



Tableau S2.1 Syntaxons de hêtraies xérophiles et acidophiles

200

210 Hêtraie à laïches (*Carici-Fagetum*)

220 Hêtraie à séslerie (*Seslerio-Fagetum*)

230 Hêtraie à if (*Taxo-Fagetum*)

260 Hêtraie à luzule des bois (*Luzulo sylvaticae-Fagetum*)

GPE	Espèces	Syntaxons								
		2 1 3	2 1 4	2 1 5	2 1 6	2 1 1 m	2 2 5	2 3 5	2 6 5	
Y1	<i>Y-Abies alba</i>	.	2	2	1	.	4	2	1	
	<i>v-Abies alba</i>	1	2	2	1	1	3	1	3	
	<i>Y-Fagus sylvatica</i>	5	5	5	5	5	5	4	5	
	<i>v-Fagus sylvatica</i>	5	5	4	5	4	4	5	4	
	<i>Y-Picea abies</i>	2	1	1	2	1	5	5	3	
	<i>v-Picea abies</i>	2	2	3	2	1	2	4	3	
Y2	<i>Y-Acer platanoides</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
	<i>v-Acer platanoides</i>	1	.	1	2	.	.	.	.
	<i>Y-Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	3	1
	<i>v-Acer pseudoplatanus</i>	.	.	1	1	.	2	3	.	
	<i>Y-Fraxinus excelsior</i>	1	.	.	1	1	1	4	.	
	<i>v-Fraxinus excelsior</i>	.	.	1	1	.	1	2	.	
	<i>Y-Tilia platyphyllos</i>	.	.	.	2	.	1	.	.	
	<i>v-Tilia platyphyllos</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Y-Ulmus glabra</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
Y3	<i>Y-Acer opalus</i>	5	1	2	3	5	2	3	.	
	<i>v-Acer opalus</i>	3	.	1	4	3	.	2	.	
	<i>Y-Pinus sylvestris</i>	2	1	2	2	3	.	.	1	
	<i>v-Pinus sylvestris</i>	.	.	.	.	1	.	.	1
	<i>Y-Sorbus aria</i>	5	2	2	3	4	3	4	1	
	<i>v-Sorbus aria</i>	4	3	2	2	4	4	3	.	
	<i>Y-Taxus baccata</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>v-Taxus baccata</i>	.	.	.	1	.	2	.	.	
Y4	<i>v-Alnus incana</i>	.	.	.	.	.	.	2	.
Y5	<i>Y-Carpinus betulus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>v-Carpinus betulus</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Y-Castanea sativa</i>	1	.	1	.	.	.	.	.
	<i>v-Castanea sativa</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
	<i>Y-Prunus avium</i>	.	1	.	.	.	.	1	.
	<i>v-Prunus avium</i>	.	.	1	1	.	.	1	.	
	<i>Y-Quercus sp.</i>	5	5	3	3	2	.	1	4	
	<i>v-Quercus sp.</i>	.	.	1	.	.	.	.	1
	<i>Y-Sorbus torminalis</i>	.	1	1	.	.	.	.	.
	<i>v-Sorbus torminalis</i>	.	2	1	.	.	.	.	.
<i>v-Tilia cordata</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
Y6	<i>Y-Larix decidua</i>	.	1	.	.	.	.	1	1
	<i>v-Larix decidua</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
M11	<i>Anemone nemorosa</i>	1	3	3	1	.	.	1	1	
	<i>Carex sylvatica</i>	.	.	1	.	.	1	.	.	
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Galium odoratum</i>	.	4	3	2	.	1	1	1	
	<i>Hordelymus europaeus</i>	.	.	.	1	.	2	1	.	
	<i>Lamium galeobdolon ssp.montanum</i>	.	.	1	1	.	2	1	.	
	<i>Phyteuma spicatum</i>	.	1	1	1	.	2	2	.	
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	1	.	1	3	1	.	2	.	
	<i>Polygonatum verticillatum</i>	.	.	.	.	.	4	2	.
	<i>Potentilla sterilis</i>	1	2	.	.	.	.	.	.
	<i>Sanicula europaea</i>	1	.	.	1	.	.	2	.	
	<i>Senecio ovatus</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	
	<i>Viola reichenbachiana</i>	.	4	3	3	1	1	2	.	
M12	<i>Galium sylvaticum</i>	.	1	2	.	1	1	1	.	
	<i>Melica uniflora</i>	.	3	2	.	.	1	.	.	

