



**Constancy table for Kingcup-carnation sedge meadow (MG8)
Cynosurus cristatus-Carex panicea-Caltha palustris grassland**

Sub-community	MG8a	MG8b	MG8c	MG8d	MG8
	Burnet	Typical	Common sedge- lesser spearwort	Kingcup-daisy	Kingcup-carnation sedge meadow
	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Typical	<i>Carex nigra-Ranunculus flammula</i>	<i>Caltha palustris-Bellis perennis</i>	<i>Cynosurus cristatus-Carex panicea-Caltha palustris</i>

Community constants

<i>Holcus lanatus</i>	86 (45)	86 (32)	74 (25)	83 (18)	83 (45)
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	91 (20)	53 (65)	89 (50)	94 (40)	76 (65)
<i>Ranunculus acris</i>	83 (18)	71 (20)	60 (8)	91 (25)	73 (25)
<i>Festuca rubra</i>	83 (40)	81 (40)	21 (12)	68 (40)	66 (40)
<i>Filipendula ulmaria</i>	69 (60)	72 (75)	68 (30)	30 (45)	66 (75)
<i>Cynosurus cristatus</i>	77 (22)	49 (40)	61 (25)	89 (30)	63 (40)
<i>Agrostis stolonifera</i>	60 (60)	64 (85)	65 (60)	46 (20)	61 (85)
<i>Plantago lanceolata</i>	72 (30)	54 (25)	62 (18)	60 (15)	61 (30)
<i>Carex panicea</i>	77 (60)	38 (45)	91 (65)	16 (15)	61 (65)

Species preferential to sub-community a

<i>Sanguisorba officinalis</i>	88 (80)	4 (20)	1 (25)	10 (15)	26 (80)
<i>Centaurea nigra</i>	90 (38)	11 (18)	33 (20)	11 (15)	37 (38)
<i>Juncus acutiflorus</i>	76 (60)	17 (65)	10 (55)	20 (30)	31 (65)
<i>Succisa pratensis</i>	56 (28)	7 (20)	1 (2)	17 (10)	19 (28)
<i>Prunella vulgaris</i>	49 (14)	20 (10)	23 (10)	24 (10)	29 (14)
<i>Carex acutiformis</i>	29 (80)	18 (70)	1 (22)	1 (4)	15 (80)
<i>Vicia cracca</i>	34 (15)	12 (7)	12 (12)	2 (5)	17 (15)
<i>Carex flacca</i>	35 (32)	5 (22)	4 (35)	9 (15)	13 (35)
<i>Trifolium dubium</i>	22 (15)	6 (12)	0 (2)	11 (15)	9 (15)
<i>Briza media</i>	24 (5)	6 (6)	1 (1)	11 (7)	10 (7)

<i>Lotus corniculatus</i>	38 (38)	3 (12)	1 (3)	3 (5)	12 (38)
<i>Bromus commutatus</i>	26 (2)	1 (2)	9 (10)		9 (10)
<i>Silaum silaus</i>	26 (20)	1 (2)			7 (20)
<i>Leucanthemum vulgare</i>	10 (4)	0 (1)			3 (4)
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	11 (4)	1 (3)	1 (1)		4 (4)
<i>Stachys officinalis</i>	8 (63)	0 (5)		2 (2)	2 (63)
<i>Phleum pratense</i>	26 (20)	9 (8)	20 (8)	11 (8)	16 (20)
<i>Deschampsia cespitosa</i>	32 (20)	14 (15)	10 (10)	13 (10)	18 (20)

Species preferential to sub-community b

<i>Calliargon cuspidatum</i>	24 (75)	50 (65)	46 (55)	11 (15)	38 (75)
<i>Juncus articulatus</i>	3 (40)	38 (60)	22 (50)	16 (25)	23 (60)
<i>Carex disticha</i>	10 (30)	40 (35)	24 (30)		24 (35)
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	12 (5)	35 (15)	23 (5)	15 (2)	24 (15)
<i>Lotus uliginosus</i>	6 (6)	31 (12)	17 (20)	1 (2)	18 (20)
<i>Cirsium palustre</i>	4 (6)	34 (12)	3 (5)	2 (15)	16 (15)
<i>Carex hirta</i>	6 (4)	30 (65)	1 (3)	1 (3)	14 (65)
<i>Equisetum palustre</i>	20 (10)	30 (18)	1 (3)	9 (10)	19 (18)
<i>Juncus inflexus</i>	1 (4)	27 (50)	1 (8)	1 (2)	11 (50)
<i>Eleocharis palustris</i>	1 (2)	21 (65)	8 (12)	1 (2)	10 (65)
<i>Geum rivale</i>	1 (15)	24 (65)		6 (5)	10 (65)
<i>Brachythecium rutabulum</i>	3 (10)	18 (30)	1 (10)	9 (10)	9 (30)
<i>Festuca arundinacea</i>	3 (4)	22 (25)	16 (18)		13 (25)
<i>Galium uliginosum</i>	2 (2)	21 (20)	1 (1)		9 (20)

