	RA	GAm	Lim	-	RGA	-	-	-	GA	-	GA	RA	GA	GA	RA	Lim	GA	GAm	Lim	RA	-	Lim	Ign	Lim	GRm	-	RA											
Rocks >6cm	0	0	ad	0	-	0	0,5	0	-	2	-	4	-	2	-	11	0,5	2	0	1	20	2	0	0	0	-	0	0?	6	1	-	-											
Rocks <6cm	-	0	-	0	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	4	0,3	0,2	0	0,5	13	1,5	0	0	0	-	0	0?	0	0	-	-											
Fine Soil <1mm	1	-	8	0	-	0	0	0	-	-	-	5	10	-	-	-	0	-	0	0,5	6	-	0	0	fin	5	0	fin	fin	0	-	-											
Litter Cover [%]	82	65	25	100	-	75	98	98	-	50+	80	50	50	50	-	95	95	65	98	95	72	97	98	90	82	30	99	>90	98	98	-	90											
Vascular Plant Cover [%]	65	70	30	98	-	95	97	88	95	80	60	50	50	60	-	90	70	80	95	95	40	99	95	92	92	60	98	>90	95	80	-	90											
Moss Cover [%]	10	65	35	0	-	50	2	1	50	10	1	8	10	5	-	0,1	3	82	1	0,5	1	12	<.1	0	60	60	0	2	0	.2	-	-											
Lichen Cover [%]	0	-	10	0	-	0	0	0	-	-	-	10	10	0	-	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	lic	0	0	0	0	-	-											
Plot-size [m2]	16	16	siz	16	16	16	15	16	16	16	siz	siz	16	16	16	16	16	16	16	16	16	12	16	16	16	siz	15	16	siz	16	16	16											
Number	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											

ASSOCIATION Diagnostic species group																																				
(AC)	Carex nigricans	5	3	1	5	x	4	5	5	x	3	1	+	3	3	X	5	4	4	5	5	r	5	5	5	5	3	5	5	5	5	X	5	V	V	V
	Carex spectabilis agg.	+	+	1	+	x	+	+	1 <sup>cf</sup>	x	.	+	+	1	2 <sup>cf</sup>	x	+ <sup>p</sup>	+ <sup>p</sup>	+ <sup>p</sup>	+	+ <sup>p</sup>	3 <sup>p</sup>	r <sup>cf</sup>	2 <sup>p</sup>	.	+ <sup>p</sup>	+	+ <sup>p</sup>	+ <sup>c</sup>	+ <sup>p</sup>	.	.	x	V	V	IV
	Epilobium alpinum	.	+	+	.	x	+	+	r	.	.	.	.	+	+	x	.	+	+	+	+	r	r	r	+	+	+	+	+	.	.	.	III	V	IV	
	Juncus drummondii	.	+	+	.	x	+	r	+	x	+	+	.	+	+	.	r	+	+	r	r	+	.	+	.	ad	r	r	+	.	.	x <sup>cf</sup>	x	V	IV	IV
	Senecio cymbalarioides	1	1	+	+	x	+	+	+	x	.	+	+	.	.	x	1	.	r	r	.	+	.	r	+	+	+	.	.	r	.	.	.	V	III	III
	Phleum alpinum	.	r	+	+	x	.	+	+	.	+	+	r	+	.	.	.	.	+	.	r	.	+	.	+	+	+	r	.	+	+	.	.	IV	II	IV
	Sibbaldia procumbens	.	r	+	.	+	1	+	x	+	+	1	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	r	.	x	.	.	V	III	II

VARIANT of Juncus mertensianus																																											
Veronica wormskjoldii	r	+	+	+	x	+	+	+	x	+	+	+	.	.	x	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	V	II	I						
Juncus mertensianus	+	+	+	+	x	+	.	r	.	+	+	.	.	+	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	V	I	I					
Hypericum formosum	+	2	3	.	x	+	r	+	x	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	V	.	II					
Antennaria alpina	r	.	1	r	.	+	r	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	III	I	II							
Arnica diversifolia	.	.	+	r <sup>cf</sup>	.	.	+	+	x	1	+	.	.	.	x	.	.	.	.	ad	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	I	.						
Senecio triangularis	.	.	.	ad	x	r	+	+	.	3	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ad	.	.	.	.	.	.	.	III	+	I						
Arnica mollis	.	.	.	.	.	+	.	+	x	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	+	.						
Veratrum eschscholtzii	.	r	.	.	x	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	+	I						
Bryum pseudotriquetrum	.	p	.	.	.	p <sup>cf</sup>	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.						
Parnassia fimbriata	.	.	.	.	.	r	+	x	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.						

