HACQUETIA 6/1 • 2007, 5–59

DOI: 10.2478/v10028–007–0001–0

A NEW FOREST ASSOCIATION IN HUNGARY: THERMOPHILOUS DRY OAKWOOD ON RUBBLE (*PAEONIO BANATICAE-QUERCETUM CERRIDIS* KEVEY ASS. NOVA)

Balázs KEVEY*

Abstract: In this paper a relic and edaphic (azonal) forest association new to science (*Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*) is described and characterized. This association is compared by traditional phytosociological methods to associations with which it is in physical contact in the Eastern Mecsek Hills (Southwest Hungary). Stands of *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* occur on steep slopes with southern exposition between 280-640 m. The forest soil contains a large amount of rocks and rubble, and is slowly drifting. The microclimate of the forest is conducive to the survival of many species with submediterranean distribution. One of them is the endemic *Paeonia banatica* whose largest populations occur in this forest type. The new association is placed in the alliance *Quercion farnetto* I. Horvat 1954 and suballiance *Quercenion farnetto* Kevey in Kevey & Borhidi 2005.
Key words: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*, phytosociology, thermophilous dry oak woods on rubble, Mecsek Hills, Hungary.

Izvleček: V članku je opisana nova reliktna edafska (azonalna) gozdna asociacija (*Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*). S tradicionalnimi fitocenološkimi metodami so novo asociacijo primerjali z asociacijami, ki jih najdemo v vzhodnem delu hribovja Mecsek (jugozahodna Madžarska). Sestoji asociacije *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* se pojavljajo na strmih južnih pobočjih na nadmorski višini od 280 do 640 metrov. Gozdna tla vsebujejo mnogo kamenja in grušča in se počasi debelijo. Gozdna mikroklima je ugodna za uspevanje številnih vrst s submediteransko razširjenostjo. Najpomembnejša je endemična vrsta *Paeonia banatica,* saj največje populacije te vrste najdemo v tem gozdnem tipu. Nova asociacija je uvrščena v zvezo *Quercion farnetto* I. Horvat 1954 in podzvezo *Quercenion farnetto* Kevey in Kevey et Borhidi 2005.
Ključne besede: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*, fitosociologija, suhi termofilni hrastovi gozdovi na grušču, hribovje Mecsek, Madžarska.

1. INTRODUCTION

Xerothermophilous oak forests are among the rarest plant associations in Hungary. Their stands are always small and local. Until today, they are known to occur only in the Bükk Mts. (*Seslerio hungaricae-Quercetum virgilianae* Suba, Kárász & Takács 1982; *Cirsio pannonici-Quercetum pubescentis* Less 1998), in the Börzsöny and the Visegrád Hills (*Poo pannonicae-Quercetum petraeae* [Horánszky 1964] Soó 1971).

From the early 1980s I have surveyed the forests of the Eastern Mecsek Hills, and noticed a particular forest type growing on steep southerly stony slopes in a relatively small area at the following localities: Hosszúhetény „Kisújbánya alatti 501 m-es névtelen hegy", „Paraszik-tető", „Róka-hegy", „Zengő", „Takanyó-hegy"; Mecseknádasd „Rékavár"; Pécsvárad „Somos", „Zengő". The stands of this association harbor several rare species including the endemic *Paeonia banatica* Rochel.

This forest type had been treated as identical to the zonal *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii* Horvát (1972). Because the species composition of this association seemed to be too heterogenous, I carried out a detailed comparative analysis to determine whether the classification of this particular forest type is correct, or else represents a new association. The results of this analysis are presented in this paper.

* University of Pécs, Department of Botany, H–7624 Pécs, Ifjúság u. 6; e-mail: keveyb@ttk.pte.hu

2. METHODS

Data on the vegetation of the thermophilous dry forests occurring on rubble in the Eastern Mecsek have been collected from 25 plots (Table 1). For data collection I followed the methodology of the traditional Zürich-Montpellier school (Becking 1957). Preparation of the composite table and calculations on the proportion of social behavior types was carried out with the aid of the „NS" (Kevey & Hirmann 2002) software. Detailed descriptions of the methods and analyses used have been presented in earlier publications (Kevey 1993, 1997).

