

APPENDIX 1:

Vegetation data – floristic composition, geographical coordinates, altitudes, slopes and aspects of the 45 relevés used in analysis.

Number of relevés: 45

	000000011112223341111112200233442222443333334
	123456701464570132357890989623511238244567890
<i>Festuca valesiaca</i>	43334344444434445111.++112112+111+11121+1+1+1
<i>Dichanthium ischaemum</i>	+..+.+.++1+.1++.44455454....+.+211+++..+.+.+
<i>Stipa lessingiana</i>	..+.+++.....3543344.....+......
<i>Stipa capillata</i>	.....++.....+......443344.+.+.+
<i>Chrysopogon gryllus</i>	.....+......4434344
<i>Euphorbia glareosa</i>	++.+++++1...+.+.++++1+++..+.+++++++.....
<i>Jurinea arachnoidea</i>	+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Phlomis pungens</i>	..+.+.+.++..1+++..+......1.+++.....+.+.+.+
<i>Centaurea orientalis</i>	..+.+++++.+++++.....+.+.+++++.+++.....
<i>Artemisia austriaca</i>	..++++.+.+.1+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Xeranthemum annuum</i>+.+++++.+++++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Phlomis tuberosa</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Agropyron cristatum</i>+
<i>Aster amellus</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Aster villosus</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Linum hirsutum</i>+.+.+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Stipa pulcherrima</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Salvia nutans</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Thymus pannonicus</i>	.....1+.+
<i>Teucrium polium</i>	.....+.+++++.....+.+++++.....1+++..+++..+
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.....+.+.+.1+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Centaurea biebersteinii</i>	+++++.+
<i>Galium octonarium</i>	+.+++++.+.+.+++++.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Bromus inermis</i>+++++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Adonis vernalis</i>	.....+.+++++.....+.+++++.....1+++..+.+.+.+
<i>Elymus hispidus</i>	++.++1+1+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Astragalus onobrychis</i>	++.+++++.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Cytisus austriacus</i>	..+.+.+.1+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Reseda lutea</i>+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Sideritis montana</i>	.....+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....1.+.+.+.+
<i>Stachys recta</i>+
<i>Campanula sibirica</i>	..+
<i>Anthemis tinctoria</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Senecio jacobaea</i>+
<i>Knautia arvensis</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Asperula cynanchica</i>	+.+
<i>Potentilla arenaria</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Marrubium peregrinum</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Bromus squarrosus</i>	+++++.+
<i>Crepis foetida subsp. rhoeadifolia</i>	..+
<i>Salvia nemorosa</i>	.....+11+.+.+.11+.+++++.....+.+++++.....+.+.+.+
<i>Scabiosa ochroleuca</i>+++++.....+++++.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Achillea setacea</i>	+++++.+.+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Carex praecox</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Berteroa incana</i>	+++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Galium humifusum</i>+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Anchusa ocreoleuca</i>	++.+
<i>Falcatia vulgaris</i>	..+.+.+.1+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Helichrysum arenarium</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Cynodon dactylon</i>	+.+
<i>Koeleria macrantha</i>	+.+
<i>Medicago falcata</i>	+++++.+++++.++++.1.+++++.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Plantago lanceolata</i>+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Salvia aethiops</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Salvia verticillata</i>	.....1+++..+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Rapistrum perenne</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Nonea pulla</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Acinos arvensis</i>+.+++++.....+.+++++.....+.+++++.....
<i>Coronilla varia</i>+++++.....+.+++++.....+++++.....+.+++++.....
<i>Carduus acanthoides</i>	..+
<i>Carduus nutans</i>+.+++++.....+.+++++.....
<i>Linaria genistifolia</i>+++++.....+.+++++.....

<i>Veronica austriaca</i>++..+...+++...+..+..++..+..+++.....+.+.+
<i>Vinca herbacea</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Erysimum diffusum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Leontodon hispidus</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Lithospermum arvense</i>	+...++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Arrhenatherum elatius</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Asparagus officinalis</i>	..+.+++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Centaureum erythraea</i>	..+
<i>Cichorium intybus</i>	+...++...++...+++...+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Crepis setosa</i>	+++.+
<i>Hieracium virosum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Gypsophila muralis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Leontodon autumnalis</i>	..+
<i>Polygala vulgaris</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Potentilla recta</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Trifolium alpestre</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Verbena officinalis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	..+
<i>Bupleurum affine</i>	..+
<i>Carex caryophyllea</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Centaurea diffusa</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Convolvulus arvensis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Taraxacum officinale</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Asperula tenella</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Potentilla reptans</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Ranunculus acris</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Stachys officinalis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Vicia cracca</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Ononis arvensis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Equisetum arvense</i>	.....1.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Lathyrus tuberosus</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Stachys annua</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Artemisia absinthium</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Sambucus ebulus</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Rosa canina</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Bupleurum falcatum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Senecio erucifolius</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Allium rotundum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Centaurea stoebe</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Cirsium vulgare</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Anagallis arvensis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Cirsium arvense</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Setaria pumila</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Xanthium strumarium</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Linaria vulgaris</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Cerastium semidecandrum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Achillea millefolium</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Linum perenne</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Tragopogon orientalis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Veronica chamaedrys</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Trifolium hybridum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Prunus spinosa</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Rhinanthus minor</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Centaurea scabiosa</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Clematis integrifolia</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Veronica spicata</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Thymelaea passerina</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Viola arvensis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Muscari tenuiflorum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Poa angustifolia</i>	.....11.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Dianthus armeria</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Apera spica-venti</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Carex distans</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Medicago sativa</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Verbascum blattaria</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Vicia angustifolia</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Cruciata glabra</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Euphrasia officinalis subsp. pratensis</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Linum catharticum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Stipa tirsia</i>++++.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.....11.....+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+
<i>Erysimum odoratum</i>+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+.+

