

Appendix 1. – Synoptic table with percentage constancy and median cover of each grassland site calculated from data of five plots/grassland. Median cover r, +, 1, a = 2a, b = 2b, 3.

Grassland No.		6	5	9	20	3	18	14	13	19	17	4	15	1	11	24	10	2	12	7	8	21	16		
Age		Ancient										Very old (1855, plateau)			Old (>>1953)			Young (<1937, <1953)							
Species	Abbrev.																								
<b>Alliance Bromion erecti</b>																									
<i>Bromus erectus</i>	Broere	100 b	100 b	100 b	100 a	100 b	100 b	100 b	100 b	100 b	100 3	100 3	100 b	100 b	100 1	100 b	100 a	100 b	100 3	100 b	100 b	100 3	100 3	100 3	
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Brapin	80 1	80 a	100 +	100 a	100 1	100 +	100 +	100 a	60 +	100 +	.	80 1	80 1	100 1	100 a	100 3	100 a	80 +	100 a	100 1	.	100 +	100 +	
<i>Sanguisorba minor</i>	Sanmin	40 +	60 +	80 +	100 +	100 +	100 1	100 +	100 +	100 +	100 +	80 +	60 +	80 +	40 +	100 +	80 +	60 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	100 +	
<i>Linum catharticum</i>	Lincat	100 1	100 +	100 1	100 +	100 +	100 +	100 1	100 +	100 +	80 +	40 +	100 +	100 1	40 +	100 +	100 +	100 1	40 r	100 1	100 +	60 +	100 +	100 +	
<i>Cirsium acaule</i>	Ciraca	100 b	80 a	100 a	100 a	100 1	100 a	100 +	100 a	100 a	80 1	80 +	100 1	100 b	80 +	100 1	100 1	100 1	20 +	100 a	20 1	.	20 r	20 r	
<i>Festuca ovina</i> subsp. <i>guestfalica</i>	Fesgue	80 1	60 a	100 a	100 a	40 r	100 a	100 a	100 +	100 b	100 +	80 1	60 +	80 +	60 1	100 1	80 1	100 1	100 1	100 1	100 a	100 1	100 a	.	100 +
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Eupcyp	100 +	100 1	80 +	60 1	100 1	100 +	100 1	100 +	100 1	100 +	100 a	100 1	100 1	100 a	100 1	100 1	100 1	100 +	100 1	100 +	80 +	40 +	100 +	
<i>Ononis spinosa</i>	Onospi	100 a	100 a	100 a	100 a	100 a	.	.	40 +	20 +	20 +	.	.	40 r	40 a	100 a	100 a	100 1	40 +	100 a	.	40 +	.	100 +	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Agreup	80 r	40 r	60 r	80 +	.	.	60 r	80 +	40 r	40 r	80 +	100 +	60 +	80 +	40 r	60 r	80 r	80 r	100 a	100 +	100 +	60 +	100 +	
<i>Viola hirta</i>	Viohir	40 +	60 +	20 +	40 +	80 r	100 +	80 +	100 1	40 +	80 +	40 r	80 1	80 r	80 a	100 +	100 1	80 r	60 r	40 +	80 +	.	100 1	100 1	
<i>Koeleria pyramidata</i>	Koepyr	60 +	20 +	60 +	100 +	40 +	80 +	40 +	40 r	40 +	.	.	20 +	20 +	40 r	20 1	80 1	100 1	.	20 a	.	.	.	100 +	
<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i>	Caraca	100 +	100 1	60 +	20 +	40 +	80 +	80 1	20 +	80 +	40 +	.	40 +	40 r	80 +	100 1	40 +	80 1	.	40 +	.	.	.	100 +	
<i>Carlina vulgaris</i>	Carvul	60 r	60 r	100 +	80 1	80 r	80 +	60 r	.	60 +	20 r	.	.	.	.	20 r	.	20 +	.	40 r	40 r	.	40 r	40 r	
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	Bupsal	80 +	100 1	100 a	100 1	80 +	100 a	80 r	100 a	.	.	.	.	.	.	100 3	.	40 +	20 +	100 +	20 +	.	.	100 +	
<i>Hippocrepis comosa</i>	Hipcom	60 1	80 1	100 1	100 1	100 a	100 1	100 a	100 1	100 1	100 1	.	.	.	.	40 r	20 1	80 +	20 +	.	.	.	60 +	100 +	
<i>Medicago falcata</i>	Medfal	20 1	20 1	.	.	.	40 r	20 r	100 +	60 +	.	.	.	.	.	40 r	.	20 +	100 1	60 +	.	20 r	100 +	100 +	
<i>Aster amellus</i>	Astame	.	.	.	.	.	20 +	.	100 a	.	.	.	.	.	.	20 r	.	.	.	.	.	.	.	100 +	