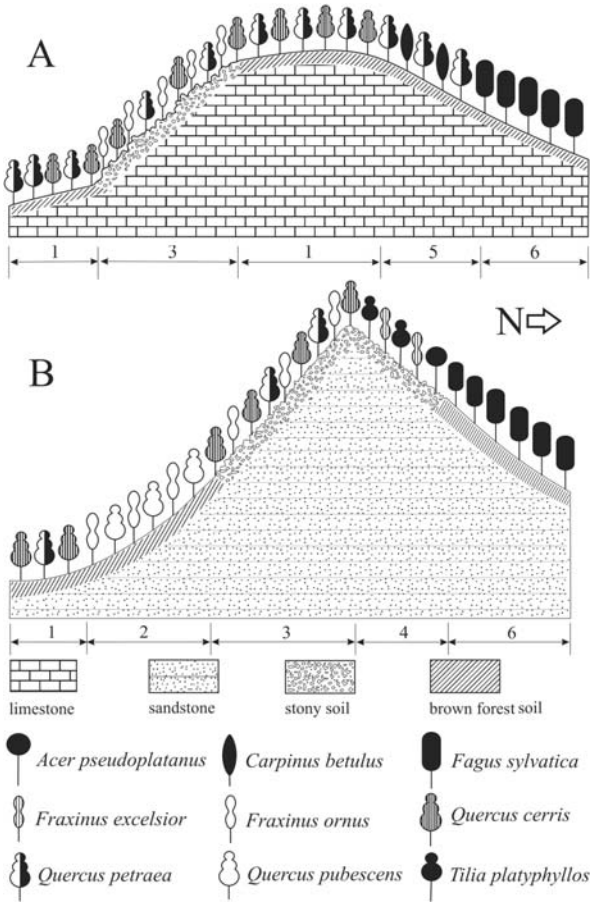

Figure 1: Vegetation profiles in the Eastern Mecsek.
A: Hosszúhetény „Róka-hegy"; B: Hosszúhetény „Zengő".

Slika 1: Vegetacijski profil v vzhodnem delu hribovja Mecsek.
A: Hosszúhetény „Róka-hegy"; B: Hosszúhetény „Zengő".

1: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*;
2: *Tamo-Quercetum virgilianae*;
3: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*;
4: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*;
5: *Asperulo taurinae-Carpinetum*;
6: *Helleboro odoro-Fagetum* (original).

In ordr to analyse the similarity relations of the four forest associations studied, I performed binary cluster analyses using the SYN-TAX 2000 (Podani 2001) software package with similarity index of Baroni-Urbani–Buser, and fusion algorithm of complete linkage. I also considered the number of differential species with constancy values (K) differing at least by two between the compared associations.

Stands of the thermophilous dry oakwoods on rubble of the Eastern Mecsek are in direct contact with stands of three other associations (Fig. 1). These are the extrazonal hairy (pubescent) oak forests (*Tamo-Quercetum virgilianae*) on the southern slopes with no rocks in the soil, the zonal turkey oak forests (*Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*) at lower elevations, and the mesophilous linden-ash forests (*Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*) on steep, rocky slopes of the northern hillsides. The detailed description of these three associations is presented elsewhere (Kevey & Borhidi 1998). Thus, only relevés of these associations recorded in the Eastern Mecsek are presented here (20 relevés each, Tables 2–4).

For the names of species and associations I followed the nomenclature of Horváth et al. (1995), and Borhidi & Kevey (1996) and Borhidi (2003), respectively. In the tables, species are arranged in the order following the syntaxonomic system of Soó (1980) modified according to later results (Oberdorfer 1992; Mucina & al. 1993; Borhidi 2003; Borhidi & Kevey 1996; Kevey ined.). The syntaxonomic classification of species is based primarily on Soó (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) supplemented by the latest results (see Borhidi 1993, 1995; Horváth & al. 1995) and my own field experience.

3. RESULTS

3.1 Habitat characteristics of the thermophilous dry oakwood on rubble

The localities of this forest type are characterized by steep slopes with southern exposition between 280–640 m above sea level. As a consequence, their local climate is dry and warm, which is further enhanced by the low latitude of the Mecsek Hills. The bedrock is most often yellow sandstone, or more rarely different types of limestones. The shallow soil layer typically contains a large amount of rubble, and is almost continuously drifting downwards – particularly on sandstone.

3.2 Physiognomy

The thermophilous dry oakwoods on rubble are composed mainly of low growing (15-23 m) *Quercus cerris* and *Q. petraea* trees. The canopy cover is typically low and varies between 50 and 70 %. The trunk diameter ranges between 30 and 60 cm indicating the age of the stands. Because the roots of the trees are severed by the slowly drifting rubble, there are many fallen trees and rotten trunks on the ground (Fig. 2). There is a second canopy layer (10–16 m) with a cover of 20–50 % composed primarily of *Fraxinus ornus*. These trees mostly grow in the gaps of the upper canopy created by the fallen oak trees. Other tree species (*Acer campestre, Pyrus pyraster, Sorbus torminalis*) are infrequent.

