Zu Janišová et al.: Expert system-based classification of semi-natural grasslands in submontane and montane regions of central Slovakia

Table 2: Phytosociological table of xero- and sub-xerophilous grasslands of the *Festuco-Brometea*
The relevés belong to the following associations: 1 *Festuco rupicolae-Caricetum humilis*, 2–3 *Festuco pallentis-Seslerietum calcariae*, 4–17 *Orthantho luteae-Caricetum humilis*, 18–34 *Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati*, 35–66 *Carici albae-Brometum monocladi*, 67–94 *Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae*, 95–140 *Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti*.
Information on the origin of the relevés is given in Appendix C.

Tabelle 2: Pflanzensoziologische Tabelle der Trocken- und Halbtrockenrasen der Klasse *Festuco-Brometea*
Zur Bedeutung der Assoziationsnummern vgl. englische Tabellenüberschrift. Die Herkunftsnachweise der Aufnahmen finden sich in Anhang C.

Syntaxon	F-C	F-S	Orthantho luteae-Caricetum humilis	Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati	Carici albae-Brometum monocladi	Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae	Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti
Relevé number	1	2 3	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34	35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94	95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140
Altitude (m)	537	926 590	518 695 483 430 535 603 450 508 480 450 470 482 480 420	560 460 505 422 510 475 460 460 455 480 455 465 475 455 550 470 390	410 980 500 490 740 665 630 772 630 950 620 975 635 931 640 432 665 415 880 901 654 800 740 797 580 650 440 795 647 800 720 890	420 650 600 538 460 415 579 948 690 880 575 630 610 430 520 672 650 785 883 900 510 640 600 655 645 520 650 880	470 670 650 452 510 405 595 600 400 560 800 405 890 517 850 410 540 410 540 400 390 570 550 469 480 485 650 480 520 455 785 590 480 520 540 730 620 470 630 465 450 530 560 550 650 493
Aspect (degrees)	180	140 17	74 180 270 293 225 265 293 135 203 30 216 186 168 90	105 342 140 355 140 225 236 268 250 23 312 318 45 315 132 354 336	85 230 68 30 204 200 150 57 134 300 175 50 210 158 135 360 30 330 135 225 18 135 220 146 135 270 263 171 225 225 225 180	275 270 180 45 178 10 180 250 96 90 255 270 35 7 45 252 120 210 175 225 135 50 182 222 240 360 156 250	200 225 342 90 108 90 240 150 90 225 135 15 90 45 225 35 180 280 5 360 80 25 126 271 18 225 315 222 165 293 225 248 200 150 190 225 210 36 225 68 45 145 300 150 225 280
Slope (degrees)	35	7 12	5 20 25 32 10 18 15 30 38 40 12 18 8 20	7 12 18 30 15 14 18 25 15 25 30 6 15 15 35 22 21	28 25 30 20 38 35 12 40 33 23 30 30 15 3 10 40 12 30 25 30 11 7 39 34 20 30 25 20 25 35 30 30	15 35 15 15 30 40 10 25 13 25 20 15 5 30 30 11 20 5 18 25 12 8 30 9 13 38 5 2	40 20 13 25 6 18 30 18 25 11 40 35 25 25 25 28 45 5 5 19 15 10 10 3 20 13 30 23 6 33 8 20 38 12 38 35 5 14 15 20 10 45 32 20 40 5
Cover herb layer (%)	60	95 85	98 80 55 80 60 60 85 80 70 95 85 85 85 85	95 98 75 90 80 95 98 100 100 95 90 95 98 75 60 100 100	97 98 85 98 90 85 80 85 93 75 80 97 85 95 60 90 85 80 90 90 70 90 80 85 70 80 95 90 90 90 88 90	98 95 65 90 90 95 80 90 85 100 95 90 98 95 90 95 95 97 98 98 100 100 95 90 85 90 100 90	85 90 90 75 75 85 85 95 75 80 90 80 100 85 90 100 65 100 98 78 80 75 75 90 80 85 100 90 85 70 98 85 70 90 75 95 88 70 98 90 75 85 85 90 95 80
Cover moss layer (%)	35	0 5	45 0 20 70 25 35 65 20 65 45 80 10 55 0	2 55 40 80 50 87 40 70 50 60 85 75 80 60 50 45 70	10 1 40 25 45 1 5 1 35 0 1 10 60 0 1 55 30 65 1 0 25 0 0 0 65 0 70 35 30 0 0 0	3 0 70 90 3 80 0 0 10 0 10 0 25 85 40 0 1 1 0 0 0 0 60 0 60 0 0 10	0 0 40 80 70 35 12 0 80 1 0 75 0 0 15 30 40 15 75 80 75 85 8 50 15 1 75 50 80 55 5 60 50 75 10 0 5 40 0 25 85 1 70 70 0 25
Plot size (m²)	25	25 24	25 24 25 25 25 22 25 30 25 25 20 25 16 16	25 25 16 24 16 20 25 25 25 25 20 25 25 16 16 25 16	24 25 25 25 25 25 25 16 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 16 25 20 20 25 25 25 25 16 25 25 25	25 25 25 16 25 25 25 25 16 24 30 30 25 25 30 16 25 25 25 25 30 25 25 16 16 30 16 24	24 25 16 16 25 24 25 25 25 25 24 24 16 25 25 16 24 25 16 25 25 16 25 16 24 25 25 16 16 25 16 25 16 25 25 25 16 25 30 16 25 25 16 25 24
Species richness (total)	39	53 45	60 52 37 35 21 41 36 43 28 47 38 37 45 32	47 49 46 55 49 48 40 36 46 30 37 27 46 42 46 39 49	52 54 63 68 50 45 68 35 60 43 49 54 59 62 68 51 55 47 58 49 64 39 36 58 42 44 48 53 41 53 51 45	64 55 36 54 51 72 54 78 59 40 73 71 61 46 57 74 60 66 54 72 61 45 54 51 55 63 33 54	35 57 57 52 47 53 50 41 47 42 46 57 37 36 51 63 49 58 78 36 50 64 38 50 38 58 67 43 42 42 50 43 26 53 39 65 40 52 36 62 57 40 54 49 57 52
Species richness (vascular plants)	33	53 45	54 52 36 35 21 37 36 43 28 47 38 35 45 32	47 49 46 55 49 48 40 36 46 30 37 27 46 42 46 39 49	47 54 63 57 42 45 68 33 60 43 49 54 59 62 68 49 49 42 58 49 64 39 36 58 42 44 44 50 41 53 51 45	64 55 36 54 51 67 53 78 59 40 73 71 59 43 55 74 60 64 54 72 61 45 54 51 55 63 33 54	35 57 57 52 47 49 47 41 47 42 46 57 37 36 50 58 49 56 78 35 47 64 38 47 38 57 64 43 42 42 48 43 25 53 37 65 37 52 36 62 57 39 51 49 57 45
Species richness (bryophytes)	6	? ?	6 ? 1 ? ? 4 ? ? ? ? ? 2 ? ?	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	5 ? ? 11 8 ? ? 2 ? ? ? ? ? ? 2 6 5 ? ? ? ? ? ? ? ? ? 4 3 ? ? ? ?	? ? ? ? ? 5 1 ? ? ? ? ? 2 3 2 ? ? 2 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? 4 3 ? ? ? ? ? ? ? ? 1 5 ? 2 ? 1 3 ? ? 3 ? 1 3 ? ? ? 2 ? 1 ? 2 ? 3 ? ? ? ? ? 1 3 ? 7
Festuco rupicolae-Caricetum humilis							
Bothriochloa ischaemum	+	. .	. . + . . . + . . . 1 . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . . 1 . . . . + . 2 . . . + ...
Festuco pallentis-Seslerietum calcariae							
Acinos alpinus	r	+ +	. . . . . + . . + ...	. . . .	. + . . . + r 1 . + . + + . . . r . + + . . . + + ... + .	. . + ... + ... + ... r . 1	. + ... + . . 1 . . . . + r . . . . + .
Phyteuma orbiculare	.	1 2	. . . . + ...	. . . .	. . + ... 1 . . . . . + . . 1 . 1 1 . + + + . 1 . + . . + +	. + ... r . . . + . . 2 . . . . 1 . .	. . . . + ... + . . 2 . . . . r . . . . . .
Galium pumilum agg.	.	+ +	. . . . 1	. . . .	. . + . + + r + . 1 . r 1 . . + . . + ... + .	. . . . + + r . . . . + . .	. + ... + ... + ... + ... + . . . + ... + . 1 .
Sesleria albicans	.	3 4	. . . . . 1	. . . .	. . . . . + . 2 . . . . . 1	. . . .	. . . . + ...
Polygala amara ssp. *brachypter*	.	r +	. . . . + ...	. . . .	. . 1 . + + . 1 . . . . . . r + ... 1	. . + + ... + . + . . . + + ... 1 . .	. . . . + ... + ... + . . + . . .
Carex ornithopoda	.	. +	. . . . + ...	. . . . + . . + 1 . . . 2 .	. . + ... 1 . . . . + .	. . . . r	. . . . r . . . . 2 . + ...
Leontodon incanus	.	+ +	+ + . r . . . 1	. . . .	. . . . + ...	. . . . + ...	. . . .
Orthantho luteae-Caricetum humilis							
Tithymalus cyparissias	+	+ .	+ 2 . 1 3 . + 1 + 1 . . + +	2 1 + + 1 1 1 . + + + + . + 1 + +	1 1 + 1 . 2 + . 1 1 + 1 . + + + + . + ... 2 . + . 1 + 1 1 .	+ . . . . 1 + r + 2 . r + 1 + 1 1 r . + 1 + + 1 2	+ . + + . . 2 + . + . . + + + 1 . + . . . + 2 . + . . . + 2 1 + . + . + 2 + . 1 + 1 . . + .
Colymbada scabiosa	.	. .	+ + + 1 1 . + 2 . 1 1 . 2 .	. 1 + 2 + 2 + + ... r	2 1 + 2 + + 2 . 1 . 2 . 1 . + 2 + 1 2 2 . . . . 2 2 1 2 . 2 . +	+ 2 . . 2 . . . . . + 1 1 + ... 1 . . 1 . 2 . + . 2	. . . . . . + . . . 1 . 2 . r r + + 1 + . . 2 + . 1 . + . . . + ... + . r + . . . 2
Teucrium chamaedrys	1	r +	+ 2 + . 2 + 2 + 1 1 + 1 + .	2 . + + 1 + 2 r + 2 + . 2 2 + r 1	2 2 2 + . 2 1 . . + 2 . + + + . + + 2 2 + 1 + 2 2 . 2 . 2 2 . +	. + . 2 + ... + . 2 1 . . + 1 + . . + . . + 1 .	2 . . 1 . . 2 2 . + 1 . + . + 1 1 . . . + + 3 + . . 2 . 1 . + 2 . . 2 . 2 1 . . + 2 . . . +
Thesium linophyllon	.	. .	1 . + 2 . + 1 + r + 2 . + +	. . 1 1 . 2 . 2 1 . + 1 . 2 . + .	1 . 1 + . . 2 . 2 . 2 . . . + . 1 . . + ... 2 . 2	1 . . . . 2 . . . . . 1 1 1 + 1 + . + r . . 2 + .	. . . + 2 . . . + . . . 1 . . . . + . . 2 . + . 2 . . . . 1 + . . r . + . .