Tableau S2.1: Hêtraies xérophiles et acidophiles (200)

GPE	Espèces	Syntaxons								
		2 1 3	2 1 4	2 1 5	2 1 6	2 1 6 m	2 2 5	2 3 5	2 6 5	
M13	<i>Ajuga reptans</i>	2	3	2	2	.	1	.	.	
	<i>Aposeris foetida</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Pimpinella major</i>	1	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Trifolium medium</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Veronica chamaedrys</i>	.	3	1	.	.	.	.	.
	<i>Vicia sepium</i>	.	1	2	.	.	1	.	.	
M21	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	1	1	2	1	.	.	2	.	
	<i>Bromus benekenii</i>	.	2	2	1	.	2	1	.	
	<i>Euphorbia dulcis</i>	3	3	3	3	1	1	2	.	
	<i>Primula acaulis</i>	5	2	3	3	4	1	2	.	
M22	<i>Carex flacca</i>	2	1	5	2	5	2	5	.	
	<i>Centaurea montana</i>	.	.	.	.	.	2	2	.
	<i>Salvia glutinosa</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
M31	<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	
	<i>Paris quadrifolia</i>	.	.	1	.	.	2	3	.	
M32	<i>Viburnum opulus</i>	1	.	2	2	2	.	2	.	
M33	<i>Astrantia major</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
	<i>Geranium sylvaticum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Knautia dipsacifolia</i>	.	.	.	.	1	2	2	.
	<i>Ranunculus nemorosus aggr.</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Scrophularia nodosa</i>	.	.	1	.	.	.	.	1
	<i>Valeriana officinalis aggr.</i>	.	.	1	.	.	1	.	.	
M34	<i>Actaea spicata</i>	.	.	.	.	.	.	2	.
M4	<i>Geranium robertianum</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	1	.	3	1	.	
	<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
X11	<i>Amelanchier ovalis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Cornus mas</i>	3	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Cotoneaster integerrimus</i>	.	.	.	.	1	2	.	.
	<i>Cotoneaster tomentosus</i>	2	2	.	.	2	2	.	.	
	<i>Rhamnus alpina</i>	.	.	.	.	.	4	.	.
X12	<i>Aceras anthropophorum</i>	1	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Anthericum ramosum</i>	4	1	.	1	2	.	.	.	
	<i>Bupleurum falcatum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Geranium sanguineum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Polygonatum odoratum</i>	4	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Trifolium alpestre</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	4	.	1	1	.	2	1	.	
X13	<i>Arabis hirsuta</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Carex humilis</i>	3	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Sanguisorba minor</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Silene nutans</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Teucrium chamaedrys</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
X14	<i>Carex sempervirens</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Coronilla vaginalis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Laserpitium siler</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Sesleria caerulea</i>	2	.	.	.	5	5	1	.	
X2	<i>Carduus defloratus</i>	.	.	.	1	.	2	.	.	
	<i>Carex ornithopoda</i>	1	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Epipactis atrorubens</i>	.	.	.	1	.	2	.	.	
	<i>Polygala chamaebuxus</i>	3	.	.	1	.	2	2	.	
X31	<i>Buglossoides purpureocaerulea</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Campanula rotundifolia</i>	1	.	.	1	.	3	1	.	
	<i>Carex montana</i>	4	5	5	1	4	2	3	1	
	<i>Convallaria majalis</i>	2	5	2	2	.	4	2	1	
	<i>Hypericum montanum</i>	.	3	.	.	.	2	.	.	
	<i>Primula veris</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viola hirta</i>	2	.	.	1	.	1	.	.	
X32	<i>Berberis vulgaris</i>	2	.	.	1	.	.	1	.	
	<i>Hippocrepis emerus</i>	5	2	2	3	5	2	1	.	
	<i>Juniperus communis</i>	2	2	1	1	2	2	1	.	