The species composition of the shrub layer is variable depending on the structure of the canopy, and consists mainly of two species, *Cornus mas* and *Crataegus monogyna*, but other common species may also occur. Among the saplings, *Rosa arvensis* and *Rubus hirtus* may become locally abundant.

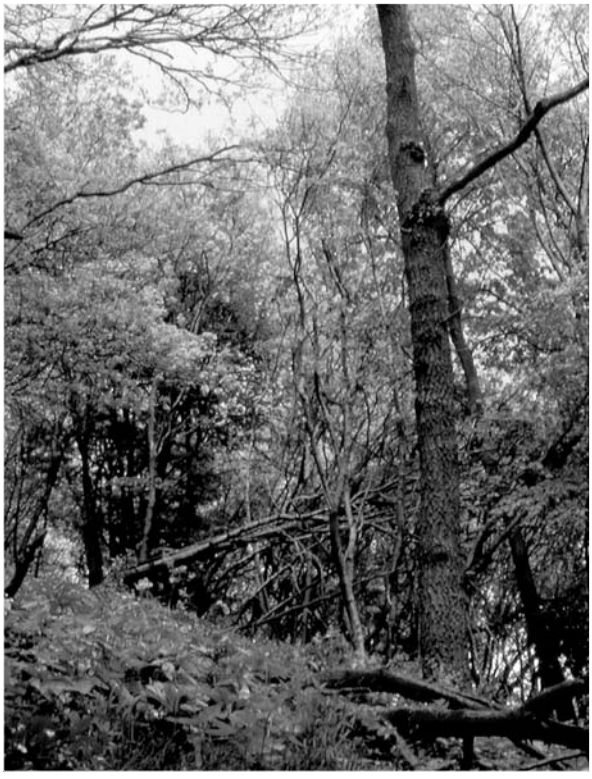

Figure 2: Typical physiognomy of *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* in the Mecsek Hills at Hosszúhetény: „Hármas Hill" (Photo: B. Kevey).

Slika 2: Značilna fizionomija sestojev asociacije *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* v hribovju Mecsek pri Hosszúhetény: „vrh Hármas" (Foto: B. Kevey).

The cover of the herb layer also is variable (40–90 %) depending on the amount of available light and the amount of rubble in the soil. The grass *Melica uniflora* and the herb *Scutellaria altissima* may be dominant at places. Other typical species are: *Brachypodium pinnatum, Campanula rapunculoides, Fallopia dumetorum, Helleborus odorus, Lamium maculatum, Laser trilobum, Lithospermum purpureo-coeruleum, Paeonia banatica, Poa nemoralis, Vincetoxicum hirundinaria, Viola odorata.* Herbs flowering en masse in early spring (geophytes) are missing.

3.3 Characteristic species combinations

The species combination of the studied forest type (Table 1) is the most similar to that of pubescent oak woods (*Tamo-Quercetum virgilianae*) (Table 2) and turkey oak woods (*Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*) (Table 3) and least to the linden-ash forests (*Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*) (Table 4). The frequent species of the stands are as follows.

Constant species (K V): *Galio-Alliarion: Alliaria petiolata. – Calystegion sepium: Lamium maculatum. – Querco-Fagetea: Acer campestre, Brachypodium sylvaticum, Campanula rapunculoides, Carex pairae, Clematis vitalba, Clinopodium vulgare, Crataegus monogyna, Dactylis polygama, Fallopia dumetorum, Geranium robertianum, Geum urbanum, Lapsana communis, Melica uniflora, Poa nemoralis, Stellaria holostea, Quercus petraea, Veronica hederifolia. – Fagetalia sylvaticae: Arum maculatum. – Aremonio-Fagion: Helleborus odorus, Rosa arvensis, Tamus communis. – Quercetea pubescentis-petraeae: Cornus mas, Fraxinus ornus, Lithospermum purpureo-coeruleum, Pyrus pyraster, Quercus cerris, Vincetoxicum hirundinaria. – Quercion farnetto: Paeonia banatica, Tilia tomentosa. – Quercetalia cerris: Chrysanthemum corymbosum.* – Indifferent*: Galium aparine.*