Species preferential to sub-community c

<i>Ranunculus flammula</i>	3 (5)	2 (4)	78 (15)	2 (3)	20 (15)
<i>Carex nigra</i>	25 (65)	55 (60)	72 (85)	35 (20)	49 (85)
<i>Senecio aquaticus</i>	6 (10)	37 (15)	47 (15)	3 (3)	27 (15)
<i>Agrostis canina</i>	18 (15)	3 (25)	58 (65)	8 (25)	21 (65)
<i>Cirsium dissectum</i>	22 (55)	1 (8)	56 (55)		19 (55)
<i>Galium palustre</i>	9 (8)	18 (15)	41 (25)	1 (3)	19 (25)
<i>Juncus effusus</i>	6 (20)	14 (38)	38 (60)	9 (10)	17 (60)
<i>Leontodon hispidus</i>	14 (30)	4 (10)	28 (18)	14 (5)	13 (30)
<i>Thalictrum flavum</i>	6 (75)	1 (40)	35 (18)		10 (75)
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	1 (10)	1 (15)	38 (60)		9 (60)
<i>Triglochin palustre</i>	0 (1)	3 (2)	14 (4)		4 (4)

<i>Carex demissa</i>	1 (12)	1 (6)	29 (25)	1 (10)	8 (25)
<i>Danthonia decumbens</i>	3 (15)	0	15 (48)	1 (5)	4 (48)
<i>Leontodon taraxacoides</i>	1 (3)	1 (5)	9 (20)		2 (20)

Species preferential to sub-community d

<i>Trifolium repens</i>	29 (18)	54 (60)	40 (15)	90 (25)	47 (60)
<i>Bellis perennis</i>	7 (3)	15 (10)		85 (7)	16 (10)
<i>Rumex acetosa</i>	43 (4)	52 (15)	18 (3)	89 (15)	45 (15)
<i>Rhinanthus minor</i>	37 (15)	14 (10)	2 (3)	81 (15)	24 (15)
<i>Caltha palustris</i>	22 (55)	46 (35)	32 (30)	72 (40)	39 (55)
<i>Lolium perenne</i>	24 (8)	24 (18)	4 (5)	60 (40)	23 (40)
<i>Trifolium pratense</i>	58 (35)	51 (91)	20 (10)	79 (25)	48 (91)
<i>Cerastium fontanum</i>	27 (3)	53 (4)	7 (2)	78 (10)	37 (10)
<i>Poa trivialis</i>	22 (8)	46 (35)	21 (10)	61 (30)	35 (35)
<i>Myosotis discolor</i>	3 (1)	1 (3)		43 (3)	5 (3)
<i>Euphrasia officinalis agg</i>	2 (5)	4 (12)	0 (2)	37 (33)	6 (33)
<i>Alopecurus pratensis</i>	11 (10)	5 (8)	2 (8)	36 (70)	9 (70)
<i>Luzula campestris</i>	11 (5)	6 (8)	0 (2)	23 (5)	8 (8)
<i>Poa pratensis</i>		5 (4)	1 (2)	24 (15)	5 (15)
<i>Alopecurus geniculatus</i>		1 (4)		16 (15)	2 (15)
<i>Bromus hordeaceus</i>					
<i>hordeaceus</i>		1 (2)	0 (2)	28 (15)	3 (15)
<i>Alchemilla glabra</i>	2 (3)	0 (5)		23 (5)	3 (5)
<i>Trollius europaeus</i>	1 (10)	0 (5)		23 (25)	3 (25)
<i>Crepis paludosa</i>	1 (5)	1 (15)		18 (5)	3 (15)
<i>Montia fontana</i>		0 (1)		14 (15)	2 (15)
<i>Conopodium majus</i>	1 (5)	0		12 (15)	1 (15)

