Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Number of species in plot		51	51	45	5	19	26	41	10	15	7	45	37	24	29	32	34	33	45	29	49	39	48	39	45	43	21	29	34
Vascular Plants																													
Aconitum delphinifolium	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus viridis	2	.	.	.	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Andromeda polifolia	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+
Androsace chamaejasme	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone parviflora	12	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	+	.	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone richardsonii	11	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	1	.	.	.	.
Arctagrostis latifolia	24	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	1	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	r	+
Arctophila fulva	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctous rubra	21	3	2	.	.	+	1	.	r	.	3	2	.	3	.	3	+	2	1	2	.	+	.	+	.	.	.	.	+
Arnica alpina	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arnica lessingii	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia arctica	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia comata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia glomerata	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia tilesii	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster sibiricus	9	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	+	1	+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus umbellatus	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula glandulosa	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Betula nana	33	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	+	.	+	2	1	2	.	+	3	2	3	2
Bistorta bistortoides	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	2	1	.	.	.	+	1
Bistorta vivipara	14	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.
Boschniakia rossica	3	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis pumpelliana	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupleurum triradiatum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis canadensis	4	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Calamagrostis inexpansa	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis purpurascens	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis sp.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine digitata	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex aquatilis	12	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Carex bigelowii	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	1	.	.	1	+	1

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Carex capillaris	3	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex chordorrhiza	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex membranacea	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex podocarpa	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex rotundata	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex saxatilis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex scirpoidea	6	1	+	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vaginata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Cassiope tetragona	20	+	+	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	4	.	.	+	2	3	+	.	.	.	.	1
Castilleja caudata	4	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaedaphne calyculata	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Comarum palustre	2	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Delphinium chamissonis	3	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Dodecatheon frigidum	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.
Draba sp.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryas integrifolia	15	4	4	.	.	.	3	.	.	.	4	1	.	+	.	.	.	4	.	1	.	+	2	2	.	.	.	.	.
Elymus trachycaulus ssp. *violceus*	6	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Empetrum nigrum	26	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	+	+	1	+	.	.	.	+	1
Epilobium latifolium	9	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	+	+	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	15	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	2	3	.	+	+	.	.	3	.	.	+	.	2	3	2	.	.	.
Equisetum scirpoides	8	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	+	1	.	.	.	.
Equisetum sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum variegatum	7	2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum angustifolium	6	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum scheuchzeri	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum triste	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum vaginatum	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	3	3	4
Festuca altaica	12	1	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	2	+	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra	3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gentian sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gentiana prostrata	5	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedysarum alpinum	11	1	+	.	.	.	.	1	2	.	1	2	.	+	1	+	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedysarum mackenzii	7	.	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	2	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Huperzia selago ssp. *appressa*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Juncus biglumis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kobresia sibirica	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lagotis glauca	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Ledum palustre	21	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	2	2
Ledum palustre ssp. *decumbens*	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.
Leymus innovatus	3	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lupinus arcticus	10	2	2	.	.	.	2	.	.	.	2	+	.	2	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula arctica	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Menyanthes trifoliata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Minuartia arctica	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Novosieversia glacialis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthilia secunda ssp. *obtusata*	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxycoccus microcarpus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis borealis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis campestris	3	2	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis deflexa	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis viscida	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Papaver macounii	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Parnassia kotzebuei	6	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parnassia palustris	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Pedicularis capitata	17	+	+	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	+	.	1	.	+	.	+	.	.	+	1	.	+	.	.	.
Pedicularis groenlandica	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Pedicularis labradorica	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lanata	11	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis langsdorffii	4	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lapponica	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	1	1	+
Pedicularis sudetica	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis verticillata	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pentaphylloides floribunda	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	+	r	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Petasites frigidus	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	+	1	+	1	3	2	.	+	r
Pinguicula vulgaris	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Platanthera obtusata	4	1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa glauca	2	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa sp.	8	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	1	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Polemonium acutiflorum	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.
Polemonium boreale	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola asarifolia	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.