Provisional VARIANT																																											
Salix arctica	2	.	.	.	.	.	+	r	.	+	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II	II	I						
Phyllodoce glanduliflora	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.					
Vahlodea atropurpurea	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.					
Hieracium gracile	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	x	.	r	ad	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	IV	.						
Luzula hitchcockii	.	r	.	.	.	.	.	+	x	.	+	+	+	+	x	r	r	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x <sup>cf</sup>	x	II	IV	II							
Erigeron peregrinus	+	.	+	.	.	r	.	.	x	+	+	+	+	1	x	r	ad	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	r	.	r	.	.	x <sup>cf</sup>	III	IV	III							
Polytrichastrum alpinum	3	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	p	p	p	p	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	III	I						
Brachythecium sp.	.	10	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	p	r	.	p	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	III	.						
Bryum sp.	p	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	p	p	p	p	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	II	III	I						
Ranunculus eschscholtzii	.	+	.	+	.	+	+	1	x	+	.	.	.	.	x	+	.	.	.	ad	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	x	x	.	IV	III	II							

Other species																																											
Poa alpina	.	.	+	+	.	.	+	.	x	.	+	.	.	+	.	r	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	III	II	II						
Oxyria digyna	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	x	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	I						
Claytonia lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	.	.	ad	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	x	x	.	+	I	III							
Potentilla diversifolia	1	.	.	.	.	.	.	.	x	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	.	II	I	I							
Arnica sp.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	+	I						
Castilleja occidentalis	+	.	.	.	.	.	.	.	x	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	+	.						
Aster foliaceus	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+						
Juncus parryi	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	I						
Poa sp.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	.						
Erythronium grandiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	II						

Important Mosses																																											
Philonotis fontana	.	.	.	.	.	.	p	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p <sup>cf</sup>	.	.	5	p	.	.	.	.	.	.	.	II	+	II							
Aulacomnium palustre	.	55	.	.	p	P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	I							
Polytrichum juniperinum	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	+	.						
Bryum caespiticium	p	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	P	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	+	.						
Pohlia sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	II	I						
Polytrichum piliferum	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	+	I	I							
Polytrichum sexangulare	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	I	I							
Kiaeria blytii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	p	.	.	.	.	.	.	.	.	.	p	.	.	.	.	.	.	.	I	.						

**Minor species:**

Moss sp. 6:p; 28:p; Pedicularis bracteosa 12+: 15:x; Salix commutata 26+: 31:x<sup>cd</sup>; Poa leptocoma 7+: 16+:; Allium schoenoprasum 7:r; 21+:; Carex haydeniana 7+: 21+:; Veronica serpyllifolia 7:r; 16+:; Carex phaeocephala 16:r; 27:r; Lecanora polytrapa 17:p; 21:p; Campylopus chrysopholus 6:p; 8:p; Luzula piperi 17:x; 18:x; Kalmia microphylla 1:r; 2+:; Danthonia intermedia 1+: 6:1; Saxifraga occidentalis 1:r; 31:x<sup>cd</sup>; Orthotrichum sp. 1:p; Pedicularis groenlandica 1+:; Carex scirpoidea 1+:; Poaceae sp. 2+:; Viola macklooskeyi 2:r; 25:1; Mitella breweri 2:r; 10+:; Agrostis sp. 3+:m; Luzula parviflora 5:x; 20:r; Agrostis thurberiana 6:r; Dicranaceae sp. 6:p; Sanionia uncinata 6:p; Scapania sp. 6:p; Mimulus lewisii 7:r; Trollius laxus var. albiflorus 7:r; Achillea millefolium 8+:; Bryum weigelii 8:p; Pohlia wahlenbergii 8:p; Saxifraga lyallii 8+: 9:x; Arnica latifolia 9:x; Agrostis scabra 10+:; Leptarrhena pyrolifolia 10+:; Arenaria capillaris 12:1; Selaginella scopulorum 12+:; Larix lyallii 12:r; Abies lasiocarpa 12:r; Tortula norvegica 16:p; Arabis lyallii 16+:; Racomitrium canescens 17:p<sup>cd</sup>; Draba sp. 21:r; Verrucaria sp. 21:p; Cladonia sp. 21:p; Ceratodon purpureus 21:p; Peltigera sp. 21:x; Lecidea sp. 21:p; Aspicilia sp. 21:p; Psoroma hypnorum 21:p; Koeleria cristata 21:r; Sagina nivalis 21:r; Arabis sp. 22:r; Carex podocarpa 24+:; Calliergonella sp. 25: 05; Habenaria hyperborea 25:r; Carex lenticularis 26:1; Equisetum variegatum 26+:; Agrostis humilis 26+:; Tofieldia glutinosa 26+:; Lecidoma demissum 28:p; Hepaticae sp. 28:p; Astragalus sp. 31:x;

**Notice:**

<sup>p</sup> = tentatively identified as *Carex paysonis*