Subconstant species (K IV): *Galio-Alliarion: Chaerophyllum temulum. – Querco-Fagetea: Bromus ramosus, Campanula persicifolia, Ficaria verna, Fragaria vesca, Ligustrum vulgare, Sedum maximum, Symphytum tuberosum, Veronica chmaedrys, Viola alba. – Fagetalia sylvaticae: Carpinus betulus, Glechoma hirsuta. – Quercetea pubescentis-petraeae: Astragalus glycyphyllos, Calamintha menthifolia, Prunus spinosa, Rosa canina, Silene viridiflora, Verbascum austriacum. – Quercion farnetto: Potentilla micrantha.* – Indifferent: *Euphorbia cyparissias, Galium mollugo, Torilis japonica.*

Intermediate species (K III): *Festuco-Brometea: Brachypodium pinnatum. – Querco-Fagetea: Euonymus europaea, Galeopsis speciosa, Galium schultesii, Melittis*

carpatica, Polygonatum multiflorum. – *Fagetalia sylvaticae: Anemone ranunculoides, Corydalis cava, Mercurialis perennis.* – *Quercetea pubescentis-petraeae: Festuca heterophylla, Inula conyza, Laser trilobum, Laserpitium latifolium, Lathyrus niger, Sorbus torminalis, Teucrium chamaedrys.* – *Quercetalia cerris: Muscari botryoides.* – Indifferent: *Coronilla varia, Rubus fruticosus* agg., *Silene vulgaris, Urtica dioica, Vicia hirsuta.*

Stands of the studied forest type are considerably different from those of the three compared associations as is shown by the results of cluster analyses show (Fig. 3). There are four distinct clusters of the total of 85 relevés in the dendrogram. Relevés of the studied forest type are more similar to those of *Tamo-Quercetum virgilianae* and *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii* characterized by habitats of southern exposition. The difference between them and the relevés of the linden-ash forests (*Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*) of northern slopes on rubble is greater.

3.4 Differential species

Differential species between the studied forest type and the other three related associations are identified from the synthetic table (Table 5) based on all 85 relevés.

The studied forest type differs from the pubescent oak woods (*Tamo-Quercetum virgilianae*) in 48 differential species: *Acer platanoides, Alliaria petiolata, Anemone ranunculoides, Arabis turrita, Arum maculatum, Asperula taurina, Astragalus glycyphyllos, Calamintha menthifolia, Cardamine impatiens, Carex pairae, Chaerophyllum temulum, Coronilla varia, Corydalis cava, Fagus sylvatica, Fallopia dumetorum, Ficaria verna, Galeopsis pubescens, Galium aparine, Geranium robertianum, Geum urbanum, Hesperis sylvestris, Hypericum hirsutum, Lactuca quercina* ssp. *sagittata, Lamium maculatum, Lapsana communis, Laserpitium latifolium, Lysimachia punctata, Melica uniflora, Mercurialis perennis, Moehringia trinervia, Poa nemoralis,*