Pyrola grandiflora	13	.	.	.	1	2	.	.	.	.	r	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	2	+	.	.	.	.	.
Ranunculus pallasii	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron lapponicum	7	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus arcticus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Rubus chamaemorus	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	1
Rumex arctitus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix alaxensis	7	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	4	.	.	2	.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix arbusculoides	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix barclayi	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	+	.	+	.	3	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Salix brachycarpa ssp. *niphoclada*	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix fuscescens	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix glauca	16	2	.	.	.	1	.	.	.	.	r	+	.	4	+	3	.	.	.	4	.	+	2	2	.	+	.	.	.
Salix lanata	13	+	.	.	3	3	.	.	.	.	+	2	.	2	.	4	.	.	2	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.
Salix planifolia	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	3	+	3	2
Salix reticulata	16	1	1	.	.	.	1	.	.	.	2	1	.	1	.	1	.	2	.	.	.	1	2	+	1	.	.	.	.
Saussurea angustifolia	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.
Saxifraga cernua	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga hieracifolia	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga nelsoniana	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	r	+
Senecio atropurpureus	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.
Senecio lugens	13	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	1	.	1	+	1	1	.	+	1	.	.	.	+	1	.	.	.	.
Shepherdia canadensis	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene acaulis	3	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago multiradiata	5	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium hyperboreum	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria laeta	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	r
Stellaria sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tofieldia pusilla	4	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tofieldia sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trisetum spicatum	4	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Utricularia vulgaris	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium uliginosum	29	2	1	.	2	3	3	.	.	.	2	1	1	2	.	2	.	2	.	+	.	1	2	.	+	3	.	2	1

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Vaccinium vitis-idaea	25	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	r	.	1	2	2	2
Valeriana capitata	5	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.
Viola epipsila	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wilhelmsia physodes	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zygadenus elegans	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
unknown sedge	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
unknown grass	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryophytes																													
Abietinella abietina	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	+	2	.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anastrophyllum minutum	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
Aneura pinguis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthelia juratzkana	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aulacomnium acuminatum	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Aulacomnium palustre	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	1	1	1	+
Aulacomnium turgidum	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	2	.	2	.	.	2	3	3
Barbilophozia binsteadii	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	+
Barbilophozia kunzeana	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbilophozia sp.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Blepharostoma trichophyllum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium coruscum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium salebrosum	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum caespiticium	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum neodamense	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum pseudotriquestrum	10	.	.	.	1	+	.	.	.	2	1	.	1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.
Calliergon giganteum	1	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calliergon stramineum	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Campylium polygamum	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylium stellatum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylium zemliae	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Catoscopium nigritum	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	4	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Climacium dendroides	5	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.
Dicranum acutifolium	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum angustum	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Dicranum bonjeanii	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Dicranum elongatum	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	2
Dicranum fuscescens	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum groenlandicum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum majus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum sp.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Dicranum spadiceum	15	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	2	+	+
Didymodon rigidulus var. *icmadoph*	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Distichium capillaceum	8	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ditrichum flexicaule	12	1	2	.	.	+	2	.	.	.	+	2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.
Drepanocladus sendtneri	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Drepanocladus sp.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eurhynchium pulchellum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylocomium splendens	32	1	.	.	2	1	+	.	.	.	+	.	1	2	.	3	.	3	.	.	2	3	2	3	+	1	+	2	3
Hypnum bambergeri	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypum lindbergii	5	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Hypum plicatulum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Limprichtia cossonii	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Limprichtia revolvens	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Lophozia polaris	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marsupella alpina	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium blyttii	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.
Mnium thomsoni	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oncophorus wahlenbergii	3	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthothecium chryseum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthothecium strictum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paludella squarrosa	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pellia neesiana	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Philonotis fontana	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Plagiochila porelloides	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Plagiomnium ellipticum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Pohlia cruda	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Pohlia drummondii	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Pohlia sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Polytrichum alpinum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.