Genista pilosa	.	1 2	. 2 2 3 . + 1 2 2 3 2 + 3 .	. . . 1 . . . 3 4 4 3 3 . 2 . 3 .	+ . . 1 . 2 2 . 1 . 1 . + . 1 2 . 2 . . . . 1 . 1 . . .	. . r + . + . . + ... 1 r . . . . + . + . . 1 . .	. . . 1 . . . . . . 2 . . . . 2 + . . 2 . 2 . . . . 1 . . r 1 1 . +
Asperula cynanchica	+	+ .	+ + + + . + . . r + 1 + . +	r . 1 + + 1 + . . + + + + ...	+ + . 1 + . . . 1 . . . . 1 . r 1 + ... + + + . . 1	. . . . + ... + + . . . + ...	. . . . . . r + + . 1 . . . . + ... + . 2 1 . . . 1 . . . . + + ... r
Anthericum ramosum	+	+ +	2 2 2 3 . + 3 3 3 3 2 + . 1	. . . . 3 . 3 + 1 . . . 3	2 + 2 3 . + . . 2 . 1 . 2 + + 2 1 3 2 2 . + 2 . . . 2 . 3 2 . .	. 1 . . . . 3 + . . 1 . + . . 2	. . . . . . 1 . . + ... + . 3 . . . r . + . . r 1
Helianthemum ovatum	2	1 +	. 1 1 1 + 1 + 1 + 1 1 + . +	. . . . + . . + . . 1 . . .	1 1 + 2 . + 1 . 2 2 1 1 1 + . . . 1 1 1 + 1 + 2 + . + + . 1 1 2	. + + 1 . . . . + + ... + 1 . 1 1 2 + . . + + r . 1	. 2 + . . . + + . . 2 . . . . 2 + . . . 1 1 . . + ... 1 . + . 1 2 . . . . + . + . 2
Hippocrepis comosa	.	1 +	. r + . 2 + 1 1 2 1 + . 2 .	. . . . + ...	r + 1 . . r + . 1 1 + + 1 + . 1 1 + 1 . 1 . . . . + . 1 + 1 . .	. . + ... r . + 1 . + ... +	. . + . . . + + ... r . . 1 . . . . 1 . + r . . . . . + ... + . . 1 + . 1 . 1 . +
Globularia punctata	.	. .	+ + 1 1 + 2 2 2 2 + 1 . 2 +	. . . . . + ...	1 . + . . 1 + . 1 . + . 2 . + . 2 + . + ... r 2 . 1 . 1 .	. . 1 . . . . + 1	. . . . + . r . . . . 1 . . . . . + ... + . . r . . . . . +
Bupleurum falcatum	.	. .	+ + ... + . . . 1 . 1 +	. . . . + ...	. . . 2 . . . . r . + ...	. . . . 1	. . . . +
Carex humilis	.	. .	2 . . 3 . 1 . 2 . . . 2 . .	. . . .	. . . . . . 2 . . . . 3 1 2 . . . . . 1	. . . .	 1
Pseudolysimachion spicatum	+	. .	. . 2 . . + ... + . + .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Linum flavum	.	. .	1 + ... 1	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Thymus praecox	.	. .	. . . . 1 2	. . . .	. . . .	. . . .	. . 1 2 . . . . + ...
Ophrys insectifera	.	. .	. . . . + + ...	. . . . + .	. . . .	. . . .	. . . . . 1 . . . . + ... 1 . . . .
Orthantha lutea	.	. .	1	. . . .	. . . .	. . . . r . . .	. . . .
Linum tenuifolium	.	. .	. 2	. . . .	. . . .	. . . .	 1
Scabioso ochroleucae-Brachypodietum pinnati							
Festuca rupicola	2	+ .	2 1 + 2 + 2 1 . 2 2 + 2 . .	2 2 2 + 2 2 2 2 2 2 . 2 2 1 1 . 2	+ + + . 1 1 r . 1 2 3 + 1 . + + + 1 . . . . . 3 1 + 2 2 2 . . .	2 1 . + 1 . 1 . 2 . + . 1 . . + + + 1 2 1 . + . 1 . . 2	2 . 1 . 2 1 2 2 + 2 . + . . 1 + . 3 . 2 1 . 2 3 2 + . 2 2 + . 2 1 2 1 . 1 2 2 + 2 2 1 1 . 2
Bromus erectus	+	. 1	2 2 . . 2 . 2 3 2 . 1 4 1 .	3 2 2 2 . 3 3 3 1 2 1 3 2 3 . 2 3	1 . + 2 . 2 3 . 1 . 2 . 3 + 3 . . . . 2 + . . . 1 . 4 . 3 2 2 1	1 3 2 2 4 2 2 . . 3 3 2 2 1 2 . . + 2 2 . 3 2 3 3 1 . .	3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 2 2 . 1 2 2 3 3 4 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 3 4 3 3 3 3
Brachypodium pinnatum	.	. .	+ . 2 . . 2 2 . + 1 2 + 2 4	1 1 2 2 2 2 . 2 2 2 2 2 3 2 + 2 2	. . + 2 + . 2 . 2 . . . 1 . + + . 1 . + . 4 + 2 + 2 . 2 1 2 . .	4 . + . 3 + 2 . 2 3 + 1 . 2 . 2 2 3 2 . 1 2 + + + + 4 2	+ 2 . 2 . . . 1 2 + . 1 1 . 1 1 3 2 + 1 . 2 1 2 1 . 2 . 2 . 2 . 1 . 1 . . 1 2 . . 1 . . 2 1 +
Viola hirta	.	. .	+ + . + . . + . + + . + + .	1 . + + . . . + 1 1 1 + + 1 . 1 +	2 1 + + . 1 + . 2 1 . + r . + + 1 + r + 1 . . 1 2 . 1 + 1 . + +	1 . . . + + . 2 . + . r + . 2 + 1 + 1 . . + . . + . . +	. + + + . . . + + + . + + + . 1 + + + 1 r . 1 + . + + + . 1 + . . . r . + 2 . r + . + 1 + +
Carex michelii	.	. .	. . 1 . . . 2 + . 1 1 . 1 .	. 1 1 . + 1 1 1 + . . . + 2 . + .	. + . . 1 2 1 . + . + . 1 1 . . . 1 . . . . . + 1 1 . 1 1 . 2 .	+ 1 + . 2 . . . . 1 . . . . 2	1 . . . . . . 1 . + ... + 1 . . . 2 + 1 + . + 2 . 1 . . + 1 + . + 1 + . 1 1 2 . + . .
Agrimonia eupatoria	.	. .	r . . . . r . . . . 1 . . .	+ 2 1 + 1 + 2 + + + + . + 1 + + +	. + ... r . . . . r . . . . r	2 . . 1 + + r . . + . . r . . . . . + ... 1	. . + 1 + + + 2 1 . . r + 1 r + . + + + . r . + + . + + 2 + + + + + . r 1 . . 2 . + ...
Carex caryophyllea	1	. .	. . . 1 . 2 . 2 + 2 . 2 . .	r + + . . 2 + 2 1 1 1 1 + 1 + + .	. 1 . . . . + . . . + . + . 1 2 . . + ... + . + ...	. . 1 . . . . . . + . + . + r . . + + . . 1 . . . . + .	+ + 1 1 . + . . . + . . + 1 + 1 . . . . + 2 . + + ... r + . 1 2 1 + 1 + . . + .
Galium verum	.	. .	1 . . . . 1 .	2 + . 2 1 2 1 r . + . . . r + 2 .	. + . r . . . . + ... 1 . . . . 1	. . . . r 1 + . . + + . . +	. . . . + . + . + + . . 1 . + . 2 + . . + . . 1 r . . . + . r . . . + . 2 + . + 1 . . . . r
Scabiosa ochroleuca	+	. .	+ . r + + + + . + . r + . .	+ + + + . + + 1 + . + 1 + + . + 1	. . . .	. . . .	. . . . . + r r . + . . + ... 1 . . . r . + ... + . . + . . + 1 . . . + ...
Campanula rotundifolia agg.	+	. .	1 . . . . . + . . . 2 + . r	. . 2 . + + r + 1 + + + + + + . +	. . . . 2 . . . . . . r . r	. . . .	. . . . r . . 1 . . . . 1 + ... 1 . . . . r . . . r 1
Carlina vulgaris	.	. .	+ . . . + + . . + . . + . .	. . r + . r . + + . . + . + . r .	. . . 1 . . . . + ...	. . . .	. . . . . r . . . . r . . . . + ... r . . . . . .
Potentilla arenaria agg.	1	. .	. . . 1 2 2 . + + . . . + .	. . . . . 1 . . + . . + . . 1 . .	. . . . + . . 1	. . . .	. . . . 1 . . . . 1 . . . . 1 + . . + ...
Seseli annuum	.	. .	2 . . 2 . . . . . r . r + .	. . . r . . + 1 . + + . . + . 1 .	. . . r	. . . .	. . . . . + r . . + . + ... 2 r . . . . . 1 . . . . 1 . . . . . . +
Teucrium montanum	.	. .	. . . . . . 2 . 2 . . 1 . 1	. . . . . . r 2 + 1 1 + 1 . + . 1	. . . .	. . . .	. . . . + . 2 . . . . 1 . . . .
Prunella laciniata	.	. .	. + . . . + ...	. . . 1 . 2 + ... 1 + +	. . . .	. . . .	. . . . 1 . . . . . . r . + . . + ... + + . . + ...
Ononis spinosa	.	. .	. . . .	. 2 + . + . 2 . + ... 2	. . . . + ...	+	. . . . 2 . . . + ... + ... + ...
Picris hieracioides	.	. .	. . . . + . . .	+ r + . + + ... + . 1	. . . .	. . . .	. . . . r . . + ... + ...
Koeleria pyramidata agg.	2	. .	. . . . . 2 . . . . . + . 1	. . . . . + . 1 . . . + . . 1 . .	. . . .	. . . .	. . . .
Dorycnium pentaphyllum agg.	.	. .	2 . . . . 2 . +	. . 1 . 1	. . . 2	. . . .	. . . .
Acosta rhenana	.	. .	. . . .	. . . . . r 1 . . . . + + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Viola collina	.	. .	. . . .	. . . . + . . . r 1 . . + .	. . . .	. . . .	. . . .
Falcaria vulgaris	.	. .	. . . .	. . + . + + ... +	. . . .	. . . .	. . . .
Vicia hirsuta	.	. .	. . . .	. + . . 1 . . . . 1 .	. . . .	. . . .	. . . .
Clinopodium vulgare	.	. .	. . . . + . . .	r . 2 . 2 . . . . + .	. . . . + ... 1 . + . . .	. . . . 1 . . . . + ... r	. . . . + ... + .
Carici albae-Brometum monocladi							
Salvia pratensis	.	+ .	+ + r + + + . 1 + 1 1 . + 1	. + + . . + ... + ... + +	. 1 1 + . 1 1 . 2 + 1 1 1 1 + 2 + . 2 + 2 2 . 2 2 1 r 1 2 + 2 +	2 1 1 . 2 + 2 + 2 1 1 1 2 + 1 + 1 + 2 1 . 2 2 2 + . 1 .	2 2 1 2 2 2 1 + 1 3 2 + + 2 1 + 1 1 1 2 2 + + + r 1 + 1 1 + 2 2 2 1 1 3 + + 2 1 + 2 2 2 2 +
Sanguisorba minor	+	+ .	+ + 2 . 2 2 + 1 + 1 + . + .	+ . . 1 1 . . + + . 1 . . . 2 1 +	1 2 2 1 + 2 + + 2 2 + 2 1 + 1 2 2 1 + 1 + 1 + 1 1 1 1 2 2 1 1 .	. 1 1 . 1 . + . + . + + . 1 1 . . 1 2 + . 1 + . 1 . 2 .	1 + r + 1 + + + + + 1 . . + 1 + 2 . r . + + 1 + . + 1 r + 1 + + + 2 + 1 + 1 1 . . 1 . + + .