<i>Gentiana cruciata</i>	Gencru	.	.	.	.	40 r	.	40 r	.	20 r	40 +	.	20 +	.	.	.	20 +	20 +	.	.	.	.	20 +	100 +	
<i>Gentianella germanica</i>	Genger	20 +	.	.	40 r	20 r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 +	20 1	.	.	.	.	.	100 +	
<i>Inula salicina</i>	Inusal	.	.	.	.	20 +	.	20 +	.	.	20 b	.	.	.	.	.	.	.	.	20 +	.	.	.	100 +	
<i>Stachys recta</i>	Starec	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100 +	
<i>Helianthemum nummularium</i> s.l.	Helova	.	.	.	.	.	.	.	20 1	20 a	.	.	.	20 +	.	.	.	.	.	.	20 +	.	.	100 +	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Antvul	.	.	20 r	.	.	.	20 r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40 r	.	.	40 +	100 +	
<i>Avenula pratensis</i>	Avepra	20 +	20 +	.	.	.	.	.	.	.	.	20 +	20 a	.	80 a	.	20 +	.	.	20 +	.	.	.	100 +	
<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>carniolicus</i>	Thycar	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60 +	20 +	20 r	.	40 r	20 1	.	.	.	.	.	100 +	
<i>Onobrychis vicifolia</i>	Onovic	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20 r	20 +	.	40 +	20 r	.	.	100 +	
<i>Salvia pratensis</i>	Salpra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20 r	.	.	60 +	100 1	80 b	40 +	100 +	
<i>Centaurea scabiosa</i>	Censca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20 +	100 a	100 +	
<b>Alliances Bromion and Arrhenatherion</b>																									
<i>Plantago media</i>	Plamed	80 1	80 +	100 1	100 +	100 +	80 +	40 r	80 1	20 r	20 r	100 +	100 +	100 1	60 +	80 +	100 +	80 +	20 +	80 a	80 +	80 +	100 +	100 +	
<i>Achillea millefolium</i>	Achmil	.	80 +	60 +	60 +	40 r	100 +	100 +	100 +	100 +	100 r	100 +	100 +	100 a	80 +	100 +	100 +	60 +	.	100 +	100 +	100 a	100 +	100 +	
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotcor	100 1	100 1	100 1	100 1	100 +	100 +	100 +	100 +	100 1	100 +	80 +	100 1	100 +	100 +	100 1	100 1	100 1	80 +	100 +	80 +	100 1	100 1	100 1	

<i>Pimpinella saxifraga</i>	Pimsax	40 + 80 + 100 + 100 + 60 + 80 + 100 + 100 + 100 + 80 +	60 + 100 1 80 + 100 1	80 + 100 + 100 1100 +	80 + 80 + 80 + 100 +
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Ranbul	60 + 80 1 40 r . 20 + 60 r 20 + 40 r 80 + .	80 r 60 + 80 + .	60 + 60 r 60 + 20 +	80 + 40 r 100 r .
<i>Centaurea jacea</i>	Cenjac	60 1 100 + 80 + 80 1 100 + 100 + 100 a 100 a . 20 b	. . 20 + .	80 1 100 + 80 a 100 +	100 1100 + 40 + 80 a
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i>	Poapra	20 + 40 + . . . 40 + 40 + 100 + . 20 +	80 1 60 + 80 + 60 +	20 + 100 1 80 1 40 +	100 + 80 1 40 1 100 +
<i>Knautia arvensis</i>	Knaarv	. 40 r . 20 1 80 + 60 + 100 + 80 + 60 + 100 +	60 + 20 1 . .	20 + 80 + 80 r 20 +	80 + 80 + 100 + 100 +
<b>Alliance Arrhenatherion elatioris</b>					
<i>Daucus carota</i>	Daucar	100 + 40 + 60 + 80 + 80 + 60 + 80 r 80 + 100 + 80 +	. 20 r . .	100 + 80 r 80 + 40 r	80 + 60 + . 80 r
<i>Leucanthemum vulgare</i> s.l.	Leuvul	80 1 100 1 80 1 100 + . 20 + 40 r 40 1 80 1 20 1	. 20 r 20 a .	40 1 60 + 100 + 20 +	100 1 80 + . 100 1
<i>Leontodon hispidus</i>	Leohis	100 1 100 1 60 1 100 1100 + 100 1 80 + 40 1 100 1 60 +	60 + 100 1 80 1 80 +	80 1 100 + 60 a .	100 1 40 + 20 1 .