Polytrichum commune var. *jensenii*	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+
Polytrichum juniperinum	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Polytrichum strictum	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+
Pseudocalliergon turgescens	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ptilidium ciliare	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	1	.	.	+	1	2
Ptilium crista-castrensis	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+
Racomitrium lanuginosum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidium rugosum	12	2	1	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	2	.	+	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanionia uncinata	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	.	r
Sarmenthypnum sarmentosum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scapania paludosa	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scorpidium scorpioides	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum angustifolium	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	3	2	2
Sphagnum aongstroemii	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Sphagnum balticum	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Sphagnum girgensohnii	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	1	1
Sphagnum imbricatum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum lenense	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum majus	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum orientale	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum rubellum	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2
Sphagnum sp.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Sphagnum squarrosum	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	3	.	.	.
Sphagnum teres	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum warnstorfii	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.
Tetraplodon paradoxus	3	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Thuidium philibertii	2	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium recognitum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Timmia austriaca	2	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Timmia norvegica	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tomentypnum nitens	31	3	.	.	.	.	2	.	.	.	1	2	+	+	+	1	.	3	2	.	+	1	1	4	2	.	r	+	1
Tortella fagilis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tortula ruralis	3	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tritomaria quinquedentata	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Warnstorfia exannulata	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Unknown leafy liverwart	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Algae																													
Nostoc commune	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lichens																													
Baeomyces placophyllus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria cucullata	25	2	2	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	1	.	+	1	2	.	+	.	.	1	+	+
Cetraria fastigiata	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Cetraria islandica	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	+
Cetraria laevigata	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Cetraria nivalis	9	+	1	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria tilesii	3	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladina arbuscula	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	.	.	.	.	+	+	+
Cladina mitis	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladina rangiferina	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2	.	.	.	.	1	+	1
Cladonia amaurocraea	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	+	+	+
Cladonia chlorophaea	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia cyanipes	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+
Cladonia gracilis	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.
Cladonia gracilis var. *elongata*	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pocillum	8	+	1	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Cladonia sp.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Cladonia sulphurina	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Collema ceraniscum	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylina arctica	23	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	1	+	.	.	+	r	+
Lecanora epibryon	3	1	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Masonhalea richardsonii	7	1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Nephroma arcticum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nephroma expallidum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ochrolechia frigida	6	1	2	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pannaria pezizoides	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera aphthosa	25	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	1	+	+	+	+	1	+

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	Total occur.	HV-1	HV-2	HV-3	HV-4	HV-5	HV-6	HV-7	HV-8	HV-9	HV-10	HV-11	HV-12	HV-13	HV-14	HV-15	HV-16	HV-17	HV-18	HV-19	HV-20	HV-21	HV-22	HV-23	HV-24	HV-25	HV-26	HV-27	HV-28
Peltigera canina	18	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	2	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Peltigera leucophlebia	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+
Peltigera malacea	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+
Peltigera praetextata	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera rufescens	4	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Peltigera scabrosa	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Pertusaria dactylina	5	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Pertusaria panyrga	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Physconia muscigena	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rinodina turfacea	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stereocaulon alpinum	5	+	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thamnolia subuliformis	8	2	2	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Number of species in plot	46	52	52	45	38	13	16	26	22	13	21	38	29	28	38	40	35	59	53	1	6	4	16	20	5	15	15	6
Vascular Plants																												
Aconitum delphinifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Andromeda polifolia	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	2	2	.	.	.	.	1
Androsace chamaejasme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone parviflora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anemone richardsonii	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctagrostis latifolia	+	2	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arctophila fulva	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Arctous rubra	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arnica alpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arnica lessingii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia arctica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia comata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Artemisia tilesii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aster sibiricus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Astragalus umbellatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula glandulosa	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula nana	2	2	1	2	3	2	3	3	2	3	2	3	.	2	+	.	+	.	.	.	.	2	2	.	2	2	.	2
Bistorta bistortoides	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	+	r	+	2	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bistorta vivipara	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Boschniakia rossica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromopsis pumpelliana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bupleurum triradiatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis inexpansa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis purpurascens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calamagrostis sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Cardamine digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex aquatilis	.	.	.	.	+	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	+	2	2	.	2
Carex bigelowii	+	2	4	2	r	.	.	.	.	.	1	.	+	3	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Carex capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex chordorrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	2	3	.	.	2	+
Carex membranacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex podocarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex rotundata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	+	1	2	1	3	1
Carex saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex scirpoidea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex vaginata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cassiope tetragona	1	.	2	1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Castilleja caudata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaedaphne calyculata	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Comarum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Delphinium chamissonis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dodecatheon frigidum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Draba sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryas integrifolia	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elymus trachycaulus ssp. *violceus*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Empetrum nigrum	1	+	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Epilobium latifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum arvense	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum scirpoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum variegatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum angustifolium	.	.	.	.	.	4	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum scheuchzeri	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	+	.