Potentilla heptaphylla	.	. r	+ + + . . + 1 . . . + 1 + .	. . . . . . 1 1 1 1 1 1	1 1 + + . 1 + . . 1 + + + + . . + 1 + + . . + . . 1 . . . . 1 .	r . . . . + . . . r . . . . + 1	. 1 1 . + . . + + ... + . . r + . + . 1 . . . 1 . . . . + 1 . 2 . . + . . 1 1
Salvia verticillata	.	. .	. . r . r r 1 . r + + + + .	+ + . 2 1 1 . 1 1 . 2 . . + . . +	+ 1 . 2 + . + . . + . + . 1 + r + + 1 . . . 2 . . 1 + . + 2 . +	+ 1 . . 2 1 . . . . . r . . + ... r . 1	. . . . + . r + + + + . 1 . . . + + 2 + . + . 2 . . . + + . 2 + . . . 1 . + . . 1 . + . + +
Anthyllis vulneraria	r	. .	2 . . + . . 1 + 1 + + . + .	. + . + . + 2 + 1 1 2 1 . 1 . 1 2	r + + . 1 + r . 1 . + 1 r . . 1 r 1 + + . + . . 1 . . + + 1 1 .	+ . r . . . . . + . r . . . r + . + . + + . r . . . + +	. . . 2 + + . . 1 . + 1 . . . . + . . + . . + . + r . . . + r . . . 1 . . . 1 . + . . r r +
Knautia kitaibelii	.	r +	1 + . . . + . . . + . . . 1	. . + + ... r . . .	+ 1 + + + + + . + . + . + + + + 1 + . + 1 + ... 1 + + . 1 +	1 1 . . 1 + . 1 1 + + + + + + 1 + + + + . 2 + + . + + 2	+ + + . + + + + . 1 + + . + 2 + + + . 1 2 1 . 1 + + r . 1 + + + + 2 + + . + + 1 1 1 1 1 + .
Primula veris	.	+ r	+ . . . . . . + . 1	. . 2	1 1 2 1 . + + . 3 1 . 1 . 1 + 2 + + 1 + + . . . r + 1 + . + + 2	1 + . . + 1 2 1 . 1 + 2 + . 2 . 2 1 + 1 . . + 2 + + +	. 2 1 . . . . r + . + + 2 + . + + + 1 1 r + + 2 . . . 1 2 . . + 1 r . 1 . . + 2 + 2 . . . .
Pilosella bauhinii	r	. .	. + . + . + ...	. . . 1 1 + . . r . . . . . + + .	. + 1 r + + 1 . . 1 . 1 1 . + 1 . + . . . + . . 1 . . + ...	. . + . . . + . . + ... 2 + . . . +	. . . 1 + 1 1 + 1 . + . . + + r 1 . . r r . . 1 . . + 1 . . . . + ... + ...
Arabis hirsuta	+	. .	r . . r . + . + ...	+	. + r . . . . . + + + r + . . . + . . . + . r . + + ... + +	. + . . . + . r . . + . . . + 1 . . . . . + . . . + . .	. . . . . . 1 + . . + . . . + r . . r . . . . r . + ... r + r . . . . . . + . . .
Carex tomentosa	.	. .	. . . .	. 2 . 1 . . . . . . + . . . + . .	2 2 2 1 . + + . . . 1 + . 2 2 2 . + 1 . . . . 1 . . + . 1 . + 1	+ . . . . . + + ... 2 . . . . 2 . . + . . 1 . . .	. + ... 2 . . . . + . + 2 . . . + ... + . + . . + . + .
Bromus monocladus	.	1 .	2 . 2 + . 1 . . 2	. . . .	2 3 . + . 1 + 4 3 + 2 4 + 3 . 2 1 1 2 + 2 3 . 4 . 3 . . + + 1 .	. . . . . 1 . 2 . . . . 2 . . . . 1 . . . . . 2 .	. + ... 1 . . . . + + ... +
Pyrethrum corymbosum	.	. .	. + ... + ...	. . . .	+ . r . . . r . + . r . + . + . r . 1 . . . . . r . + + + . . .	+ + 1 . . . + . r 1 . + ... + + ... + ...	. + ... r . . . . 1 . . . + r . . + ... r . . . . + . + ...
Buphthalmum salicifolium	.	. .	. 1 . . . 2 . . . . +	. . . .	1 . + . 2 + + r 1 . + . 2 + 1 . + 1 1 1 . 1 2 1 . 1 + 2 1 + + 1	. 1 . . . . . + . . . + + . . . + + ... + . + r	. + ... 1 . . . . 1 . + r . . .
Carex alba	.	+ +	. . 1 . . . . + ...	. . . . 1 + . 1 . + . . 1	2 . + . + 2 . + 2 . . . . + ... 2 2 . 2 .	. . . . 1 2 . . . . 1 . .	. . . . 1 . . . . 1 . . . . 2 . .
Vincetoxicum hirundinaria	.	. .	. 1 + . . + . 1	. . . . r . . . . r	1 . 1 . . . r . . . + ... 1 . . . + + . . . + + . .	r + ... r . . . . . + ... + . .	. . . . . . r . . . + ... r . . . . + ...
Polygonatum odoratum	.	. 1	. . + ... 2	. . . .	2 . . . . + . . + r . . + 2 2 + 1 . . . . . r	. + ... 2 1	. . . .
Rhinanthus serotinus	.	. .	1 . . . . + . . .	. . . .	. . . + ... + ... + . 1 . . . 2 . . . 1	. . + ...	. . . . 1 . . . .
Aquilegia vulgaris	.	. .	. . . .	. . . .	. . + ... + + 1 . . . + + ...	. . . 1 . 1 . . . . 1 + . 2 + ...	. . . .
Allium oleraceum	.	. .	. . . .	. . . . . + ... + ...	. + ... 1 . + ... r . . . . 1 + .	r . . . . . + ... r	. . . .
Inula salicina	.	. .	. . 3	. . . .	+ . . . . + ... 1 . . + . . . + ... 1 . 2 .	+ . . . + ... r	. . . .
Carduus glaucinus	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . . 1 + . . . + ... r . + 2 . . . . + 2 1	. . . .	. . . .
Prunella grandiflora	.	. .	. 1 . . . . r 1	. . . .	. . . 1 . . + . . . + ... + . . + + ...	. . . .	. . . .
Inula ensifolia	.	. .	. . 2 . . . + ... 1 . .	. . . .	2 . . . . + . . + ... + . . 2 . .	+	. . . .
Gentiana cruciata	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . + ... r . . + 2 + ... + .	. . . .	. . . .
Acinos arvensis	.	. .	. . . .	. . . . 1 . . . . +	. . . . + ... +	. . . .	. . . .
Brachypodio pinnati-Molinietum arundinaceae							
Carlina acaulis	.	1 +	+ + r . . + . + . 2 + r + .	. 2 . 2 + . . . 1 r 1 . . 2 . + 2	. . + 2 2 + + . 2 . + + + 1 + 2 2 2 + + + 1 . . . . + + 2 + 2 1	+ + r 2 + 1 + + 1 1 + + + . 1 1 . r 1 2 . + + + + + + +	. . + r + + + + r + . 1 1 . . . . + + + . + 1 . + . . + + . . . 2 r + . + . 1 + . + . 2 . + +
Medicago falcata	.	. .	. . . . + .	1 + . + 1 + + + 2 + . + ... 2	. 3 + + 2 . + ... + + 1 . 1 . . . . + . . . 1 2 . 2 . 2 .	2 2 . + 1 + + . . + 1 1 2 + . + 2 . . 1 1 . . . + 1 . 1	. . 2 . + + . 1 1 2 + . . + 1 1 + 2 2 2 1 . 2 1 . + 2 + + . + + 1 + + . + + + + 1 + 1 1 . +
Trifolium montanum	.	1 +	+ . . . + ...	. . . . r	+ 2 + + 1 . + . . + + 1 1 1 + 1 + + 2 1 . . . + + 1 . . . . 1 .	+ + 2 + + + 2 1 2 1 + + 2 + + 2 2 1 + + 2 + 2 2 2 2 + 2	+ 1 + . + + 1 + 1 + 1 . . + 1 + + + 2 . + 1 . + 1 . + . + 2 + + + + 2 . + 2 + . + + + + 2 2
Carex montana	.	2 2	. 1 . . . . . 1	. . . . 2 . +	1 . + . . 2 2 . 1 . 2 . 2 2 1 . 2 . 2 2 . 3 . . 2 . . . 2 . . 3	. 2 2 . + 2 2 2 . 2 1 . + 3 3 . 2 2 2 2 + . 2 2 3 . + 2	. . 2 . . . . 2 . . . . 2 . . . 3 . . . . . 2 . . . . 2 2 . . . .
Cirsium pannonicum	.	. .	. 1	. . . .	1 2 + ... 3 . + . 2 + 2 2 + + + + 1 3 . . 2 . + + . 2 1 .	+ + 1 . + 2 . + . . . 2 1 2 . 1 + 2 + . 2 . 2 1 r 1 . .	. . . . + r . . . . . + ... + ... 2 . . . . r 2 . .
Polygala major	.	. .	+ r r 1 . . . . . + . . . +	. . 1 . . . . r	. . 1 . . . . + . + . + + . + ... 1 . . 1	r . + . . + + + + + . + . . 1 . + + . 1 . + ... r 1	. . 2 + 1 . . . + . 1 + . . 2 + r . . + ... 1 . . . 2 . . . . + + ...
Hypericum perforatum	r	. .	+ . . . . + ...	r . . . . r + ... + ...	. + ... + . + ... r . . . . . . + ...	1 . . + + . + + . . . + + . . + + + ... + + . . . 1	. r . . . + ... 1 . 1 . . + ... r . r . . + . . r . . . . . r . . . .
Trommsdorfia maculata	.	. .	. . . 2	. . . .	1 + ... + . . . + . 1 . 1 . r 1 1 + ... r . + + .	+ + 2 r + . + . + . r r + + . r + 1 + . + + + + . .	. . . . 1 . . . . + ... + ... + . .
Filipendula vulgaris	.	. r	. . . . . . + ...	. . . . + ...	. . . r . . r . 1 . . . . . . r . . . . + . . .	2 + . + r + . . 1 . + 1 2 + . . 1 . 1 2 + . . 1 2 + . 1	. . + . . + ... 1 . . . . 2 . . . . + . . . + ...
Campanula glomerata	.	r .	. . . .	. . . .	. + ... + . . 1 . r . . r . . . r . . . + . 1 . + . . . + .	. + + . . + . . + . 1 + + . . . 1 2 . . . + . . + . . +	. 1 . . + ... + . . + 1 . . . r . . . 1 . . . + ... + . . + .
Betonica officinalis	.	r .	. . . .	. . . .	. . . . + ...	+ + . . r r . . . r + . . r + ...	. . . . + . . + ... r . . . . . . 1 . . .
Scorzonera hispanica	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . + . . . + . + . r . . . . r	. + ... + . . . 1 . . 1 . 1 . . . . + ... 1	. . . . 1 . . . .
Ranunculus polyanthemos	.	. .	. . . . r . . .	. . . .	. . . . + . + ... + ... +	. . . + . . . 1 . . . 1 . . . . . + ... + ... +	. . . .
Campanula persicifolia	.	. .	. . . .	. . . .	. + ...	. . . . . + . . . + r . + + ... + ... + . . .	. . . .
