

Supplementary material

Appendix 1. Table A1. Species recorded in the grazing versus mowing trial, in grazed and annually mowed plots, at the eleven experimental sites in 1986/1987, with information on indicator classification.

	Good management for species richness		Excess nitrogen		Poor management	
	Bertilsson and Paltto 2003	Ekstam and Forshed 1992	Bertilsson and Paltto 2003	Ekstam and Forshed 1992	Bertilsson and Paltto 2003	Ekstam and Forshed 1992
<i>Acer platanoides</i>						
<i>Achillea millefolium</i>				x		
<i>Achillea ptarmica</i>						x
<i>Aegopodium podagraria</i>			x			
<i>Agrimonia eupatoria</i>						
<i>Agrostis canina</i>		x				
<i>Agrostis capillaris</i>						x
<i>Agrostis gigantea</i>				x		
<i>Agrostis sp.</i>						
<i>Agrostis stolonifera</i>				x		
<i>Ajuga pyramidalis</i>	x	x				
<i>Alchemilla glauscencens</i>		x				
<i>Alchemilla sp.</i>						
<i>Alchemilla vulgaris coll.</i>						
<i>Alnus glutinosa</i>						
<i>Alopecurus pratensis</i>				x		
<i>Anemone nemorosa</i>			x			x
<i>Anthoxanthum odoratum</i>						
<i>Anthriscus sylvestris</i>	x	x				
<i>Anthyllis vulneraria</i>		x				
<i>Arabis hirsuta</i>	x	x				
<i>Argentina anserina</i>				x		

<i>Barbarea vulgaris</i>				
<i>Betula pendula</i>				
<i>Betula pubescens</i>				
<i>Bistorta vivipara</i>	x	x		
<i>Brachypodium pinnatum</i>			x	
<i>Briza media</i>	x	x		
<i>Calamagrostis canescens</i>				
<i>Calluna vulgaris</i>	x			x
<i>Campanula patula</i>				
<i>Campanula persicifolia</i>	x			x
<i>Campanula rapunculoides</i>				
<i>Campanula rotundifolia</i> <i>ssp. rotundifolia</i>	x	x		
<i>Campanula trachelium</i>				
<i>Cardamine pratensis</i>	x			x
<i>Carex acuta</i>				x
<i>Carex caryophylla</i>	x	x		
<i>Carex disticha</i>	x			x
<i>Carex echinata</i>				
<i>Carex flacca</i>	x	x		
<i>Carex hirta</i>				
<i>Carex montana</i>		x		x
<i>Carex muricata</i>		x		
<i>Carex nigra</i>				x
<i>Carex ovalis</i>	x			
<i>Carex pallescens</i>				
<i>Carex panicea</i>	x	x		
<i>Carex pilulifera</i>		x		
<i>Carex sp.</i>				
<i>Carex spicata</i>	x			x
<i>Carum carvi</i>			x	x
<i>Centaurea jacea</i>				
<i>Centaurea scabiosa</i>				
<i>Cerastium fontanum ssp.</i> <i>vulgare</i>				

<i>Cirsium arvense</i>			x			
<i>Cirsium palustre</i>						x
<i>Convallaria majalis</i>					x	x
<i>Corylus avellana</i>						
<i>Crepis praemorsa</i>	x	x				
<i>Cynosurus cristatus</i>						
<i>Dactylis glomerata</i>			x	x		
<i>Danthonia decumbens</i>	x	x				
<i>Deschampsia cespitosa</i>			x			x
<i>Deschampsia flexuosa</i>						x
<i>Dianthus deltoides</i>	x	x				
<i>Elytrigia repens</i>			x	x		
<i>Epilobium angustifolium</i>						
<i>Equisetum arvense</i>						
<i>Equisetum sylvaticum</i>						
<i>Festuca ovina</i>		x				
<i>Festuca pratensis</i>			x	x		
<i>Festuca rubra</i>						
<i>Filipendula ulmaria</i>				x	x	
<i>Filipendula vulgaris</i>	x					x
<i>Fragaria vesca</i>						x
<i>Fragaria viridis</i>	x	x				
<i>Fraxinus excelsior</i>						
<i>Galeopsis sp.</i>						
<i>Galium album</i>						
<i>Galium boreale</i>					x	x
<i>Galium palustre</i>						
<i>Galium uliginosum</i>	x	x				
<i>Galium verum</i>						x
<i>Geranium sanguineum</i>						x