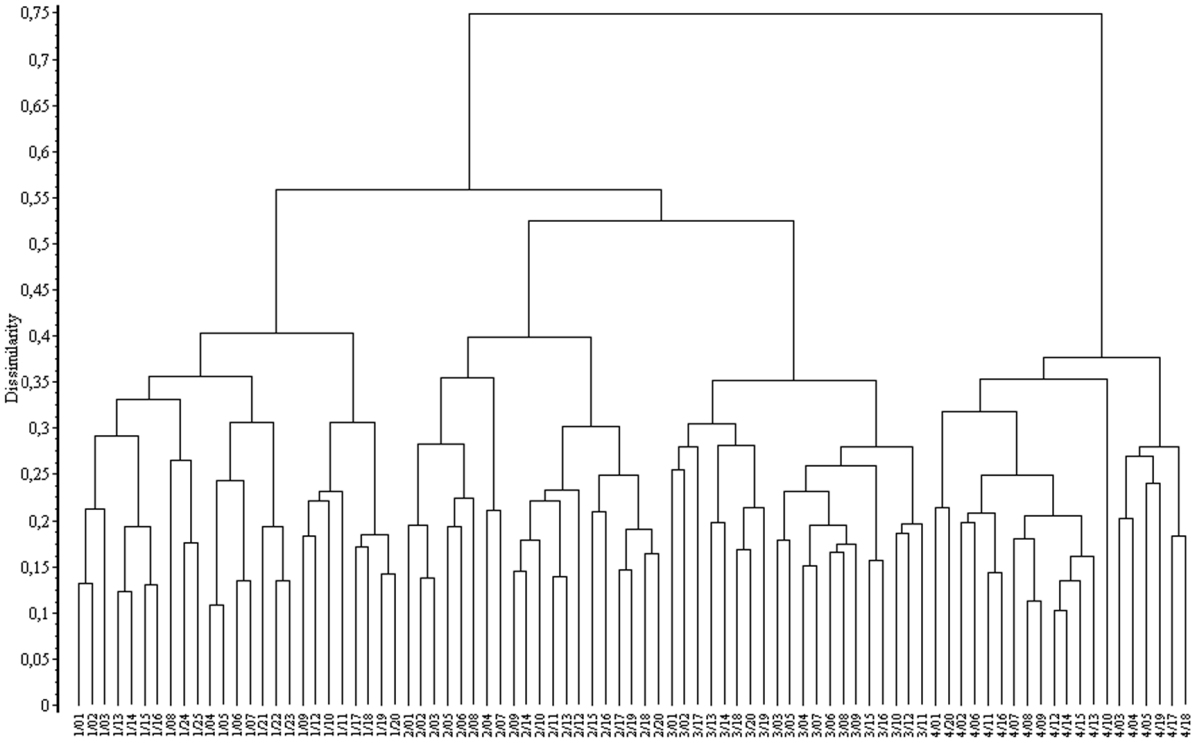

Figure 3: Dendrogram of the studied four associations occurring in the Eastern Mecsek. Similarity index: Baroni-Urbani–Buser, fusion algorithm: complete linkage.

Slika 3: Dendrogram proučevanih štirih asociacij, ki se pojavljajo v vzhodnem delu hribovja Mecsek. Indeks podobnosti: Baroni-Urbani–Buser, kopičenje na osnovi popolnega povezovanja.

1/1-25.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*; 2/1–20.: *Tamo-Quercetum virgilianae*;
3/1-20.: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*; 4/1–20.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni.*

Potentilla micrantha, Quercus petraea agg., *Rubus fruticosus* agg., *Rumex sanguineus, Scutellaria altissima, Sedum maximum, Silene viridiflora, Stellaria holostea, Stellaria media, Torilis japonica, Urtica dioica, Verbascum austriacum, Veronica chamaedrys, Veronica hederifolia, Vicia hirsuta, Viola arvensis, Viola odorata,* etc. The pubescent oak woods (*Tamo-Quercetum virgilianae*) contain 38 differential species: *Acer tataricum, Adonis vernalis, Betonica officinalis, Brachypodium pinnatum, Bromus pannonicus, Carex michelii, Carex montana, Chamaecytisus supinus, Cornus sanguinea, Dictamnus albus, Euonymus verrucosa, Euphorbia epithymoides, Filipendula vulgaris, Geranium sanguineum, Hepatica nobilis, Inula ensifolia, Iris graminea, Iris variegata, Lathyrus niger, Lembotropis nigricans, Lonicera caprifolium, Melampyrum nemorosum, Melittis carpatica, Mercurialis ovata, Muscari botryoides, Neottia nidus-avis, Orchis purpurea, Peucedanum cervaria, Poa pratensis, Pulmonaria mollis, Quercus pubescens, Rhamnus catharticus, Serratula tinctoria, Silene nutans, Sorbus domestica, Sorbus torminalis, Teucrium chamaedrys, Viburnum lantana,* etc. (Table 6).

From the turkey oak forests (*Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*) it is separated by a large number (33) of differential species: *Alliaria petiolata, Anemone ranunculoides, Anthriscus cerefolium, Arabis turrita, Arum maculatum, Brachypodium pinnatum, Carex pairae, Cornus mas, Coronilla varia, Corydalis cava, Epipactis helleborine* agg., *Euonymus europaea, Euphorbia cyparissias, Galeopsis pubescens, Galium aparine, Geranium robertianum, Hesperis sylvestris, Inula conyza, Lamium maculatum, Lapsana communis, Laser trilobum, Laserpitium latifolium, Muscari botryoides, Paeonia banatica, Sedum maximum, Silene vulgaris, Stellaria media, Teucrium chamaedrys, Urtica dioica, Verbascum austriacum, Vicia hirsuta, Viola arvensis, Viola odorata,* etc. The turkey oak forests also harbor 25 differential species: *Carex divulsa, Carex pilosa, Carex sylvatica, Cerasus avium, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Festuca drymeia, Festuca heterophylla, Galium odoratum, Galium schultesii, Genista ovata, Hedera helix, Hepatica nobilis, Hieracium sabaudum, Lathyrus niger, Lathyrus venetus, Lathyrus vernus, Luzula forsteri, Mycelis muralis, Rubus hirtus, Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum, Sanicula europaea, Sorbus torminalis, Viola sylvestris,* etc. (Table 6).