Other species (in one relevé):

Allium oleraceum 42: +; *Chondrilla juncea* 4: +; *Bromus japonicus* 19: +; *Nigella arvensis* 23: +; *Calamagrostis epigejos* 16: +; *Lactuca saligna* 3: +; *Filago arvensis* 5: +; *Astragalus dasyanthus* 26: +; *Melica ciliata* 42: +; *Pimpinella saxifraga* 23: +; *Prunella grandiflora* 6: +; *Verbascum lychnitis* 32: +; *Thesium dollineri* 12: +; *Anthericum ramosum* 33: +; *Alyssum alyssoides* 25: +; *Erodium cicutarium* 4: +; *Medicago minima* 29: +; *Carlina vulgaris* 5: +; *Scorzonera cana* 4: +; *Inula oculus-christi* 32: +; *Cirsium serrulatum* 9: +; *Serratula radiata* 33: +; *Inula hirta* 32: +; *Centaurea jacea* 17: +; *Euphorbia agraria* 31: +; *Genista tinctoria* 8: +; *Hieracium echiodides* 32: +; *Lepidium campestre* 13: +; *Crataegus monogyna* 12: +; *Muscari racemosum* 9: +; *Prunella laciniata* 4: +; *Setaria viridis* 24: +; *Tragopogon dubius* 32: +; *Leucanthemum vulgare* 3: +; *Eryngium planum* 10: +; *Poa pratensis* 24: +; *Agrostis stolonifera* 17: +; *Bromus arvensis* 5: +; *Rumex acetosella* 25: +; *Centaurea cyanus* 23: +; *Tanacetum vulgare* 15: +; *Ranunculus polyanthemus* subsp. *polyanthemoides* 4: +; *Lavatera thuringiaca* 4: +; *Urtica dioica* 1: +; *Erigeron canadensis* 2: +; *Lactuca serriola* 2: +; *Sisymbrium orientale* 5: +; *Xanthium spinosum* 2: +; *Astragalus cicer* 4: +; *Ranunculus arvensis* 3: +; *Rorippa austriaca* 3: +; *Viola hirta* 2: +; *Tragopogon pratensis* 27: +; *Anchusa barrelieri* 43: +; *Cuscuta epithymum* 6: +; *Althaea officinalis* 9: +; *Ballota nigra* 35: +; *Rubus caesius* 18: +; *Heraclium sphondylium* 11: +; *Euphorbia seguieriana* 13: +; *Tanacetum corymbosum* 15: +; *Gypsophila paniculata* 26: +; *Trinia multicaulis* 27: +; *Sisymbrium polymorphum* 32: +; *Linum tenuifolium* 33: +.

Rel. no.	Altitude	Slope	Aspect	Geographical coordinates	
1	230	15	NE	47.1964	27.1375
2	190	2	SE	47.2094	27.1742
3	210	15	SV	47.2036	27.0375
4	205	10	V	47.3044	27.3214
5	140	15	E	47.2847	27.3464
6	226	10	E	47.2581	27.4956
7	225	25	NE	47.2494	27.4528
8	198	5	S	47.2408	27.4261
9	200	10	SE	47.2542	27.6067
10	198	45	NE	47.1758	27.7506
11	240	40	NE	47.1806	26.7617
12	223	15	E	46.5131	27.7939
13	180	20	E	46.5856	27.8589
14	221	25	NE	46.2464	27.7653
15	215	20	NE	46.2342	27.7561
16	162	30	NE	46.5658	27.8106
17	195	25	E	46.6223	27.7692
18	190	20	E	46.6014	27.7803
19	200	5	E	46.5883	27.7364
20	158	25	NE	46.5783	27.8336
21	142	35	E	46.5978	27.8156
22	169	40	SE	46.5997	27.8306
23	170	50	V	46.6025	27.8353
24	246	10	E	47.3267	26.7158
25	247	5	E	47.3544	26.7061
26	170	30	NE	47.2344	27.2778
27	149	35	E	47.2757	27.4593
28	140	25	SE	47.5033	27.5094
29	140	20	SE	47.3041	27.4288
30	127	25	NE	47.2821	27.4972
31	180	25	SV	46.6047	27.5939
32	175	30	E	47.2219	27.4419
33	179	30	NV	46.5306	27.8511
34	190	25	SV	46.5614	27.6717
35	190	5	V	46.5522	27.6778
36	200	10	SE	46.5819	27.8678
37	205	5	V	46.5753	27.9256
38	195	5	V	46.6661	27.7725
39	187	10	SV	46.5398	27.8861
40	195	15	S	46.5334	27.8866
41	125	20	S	46.6227	27.9083
42	131	40	SV	47.4094	27.3972
43	110	20	NE	47.4006	27.4058
44	125	35	S	47.4028	27.4003
45	120	30	NE	46.5106	27.8914