<i>Lathyrus palustris</i>				X
<i>Lathyrus pratensis</i>				X
<i>Leontodon autumnalis</i>				
<i>Leontodon hispidus</i>	X	X		
<i>Leucanthemum vulgare</i>	X			
<i>Linum catharticum</i>	X	X		
<i>Lotus corniculatus</i>				
<i>Luzula campestris</i>	X	X		
<i>Luzula multiflora</i>				X
<i>Luzula pilosa</i>				X
<i>Luzula sp.</i>				
<i>Lysimachia vulgaris</i>				
<i>Maiathemum bifolium</i>				
<i>Medicago lupulina</i>				
<i>Melampyrum cristatum</i>		X		
<i>Melampyrum pratense</i>				X
<i>Melampyrum sylvaticum</i>				X
<i>Melica nutans</i>				
<i>Mentha arvensis</i>				
<i>Molinia caerulea</i>		X		
<i>Myosotis arvensis</i>				
<i>Myosotis laxa ssp. baltica/caespit-osa</i>				
<i>Myosotis ramosissima</i>		X		
<i>Nardus stricta</i>	X	X		X
<i>Persicaria amphibia</i>				
<i>Persicaria hydropiper</i>			X	

<i>Persicaria lapathifolia</i>				
<i>Phalaris arundinacea</i>			x	
<i>Phleum pratense</i>			x	
<i>Pilosella lactucella</i>	x			
<i>Pilosella officinarum</i>		x		
<i>Pimpinella saxifraga</i>	x	x		
<i>Pinus sylvestris</i>				
<i>Plantago lanceolata</i>				
<i>Plantago major</i>			x	
<i>Plantago media</i>				
<i>Platanthera bifolia</i>	x	x		
<i>Poa compressa</i>				x
<i>Poa nemoralis</i>				x
<i>Poa palustris</i>			x	
<i>Poa pratensis</i>			x	
<i>Poa pratensis ssp. angustifolia</i>				
<i>Poa trivialis</i>			x	
<i>Polygala vulgaris</i>	x	x		
<i>Populus tremula</i>				
<i>Potentilla argentea</i>				
<i>Potentilla crantzii</i>		x		
<i>Potentilla erecta</i>				x
<i>Potentilla reptans</i>				
<i>Potentilla thuringiaca</i>				
<i>Primula veris</i>	x			
<i>Prunella vulgaris</i>			x	
<i>Pteridium aquilinum</i>				x
<i>Quercus robur</i>				
<i>Ramnus cathartica</i>				
<i>Ranunculus acris</i>			x	
<i>Ranunculus auricomus</i>				
<i>Ranunculus bulbosus</i>	x			

<i>Ranunculus flammula</i>				
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	x	x		
<i>Ranunculus repens</i>				x
<i>Rhinanthus minor</i>	x	x		
<i>Rosa canina</i>				
<i>Rosa dumalis</i>				x
<i>Rosa sp.</i>				
<i>Rubus idaeus</i>			x	
<i>Rubus saxatilis</i>				
<i>Rubus subg. Rubus sect. Rubus</i>				
<i>Rumex acetosa</i>			x	x
<i>Rumex crispus</i>			x	x
<i>Rumex longifolius</i>			x	
<i>Salix aurita</i>				
<i>Salix repens</i>	x			x
<i>Satureja acinos</i>		x		
<i>Satureja vulgaris</i>				
<i>Scorzonera humilis</i>	x	x		
<i>Scrophularia nodosa</i>				
<i>Scutellaria galericulata</i>				
<i>Sedum acre</i>				
<i>Sedum album</i>				
<i>Sedum rupestre</i>				
<i>Silene nutans</i>	x	x		
<i>Solidago virgaurea</i>				
<i>Sorbus aucuparia</i>				
<i>Stellaria graminea</i>				x
<i>Stellaria media</i>				
<i>Stellaria pallida</i>				
<i>Succisa pratensis</i>	x			
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>			x	x
<i>Thalictrum flavum</i>				x
<i>Thalictrum simplex</i>	x	x		
<i>Tilia cordata</i>				

<i>Trifolium hybridum</i>					
<i>Trifolium medium</i>				X	X
<i>Trifolium pratense</i>	X				
<i>Trifolium repens</i>		X	X		
<i>Trollius europaeus</i>					X
<i>Urtica dioica</i>		X	X		
<i>Vaccinium myrtillus</i>					X
<i>Vaccinium oxycoccus</i>					
<i>Vaccinium uliginosum</i>					
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>					X
<i>Valeriana officinalis</i>					
<i>Veronica chamaedrys</i>				X	
<i>Veronica officinalis</i>	X				
<i>Veronica serpyllifolia</i>					
<i>Vicia cracca</i>					X
<i>Vicia sepium</i>					X
<i>Viola canina</i>	X				
<i>Viola hirta</i>					X
<i>Viola palustris</i>					X
<i>Viola riviniana</i>					
<i>Viola sp.</i>					