Crepis praemorsa	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . . . r	. . + . + ... 2 . . . . 2 . r	. . . . r . . . . r . . . .
Lathyrus latifolius	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	+ . . . + ... r	. . . .
Trifolium rubens	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . . . + . . + ... 1	. . . .
Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti							
Dianthus carthusianorum	.	r +	1 . + r + . . + . + + . 1 +	2 + 1 1 + + + r . . . . r . . . 1	. + + r + + + 2 + 1 + + . 1 . . + . 1 1 2 1 2 2 . 1 + + . 2 1 +	+ 1 . . + . + + 1 + + + + . + 1 + 1 + + + . + 2 2 + . 1	1 2 + + + + + 1 + . 1 1 + + + 1 + + . . + + . 2 2 . + + + + r 2 + 1 2 + 2 1 + + . 1 + + + 1
Pimpinella saxifraga	.	r .	1 + . 1 . + . + . 1 1 1 r .	1 1 + 1 + . . 1 + + 1 + 2 . 1 + 1	1 . . 1 + 1 + . 1 . + + . r + + . . . + 1 . . . . . + + 1 + + 1	+ + . + . 1 . + . 1 + + + . + . r . + + + + + + . 1 1 . +	. + 1 1 + . . + + 1 . . 1 . + . + + 1 1 . + + 1 1 + + + + . + 1 + . + + + 1 + + + + . + . 1
Securigera varia	+	. .	. . . . 1 . 1 . +	2 + + + 1 1 . . + ... + 2	. . . 2 . . . . + ... 2 . + + . 1 + 2	1 + . . r . + . 1 . + . . . 1 r . . 1 + . . + . . 1 . .	r 1 . . . 1 . . + 1 + . 1 2 . . 1 + + . . 1 . 1 1 + 2 + . + . + . 1 1 . + . . + . 2 + . + +
Onobrychis viciifolia	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . . . + ... r	+ . . . . + . . + r 1 . . . 1 . . . . + ...	. . . . . 2 . . . . . . 2 . . . + . . 1 . . . 2 . . . . 2 . . . .
Pseudolysimachion orchideum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	r	. . . . + r . . . . r . . . .
Class Festuco-Brometea							
Plantago media	.	+ r	. + . + . + . + . r . + . .	r 2 + + + + 2 + 1 1 . 1 r + . r 2	+ . + + + + + . 2 r + + + 1 + r 1 r + + 1 . . + + . + + 2 1 + .	1 . + r + . . + 1 . + + + + 2 . + + + + + . . 1 + 1 . . +	+ + 1 1 1 + + 1 2 r + + . . 1 + . 1 + . + 1 . 1 1 + . + 1 + 1 . . + . + + . + + 1 . . 1 + 1
Medicago lupulina	.	. .	. . . . + .	+ . 2 . 2 r . + + ... +	. r . . . . . + ... + 1 1 . + ... + . +	. + . . + . + . . + . r . . . + ... 2 . +	. . + r + + . + r . + ... + 1 2 . + ... + . . 2 . + ... + . . . + 1 . . . . . .
Fragaria viridis	.	. .	+ . . . . + ... + . + .	+ . 2 + 2 + ... +	. 2 . . . . . + + 1 2 . 1 r . . . . + 1	2 . . . 2 . . + 2 . 1 . + ... 2 . . . . . + . . 2	. . + + + . 1 2 . 1 . . . 2 + 1 + . . . 1 . + ... + + ... 1 . . .
Ranunculus bulbosus	.	r .	. . . .	r . . . + ...	. + ... r . + . 1 . r . r . . + ...	. + . . . + . + + . + . 1 . + . + . 1 . . + . . . 1 1 1	+ . 1 1 1 + . . . + . . . + 2 . . . . 1 . . + 1 . . . . 2 . 1 . . + 2 . . . .
Primula acaulis	.	. .	. + ...	. . . 2 . . . . + ...	. . . . r . . . . . . + 1 . . . . . 1 . . . + . . 1	. 1 . 2 . . . + . . 2 + ... + ...	. . . 1 . + ... 3 . . . . . . 2 . . . . 2 + + r . . . .
Silene nutans	.	. .	. + ...	. . . .	. r . . . r . . . . r . . . . . . + + . + ... + + + . .	+ + ... r . . . . . . + ...	. + . . . r . . . . . + ... + ... + + . + .
Lilium bulbiferum	.	. +	. . . .	. . . .	. r . . . . . + ... + . . + + ... + + +	. . . . r 1 . . . . +	. + ... 1 . . . . . . + ... r . . . . + ... + ...
Potentilla collina	.	+ .	. . . . + ...	. . . . 2	. . . .	. . + r 1 . . . . + . . .	. . . . r 1 + ... 1 . . . . . + ... + ... + ... 2 .
Polygala comosa	.	. .	. . . .	. . . . . . r . . . . +	. . . . + ... + +	. . . + . . + ...	. . . . + ... + ... r . . . . . . r . . . . . . + ...
Daucus carota	.	. .	. . . .	. . . . +	. . r	. . + ... + ...	. . . . r + ...
Senecio jacobaea	.	. .	. . . .	r . . . . + . 1	. . . . + ...	. . . . r	. r . . . . + ... + ...
Veronica teucrium	.	. .	. . . .	1 . . . + ...	. r . . . . 1 . . . . + ...	1 + . . r . . . . +	. . . . + . + ...
Viola rupestris	r	. .	1 . . + ... r	. . . 1	. . . + ... 1 . . . + ...	. . . . + .	. . . .
Erysimum odoratum	.	. .	. . + r	+ . . + ...	. . . . + ...	. . . . +	. . . . . + . . . + ...
Vicia tenuifolia	.	+ .	. . . .	. . . . . r	. . . .	. . . . + ... +	. . . . + ...
Laserpitium latifolium	.	. .	. . . . +	. . . .	. r . . 2 . . . . r . . . . r . . . + + ...	. . . .	. . . .
Aster amellus	.	. .	r . + ... + ...	. . . .	+ . . . . + ...	. . . .	. . . .
Asperula tinctoria	.	+ .	r 1 . . . . . 1	. . . .	. . . . 1	. . . . 2	. . . .
Carex flacca	.	. .	. r	 2	. . . + 1 1 . . . . . + ...	. . . . r	. . . .
Tephroseris integrifolia	.	r .	 1	. . . .	. . . . + ...	. . . . r	. . . .
Thesium alpinum	.	+ .	. . . .	. . . .	. . . . + ... + ... + .	. . . . + ...	. . . .
Class Molinio-Arrhenatheretea							
Lotus corniculatus	.	+ r	+ + . . + . + + . 1 + + . .	+ + 1 1 1 + 1 . . + . . + . . + 1	. + 1 . . + + . 1 + + + . + + + . + + 2 + . + + + . . 1 . . + +	2 + + 2 1 . . + + 1 . + . + . 1 . + . + + . + 2 + + 2 +	+ + + 2 1 + 1 1 + + 1 . + + . + 1 1 + . + + + 2 + + + 1 + + 2 . 1 . 1 r 2 + + + . + 2 + + .
Achillea millefolium agg.	+	+ .	+ . . . . + r r	1 + 1 + + + + + . 1 . + . 1 . + 1	. + + + + . . + + . + + + + + + . . + 1 1 . + 1 . 1 . + . 1 . +	2 1 . + 1 1 + + 1 . 1 + + . 1 . 1 + + . + + . + . + + +	+ + 1 + . 1 + 1 1 1 + 1 1 . + + . + 1 1 + + + + + + + 1 + . 2 . + . + 1 1 2 . + 1 . + . + +
Dactylis glomerata	.	+ .	+ . . . . + . .	+ . . 1 1	. + + + . . . 1 + + . + + + + + + + . . . 1 . . + . . 2 . . . +	+ + . + + + + + + + . 1 + + + + + + + + + + 1 + + + 1 +	+ 1 1 . + 1 . + + . . + + . . 1 + 1 2 1 r + + + + + 1 1 1 . + . + + + + + 1 . . + 1 + + 1 +
Arrhenatherum elatius	r	. .	. . . . 1 . . + .	1 + . 1 + 1 + . . + . . 1 . . . 2	. + . . + ... + r + ... 1 1 + . + 1 + . . 1 + +	2 1 . + 2 + + . + 3 1 1 1 1 + 3 1 1 1 1 + + 2 1 1 + 2 .	2 1 1 + . 1 . . 1 1 1 1 . 3 2 . + 1 . 2 + + + . 2 . 1 + . 2 1 + 1 + . . + . + . 1 + 1 2 + .
Leontodon hispidus	.	+ 1	. . . . . 1 . . . + ...	r 1 1 1 . . . . + . . 2	. 1 + 1 2 + 1 . 2 . . . + 1 2 . 2 1 . . 2 + + . 1 + + . . . + 1	+ + . 1 . + 1 1 . 2 + 1 2 . 1 . 1 1 1 + + 1 2 + . . . 1	. + 1 . 1 + . . 1 . + 2 . . . . + 2 1 . 1 . + + 2 1 . + r + 1 . 1 . 2 . . + . 1 . + + 1 .
Tragopogon orientalis	.	. .	. . . .	. 1 + + . . + ... 1	r + r 1 . . r . . . . + + + + . + + + . r r + ... 1 +	+ + . . . + . . + + + 1 + . + r + + + + . . + 1 . + . 1	1 + + ... + + . . + . . . + + . + . + . + + . + + . + . + . + . . + + 2 + + + + + + +
Plantago lanceolata	+	. .	. . . . . . + ...	. + 1 1 + . 1 . + . + . + . 1 + 1	. + . + . . + . . 1 + + + 1 + + ... 1 . . . . 1 + +	. . + r + + + + + + + 1 + + . + + + 1 + . . + + + . 1 1 .	+ + . . + + + + 1 . + . . + + 1 + + + . + . . + . + + + 1 + . . + . 1 + + 1 + . + + + . + +
Cruciata glabra	.	2 +	. . . . r	. . . . r	+ + 2 + . + + + 2 . + + + + + . + + + + + + + + . . . + . . 1 1	1 + + . . 1 1 2 . 2 1 2 + + + + 2 + 2 + + + + 2 1 + + .	. 2 1 . . . + . + . 2 . . . + + . 2 . . . . . + . . + + . + + 1 + ... + + + . + . . 1 1 1 .
Leucanthemum vulgare	.	+ .	. r 1	. . . . + ... 1	+ + + 1 . . + ... + + + + 1 + . . . + . r + . . + . + 1	. + + . . . + + + r . 1 + + 1 . r + + 1 + . + + . + + +	. + r + + + + . . + . + . . r + + + + 2 . . . + . . . + + . 1 . 2 + . . 2 . + + . . + + . .
Poa pratensis agg.	r	. .	+ . . . + ... + . . . +	1 1 2 . . 1 . . . . + . 1 1 1 . 2	. + 1 . . . . . 2 + . 1 + + ... 1 1 . . . . . 1	1 . 1 . . 1 + + . . + 1 + . . 1 + . 1 1 + . + 2 + + + 1	1 1 1 + + + + . . + 2 . . + 1 1 1 . 2 1 . + . 1 + 2 . + . + . 2 2 1 + . + . . 2 + + . . + .
Trisetum flavescens	.	. .	. . . . + ...	+ . . . + ...	. . . + ... + ... + + ... 2 . + . + ...	2 + . . 1 . + 2 + . + + 1 . + 1 . + 1 + + 1 . 1 2 . + .	1 1 . . + 1 + . + + . + . 1 2 . . + + 1 . + + . 1 . . + 1 . . 1 . + . + . 1 . . 1 1 1 . + .