<i>Plantago lanceolata</i>	Plalan	80 1 100 1 80 1 80 + 80 + 100 1 100 a 100 + 100 a 100 1	100 a 100 1 100 a 100 1	100 b 100 + 100 1 40 +	80 + . 60 1 100 1
<i>Trifolium pratense</i>	Tripra	60 1 100 1 80 1 40 r . 40 r 40 + 20 + 20 + 40 r	80 + 80 + 100 a 100 +	100 + 80 + 80 + .	100 a 60 + 100 + 40 r
<i>Dactylis glomerata</i>	Dacglo	20 + 20 + . . . 40 r 40 r 20 + . 20 1	60 + 80 + 100 + 100 a	. 60 + 60 1 20 +	60 + 20 + 60 a 80 +
<i>Trisetum flavescens</i>	Trifla	. 20 + 20 + . . . . . . . . . .	100 a 100 1 100 + 100 1	. 100 1 80 + .	40 + . 80 + 100 +
<i>Festuca pratensis</i>	Fespra	20 + 20 + . . . . . . . . . .	100 1 80 1 80 1 60 1	. 40 + 60 + .	20 + . 20 + 20 +
<i>Veronica chamaerdys</i>	Vercha	. . . . . . . . . . 20 r . .	100 a 100 1 100 + 100 +	. 20 + 40 1 .	20 1 40 r 40 r 60 +
<i>Galium mollugo</i> s.l.	Galmol	. 40 + . . . . 60 r . . . . 40 r	60 + 40 + 40 + .	. 20 + 20 1 40 r	. 60 r 80 + 80 +
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Arrela	. . . . . . . . . . . . . . . .	. 20 + 20 + .	. . . . .	60 + 40 + 40 + 100 +
<i>Festuca rubra</i> agg.	Fesrub	. 40 + . . . . . . . . . . . . . . . .	40 + . . . . .	. . . . .	. . . . .

<b>Class Molinio-Arrhenatheretea</b>					
<i>Cerastium holosteoides</i>	Cerhol	. . . . . . . . . . . . . . . .	40 + 100 + 100 + .	. . . . .	20 r . 60 1 20 +
<i>Cynosurus cristatus</i>	Cyncri	. . . . . . . . . . . . . . . .	80 r 40 + 60 + 80 +	. . . . .	. . 60 + .
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Antodo	. . . . . . . . . . . . . . . .	100 1 80 + 60 + 60 +	. . . . .	. . . . .
<i>Avenula pubescens</i>	Avepub	. . . . . . . . . . . . . . . .	60 + 20 + 20 1 80 1	20 r 20 + 60 + .	20 + . 20 + .
<i>Vicia cracca</i>	Vicra	. . . . . 20 + . . . . . . . . . .	60 + . 40 + .	. 60 + 40 1 .	40 r 100 + . 20 r
<i>Bellis perennis</i>	Belper	. . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . .	. . . . .	. . 60 r .
<i>Rumex acetosa</i>	Rumace	. . . . . . . . . . . . . . . .	40 + 20 + . 20 +	. . . . .	. . . . .

<b>Other species</b>					
<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>pulegioides</i>	Thypul	100 + 100 a 100 1 100 1 100 + 100 a 100 1 100 1 100 a 100 1	100 + 80 + 80 + 100 +	100 a 100 + 80 + 100 +	100 1 80 + 100 b 80 +
<i>Carex caryophylla</i>	Carcar	100 a 100 a 100 a 100 a 100 1 100 a 100 a 100 1 100 a 80 +	. 80 a 100 a 100 a	20 + 100 1 100 1 80 +	100 a 80 a 40 + 40 1
<i>Carex flacca</i>	Carfla	100 b 100 1 100 a 100 a 100 b 100 a 100 1 100 a 100 a 100 1	20 r 40 a 100 1 80 1	100 1 100 b 100 a 40 1	100 a 80 1 . 40 +
<i>Briza media</i>	Brimed	100 1 100 1 100 a 100 a 100 + 100 1 80 1 100 + 100 1 60 +	60 + 100 + 100 + 100 +	100 a 100 + 100 + .	100 1 40 r 40 + .