Associate species

<i>Cardamine pratensis</i>	44 (4)	64 (12)	63 (10)	50 (15)	57 (15)
<i>Ranunculus repens</i>	22 (35)	68 (65)	49 (20)	70 (45)	52 (65)
<i>Festuca pratensis</i>	44 (8)	26 (15)	40 (12)	28 (25)	34 (25)
<i>Leontodon autumnalis</i>	37 (10)	16 (10)	35 (15)	54 (8)	30 (15)
<i>Taraxacum officinale agg.</i>	40 (6)	27 (6)	13 (3)	46 (5)	29 (6)
<i>Lathyrus pratensis</i>	30 (25)	29 (15)	1 (1)	8 (5)	20 (25)

<i>Agrostis capillaris</i>	29 (20)	3 (85)	0 (2)	34 (40)	12 (85)
<i>Polygonum amphibium</i>	0 (1)	15 (10)	16 (10)	3 (3)	10 (10)
<i>Lysimachia nummularia</i>	13 (50)	11 (30)	6 (6)	1 (2)	9 (50)
<i>Carex acuta</i>	18 (50)	8 (40)	4 (30)		9 (50)
<i>Glyceria fluitans</i>	1 (2)	13 (60)	14 (35)	1 (10)	8 (60)
<i>Ajuga reptans</i>	9 (8)	11 (10)		13 (15)	8 (15)
<i>Potentilla anserina</i>	1 (3)	12 (20)	12 (18)		8 (20)
<i>Juncus subnodulosus</i>	0 (3)	12 (60)	10 (50)		7 (60)
<i>Carex riparia</i>	6 (35)	8 (50)	9 (18)		7 (50)
<i>Juncus conglomeratus</i>	14 (50)	2 (15)	8 (40)	2 (2)	7 (50)
<i>Mentha aquatica</i>	1 (15)	8 (20)	11 (15)	1 (1)	6 (20)
<i>Bromus racemosus</i>	12 (2)	6 (8)	2 (3)		6 (8)
<i>Dactylis glomerata</i>	16 (6)	1 (12)		11 (15)	6 (15)
<i>Potentilla erecta</i>	11 (10)	2 (6)	1 (5)	13 (5)	6 (10)
<i>Myosotis laxa caespitosa</i>	2 (10)	3 (2)	12 (4)	4 (1)	5 (10)
<i>Achillea ptarmica</i>	7 (35)	2 (3)	1 (2)	18 (5)	5 (35)
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	2 (1)	7 (4)	5 (2)		4 (4)
<i>Valeriana dioica</i>	1 (8)	9 (22)	1 (5)	3 (3)	4 (22)
<i>Iris pseudacorus</i>	1 (1)	9 (20)	2 (2)		4 (20)
<i>Eleocharis uniglumis</i>	0 (1)	8 (20)	3 (5)		4 (20)
<i>Carex distans</i>		9 (25)			4 (25)
<i>Pulicaria dysenterica</i>	0 (1)	8 (8)			3 (8)
<i>Stellaria graminea</i>	3 (3)	4 (2)	2 (3)	4 (2)	3 (3)
<i>Rumex crispus</i>		8 (8)		1 (5)	3 (8)
<i>Equisetum fluviatile</i>		5 (5)	2 (1)		3 (5)
<i>Phragmites australis</i>	6 (15)	2 (7)	0 (10)		2 (15)
<i>Angelica sylvestris</i>	1 (3)	5 (7)		1 (3)	2 (7)
<i>Molinia caerulea</i>	5 (40)	1 (25)	1 (10)	3 (7)	2 (40)
<i>Equisetum arvense</i>	4 (5)	1 (8)		7 (35)	2 (35)
<i>Hypericum tetrapterum</i>		5 (4)	1 (1)		2 (4)
<i>Hypochoeris radicata</i>	3 (3)	1 (4)	0 (1)	9 (3)	2 (4)
<i>Rumex conglomeratus</i>	0 (1)	5 (4)			2 (4)
<i>Potentilla reptans</i>	4 (3)	3 (4)	1 (3)		3 (4)
<i>Glyceria maxima</i>		5 (12)	1 (2)		2 (12)
<i>Polygonum persicaria</i>		2 (5)	6 (5)		2 (5)
<i>Rhynchospora squarrosus</i>	2 (5)	3 (30)		5 (25)	2 (30)
<i>Epilobium parviflorum</i>	0 (1)	5 (4)			2 (4)
<i>Avenula pubescens</i>	4 (5)	1 (3)		7 (15)	2 (15)

