

Table S1: Species list and red-list status for each grassland type ordered by number of sample plot observed.

Grassland Type	Scientific name	Total number of samples	Red list status
<i>Improved PG</i>	<i>Vicia cracca</i>	181	
	<i>Stellaria graminea</i>	169	
	<i>Festuca rubra</i>	165	
	<i>Trifolium pratense</i>	136	
	<i>Plantago lanceolata</i>	98	
	<i>Galium verum</i>	79	
	<i>Luzula</i>	62	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	62	
	<i>Achillea ptarmica</i>	51	
	<i>Potentilla erecta</i>	47	
	<i>Festuca ovina</i>	45	
	<i>Viola canina/V. riviniana</i>	38	
	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i>	36	
	<i>Hypericum perforatum</i>	29	EN
	<i>Pilosella officinarum</i>	29	
	<i>Lotus corniculatus</i>	29	
	<i>Galium boreale</i>	26	
	<i>Potentilla crantzii/P. verna</i>	24	
	<i>Rumex acetosella</i>	23	
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	22	
	<i>Filipendula vulgaris</i>	21	
	<i>Knautia arvensis</i>	21	
	<i>Medicago lupulina</i>	20	
	<i>Rhinanthus</i> Sp.	20	
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	17	
	<i>Briza media</i>	16	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	15	
	<i>Avenula pubescens</i>	14	
	<i>Euphrasia</i> spp	14	
	<i>Avenula pratensis</i>	12	
	<i>Sesleria uliginosa</i>	11	
	<i>Primula veris</i>	8	
	<i>Nardus stricta</i>	7	
	<i>Rubus arcticus</i>	7	
	<i>Danthonia decumbens</i>	6	
	<i>Bistorta vivipara</i>	6	
	<i>Linum catharticum</i>	6	
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	5	
	<i>Thymus serpyllum</i>	5	NT
	<i>Cirsium acaule</i>	5	NT

	<i>Sedum acre</i>	4	
	<i>Trifolium arvense</i>	3	
	<i>Arabis hirsuta</i> var. <i>hirsuta</i> /glaberrima	3	
	<i>Plantago media</i>	3	
	<i>Carex flacca</i>	3	
	<i>Viscaria vulgaris</i>	3	
	<i>Veronica spicata</i>	3	NT
	<i>Helianthemum nummularium</i>	3	NT
	<i>Leontodon hispidus</i>	3	NT
	<i>Veronica arvensis</i> /V. <i>verna</i>	2	
	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i>	2	
	<i>Pilosella lactucella</i>	2	
	<i>Polygala amarella</i>	2	
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	2	
	<i>Phleum phleoides</i>	2	NT
	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	1	
	<i>Dianthus deltoides</i>	1	
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	1	
	<i>Viola hirta</i>	1	
	<i>Artemisia campestris</i>	1	
	<i>Asperula tinctoria</i>	1	
	<i>Polygala vulgaris</i>	1	
	<i>Sedum sexangulare</i>	1	
	<i>Prunella grandiflora</i>	1	
	<i>Sedum rupestre</i>	1	
	<i>Armeria maritima</i>	1	
	<i>Crepis praemorsa</i>	1	NT
	<i>Scorzonera humilis</i>	1	NT
Improved TG	<i>Trifolium pratense</i>	84	
	<i>Vicia cracca</i>	71	
	<i>Festuca rubra</i>	42	
	<i>Stellaria graminea</i>	35	
	<i>Achillea ptarmica</i>	28	
	<i>Plantago lanceolata</i>	22	
	<i>Rumex acetosella</i>	13	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	12	
	<i>Potentilla erecta</i>	11	
	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i>	8	
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	8	
	<i>Viola canina</i> /V. <i>riviniana</i>	8	
	<i>Galium verum</i>	7	
	<i>Luzula</i>	7	
	<i>Galium boreale</i>	7	
	<i>Knautia arvensis</i>	6	

	<i>Euphrasia spp</i>	6	
	<i>Hypericum perforatum</i>	5	EN
	<i>Festuca ovina</i>	5	
	<i>Lotus corniculatus</i>	5	
	<i>Filipendula vulgaris</i>	4	
	<i>Potentilla crantzii/P. verna</i>	4	
	<i>Medicago lupulina</i>	3	
		3	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	2	
	<i>Pilosella officinarum</i>	2	
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	2	
	<i>Avenula pubescens</i>	2	
	<i>Briza media</i>	1	
	<i>Primula veris</i>	1	
	<i>Polygala vulgaris</i>	1	
	<i>Danthonia decumbens</i>	1	
	<i>Bistorta vivipara</i>	1	
	<i>Pilosella lactucella</i>	1	
	<i>Plantago media</i>	1	
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	1	
	<i>Linum catharticum</i>	1	
	<i>Sesleria uliginosa</i>	1	
	<i>Avenula pratensis</i>	1	
	<i>Trifolium montanum</i>	1	NT
	<i>Thymus serpyllum</i>	1	NT
	<i>Helianthemum nummularium</i>	1	NT
Semi-natural PG	<i>Festuca rubra</i>	227	
	<i>Stellaria graminea</i>	174	
	<i>Vicia cracca</i>	168	
	<i>Galium verum</i>	138	
	<i>Trifolium pratense</i>	126	
	<i>Festuca ovina</i>	107	
	<i>Galium boreale</i>	103	
	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i>	101	
	<i>Viola canina/V. riviniana</i>	100	
	<i>Potentilla erecta</i>	96	
	<i>Plantago lanceolata</i>	94	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	70	
	<i>Luzula</i>	65	
	<i>Pilosella officinarum</i>	57	
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	53	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	43	
	<i>Filipendula vulgaris</i>	43	
	<i>Achillea ptarmica</i>	39	