<i>Scabiosa columbaria</i>	Scacol	100 1 100 1 20 + 100 + 100 + 80 + 100 + 100 + 100 1 100 +	. 100 + 100 + 60 +	80 1 100 + 80 + 60 r	40 + 20 + . 80 1
<i>Potentilla neumanniana</i>	Potver	. 20 1 80 + 80 + 80 + 100 + 100 + 100 + 100 1 100 1	60 1 80 + 80 + 40 r	20 + 20 r 20 r 80 +	80 + 40 + 100 1 20 r
<i>Medicago lupulina</i>	Medlup	40 r 60 + 40 + 40 r . 60 1 40 r 60 + 80 + 80 +	40 r 80 r 80 + 20 r	100 + 80 + 100 + 40 +	40 + 100 + 100 1 100 1
<i>Prunella vulgaris</i>	Pruvul	60 + 100 + 100 + 80 + 60 + 80 + 80 + 100 + 100 + 60 +	. 40 r 20 1 40 +	80 + 80 + 100 + .	60 + . 20 + 40 +
<i>Campanula rotundifolia</i>	Camrot	80 + 40 r 60 + 40 + 100 + 100 + 80 + 60 r . 60 +	40 + 100 + 100 1 80 r	100 + 100 + 80 + .	60 + . . 20 +
<i>Origanum vulgare</i>	Orivul	20 + 80 + 60 1 60 + 40 + 40 + 100 + 80 1 40 + 100 +	. . . . .	100 1 40 1 80 1 100 a	80 + 100 1 80 + 100 1
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	Vinhir	. . 20 r 40 r 100 + 100 + 100 1 40 + 100 + 100 1	. . . . .	80 + 60 r 60 + 100 +	40 r 80 + . 80 r
<i>Prunus spinosa</i>	Pruspi	. 40 r 20 + 60 + . 20 r 20 + 40 + 60 + 60 +	. 60 + 20 + 40 +	20 + . 100 + 80 +	20 1 80 1 . 40 +

<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligvul	. . . 40 r 100 + 80 l 100 l 40 + 40 + 80 +	. . . .	60 + 20 + 60 r 20 +	. 80 + . 60 r
<i>Hypericum perforatum</i>	Hypper	. 20 + 20 r 40 r . 40 + . . 20 + 40 r	20 r 20 r 20 r 80 +	60 r 60 + 60 + 80 r	20 r 100 + 20 r .
<i>Galium pumillum</i>	Galpum	. 20 + 20 + . . 60 + . 100 l . .	100 + 100 + 60 l 80 +	100 l 20 + . 40 r	20 + . . .
<i>Hieracium pilosella</i>	Hiepil	40 + 40 + 20 r 100 a 60 + 60 + 60 + . 80 + 40 r	60 + . 60 + . .	. . . .	20 + . 40 l .
<i>Senecio erucifolius</i>	Seneru	100 r 60 r . 40 r . . 40 r 60 + 60 + 40 r	. . . .	20 + 40 r 60 + 40 +	. . . 20 r
<i>Gymnadenia conopsea</i>	Gymcon	80 r 40 r . . 100 + 60 r 40 r 40 r . 20 r	. . . .	60 r 40 r 40 + . .	. 20 r . 20 r
<i>Juniperus communis</i>	Juncom	40 + 20 r 60 + . . 60 + 80 + 80 + 60 + 40 + .	. . . .	20 r 40 + . .	20 r . . .
<i>Fraxinus excelsior</i> - juv.	Fraexc	. . . . 60 + 20 + 60 + 80 r . 60 +	. 20 r 20 r . .	. 80 + 80 r 20 r	. . . .
<i>Rosa canina</i>	Roscan	. 20 + . 60 + . . 20 r 40 + 20 + 40 +	. 40 r . 40 r	40 + 40 r . 60 +	40 + . . 20 +
<i>Polygala amarella</i>	Polama	. 40 r 80 + . 100 r 60 r . . . .	. . 20 r . .	. 20 r 60 r . .	. . . .
<i>Cornus sanguinea</i>	Corsan	. . . . 40 + 100 + 80 + . 20 + 40 l	. . . .	40 + 20 + 20 + . .	. 80 l . 40 +
<i>Melilotus officinalis</i>	Meloff	. 20 l 40 r . . . . . . . .	. . . .	. 20 l . .	100 + 100 l . 40 +
<i>Acer campestre</i> - juv.	Acecam	20 r 20 r . . . 20 r 20 r 20 r . . .	20 r 40 r . . .	. 80 r 40 r 20 r	60 r 80 + . .
<i>Galium verum</i>	Galver	20 + 20 l 40 + . . . . . . . .	80 b 40 l . . .	40 + . . 20 r	100 l 80 + . .