Colchicum autumnale	.	r .	. + ...	. . . .	. . . . . . r . + r . . . . + ... 1 . + + ... 1 + . +	2 . . . . + + . + 1 + + r . + 1 r + + 1 2 + + + . 2 . .	1 + . . + . . . 2 . . r . . + . + . . . + . + . . . 1 . . + 1 + + + + + . . + . . 1 . 1 1 1 .
Veronica chamaedrys	.	r +	. . . . + ...	. . . . r	. . . . + ... + ... 1 . + . r . 1 . . . . +	1 1 . + + . . + . . + + + 1 + + . + + + + + + . . + + .	. + + + 1 . 2 . . + . + 2 . r + + . 1 + + + . . . + 1 . . + . + + + + + + . + . . . + + . +
Vicia cracca	.	. .	. . . . +	. . . + ... r 1	. + r . . + ... + ... 1 + + . . . + . .	+ + . + 1 1 . 1 . . + + + . + + . + 2 . . . 1 + . 1 . .	+ + . + . + ... + . + + + . + + + . . + . + . . 2 . . 1 . . + + ... 1 . + 1 . . . .
Trifolium pratense	.	. .	. . . .	+ 1 + . + ... r . . 1	. . . . + ... r . . . . . 1 . . + ...	1 + . . + . + . + . . + . . + . + + . + . . 2 + + . . .	1 + 1 + . . . 1 + + ... + + . 2 . . 2 + . + . + . + . + 1 + + . + . + . 2 + + . . .
Avenula pubescens	.	. .	. . . . +	. 1 . + + . + . + ... +	. 2 . . . . + ... + ...	. . . . . . 1 . + . . + . 1 . + . . 2 . . . . . 1 . . +	+ . + 2 + . . . + . . + 1 . . . . 2 + . + + . + . . 2 . + . . . + 1 2 1 + 1 . . . + + 1 + . +
Taraxacum sect. *Ruderalia*	.	. +	. . . .	r 1 + + ... + ... r . . +	. + ... + r r . . . . . 1 . + r	. . . . . 1 . + + + . . . + + . . . 1 + + + . . 1 + . .	r . + 1 . . . . + . . . r + 1 + . 2 . + . 2 . . + . + . . + + . r + 1 . . + + ...
Silene vulgaris	.	. .	. . . . + ...	. . . . + + ...	. . . . . . + ... 1 . . . + + 1 1 1 + + + . + . . . + 1	. . + . . + . . + + + 1 + . . 2 + . 1 . + . . . + + . .	1 1 . . + ... + + ... + + . + . . . + . . 1 . + 1 . . . + . . . + . . . + + . . + + +
Acetosa pratensis	.	. +	. . . .	. . . . + . .	. . . . + . r . . . . + ...	+ + . . . + . . + . + + . 1 + + r + 1 . . + . 2 . . + +	+ + . + + . + . . . + ... 2 . . . . 2 . . 1 . . . + . . . + ... 1 . . + . . + . 1 .
Festuca rubra	.	. .	. . . .	+ . . . . +	. . . . 1 . 1 . . . . 1	. 1 . 2 . . 1 + 1 . . . + . + . . + . + . . + + . . + .	. + . . + + ... + + + . 1 . . . . + ... + 1 . . . . + ... 1 . . + . . . + .
Trifolium repens	.	. .	. . . .	+ + + ... + ...	. . . r + ... + ... + . . .	. + . . + . . + ... + . + ...	. + . . + + ... + ... + ... 1 . . . . + . . 1 + ...
Festuca pratensis	.	. .	. . . .	. + ...	. . . . + ... 1	. + ... + + . . + . + . . + ... 1 . . . . . + .	. + ... 1 . . . . . + . . . + ... + ... + ...
Ranunculus acris	.	r r	. . . .	. . . .	. . . . + . . + . . + ...	+ 1 . . . . . 1 + ... + ... r .	. . 2 . + . . + . r . 1 . . + + . . . r . + ... r + ... + ...
Galium mollugo agg.	.	. .	+	+	. . . . + ... 1 2 . . . 2	1 + ... + . + . 1 . . + . . . 1 . . . . . . + . .	+ . . + . . + . . + . . + . . 2 . . 1 . . . . 1 . . . . + ... r . . . . . + ...
Prunella vulgaris	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . + . . + ...	. . . . + + . + . . . + + ... + + + . +	. . . . + ... + ... + . . + . . . + . . + + . . . + ...
Campanula rapunculoides	.	. .	. r	. . . .	+ . . . . . + ... + ...	. . . 1 . . + . . . + ...	. + ... + + . . + ... + ... 1 . . . . . + . . . + ...
Heracleum sphondylium	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . r . . . . 1 + ... + .	. . . . . . + ... + . . + ...	. . + . + . + . . . + ... + ... + ...
Ajuga reptans	.	. .	. . . . + ...	. . . .	. . . . r . + ... + . 1	. . . . + . . . + ... + ...	. . . . + ...
Lathyrus pratensis	.	. .	. . . .	+	. . . .	. . . . + ... r . . + .	. + ... + ... r . . . .
Jacea pratensis	.	. .	. . . . + .	. . . + ...	. . . . + ... + .	r	. . . . + ... + ... r . . . 1 . . . . + . . .
Ranunculus auricomus	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . 1	. . . . 1 . r . + ...	. . . . + ... + ... 1 . . . . + . .
Cerastium holosteoides	.	. .	. . . .	. . . . r . . .	. . . . 1 . + ...	. . . . r . . . . 1 . . . + ...	. . . . + ... r . . . .
Class Nardetea strictae, alliance Violion caninae							
Briza media	.	+ .	+ . . + . + 1 . + + + . 2 .	. 1 + 2 . 1 2 1 r 1 . + 1 1 + + 2	+ + . . 1 1 . . 2 1 1 2 + 1 + . 2 1 1 1 2 + . 1 . + + 2 1 2 + 1	+ + . 2 . 2 . 2 1 . + 1 . 2 2 . + 1 . 2 . 2 . + 1 1 . . +	. + 1 1 . 1 + 1 . + + . . + 1 + + 1 . + . 1 + . + + . . + 1 . 2 . 1 + 1 + + 1 . 1 + + + . .
Thymus pulegioides	.	r .	+ . . . . + . + . . + + . .	+ 1 1 1 + + 1 + + . 1 + + 1 2 + .	. . . + + . . 1 + 2 + + + . + + 1 . + + 1 r r 1 + . . + . 1 1 .	+ + . . + . + . + . 1 + . . 2 r r . 1 . . 1 r + . . + +	+ 1 + + + + + + 2 . 1 1 . . + . . . + . + + . + . + + + 1 1 + + . 2 . + + + + + + . . . + + .
Linum catharticum	.	. .	. + . + . . + . r . . . r .	. + 1 r 1 r + + + . . + . . r + 1	+ + + . + . + + ... 2 + . + + . . 1 . . + . . r . . . . + 1	. . . . + + + + r . . + + 1 . . + 1 + . . + + . . + + .	. . . . 1 . . . . . . + + ... + + . . . r + . r + . . + + . . + + + . . r r . . . .
Jacea phrygia agg.	.	. .	. . . .	. . . . 1 1	. . . . 1 . . . . 1	. . + r . . r 1 + . . r 1 + . . + . . + . 1 2 2 2 . + r	. + 1 . + ... + 1 . . 1 . . . . + . . + . 2 . + . . 1 . . . . . 2 . . . . 1 + . . .
Agrostis capillaris	.	. .	. . . .	+ . . . + ... + . . + ...	. . . . 1 + ... 2	. . 2 . 1 . + 2 1 . . + 2 . . . + + 2 2 1 + . . + . . .	. . 1 . . . . + . 1 . . . . 1 2 1 . . . + . . + . . 1 . 1 . 1 . . . + . . + 1 . . . .
Alchemilla spec. div.	.	+ +	. . . .	. . . .	. . . . 1 . + ... r . + . . 2 . + ... + ...	. . . . 1 . + + . . + + . 1 . + + . + ...	. . + ... 1 . . 1 + . . + . . + ... + . + . . + ... + + ... 1 . . . . . .
Luzula campestris agg.	.	. .	. . . .	r . . . . + . .	. . . . r . . . . . + ... + ...	. . . . 1 . . + . . + + . . + . . + . . + . . . + . . .	. + ... + . . + + ... + ... + ... 1 . . . . . + ... + . . .
Pilosella officinarum	.	. .	. . . . . + . r . + ...	. . . . 2 . .	. + + . . . + ... + . + ...	. . . . + . . + ... + ... r	. . . . + ... + ...
Anthoxanthum odoratum	.	. .	. . . .	. . . . + ...	. . . . + ... + . . .	. . . . + 1 . . . + . . . + ...	. . . . + ... 1 . . . . . + ...
Potentilla erecta	.	+ 1	. . . .	. . . .	. . . . + 2	. . . . 1 . + . + + . . 1 . 1 . + ... 1 . +	. . . . 2 . . . . 1 . . . .
Hypericum maculatum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . 1	. . . . r . . . + + ...	. . . .
Campanula patula	.	. .	. . . .	. . . . r	. . . .	. . . . + . . . + . + + ...	. . . .
Campanula serrata	.	. .	. . . . . r	. . . .	. . . .	. . . . + ...	. . . .
Danthonia decumbens	.	. .	. . . . . + r . . . . . + .	. . . .	. . . . + . + ...	. . . . + ...	. . . .
Viola canina	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . 1 . + . . . 1 . + . + ...	. . . .
Other vascular plants							
Acer pseudoplatanus	.	+ +	. r . . . + ...	. r . r . . . . + ...	r + r . . + + . . r . r . . . . . + ... r	. . . . r . . . . r . . + . . . r . . . . + . . .	. r . . . . + ... + ... r . . . + r . . + ... r . . . r . . .
Rhinanthus minor	.	. .	. . . . + ...	. . . . + . . . + . + . .	. . . . . . + . 1 . . . . . + . . . + 2 . . . . + . . 1 . 2 . .	. 1 . . . . r r + 1 . . . + . . 1 . . 2 . . . . + . + +	. . . . 2 . . . . . + ... + . . . + ... + . . r . . r . r . . + . .
Rosa canina agg.	.	. .	. . . . r	. . + . + r . . . . . . + + . . .	. + . r . . r + ... r	. . . . . r r . + . r . r . . . . . + . + . r . + . . .	. + . . r . . . . . + . . + + + ... + . . . 1 . + + r . . . + ... + ...
Fragaria vesca	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . + ... + ... 2 . 1 + +	. . . . + ... + + ... 1	. . . . + ... 1 . . . . 1 . . . . 1 . . . .
Cuscuta epithymum	.	. .	2 . . . . + 1 .	. . . + . . . 2 . 2 . + ...	+ . . + . r . . + ... r . . . . + ...	. . . .	. . . .
Pinus sylvestris	.	. .	. . r + ... + . . . r +	. . . 2 . . . . . . 1 . + + . + r	. + ... r	. . . .	. . . .
Tithymalus tommasinanus	.	. .	. . . .	. . . .	+ . . . . . + . . . r . + . r . . + ...	1 . . . 1 . + . . r + ...	. . . . +
Allium scorodoprasum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . . + ... + ... + .	+ + ... + ...	. . . .
Carpinus betulus	.	. 1	. r	. . . . + ...	r . + ... r	. . . . + ... +	. . . .
Gymnadenia conopsea	.	r .	. . . . . . r	. . . . r	. . . . . . + ... 1 + ... r + ... r . .	. . . . r r	. . . .