The studied forest type has 48 differential species as compared to the mesophilous linden-ash forests on rubble (*Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*): *Anthericum ramosum, Anthriscus cerefolium, Astragalus glycyphyllos, Brachypodium pinnatum, Bromus ramosus, Campanula persicifolia, Carex pairae, Chrysanthemum corymbosum, Clematis vitalba, Clinopodium vulgare, Colutea arborescens, Convallaria majalis, Coronilla varia, Epipactis helleborine* agg., *Erysimum odoratum, Euphorbia cyparissias, Festuca heterophylla, Fragaria vesca, Galeopsis pubescens, Galium aparine, Galium mollugo, Hesperis sylvestris, Inula conyza, Laser trilobum, Laserpitium latifolium, Lathyrus niger, Ligustrum vulgare, Lithospermum purpureo-coeruleum, Lysimachia punctata, Melittis carpatica, Muscari botryoides, Paeonia banatica, Polygonatum odoratum, Prunus spinosa, Quercus cerris, Rosa canina, Rubus fruticosus* agg., *Sedum maximum, Silene viridiflora, Silene vulgaris, Tamus communis, Teucrium chamaedrys, Verbascum austriacum, Veronica chamaedrys, Vincetoxicum hirundinaria, Vicia hirsuta, Vicia pisiformis, Viola arvensis,* etc. Conversely, the latter forest type differs from the former in 47 differential species: *Acer platanoides, Acer pseudo-platanus, Aconitum vulparia, Anemone ranunculoides, Arabis turrita, Asarum europaeum, Asperula taurina, Cardamine impatiens, Carex divulsa, Carex pilosa, Cerasus avium, Chelidonium majus, Corydalis cava, Corydalis pumila, Corylus avellana, Cystopteris fragilis, Dentaria bulbifera, Dentaria enneaphyllos, Dryopteris filix-mas, Euphorbia amygdaloides, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Gagea lutea, Galanthus nivalis, Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Hedera helix, Helleborus dumetorum, Hepatica nobilis, Isopyrum thalictroides, Lathraea squamaria, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Moehringia trinervia, Mycelis muralis, Omphalodes scorpioides, Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum, Sambucus nigra, Sanicula europaea, Scrophularia vernalis, Smyrnium perfoliatum, Staphylea pinnata, Tilia platyphyllos, Ulmus glabra, Viola odorata, Viola sylvestris,* etc. (Table 6).

3.5 Results of statistical analyses

The percentage of species (Table 7) characteristic of the *Festuco-Brometea* s.l. is the highest (9.4 %) in *Tamo-Quercetum*, and next highest (5.6 %) in the studied forest type (Fig.4). A similar rank order was found with respect to species characteristic of *Quercetea pubescentis-petraeae*: *Tamo-Quercetum*: 48.5 %, the studied forest type: 36.3 %. In contrast, *Fagetalia* species are most abundant in *Tilio tomentosae-Fraxinetum* (30.9 %). In the studied forest type this value is 10.7 %, which is intermediate between the two other associations, *Potentillo-Quercetum* (15.0 %) and *Tamo-Quercetum* (6.0 %) (Fig. 5).

In terms of the ecological indicator values, the studied forest type is characterized with usually intermediate values (Table 8). Although the values

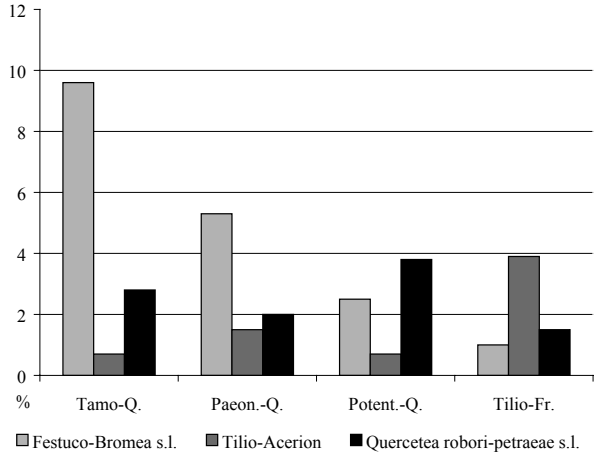

Figure 4: Percentage of characteristic species based on K % I.
Slika 4: Odstotek značilnih vrst na osnovi K % I.