	<i>Hypericum perforatum</i>	36	EN
	<i>Knautia arvensis</i>	35	
	<i>Primula veris</i>	28	
	<i>Avenula pratensis</i>	28	
	<i>Rumex acetosella</i>	27	
	<i>Potentilla crantzii/P. verna</i>	26	
	<i>Lotus corniculatus</i>	24	
	<i>Avenula pubescens</i>	22	
	<i>Sesleria uliginosa</i>	21	
	<i>Briza media</i>	20	
	<i>Rubus arcticus</i>	15	
		12	
	<i>Pilosella lactucella</i>	11	
	<i>Medicago lupulina</i>	10	
	<i>Danthonia decumbens</i>	10	
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	10	
	<i>Thymus serpyllum</i>	10	NT
	<i>Trifolium arvense</i>	9	
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	9	
	<i>Euphrasia spp</i>	8	
	<i>Helianthemum nummularium</i>	8	NT
	<i>Sedum acre</i>	7	
	<i>Linum catharticum</i>	7	
	<i>Veronica arvensis/V. verna</i>	6	
	<i>Bistorta vivipara</i>	6	
	<i>Anthyllis vulneraria</i>	5	
	<i>Carex flacca</i>	5	
	<i>Viola hirta</i>	4	
	<i>Polygala vulgaris</i>	4	
	<i>Scorzonera humilis</i>	4	NT
	<i>Plantago media</i>	3	
	<i>Nardus stricta</i>	3	
	<i>Viscaria vulgaris</i>	3	
	<i>Veronica spicata</i>	3	NT
	<i>Dianthus deltoides</i>	2	
	<i>Sedum rupestre</i>	2	
	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	1	
	<i>Artemisia campestris</i>	1	
	<i>Asperula tinctoria</i>	1	
	<i>Melica ciliata</i>	1	
	<i>Sedum sexangulare</i>	1	
	<i>Antennaria dioica</i>	1	
	<i>Sedum annuum</i>	1	
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	1	
	<i>Carlina vulgaris</i>	1	

	<i>Trifolium montanum</i>	1	NT
	<i>Cirsium acaule</i>	1	NT
	<i>Crepis praemorsa</i>	1	NT
	<i>Hypochaeris maculata</i>	1	NT
	<i>Leontodon hispidus</i>	1	NT
Semi-natural PG Special-values	<i>Plantago lanceolata</i>	83	
	<i>Festuca ovina</i>	74	
	<i>Galium verum</i>	67	
	<i>Festuca rubra</i>	64	
	<i>Trifolium pratense</i>	60	
	<i>Stellaria graminea</i>	59	
	<i>Vicia cracca</i>	53	
	<i>Potentilla erecta</i>	52	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	49	
	<i>Galium boreale</i>	47	
	<i>Viola canina/V. riviniana</i>	42	
	<i>Pilosella officinarum</i>	41	
	<i>Luzula</i>	41	
	<i>Filipendula vulgaris</i>	40	
	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i>	33	
	<i>Sesleria uliginosa</i>	31	
	<i>Lotus corniculatus</i>	30	
	<i>Briza media</i>	26	
	<i>Hypericum perforatum</i>	24	EN
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	22	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	18	
	<i>Danthonia decumbens</i>	17	
	<i>Knautia arvensis</i>	16	
	<i>Carex flacca</i>	15	
	<i>Potentilla crantzii/P. verna</i>	15	
	<i>Linum catharticum</i>	13	
	<i>Cirsium acaule</i>	13	NT
	<i>Rumex acetosella</i>	12	
	<i>Primula veris</i>	12	
	<i>Medicago lupulina</i>	12	
	<i>Avenula pratensis</i>	12	
	<i>Helianthemum nummularium</i>	12	NT
	<i>Prunella grandiflora</i>	11	
	<i>Thymus serpyllum</i>	11	NT
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	10	
	<i>Avenula pubescens</i>	10	
	<i>Veronica spicata</i>	10	NT
	<i>Anthyllis vulneraria</i>	8	

	<i>Nardus stricta</i>	7	
		7	
	<i>Sedum acre</i>	6	
	<i>Trifolium arvense</i>	6	
	<i>Achillea ptarmica</i>	6	
	<i>Arabis hirsuta</i> var. <i>hirsuta</i> /glaberrima	5	
	<i>Sedum rupestre</i>	5	
	<i>Rubus arcticus</i>	5	
	<i>Clinopodium acinos</i>	4	
	<i>Polygala vulgaris</i>	4	
	<i>Sagina nodosa</i>	4	
	<i>Plantago media</i>	4	
	<i>Carlina vulgaris</i>	4	
	<i>Euphrasia</i> spp	4	
	<i>Scorzonera humilis</i>	4	NT
	<i>Dianthus deltoides</i>	3	
	<i>Viola hirta</i>	3	
	<i>Veronica arvensis</i> /V. <i>verna</i>	3	
	<i>Artemisia campestris</i>	3	
	<i>Asperula tinctoria</i>	3	
	<i>Pilosella lactucella</i>	3	
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	3	
	<i>Trifolium montanum</i>	3	NT
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	2	
	<i>Bistorta vivipara</i>	2	
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	2	
	<i>Phleum phleoides</i>	2	NT
	<i>Artemisia oelandica</i>	1	
	<i>Poa alpina</i>	1	
	<i>Melica ciliata</i>	1	
	<i>Dactylorhiza maculata</i> subsp. <i>maculata</i>	1	
	<i>Artemisia rupestris</i>	1	
	<i>Viscaria vulgaris</i>	1	
	<i>Crepis praemorsa</i>	1	NT
	<i>Hypochaeris maculata</i>	1	NT
	<i>Leontodon hispidus</i>	1	NT
	<i>Arnica montana</i>	1	VU