Quercus sp.	.	. +	. r . . . . + . .	. . . . . . r . r . . + . . r + .	. . . . + ... + ...	. . . .	. . . .
Convolvulus arvensis	.	. .	. . . . + . . .	+	. . . .	. . . . + ...	. . . .
Knautia arvensis	.	. .	+	. + ... + ... + ...	. . . .	. . . . + ... r . . . . . . +	. . . .
Sedum sexangulare	+	. .	. . . . + . . r	. . . . . + ... + . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Cardaminopsis arenosa	+	. .	. . . . + . r	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Juniperus communis	.	. .	r . r . . . . . . + ...	. + ... + . . + . + .	. . . . r	. . . .	. . . .
Stachys recta	r	. .	. r . . . . +	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Trifolium flexuosum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Carum carvi	.	. .	. . . . r	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Euphrasia rostkoviana	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Fagus sylvatica	.	+ +	. r	. . . .	r	. . . .	. . . .
Fragaria moschata	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Ligustrum vulgare	.	. .	r . . . . +	. r . . . . + . . + + . .	. . . .	. . . .	. . . .
Prunus spinosa	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Trifolium campestre	.	. .	. . . .	. . 1 . 2 2	. . . .	. . . .	. . . .
Galium album	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Trifolium alpestre	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Acer campestre	.	. .	. . . .	. r . . . . . . r . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Carex panicea	.	+ .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Luzula multiflora	.	+ .	. . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Thlaspi caerulescens	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Arenaria serpyllifolia	.	. .	. . . .	. . . . + . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Asarum europaeum	.	. .	. . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Convallaria majalis	.	. +	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Fraxinus excelsior	.	. r	. . . . + ...	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Jovibarba globifera	2	. .	. . . . 1 . . . . r .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Lilium martagon	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Lysimachia nummularia	.	. .	. . . . 1 .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Phleum pratense	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Phyteuma spicatum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Sorbus aria	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Vicia sepium	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Cirsium arvense	.	. .	. . . .	r r . . . . . . r	. . . .	. . . .	. . . .
Crepis biennis	.	. .	. . . .	r	. . . .	. . . .	. . . .
Picea abies	.	. r	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Potentilla thuringiaca	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Pyrethrum clusii	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Swida sanguinea	.	. .	. . . .	r . r . . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Thymus sp.	.	. .	. . . . 2 . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Tilia sp.	.	. 1	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Veronica officinalis	.	. .	. . . .	. + . r	. . . .	. . . .	. . . .
Allium carinatum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Allium vineale	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Anemone sylvestris	.	. .	. . . . 1 . + .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Astrantia major	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Carex pallescens	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Chamaecytisus hirsutus	.	. .	. . + ...	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Cirsium erisithales	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Clematis vitalba	.	. .	. . . . + . . .	. . . . + ...	. . . .	. . . .	. . . .
Crataegus monogyna	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Crataegus sp.	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Echium vulgare	.	. .	. r	r	. . . .	. . . .	. . . .
Hypochaeris radicata	.	. .	. r	. . . . r . .	. . . .	. . . .	. . . .
Knautia maxima	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Listera ovata	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Melampyrum nemorosum	.	. .	. + ...	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Peucedanum cervaria	.	. .	3	. . . .	+	. . . .	. . . .
Poa compressa	1	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Polygala vulgaris	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Symphytum tuberosum	.	. .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .
Bryophytes							
Thuidium abietinum	1	. .	2 . . . . 2 . . .	. . . .	1 . . 1 . . . . 1 2 . . . . 2	. . . .	. . . .
Hypnum cupressiforme	.	. .	. . . . . 2	. . . .	+ . . . . 1 . . . . 4	. . . .	. . . .
Fissidens dubius	.	. .	. . . . . 1	. . . .	+ . . + ... 1 . . . . + ...	. . . .	. . . .
Brachythecium salebrosum	.	. .	. . . .	. . . .	. . + ...	. . . .	. . . .
Plagiomnium cuspidatum	.	. .	1	. . . .	. . + ... + ...	. . . .	. . . .
Rhytidiadelphus squarrosus	.	. .	+	. . . .	. . 1 . . . . 2	. . . .	. . . .

Other species (present in less than four relevés):
Weitere Arten (in weniger als vier Aufnahmen vorhanden):
Acer platanoides 36: r, 83: r; *Acer* sp. 1: r; *Acetosa arifolia* 58: +, 88: 1; *Aegopodium podagraria* 74: 1, 87: +, 107: +; *Agrostis stolonifera* 30: +, 62: +; *Ajuga genevensis* 5: +, 37: r, 44: 2; *Alyssum montanum* 6: 1; *Amblystegium serpens* 35: +; *Anemone nemorosa* 95: +, 134: +; *Antennaria dioica* 47: +, 69: +; *Anthriscus sylvestris* 83: +; *Arabidopsis thaliana* 10: r; *Asplenium ruta-muraria* 124: +; *Astragalus cicer* 67: +; *Astragalus glycyphyllos* 71: r, 74: +; *Avenula* sp. 74: 1, 85: +; *Barbula unguiculata* 39: 1; *Bellidiastrum michelii* 3: +; *Bellis perennis* 99: r; *Berberis vulgaris* 12: r; *Betula pendula* 72: r; *Botrychium lunaria* 7: r; *Brachythecium campestre* 131: 1; *Brachythecium glareosum* 4: +, 35: 1, 62: 1; *Brachythecium velutinum* 51: 1, 84: r; *Bromus hordeaceus* 41: r; *Bryum caespiticium* 1: 2, 39: +; *Bryum capillare* 79: 1; *Calamagrostis epigejos* 107: 3; *Calamagrostis varia* 39: 3, 58: +, 62: +; *Campanula trachelium* 57: +, 107: +; *Campylium chrysophyllum* 51: 1; *Campylium stellatum* 120: r; *Cardaminopsis halleri* 56: +, 105: +, 139: +; *Carduus acanthoides* 123: +; *Carex hirta* 123: +; *Carex muricata* agg. 95: 1; *Carex pilulifera* 59: 1, 69: 2, 70: +; *Carex sempervirens* 39: 1; *Cephalanthera rubra* 56: +, 105: +; *Chamaecytisus supinus* 38: 2; *Cichorium intybus* 34: +; *Cirriphyllum piliferum* 129: 1; *Cirsium eriophorum* 43: +; *Cirsium oleraceum* 107: +; *Cladonia furcata* 61: +; *Climacium dendroides* 38: 2; *Coronilla vaginalis* 62: +; *Corylus avellana* 17: +, 87: +, 92: r; *Cotoneaster* sp. 92: r; *Crataegus laevigata* 19: +, 20: +, 44: r; *Crocus discolor* 130: +, 139: +; *Ctenidium molluscum* 39: +, 52: 2; *Cyclamen fatrense* 42: r; *Cynosurus cristatus* 56: +, 109: +; *Dactylorhiza sambucina* 75: 1, 78: +; *Danthonia alpina* 67: +; *Dianthus deltoides* 32: 2, 76: +; *Dicranum polysetum* 38: +; *Digitalis grandiflora* 62: 2, 76: r; *Ditrichum heteromallum* 9: 2, 52: 2; *Elytrigia repens* 58: +, 129: +, 132: +; *Encalypta streptocarpa* 1: +, 4: +, 39: 2; *Entodon concinnus* 39: 1; *Erophila verna* agg. 32: 1; *Erysimum witmannii* 98: +; *Eupatorium cannabinum* 72: r; *Euphrasia stricta* agg. 7: r; *Festuca ovina* 32: 2, 98: 1; *Festuca pallens* 98: +; *Festuca pseudodalmatica* 98: 2; *Frangula alnus* 12: r, 33: r; *Galium aparine* 76: +; *Genista tinctoria* 70: +, 80: r; *Gentianopsis ciliata* 31: r; *Geranium pusillum* 22: r; *Geranium sanguineum* 76: +, 86: +; *Geranium sylvaticum* 96: +, 130: +, 139: 1; *Geum urbanum* 75: r, 107: +; *Gladiolus imbricatus* 88: 1; *Hieracium bifidum* 120: r; *Homalothecium lutescens* 115: 2; *Homalothecium phillipeanum* 110: r; *Hylocomium splendens* 38: +, 81: 2; *Hypericum hirsutum* 72: r, 74: r, 107: +; *Isopyrum thalictroides* 134: r; *Larix decidua* 81: r; *Lathyrus niger* 86: +, 96: +; *Lathyrus nissolia* 22: 1; *Lathyrus sylvestris* 80: +, 90: 2; *Lathyrus tuberosus* 23: +, 98: r; *Lathyrus vernus* 76: +; *Lembotropis nigricans* 69: 1, 111: +; *Lepidium campestre* 6: r; *Leskea polycarpa* 52: 2, 61: 2; *Leucodon sciuroides* 1: 1; *Linaria vulgaris* 87: +, 111: +; *Linum perenne* agg. 6: 1; *Lithospermum purpurocaeruleum* 11: 1, 87: 1; *Luzula luzuloides* 70: +, 74: +; *Maianthemum bifolium* 72: r; *Medicago sativa* 79: r; *Medicago* x *varia* 115: +; *Melampyrum arvense* 100: r; *Melica ciliata* 124: +; *Melica nutans* 17: +; *Mercurialis perennis* 2: r, 62: r, 66: +; *Muscari comosum* 112: r; *Mycelis muralis* 58: r; *Myosotis arvensis* 83: r; *Myosotis sylvatica* 86: +; *Nardus stricta* 70: +; *Orchis* sp. 61: r; *Origanum vulgare* 5: +; *Orobanche* sp. 48: +; *Parnassia palustris* 39: +; *Peucedanum oreoselinum* 111: +, 128: +; *Phleum hirsutum* 16: 1; *Pimpinella major* 88: +, 96: +, 130: +; *Plagiomnium medium* 73: 1, 114: 1; *Plagiomnium* sp. 110: 2; *Plagiomnium undulatum* 38: +, 100: 1; *Pleurozium schreberi* 80: 2, 121: +, 137: 1; *Poa alpina* 46: +; *Poa annua* 132: 1; *Polygonatum multiflorum* 55: +, 75: r; *Potentilla argentea* agg. 32: 1; *Potentilla reptans* 42: +, 57: r, 58: +; *Potentilla rupestris* 82: r; *Primula elatior* 69: +, 82: 1, 87: +; *Primula* x *brevistyla* 78: r, 84: r; *Prunella* x *intermedia* 120: r; *Pulsatilla grandis* 17: 2, 140: 2; *Pulsatilla subslavica* 2: 1; *Pyrus* sp. 21: r, 37: r, 120: r; *Ranunculus nemorosus* 46: r, 94: +; *Reseda lutea* 92: +; *Rhytidiadelphus* sp. 137: 1; *Rhytidium rugosum* 38: +, 140: 2; *Scilla bifolia* agg. 121: +; *Scleranthus annuus* 32: 1, 43: +; *Sedum acre* 28: r; *Solidago virgaurea* 34: +, 72: r, 92: r; *Stellaria graminea* 64: +, 74: +, 88: 1; *Steris viscaria* 130: +, 139: +; *Tanacetum vulgare* 80: r; *Thalictrum lucidum* 113: r; *Thalictrum simplex* 38: +; *Thlaspi perfoliatum* 138: r; *Thuidium* sp. 118: 3, 137: 3; *Tithymalus amygdaloides* 60: +, 68: +; *Tithymalus epithymoides* 5: +; *Tortella inclinata* 1: 2, 39: 2; *Tortula ruralis* 1: 2, 118: +, 140: 1; *Traunsteinera globosa* 86: r; *Trifolium arvense* 22: +; *Trifolium aureum* 32: 1, 71: +; *Trifolium dubium* 22: +; *Trommsdorfia uniflora* 120: 1; *Tussilago farfara* 113: +; *Verbascum chaixii* ssp. *austriacum* 32: 2, 104: +; *Verbascum* sp. 1: r, 42: r, 108: r; *Veronica arvensis* 32: 1; *Vicia sativa* 128: +; *Vicia sylvatica* 83: r; *Vicia tetrasperma* 32: +; *Vicia villosa* 19: +; *Viola reichenbachiana* 58: r, 130: +; *Viola riviniana* 39: +; *Viola tricolor* 42: +, 58: +.