<i>Ranunculus bulbosus</i>	4 (6)	0 (4)		9 (5)	2 (6)
<i>Phleum bertolonii</i>	2 (8)	1 (6)	0 (1)	9 (4)	2 (8)
<i>Anemone nemorosa</i>	2 (30)	1 (35)		9 (10)	2 (35)
<i>Veronica serpyllifolia</i>					
<i>serpyllifolia</i>	0 (1)	3 (1)		7 (1)	2 (1)
<i>Trisetum flavescens</i>	2 (1)	1 (2)		9 (15)	2 (15)
<i>Hordeum secalinum</i>	6 (1)	0			1 (1)
<i>Veronica chamaedrys</i>	1 (3)	1 (2)		7 (2)	1 (3)
<i>Crepis capillaris</i>	0 (2)	0 (3)		9 (5)	1 (5)
<i>Nardus stricta</i>	1 (5)	0		7 (15)	1 (15)
<i>Cerastium glomeratum</i>		0		9 (2)	1 (2)
<i>Geranium sylvaticum</i>	0 (2)	0		7 (15)	1 (15)
Number of samples	401	597	359	163	1520
Mean species/sample	23.6	21.7	19.3	24.6	

Species present in <5% of samples, but omitting those with a single occurrence.

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Alchemilla filicaulis</i>	<i>Alchemilla xanthochlora</i>	<i>Anthriscus sylvestris</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Aster tripolium</i>	<i>Avenula pratensis</i>	<i>Brachythecium rivulare</i>	<i>Calystegia sepium</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Cardamine flexuosa</i>	<i>Carex binervis</i>	<i>Carex caryophyllea</i>	<i>Carex dioica</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Carex hostiana</i>	<i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Carex otrubae</i>	<i>Carex ovalis</i>
<i>Carex pallescens</i>	<i>Carex pilulifera</i>	<i>Carex pulcaris</i>	<i>Carex rostrata</i>	<i>Cerastium arvense</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Cirsium helenioides</i>	<i>Climacium dendroides</i>	<i>Cochlearia officinalis</i>	<i>Ctenidium molluscum</i>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	<i>Dactylorhiza maculata eric</i>	<i>Dactylorhiza purpurella</i>	<i>Drepanocladus aduncus</i>
<i>Elymus repens</i>	<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Epilobium palustre</i>	<i>Equisetum sylvaticum</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>
<i>Eurhynchium praelongum</i>	<i>Festuca ovina</i>	<i>Festulolium loliaceum</i>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<i>Galium aparine</i>
<i>Galium saxatile</i>	<i>Galium verum</i>	<i>Geranium dissectum</i>	<i>Geranium pratense</i>	<i>Glechoma hederacea</i>
<i>Glyceria declinata</i>	<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Hypnum jutlandicum</i>	<i>Juncus bufonius</i>
<i>Juncus bulbosus</i>	<i>Juncus squarrosus</i>	<i>Lathyrus montanus</i>	<i>Linum catharticum</i>	<i>Listera ovata</i>
<i>Luzula multiflora</i>	<i>Lycopus europaeus</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>	<i>Myosotis seedling/sp</i>	<i>Narthecium ossifragum</i>	<i>Odontites vernus</i>
<i>Oenanthe crocata</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>	<i>Ononis spinosa</i>	<i>Orchis mascula</i>	<i>Parnassia palustris</i>
<i>Pedicularis palustris</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>	<i>Pinguicula vulgaris</i>	<i>Plagiomnium affine</i>	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>
<i>Plagiomnium undulatum</i>	<i>Plantago major</i>	<i>Poa annua</i>	<i>Polygala vulgaris</i>	<i>Polygonum viviparum</i>
<i>Potentilla palustris</i>	<i>Primula farinosa</i>	<i>Primula veris</i>	<i>Primula vulgaris</i>	<i>Pseudoscleropodium purum</i>
<i>Quercus seedling/sp</i>	<i>Ranunculus auricomus</i>	<i>Ranunculus ficaria</i>	<i>Rhizomnium punctatum</i>	<i>Rumex obtusifolius</i>
<i>Rumex sanguineus</i>	<i>Sagina nodosa</i>	<i>Sagina procumbens</i>	<i>Salix repens agg.</i>	<i>Saxifraga granulata</i>
<i>Scirpus setaceus</i>	<i>Scrophularia auriculata</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>	<i>Senecio erucifolius</i>	<i>Senecio jacobaea</i>
<i>Serratula tinctoria</i>	<i>Stachys palustris</i>	<i>Stellaria alsine</i>	<i>Stellaria palustris</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i>
<i>Trifolium fragiferum</i>	<i>Trifolium medium</i>	<i>Urtica dioica</i>	<i>Valeriana officinalis</i>	<i>Veronica arvensis</i>
<i>Veronica beccabunga</i>	<i>Veronica officinalis</i>	<i>Vicia sativa</i>	<i>Viola palustris</i>	