Tamo-Q.: Tamo-Quercetum virgilianae
Paeon.-Q.: Paeonio banaticae-Quercetum cerridis
Potent.-Q.: Potentillo micrantae-Quercetum dalechampii
Tilio-Fr.: Tilio tomentosae-Fraxinetum orni

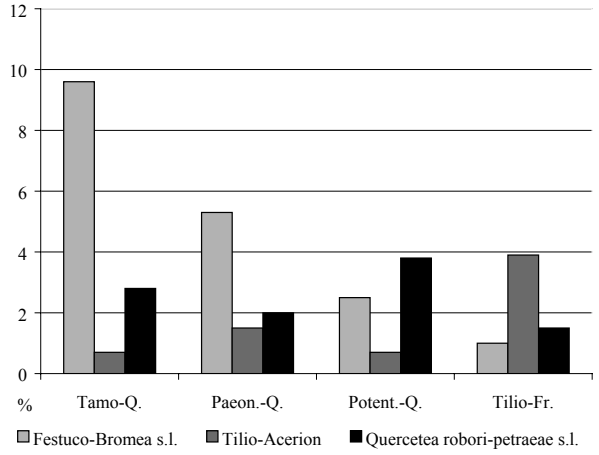

Figure 5: Percentage of characteristic species based on K % II.

Slika 5: Odstotek značilnih vrst na osnovi K % II.

Tamo-Q.: Tamo-Quercetum virgilianae
Paeon.-Q.: Paeonio banaticae-Quercetum cerridis
Potent.-Q.: Potentillo micrantae-Quercetum dalechampii
Tilio-Fr.: Tilio tomentosae-Fraxinetum orni

are the highest and the lowest in the N5 and L6 categories, respectively, for this forest type, the differences are not substantial.

In terms of social behavior types, the specialist species (S) are the most abundant in *Tilio tomentosae-Fraxinetum*, the competitors (C) in *Potentillo-Quercetum*, the generalists (G) in *Tamo-Quercetum*, whereas the disturbance tolerant species (DT) are most frequent in the studied forest type (Table 9).

4. DISCUSSION

The great number of differential species and the results of the traditional comparative and multivariate statistical analyses indicate that the studied forest type is substantially different from all other associations studied. Its unique species combination and peculiar habitat requirements also support the view that the thermophilous dry oakwood on rubble in the Eastern Mecsek represents a new, yet undescribed association. Due to the occurrence of several species with submediterranean distribution and the presence of the Tertiary relic *Paeonia banatica* Rochel, it is likely to be a relic association. As a consequence of the unique habitat characteristics, stands of this association do not occur elsewhere in Hungary, not even in the neighbouring Western Mecsek Hills nor in the Villány Hills with otherwise similar vegetation.

Description of this forest type as a new association is given by following the phytosociological code of nomenclature (see Weber & al. 2000). The proposed name of the association is *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* Kevey ass. nova. The *holotypus* – nomenclatural type – of this association is relevé No. 12 in Table 1. Because of its apparent relatedness to turkey oak forests (*Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*) it is placed into the *Quercion farnetto* I. Horvat 1954 alliance, and the *Quercenion farnetto* Kevey into the Kevey & Borhidi 2005 suballiance.

To my knowledge, associations with identical characteristics and species composition have not been mentioned in the literature. It is possible that similar forests occur in the Fruška Gora in Serbia, and in Mun ii Codru-Moma, Romania, where *Paeonia banatica* also occurs. In the latter, wild paeony occurs in the zonal turkey oak forest (*Cytiso nigricantis-Quercetum cerridis* Bo caiu & al. 1966) with many southerly distributed species that do not occur in Hungary: *Aristolochia pallida, Carex bullockiana, Lathyrus hallersteinii, Potentilla thuringiaca,* and *Silene italica* (see Marossy 1977). The scree forest named *Paeonio officinalis-Tilietum platyphylli* Košir & Surina 2005 described from the Čičarija Mts. in Slovenia also is somewhat similar to *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* by its submediterranean character and stony soil characteristics. However,

this association is classified into the order *Fagetalia* and alliance *Fraxino-Acerion* Fukarek 1969 because of the mesophilic habitat and distinct species combination (for example, *Acer monspessulanum, Anthriscus fumarioides, Aristolochia lutea, Corydalis ochroleuca, Crocus neapolitanus, Cyclamen purpurascens, Delphinium fissum, Digitalis laevigata, Helleborus multifidus, Lamium orvala, Lilium carniolicum, Melittis melissophyllum, Ostrya carpinifolia, Paeonia officinalis, Sesleria autumnalis*) (Košir & Surina 2005).