Tableau S2.1: Hêtraies xérophiles et acidophiles (200)

GPE	Espèces	Syntaxons						2 5	2 5	2 5
		2 1 3	2 1 4	2 1 5	2 1 6	2 1 6 m				
X32	<i>Laburnum alpinum</i>	1	1	1	1	.	1	3	1	
	<i>Pyrus pyraeaster</i>	.	.	1	1	.	.	.	.
X33	<i>Festuca heterophylla</i>	.	5	3	.	.	.	.	.
	<i>Genista sagittalis</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Lathyrus linifolius</i>	.	5	3	.	.	.	.	.
	<i>Lathyrus niger</i>	1	3	2	.	.	.	.	.
	<i>Stachys officinalis</i>	1	1	.	.	.	1	.	.	
X34	<i>Carex alba</i>	5	.	.	5	3	2	2	.	
	<i>Cephalanthera damasonium</i>	3	.	1	2	.	1	.	.	
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	4	.	1	2	.	.	1	.	
	<i>Cephalanthera rubra</i>	2	.	.	2	.	.	.	.
	<i>Hepatica nobilis</i>	2	3	2	2	2	2	1	.	
	<i>Melittis melissophyllum</i>	4	3	3	4	3	3	1	.	
	<i>Rubus saxatilis</i>	.	.	.	.	1	4	3	.
X35	<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	.	.	.	.	2	3	.
	<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.	1	.	.	.
	<i>Clinopodium vulgare</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
	<i>Laserpitium latifolium</i>	3	.	1	.	.	2	1	.	
	<i>Origanum vulgare</i>	2	.	.	.	.	2	.	.
X36	<i>Briza media</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	.	.	2	1	2	.	.	
	<i>Galium pumilum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Gentiana lutea</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
W1	<i>Calamagrostis varia</i>	1	.	.	.	5	2	5	.	
	<i>Molinia arundinacea</i>	.	.	.	.	1	.	3	.
W2	<i>Aster bellidiastrum</i>	1	.	.	.	.	1	3	.
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Tussilago farfara</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
W3	<i>Serratula tinctoria</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
H14	<i>Equisetum telmateia</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
H16	<i>Sanguisorba officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Tofieldia calyculata</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
H21	<i>Frangula alnus</i>	.	.	.	.	.	.	.	1
H22	<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	.	.	.	.	.	2	.
H31	<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	3	.
H34	<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	.	.	.	1	2	.
	<i>Cirsium oleraceum</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
	<i>Colchicum autumnale</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	3	.
	<i>Listera ovata</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	
	<i>Rubus caesius</i>	1	.	1	.	.	.	.	.
H41	<i>Aconitum altissimum aggr.</i>	.	1	.	.	.	2	.	.	
H42	<i>Petasites albus</i>	.	.	.	.	.	1	2	.
H44	<i>Aconitum compactum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Campanula rhomboidalis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
A11	<i>Luzula sylvatica</i>	.	1	2	.	.	1	.	3	
	<i>Maianthemum bifolium</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Melampyrum sylvaticum</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	4	2	.	.	2	.	5	
A13	<i>Calluna vulgaris</i>	.	1	.	.	.	.	.	1
A14	<i>Potentilla erecta</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
A15	<i>Dicranum scoparium</i>	1	2	1	.	.	2	2	2	
	<i>Hylocomium splendens</i>	.	.	1	.	.	2	2	1	
	<i>Polytrichum formosum</i>	.	5	1	1	.	1	1	5	
A21	<i>Carex pilulifera</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Galium rotundifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Lonicera periclymenum</i>	.	.	2	.	.	.	.	1
	<i>Luzula forsteri</i>	.	2	.	.	.	.	.	.
	<i>Luzula luzuloides</i>	.	2	1	.	.	.	.	1
	<i>Luzula nivea</i>	1	5	2	1	.	.	.	3	
	<i>Melampyrum pratense</i>	1	3	1	1	.	1	.	2	
	<i>Teucrium scorodonia</i>	.	4	1	.	.	1	1	.	
	<i>Veronica officinalis</i>	.	4	2	.	.	1	.	2	