Eriophorum triste	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eriophorum vaginatum	4	2	+	3	.	.	1	r	.	+	4	+	+	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca altaica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gentian sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gentiana prostrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedysarum alpinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedysarum mackenzii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Huperzia selago ssp. *appressa*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Juncus biglumis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kobresia sibirica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lagotis glauca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ledum palustre	2	3	+	.	.	.	2	2	.	3	2	3	+	2	2	.	r	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	1
Ledum palustre ssp. *decumbens*	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Leymus innovatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lupinus arcticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula arctica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Menyanthes trifoliata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Minuartia arctica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Novosieversia glacialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthilia secunda ssp. *obtusata*	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxycoccus microcarpus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Oxytropis borealis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis deflexa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxytropis viscida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Papaver macounii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parnassia kotzebuei	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Parnassia palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis capitata	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis groenlandica	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis labradorica	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lanata	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis langsdorffii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pedicularis lapponica	1	+	.	1	1	.	+	.	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	.	1
Pedicularis sudetica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	+	+
Pedicularis verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pentaphylloides floribunda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Petasites frigidus	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinguicula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Platanthera obtusata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa glauca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa sp.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Polemonium acutiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polemonium boreale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola asarifolia	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrola grandiflora	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus pallasii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Rhododendron lapponicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus arcticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rubus chamaemorus	1	2	.	2	3	1	2	1	.	3	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	2	2	.	+
Rumex arctitus	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix alaxensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix arbusculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix barclayi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix brachycarpa ssp. *niphoclada*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix fuscescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	1	.	2	1	.	+
Salix glauca	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix lanata	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix planifolia	2	1	1	2	2	2	1	3	3	+	2	+	.	1	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.
Salix reticulata	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saussurea angustifolia	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga cernua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga hieracifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Saxifraga nelsoniana	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio atropurpureus	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Senecio lugens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Shepherdia canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene acaulis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solidago multiradiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sparganium hyperboreum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria laeta	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tofieldia pusilla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tofieldia sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trisetum spicatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Utricularia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vaccinium uliginosum	+	.	+	.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Vaccinium vitis-idaea	2	2	.	2	.	.	3	2	.	2	2	3	2	2	2	.	+	r	.	.	.	1	+	.	.	.	.	1
Valeriana capitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola epipsila	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wilhelmsia physodes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zygadenus elegans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
unknown sedge	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
unknown grass	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryophytes																												
Abietinella abietina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anastrophyllum minutum	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aneura pinguis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Anthelia juratzkana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aulacomnium acuminatum	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aulacomnium palustre	+	.	.	.	.	1	.	2	1	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Aulacomnium turgidum	3	2	2	2	2	+	4	2	.	3	2	2	+	3	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	1	.	1
Barbilophozia binsteadii	+	1	.	1	.	.	1	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Barbilophozia kunzeana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Barbilophozia sp.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Blepharostoma trichophyllum	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium coruscum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Brachythecium salebrosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum caespiticium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum neodamense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bryum pseudotriquestrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calliergon giganteum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calliergon stramineum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Campylium polygamum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylium stellatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Campylium zemliae	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Catoscopium nigritum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratodon purpureus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Climacium dendroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum acutifolium	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum angustum	1	1	1	1	.	.	2	+	.	1	+	+	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Dicranum bonjeanii	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum elongatum	2	2	1	.	.	.	+	.	.	+	1	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum fuscescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum groenlandicum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum majus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dicranum sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Dicranum spadiceum	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Didymodon rigidulus var. *icmadoph*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Distichium capillaceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ditrichum flexicaule	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Drepanocladus sendtneri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Drepanocladus sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eurhynchium pulchellum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hylocomium splendens	2	2	1	2	.	.	1	.	.	+	1	1	+	2	1	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypnum bambergeri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypum lindbergii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypum plicatulum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Limprichtia cossonii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Limprichtia revolvens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.