Zu Janišová et al.: Expert system-based classification of semi-natural grasslands in submontane and montane regions of central Slovakia

Table 3: Phytosociological table of mesophilous grasslands of the classes *Molinio-Arrhenatheretea* (excl. *Molinietalia*) and *Nardetea strictae* classes
The relevés belong to the following associations: 1–9 *Lolio perennis-Cynosuretum cristati*, 10–26 *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*, 27–95 *Poo-Trisetetum flavescentis*, 96–111 *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis*, 112–163 *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*, 164–192 *Lilio bulbiferi-Arrhenatheretum elatioris*, 193–228 *Campanulo glomeratae-Geranietum sylvatici*, 229–239 *Violo sudeticae-Agrostietum capillaris*.
Information on the origin of the relevés is given in Appendix C.

Tabelle 3: Pflanzensoziologische Tabelle der mesophilen Grünlands der Klassen *Molinio-Arrhenatheretea* (ohne *Molinietalia*) und *Nardetea strictae*
Zur Bedeutung der Assoziationsnummern vgl. englische Tabellenüberschrift. Die Herkunftsnachweise der Aufnahmen finden sich in Anhang C.

Syntaxon	Relevés 1–9 *Lolio perennis-Cynosuretum*; 10–26 *Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris*; 27–95 *Poo-Trisetetum flavescentis*; 96–111 *Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis*; 112–163 *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris*; 164–192 *Lilio bulbiferi-Arrhenatheretum elatioris*; 193–228 *Campanulo glomeratae-Geranietum sylvatici*; 229–239 *Violo sudeticae-Agrostietum capillaris*
Relevé number	1–239
Altitude (m)	[illegible]
Aspect (degrees)	[illegible]
Slope (degrees)	[illegible]
Cover herb layer (%)	[illegible]
Cover moss layer (%)	[illegible]
Plot size (m²)	[illegible]
Species richness (total)	[illegible]
Species richness (vascular plants)	[illegible]
Species richness (bryophytes)	[illegible]
Lolio perennis-Cynosuretum cristati	
Cynosurus cristatus	[illegible]
Bellis perennis	[illegible]
Plantago major	[illegible]
Potentilla anserina	[illegible]
Trifolium dubium	[illegible]
Lolium perenne	[illegible]
Leontodon autumnalis	[illegible]
Pastinaco sativae-Arrhenatheretum elatioris	
Taraxacum sect. Ruderalia	[illegible]
Poa pratensis agg.	[illegible]
Arrhenatherum elatius	[illegible]
Campanula rapunculoides	[illegible]
Poo-Trisetetum flavescentis	
Trifolium pratense	[illegible]
Festuca rubra	[illegible]
Trisetum flavescens	[illegible]
Trifolium repens	[illegible]
Vicia cracca	[illegible]
Campanula patula	[illegible]
Carum carvi	[illegible]
Anthriscus sylvestris	[illegible]
Phyteuma spicatum	[illegible]
Chaerophyllum aromaticum	[illegible]
Viola tricolor	[illegible]
Anthoxantho odorati-Agrostietum tenuis	
Avenula pubescens	[illegible]
Acetosa pratensis	[illegible]
Leucanthemum vulgare	[illegible]
Agrostis capillaris	[illegible]
Briza media	[illegible]
Thymus pulegioides	[illegible]
Luzula campestris agg.	[illegible]
Anthoxanthum odoratum	[illegible]
Viola canina	[illegible]
Nardus stricta	[illegible]
Polygala vulgaris	[illegible]
Dianthus deltoides	[illegible]
Danthonia decumbens	[illegible]
Hypochaeris radicata	[illegible]
Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris	
Dactylis glomerata	[illegible]
Lotus corniculatus	[illegible]
Plantago lanceolata	[illegible]
Salvia pratensis	[illegible]
Dianthus carthusianorum	[illegible]
Festuca rupicola	[illegible]
Ranunculus bulbosus	[illegible]
Daucus carota	[illegible]
Thlaspi perfoliatum	[illegible]
Lilio bulbiferi-Arrhenatheretum elatioris	
Jacea phrygia agg.	[illegible]
Colchicum autumnale	[illegible]
Plantago media	[illegible]
Carlina acaulis	[illegible]
Sanguisorba minor	[illegible]
Anthyllis vulneraria	[illegible]
Trifolium montanum	[illegible]
Medicago lupulina	[illegible]
Primula acaulis	[illegible]
Lilium bulbiferum	[illegible]
Fragaria vesca	[illegible]
Rhinanthus minor	[illegible]
Arabis hirsuta	[illegible]
Silene nutans	[illegible]
Phyteuma orbiculare	[illegible]
Allium oleraceum	[illegible]
Aquilegia vulgaris	[illegible]
Rhinanthus serotinus	[illegible]
Anemone ranunculoides	[illegible]
Bromus monocladus	[illegible]
Carduus glaucinus	[illegible]
Gentiana cruciata	[illegible]
Ranunculus nemorosus	[illegible]
Potentilla thuringiaca	[illegible]
Crepis alpestris	[illegible]
Campanulo glomeratae-Geranietum sylvatici	
Knautia kitaibelii	[illegible]
Leontodon hispidus	[illegible]
Cruciata glabra	[illegible]
Tragopogon orientalis	[illegible]
Galium mollugo agg.	[illegible]
Silene vulgaris	[illegible]
Campanula glomerata	[illegible]
Campanula serrata	[illegible]
Hypericum maculatum	[illegible]
Geranium sylvaticum	[illegible]
Knautia arvensis	[illegible]
Pimpinella major	[illegible]
Stellaria graminea	[illegible]
Primula elatior	[illegible]
Potentilla heptaphylla	[illegible]
Cirsium erisithales	[illegible]
Crepis biennis	[illegible]
Crocus discolor	[illegible]
Ranunculus polyanthemos	[illegible]
Luzula luzuloides	[illegible]
Heracleum sphondylium	[illegible]
Vicia sepium	[illegible]
Pyrethrum corymbosum	[illegible]
Pyrethrum clusii	[illegible]
Knautia maxima	[illegible]
Crepis mollis	[illegible]
Silene dioica	[illegible]
Silene nemoralis	[illegible]
Violo sudeticae-Agrostietum capillaris	
Veronica officinalis	[illegible]
Phleum hirsutum	[illegible]
Potentilla aurea	[illegible]
Pilosella officinarum	[illegible]
Viola lutea	[illegible]
Thlaspi caerulescens	[illegible]
Ranunculus pseudomontanus	[illegible]
Carex pilulifera	[illegible]
Poa chaixii	[illegible]
Avenella flexuosa	[illegible]
Gymnadenia conopsea	[illegible]
Class *Molinio-Arrhenatheretea*	
Alchemilla spec. div.	[illegible]
Veronica chamaedrys	[illegible]
Achillea millefolium agg.	[illegible]
Ranunculus acris	[illegible]
Festuca pratensis	[illegible]
Prunella vulgaris	[illegible]
Lathyrus pratensis	[illegible]
Cerastium holosteoides	[illegible]
Ajuga reptans	[illegible]
Ranunculus auricomus	[illegible]
Cardamine pratensis	[illegible]
Bromus hordeaceus	[illegible]
Alopecurus pratensis	[illegible]
Class *Festuco-Brometea*	
Teucrium chamaedrys	[illegible]
Pimpinella saxifraga	[illegible]
Bromus erectus	[illegible]
Primula veris	[illegible]
Viola hirta	[illegible]
Linum catharticum	[illegible]
Agrimonia eupatoria	[illegible]
Galium verum	[illegible]
Carex caryophyllea	[illegible]
Securigera varia	[illegible]
Filipendula vulgaris	[illegible]
Medicago falcata	[illegible]
Brachypodium pinnatum	[illegible]
Tithymalus cyparissias	[illegible]
Fragaria viridis	[illegible]
Columbaria scabiosa	[illegible]
Carex montana	[illegible]
Hypericum perforatum	[illegible]
Salvia verticillata	[illegible]
Helianthemum ovatum	[illegible]
Pilosella bauhini	[illegible]
Acinos alpinus	[illegible]
Buphthalmum salicifolium	[illegible]
Polygala major	[illegible]
Polygala amara ssp. brachyptera	[illegible]
Clinopodium vulgare	[illegible]
Thesium linophyllon	[illegible]
Sedum sexangulare	[illegible]
Allium scorodoprasum	[illegible]
Carex michelii	[illegible]
Scabiosa ochroleuca	[illegible]
Trifolium alpestre	[illegible]
Prunella laciniata	[illegible]
Hippocrepis comosa	[illegible]
Cirsium pannonicum	[illegible]
Fragaria moschata	[illegible]
Senecio jacobaea	[illegible]
Onobrychis viciifolia	[illegible]
Acinos arvensis	[illegible]
Laserpitium latifolium	[illegible]
Potentilla argentea	[illegible]
Picris hieracioides	[illegible]
Allium carinatum	[illegible]
Ononis spinosa	[illegible]
Veronica teucrium	[illegible]
Echium vulgare	[illegible]
Carex flacca	[illegible]
Trifolium ochroleucon	[illegible]
Asperula cynanchica	[illegible]
Carex alba	[illegible]
Anthericum ramosum	[illegible]
Thesium alpinum	[illegible]
Other vascular plants	
Potentilla erecta	[illegible]
Lysimachia nummularia	[illegible]
Phleum pratense	[illegible]
Trifolium flexuosum	[illegible]
Astrantia major	[illegible]
Carex pallescens	[illegible]
Euphrasia rostkoviana	[illegible]
Galium pumilum agg.	[illegible]
Aegopodium podagraria	[illegible]
Rosa canina agg.	[illegible]
Carex tomentosa	[illegible]
Symphytum tuberosum	[illegible]
Cirsium arvense	[illegible]
Galium album	[illegible]
Acer pseudoplatanus	[illegible]
Prunus domestica	[illegible]
Asarum europaeum	[illegible]
Convolvulus arvensis	[illegible]
Equisetum arvense	[illegible]
Polygala comosa	[illegible]
Geranium phaeum	[illegible]
Glechoma hederacea	[illegible]
Luzula multiflora	[illegible]
Potentilla collina	[illegible]
Potentilla reptans	[illegible]
Cardaminopsis halleri	[illegible]
Elytrigia repens	[illegible]
Myosotis arvensis	[illegible]
Trommsdorfia maculata	[illegible]
Veronica arvensis	[illegible]