Tableau S2.1: Hêtraies xérophiles et acidophiles (200)

4

GPE	Espèces	Syntaxons								
		2 1 3	2 1 4	2 1 5	2 1 6	2 1 6 m	2 2 5	2 3 5	2 6 5	
A22	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	2	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium sabaudum</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium umbellatum</i>	1	2	.	.	.	.	.	.
	<i>Luzula multiflora</i>	.	1	.	.	.	.	.	1
	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	.	2	.	.	.	1	1	
A33	<i>Phyteuma betonicifolium</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
B11	<i>Asarum europaeum</i>	1	.	.	2	.	.	.	.
	<i>Cardamine heptaphylla</i>	.	.	.	1	.	2	1	.	
	<i>Daphne laureola</i>	1	.	1	3	.	.	.	.
	<i>Daphne mezereum</i>	2	.	2	1	3	2	4	.	
	<i>Helleborus foetidus</i>	2	.	1	3	.	3	.	.	
	<i>Lathyrus vernus</i>	2	2	5	3	5	2	.	.	
	<i>Valeriana montana</i>	.	.	.	.	.	4	1	.
B12	<i>Mercurialis perennis</i>	4	.	.	5	1	4	4	.	
B21	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	1	2	2	2	.	2	1	.	
	<i>Lilium martagon</i>	2	.	.	.	.	2	1	.
	<i>Melica nutans</i>	1	1	1	1	1	4	3	.	
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	2	.	1	.	.	.	.	.
B22	<i>Acer campestre</i>	1	1	3	3	2	.	2	.	
	<i>Clematis vitalba</i>	.	.	1	1	.	.	.	.
	<i>Cornus sanguinea</i>	3	.	3	2	4	1	2	.	
	<i>Ligustrum vulgare</i>	4	1	3	3	3	1	2	.	
	<i>Lonicera alpigena</i>	.	.	.	1	.	2	2	.	
	<i>Prunus spinosa</i>	1	.	2	1	.	.	1	.	
	<i>Rhamnus cathartica</i>	.	.	1	1	.	.	1	.	
	<i>Ribes alpinum</i>	.	1	1	.	2	1	.	.	
	<i>Rosa arvensis</i>	2	2	3	2	2	1	1	.	
	<i>Rosa canina</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
	<i>Rosa sp.</i>	.	.	2	.	2	1	.	.	
	<i>Tamus communis</i>	2	.	1	1	1	.	2	.	
	<i>Viburnum lantana</i>	4	3	3	3	3	3	5	.	
S11	<i>Asplenium trichomanes</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Ctenidium molluscum</i>	1	1	.	2	1	2	.	.	
	<i>Moehringia muscosa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Neckera crispa</i>	.	.	.	1	.	2	2	.	
S13	<i>Sedum album</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
S14	<i>Polypodium vulgare</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
S21	<i>Campanula cochlearifolia</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
V1	<i>Corylus avellana</i>	1	2	2	2	1	1	2	1	
	<i>Crataegus sp.</i>	1	3	3	2	2	2	2	.	
	<i>Ilex aquifolium</i>	2	2	1	2	.	1	.	1	
	<i>Juglans regia</i>	1	1	1	1	1	.	.	.	
	<i>Lonicera xylosteum</i>	3	3	3	3	4	4	5	1	
	<i>Malus sylvestris</i>	1	.	.	.	1	1	.	.	
	<i>Rosa pendulina</i>	.	.	.	.	.	4	.	.
V2	<i>Betula pendula</i>	.	.	.	.	.	.	1	2
	<i>Lonicera nigra</i>	.	.	.	.	.	1	2	1
V3	<i>Rubus fruticosus aggr.</i>	.	3	1	1	1	.	1	2	
	<i>Salix appendiculata</i>	.	.	.	.	.	.	2	.
	<i>Sambucus racemosa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
V5	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
C1	<i>Festuca altissima</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium murorum aggr.</i>	5	5	3	3	2	3	1	2	
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	.	.	1	.	1	.	1	
	<i>Luzula pilosa</i>	.	3	2	.	.	.	.	2
	<i>Orthilia secunda</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	.	1	.	1	1	.	
	<i>Prenanthes purpurea</i>	4	3	3	2	2	4	5	2	
	<i>Pyrola rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Solidago virgaurea</i>	5	3	3	3	3	4	2	1	
	<i>Veronica urticifolia</i>	.	.	.	.	.	1	3	.
C2	<i>Atrichum undulatum</i>	.	1	.	.	.	.	1	1
	<i>Carex digitata</i>	1	3	2	3	3	4	2	2	
	<i>Eurhynchium striatum</i>	.	.	1	.	.	.	2	.	