Lophozia polaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Marsupella alpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium blyttii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mnium thomsoni	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oncophorus wahlenbergii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthothecium chryseum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Orthothecium strictum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Paludella squarrosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pellia neesiana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Philonotis fontana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiochila porelloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plagiomnium ellipticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pleurozium schreberi	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia cruda	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia drummondii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pohlia sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Polytrichum alpinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum commune var. *jensenii*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Polytrichum juniperinum	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polytrichum strictum	+	+	.	+	.	1	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	1	.	1
Pseudocalliergon turgescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ptilidium ciliare	2	1	2	1	.	.	1	.	.	.	1	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ptilium crista-castrensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Racomitrium lanuginosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhytidium rugosum	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sanionia uncinata	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sarmenthypnum sarmentosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scapania paludosa	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scorpidium scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum angustifolium	2	2	.	3	3	3	2	3	1	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	2	+	.	3
Sphagnum aongstroemii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum balticum	.	.	.	+	.	+	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	4	.	.
Sphagnum girgensohnii	1	1	.	1	.	.	1	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum imbricatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Sphagnum lenense	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.
Sphagnum majus	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	2
Sphagnum orientale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	4	.	.	3	.
Sphagnum rubellum	1	1	.	1	1	2	1	2	2	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	2	2	.	.
Sphagnum sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum squarrosum	.	.	.	.	.	2	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum teres	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum warnstorfii	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Tetraplodon paradoxus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium philibertii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thuidium recognitum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Timmia austriaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Timmia norvegica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tomentypnum nitens	1	+	4	.	r	+	1	+	+	.	+	.	.	1	+	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tortella fagilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tortula ruralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tritomaria quinquedentata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Warnstorfia exannulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Unknown leafy liverwart	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Algae																												
Nostoc commune	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lichens																												
Baeomyces placophyllus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria cucullata	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Cetraria fastigiata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria islandica	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria laevigata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria nivalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cetraria tilesii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladina arbuscula	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladina mitis	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladina rangiferina	1	2	+	1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia amaurocraea	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	+	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia chlorophaea	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia cyanipes	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia gracilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia gracilis var. *elongata*	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pocillum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia pyxidata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cladonia sulphurina	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Collema ceraniscum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylina arctica	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Lecanora epibryon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Masonhalea richardsonii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nephroma arcticum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nephroma expallidum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ochrolechia frigida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pannaria pezizoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera aphthosa	+	1	+	1	.	+	.	1	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 8. Happy Valley releve species data. Refer to Table 4 for the definitions of the Braun-Blanquet values.

	HV-29	HV-30	HV-31	HV-32	HV-33	HV-34	HV-35	HV-36	HV-37	HV-38	HV-39	HV-40	HV-41	HV - 42a	HV - 42b	HV-43	HV-44	HV-45	HV-46	HV-47	HV-48	HV-49	HV-50	HV-51	HV-52	HV-53	HV-54	HV-55
Peltigera canina	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera leucophlebia	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera malacea	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera praetextata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera rufescens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Peltigera scabrosa	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pertusaria dactylina	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pertusaria panyrga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Physconia muscigena	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rinodina turfacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stereocaulon alpinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thamnolia subuliformis	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.