<i>Ononis repens</i>	Onorep	. . . . . 20 l . . . . . . . .	60 b 20 r 20 b 20 3	. 20 a . . .	. 80 + 20 l 40 a
<i>Senecio jacobea</i>	Senjac	. . . . . . . . . 20 + . . . .	20 r 80 a 40 + 20 +	. . . . .	100 + 20 r . .
<i>Trifolium repens</i>	Trirep	. 20 r . . . . . . . . . . . .	80 + 80 + 20 + 20 +	. . . . .	20 + . 40 + .
<i>Agrostis capillaris</i>	Agrcap	. . . . . . . . . . . . . . . .	80 a 40 + 60 + 60 +	. . . . .	20 + . 20 + .
<i>Cirsium eriophorum</i>	Cireri	. . . . . . . . . . . . . . . .	100 + 60 + 20 + 80 +	. . . . .	. . . . .
<i>Luzula campestris</i>	Luzcam	. . . . . . . . . . . . . . . .	100 + 40 r 60 + 20 r	. . . . .	. . 20 r .
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	Rhiale	. . . . . . . . . . . . . . . .	40 r 60 a 80 r . .	. 20 + . . .	. . . . .
<i>Euphrasia</i> sp.	Eupsp	. . . . . 20 r . . . . . . . . . .	20 l 20 r 60 + 60 +	40 r . . . . .	. . . . .
<i>Tragopogon dubium</i>	Tradub	60 + 40 r . . . . . . . . . . . .	. . 60 + 60 r . .	. . . . 20 r	40 r . . . .
<i>Arabis hirsuta</i>	Arahir	. . . . . . . . . 20 r . . . . . .	. . 60 r 20 r . .	. . . . .	. 20 r 20 l 60 l
<i>Taraxacum</i> sect.					
<i>Ruderalia</i>	Tarrud	20 + 20 r . . . 20 r . . . . 40 r . .	60 + 40 + 100 + . .	40 r 20 r 20 r . .	20 r . . 20 +
<i>Veronica teucrium</i>	Verteu	. 20 r . . . . 40 r 20 r . . . 20 r	. . . . . . . .	20 r . . . . .	40 r 60 r 60 l .
<i>Viburnum lantana</i>	Viblan	. . . . . 80 l 60 + 20 r . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . . .
<i>Fragaria vesca</i>	Fraves	. . . . . . 40 r 20 + . 20 + 20 r	. 20 + 40 r . . .	. 20 + . . . .	. . . . . .
<i>Euphorbia verrucosa</i>	Eupver	20 r 20 r . . . . 40 + . 60 l . . . .	. . . . . . . .	. . . . . . . .	20 r . . . . .
<i>Inula conyza</i>	Inucon	. . . . . 20 r . . . . . 40 + . . . .	. . . . . . . .	. . . . . 80 r	. 20 + . . . .
<i>Lathyrus pratensis</i>	Latpra	. . . . . 20 r . . . . . . . . . .	20 + 40 + . . . .	. 40 r . . . . .	. 40 r . . . .
<i>Sorbus aria</i> agg. - juv.	Sorari	. 40 r . . . . . 80 r . . . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . 20 r . .	. . . . . . . .
<i>Carpinus betulus</i> - juv.	Carbet	. . . . . 40 + 20 + 20 + 20 + . . . .	. 20 + 20 + . . . .	. . . . . . . .	. . . . . . . .
<i>Quercus robur</i> - juv.	Querob	. . . . 20 r 20 r . 20 + . 20 + 20 +	. . . . . . . .	. . . 20 + . . . .	. . . . . . . .
<i>Trifolium medium</i>	Trimed	. . . . . . . 20 r 20 + . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . . 60 l . .	. 40 a . 20 b
<i>Potentilla reptans</i>	Potrep	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	40 l . . . . . . .	. . . . . . . .	. 80 + 20 r . .
<i>Cerastium arvense</i>	Cerarv	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	20 + 40 r 40 + . . .	. . . . . . . .	. . 40 + . . .
<i>Lolium perenne</i>	Lolper	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	40 + . . . . . . .	. . . . . . . .	. . 40 l . . .
<i>Trifolium campestre</i>	Tricam	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . . . . .	. 40 r 60 a . .
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Areser	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	. . . 20 + . . . .	. . . . . . . .	. . 80 + 20 l
<i>Convolvulus arvensis</i>	Conarv	. . . . . . . . . . . . . . . . . .	. . . . . . . .	. . . . 60 r . .	. . 60 + 40 r