Tableau S2.1: Hêtraies xérophiles et acidophiles (200)

5

GPE	Espèces	Syntaxons								
		2 1 3	2 1 4	2 1 5	2 1 6	2 1 6 m	2 2 5	2 3 5	2 6 5	
C2	<i>Fissidens taxifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Neottia nidus-avis</i>	3	1	2	3	.	2	2	.	
	<i>Valeriana tripteris</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
C3	<i>Dactylorhiza maculata</i>	1	.	.	.	.	.	2	.
	<i>Epipactis helleborine</i>	3	.	.	3	.	2	2	.	
	<i>Goodyera repens</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Hedera helix</i> (grim pant)	3	2	3	4	1	.	1	.	
	<i>Hedera helix</i> (rampant)	5	3	5	5	5	.	2	2	
	<i>Monotropa hypopitys</i>	.	.	1	.	.	.	.	.
	<i>Plagiochila asplenioides</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Platanthera bifolia</i>	2	2	2	1	1	1	1	.	
	<i>Poa nemoralis</i>	.	4	2	.	.	.	.	2
	<i>Rhynchospora alba</i>	.	3	1	1	.	1	3	1	
	<i>Thuidium tamariscifolium</i>	.	.	.	.	.	.	2	1
<i>Viscum album</i>	2	.	.	.	.	.	.	.
L1	<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Festuca</i> sp.	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Galium album</i>	.	.	.	1	1	4	.	.	
	<i>Lotus corniculatus</i> aggr.	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Plantago media</i>	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Silene vulgaris</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	.	.	1	1	.
L2	<i>Calamagrostis epigejos</i>	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	1	.	1
	<i>Epilobium montanum</i>	.	2	.	.	.	2	.	.	
	<i>Euphorbia stricta</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Fragaria vesca</i>	1	4	4	2	2	5	1	.	
	<i>Galeopsis tetrahit</i>	.	.	1	.	.	1	.	1	
	<i>Hypericum perforatum</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Moehringia trinervia</i>	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Mycelis muralis</i>	2	.	1	1	.	2	.	1	
<i>Rubus idaeus</i>	.	1	.	1	.	1	.	1		
L3	<i>Aquilegia atrata</i>	.	.	.	1	.	1	1	.	
	<i>Aquilegia vulgaris</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Campanula trachelium</i>	.	.	.	1	.	1	.	.	
	<i>Digitalis lutea</i>	1	.	.	1	.	2	.	.	
	<i>Stachys alpina</i>	.	.	.	1	.	2	.	.	
L4	<i>Carex ferruginea</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
	<i>Crepis pyrenaica</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Leucanthemum adustum</i>	.	.	.	.	.	2	.	.
	<i>Ligusticum mutellina</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Pulsatilla alpina</i>	.	.	.	.	.	1	.	.
	<i>Ranunculus montanus</i> aggr.	.	.	.	.	.	1	.	.