Acetosa arifolia	[illegible]
Anemone nemorosa	[illegible]
Jacea pratensis	[illegible]
Poa trivialis	[illegible]
Carex hirta	[illegible]
Lychnis flos-cuculi	[illegible]
Carpinus betulus	[illegible]
Listera ovata	[illegible]
Myosotis scorpioides agg.	[illegible]
Poa alpina	[illegible]
Trollius altissimus	[illegible]
Campanula trachelium	[illegible]
Cirsium eriophorum	[illegible]
Geum rivale	[illegible]
Traunsteinera globosa	[illegible]
Agrostis stolonifera	[illegible]
Lathyrus vernus	[illegible]
Prunus spinosa	[illegible]
Quercus sp.	[illegible]
Steris viscaria	[illegible]
Veronica serpyllifolia	[illegible]
Viola reichenbachiana	[illegible]
Arenaria serpyllifolia	[illegible]
Campanula persicifolia	[illegible]
Cardaminopsis arenosa	[illegible]
Carex muricata agg.	[illegible]
Crepis praemorsa	[illegible]
Gladiolus imbricatus	[illegible]
Medicago sativa	[illegible]
Origanum vulgare	[illegible]
Ranunculus repens	[illegible]
Acer campestre	[illegible]
Betonica officinalis	[illegible]
Carex sempervirens	[illegible]
Cichorium intybus	[illegible]
Deschampsia cespitosa	[illegible]
Fagus sylvatica	[illegible]
Fraxinus excelsior	[illegible]
Gentianella lutescens	[illegible]
Geum urbanum	[illegible]
Artemisia vulgaris	[illegible]
Chaerophyllum hirsutum	[illegible]
Crataegus laevigata	[illegible]
Crepis conyzifolia	[illegible]
Lilium martagon	[illegible]
Polygonatum odoratum	[illegible]
Tithymalus esula	[illegible]
Trifolium campestre	[illegible]
Tussilago farfara	[illegible]
Vaccinium myrtillus	[illegible]
Vicia sylvatica	[illegible]
Bryophytes	
Rhytidiadelphus squarrosus	[illegible]
Thuidium abietinum	[illegible]
Climacium dendroides	[illegible]
Rhytidiadelphus triquetrus	[illegible]
Plagiomnium cuspidatum	[illegible]
Plagiomnium medium	[illegible]
Thuidium philibertii	[illegible]
Brachythecium salebrosum	[illegible]
Plagiomnium affine	[illegible]
Thuidium sp.	[illegible]

Other species (present in less than four relevés):
Weitere Arten (in weniger als vier Aufnahmen vorhanden):
Acer platanoides 91: r, 217: r; *Acer* sp. 119: r, 191: r; *Acosta rhenana* 116: r; *Ajuga genevensis* 116: +, 129: +; *Allium ochroleucum* 62: +; *Allium vineale* 41: +, 115: r, 121: r; *Amblystegium serpens* 182: +, 187: +, 191: +; *Angelica sylvestris* 34: +, 232: +; *Antennaria dioica* 86: +; *Anthemis tinctoria* 116: 1; *Arabidopsis thaliana* 141: +, 204: +; *Arctium lappa* 85: +; *Astragalus glycyphyllos* 8: +, 62: +, 201: +; *Avenula planiculmis* 232: 2; *Avenula* sp. 193: 1, 211: +, 233: 1; *Barbarea vulgaris* 25: r; *Barbula unguiculata* 191: 1; *Berberis thunbergii* 116: r; *Brachypodium sylvaticum* 182: +, 1100: +; *Brachythecium albicans* 21: r, 154: 2, 237: 2; *Brachythecium glareosum* 182: +, 191: +; *Bryum argenteum* 102: +; *Bryum caespiticium* 102: +, 191: +; *Bryum* sp. 21: r; *Bupleurum falcatum* 125: 1, 138: +, 192: 2; *Calamagrostis epigejos* 230: +; *Calamagrostis varia* 51: +, 173: +, 186: +; *Callergonella cuspidata* 92: 2, 182: +; *Campanula rotundifolia* agg. 138: +, 192: 2; *Capsella bursa-pastoris* 53: +, 85: 1; *Carduus acanthoides* 85: r; *Carduus personata* 51: r; *Carex digitata* 192: +; *Carex flava* 80: +; *Carex humilis* 63: 2, 162: 2, 188: 1; *Carex ornithopoda* 121: 1, 139: +, 1100: 1; *Carex ovalis* 80: 1; *Carex panicea* 92: +, 224: +; *Carex sylvatica* 163: 1, 181: +, 204: 1; *Carlina vulgaris* 107: r, 138: +; *Cerastium arvense* 72: 2, 121: r; *Cerastium pumilum* 21: 2; *Cerasus avium* 233: r; *Ceratodon purpureus* 180: +, 237: +; *Chrysosplenium alternifolium* 91: r; *Cirriphyllum piliferum* 134: +, 217: 1, 232: 1; *Cirsium canum* 80: 1; *Cirsium oleraceum* 67: r; *Cirsium rivulare* 80: +; *Cirsium vulgare* 59: r, 78: +; *Convallaria majalis* 64: +; *Corylus avellana* 98: +; *Crataegus monogyna* 130: 1, 140: r; *Crataegus* sp. 133: +; *Cuscuta epithymum* 62: r, 180: +; *Dactylorhiza fuchsii* 4: +, 32: +; *Dactylorhiza sambucina* 109: r, 133: +; *Dentaria bulbifera* 67: +, 211: +, 217: +; *Ditrichum flexicaule* 102: +; *Dorycnium pentaphyllum* agg. 123: 1; *Encalypta streptocarpa* 180: +; *Epipactis atrorubens* 150: r, 185: +; *Equisetum telmateia* 159: 1; *Erigeron acris* 116: +; *Erophila verna* 116: 1; *Erysimum witmannii* 116: +; *Eupatorium cannabinum* 210: +; *Euphrasia stricta* 69: +; *Eurhynchium hians* 140: +; *Festuca arundinacea* 17: 1, 123: +; *Festuca ovina* 17: 1, 116: +, 150: 1; *Festuca pallens* 114: 1; *Ficaria bulbifera* 81: +; *Filipendula ulmaria* 9: r; *Fissidens dubius* 140: +, 182: +, 191: +; *Fissidens taxifolius* 187: +; *Galeopsis tetrahit* 53: +; *Galium boreale* 91: +, 142: 2; *Galium schultesii* 80: +; *Genista pilosa* 138: 1, 192: +; *Genista tinctoria* 121: r; *Gentiana asclepiadea* 32: +; *Gentianella* sp. 86: r, 187: 1; *Geranium columbinum* 85: +; *Geranium pratense* 72: r, 84: 1, 217: +; *Geranium sanguineum* 89: +; *Globularia punctata* 141: r; *Hacquetia epipactis* 217: +; *Hepatica nobilis* 132: +; *Hieracium bifidum* 239: +; *Hieracium lachenalii* 198: +, 206: +; *Hieracium murorum* 63: r, 98: +; *Holcus lanatus* 60: 2, 77: +, 124: +; *Homalothecium lutescens* 140: +, 134: 1; *Hylocomium splendens* 139: +, 1100: 1; *Isopyrum thalictroides* 71: +, 217: 1; *Jovibarba globifera* 180: 2; *Juncus articulatus* 80: +; *Juncus compressus* 150: 2; *Juncus conglomeratus* 96: +; *Juniperus communis* 86: +, 187: +; *Koeleria pyramidata* agg. 99: 1, 116: 2; *Lactuca* sp. 77: +, 159: r; *Lathyrus latifolius* 129: 1; *Lathyrus sylvestris* 112: 1; *Lembotropis nigricans* 138: 1; *Leontodon incanus* 180: +; *Ligustrum vulgare* 116: r; *Lunaria rediviva* 116: r; *Lysimachia nemorum* 60: +, 194: 1; *Lysimachia vulgaris* 188: r; *Lythrum salicaria* 80: +; *Maianthemum bifolium* 1: 2, 217: +; *Malva moschata* 9: 1; *Medicago ×varia* 192: 1; *Melampyrum nemorosum* 87: +; *Mentha arvensis* 13: +, 85: +; *Mentha longifolia* 197: +; *Mercurialis perennis* 211: r, 217: +, 220: +; *Myosotis stricta* 126: +; *Myosotis sylvatica* 67: +, 120: 1; *Odontites vulgaris* 123: 1; *Ononis arvensis* 191: 1; *Ophioglossum vulgatum* 13: +, 103: 1; *Orchis mascula* 169: r, 181: +; *Paris quadrifolia* 71: r; *Parnassia palustris* 92: +, 227: +; *Pastinaca sativa* 13: +; *Phleum phleoides* 167: +; *Phleum rhaeticum* 206: +; *Plagiothecium laetum* 161: 1; *Platanthera bifolia* 150: +, 171: +; *Pleurozium schreberi* 142: 3, 230: +; *Poa compressa* 75: +, 96: +, 130: +; *Polygala amarella* 150: 1, 184: 1, 185: 1; *Polygonatum multiflorum* 65: +; *Polygonatum verticillatum* 196: +, 211: +, 230: 1; *Polygonum aviculare* 156: +; *Potentilla anserina* 1: +, 2: 1, 5: 2; *Potentilla arenaria* agg. 119: +; *Potentilla recta* 123: +; *Prunella* ×*intermedia* 115: r; *Pseudolysimachion orchideum* 123: 1; *Pseudolysimachion spicatum* 108: +, 122: +, 164: +; *Racodium rupestre* 9: +; *Ranunculus lanuginosus* 150: +, 204: +; *Rhizomnium punctatum* 217: 1; *Rubus caesius* 96: +; *Rubus idaeus* 62: +; *Rumex conglomeratus* 156: r; *Rumex crispus* 53: +, 85: +; *Rumex obtusifolius* 45: r; *Sanguisorba officinalis* 60: 3; *Sanicula europaea* 32: +, 224: +; *Scabiosa lucida* 175: +; *Scilla bifolia* agg. 91: +, 119: r, 155: 1; *Scirpus sylvaticus* 36: +, 60: +, 80: +; *Scleranthus annuus* 116: +; *Scleropodium purum* 230: +; *Scorzonera hispanica* 127: +; *Scorzonera humilis* 211: +; *Sedum album* 180: +; *Seseli annuum* 138: 1, 164: +; *Sesleria albicans* 165: 2, 180: r, 204: 1; *Soldanella carpatica* 73: 3, 204: 1; *Solidago virgaurea* 91: +, 230: r; *Stachys alpina* 84: +; *Tephroseris integrifolia* 155: +, 233: +; *Thalictrum aquilegiifolium* 173: +; *Thalictrum lucidum* 48: r; *Thamnobryum angustifolium* 66: +; *Thuidium delicatulum* 140: 1; *Thuidium tamariscinum* 155: 2; *Thymus pulcherrimus* 15: 1; *Thymus* sp. 157: 1, 180: 1, 224: 1; *Tithymalus tommasinianus* 17: 1, 125: +; *Tofieldia calyculata* 73: +; *Tortella inclinata* 180: 3; *Tortula intermedia* 21: r; *Tortula ruralis* 134: +; *Trifolium arvense* 123: 1; *Trifolium aureum* 43: +, 118: +; *Trifolium rubens* 79: +, 106: 1; *Urtica dioica* 81: +, 85: +; *Valeriana tripteris* 204: +; *Valerianella locusta* 21: +; *Veratrum album* 30: r, 196: 1, 205: +; *Verbascum chaixii* ssp. *austriacum* 21: r, 60: +; *Verbascum* sp. 11: +; *Veronica praecox* 19: r; *Veronica scutellata* 80: +; *Vicia angustifolia* 7: +; *Vicia tenuifolia* 126: +, 129: +, 164: 1; *Viola arvensis* 117: +, 129: r, 154: 1; *Viola mirabilis* 91: r; *Viola odorata* 150: +, 207: +; *Viola rupestris* 138: +, 217: r; *Weissia longifolia* 102: +.