The syntaxonomic position of this and the other three associations discussed in this paper is as follows:

Divisio: **Q U E R C O - F A G E A** Jakucs 1967
Classis: **QUERCO-FAGETEA** Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937 em. Borhidi in Borhidi & Kevey 1996
Ordo: FAGETALIA SYLVATICAE Pawłowski in Pawłowski & al. 1928
Alliance: **Aremonio-Fagion** (I. Horvat 1938) Borhidi in Török & al. 1989
Suballiance: ***Polysticho setiferi-Acerenion pseudoplatani*** Borhidi & Kevey 1996
Associatio: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni* (A. O. Horvát 1958) Soó & Borhidi in Soó 1962
Classis: **QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE** (Oberd. 1948) Jakucs 1960
Ordo: ORNO-COTINETALIA Jakucs 1960
Alliance: **Orno-Cotinion** Soó 1960
Associatio: *Tamo-Quercetum virgilianae* Borhidi & Morschhauser in Borhidi & Kevey 1996
Alliance: **Quercion farnetto** I. Horvat 1954
Suballiance: ***Quercenion farnetto*** Kevey in Kevey & Borhidi 2005
Associatio: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii* Horvát A. O. 1981
Associatio: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis* Kevey ass. nova
Suballiance: ***Luzulo forsteri-Quercenion polycarpae*** Kevey in Kevey & Borhidi 2005.

The thermophilous dry oak wood on rubble (*Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*) – as a local association with relic character – represents one of the most significant natural treasures of the Mecsek Hills. It is the primary habitat of the strictly protected *Paeonia banatica,* an endemic species of the Carpathian Basin. In addition to wild paeony, many other rare and threatened plant species occur in this association: *Aconitum vulparia, Asperula taurina, Cephalanthera damasonium, Cephalanthera rubra, Doronicum hungaricum, Epipactis helleborine* agg., *Erysimum odoratum, Hepatica nobilis, Hesperis matronalis subsp. candida, Iris graminea, Lathyrus venetus, Lilium martagon, Lunaria annua, Muscari botryoides, Orchis simia, Platanthera bifolia, Primula vulgaris, Ruscus aculeatus, Scrophularia vernalis, Sorbus domestica, Stachys alpina, Tamus communis.* Most of these species are relics of the warmer periods of the postglacial, while others, such as *Orchis simia* and *Paeonia banatica* are likely to be tertiary relics (see Soó 1964).

ACKNOWLEDGEMENTS

I thank Róbert Pál for his help in preparing the electronic version of the vegetation profile figures, István Zsolt Tóth for sharing his field experience with me, Gábor Lendvai for translating the original text into English, and the two reviewers for improving the earlier version of the paper.

ABBREVIATIONS

A1: upper canopy layer, A2: lower canopy layer, AbP: *Abieti-Piceea*, AF: *Aremonio-Fagion*, AFe: *Asplenio-Festucion pallentis*, Agi: *Alnenion glutinosae-incanae*, Ai: *Alnion incanae*, Alo: *Alopecurion pratensis*, AQ: *Aceri tatarico-Quercion*, Ar: *Artemisietea*, Ara:, *Arrhenatheretea*, Arn: *Arrhenatherion elatioris*, Ate: *Alnetea glutinosae*, B1: shrub layer, B2: seedlings, Bia: *Bidentetea*, Bra: *Brometalia erecti*, BrF: *Bromo-Festucion pallentis*, C: herbaceous layer, Cal: *Calystegion sepium*, Cau: *Caucalidion platycarpos*, Che: *Chenopodietea*, ChS: *Chenopodio-Scleranthea*, Cp: *Carpinenion betuli*, CU: *Calluno-Ulicetea*, CyF: *Cynodonto-Festucenion*, ECp: *Erythronio-Carpinenion betuli*, EP: *Erico-Pinetea*, Epa: *Epilobietea angustifolii*, Epn: *Epilobion angustifolii*, EuF: *Eu-Fagenion*, F: *Fagetalia sylvaticae*, FB: *Festuco-Bromea*, FBt: *Festuco-Brometea*, FiC: *Filipendulo-Cirsion oleracei*, FPe: *Festuco-Puccinellietea*, Fru: *Festucion rupicolae*, Fvg: *Festucetea vaginatae*, Fvl: *Festucetalia valesiacae*, GA: *Galio-Alliarion*, GU: *Galio-Urticetea*, ined.: ineditum (unpublished), Mag: *Magnocaricetalia*, Moa: *Molinietalia coeruleae*, MoA: *Molinio-Arrhenatherea*, MoJ: *Molinio-Juncetea*, NC: *Nardo-Callunetea*, OCa: *Orno-Cotinetalia*, OCn: *Orno-Cotinion*, Pa: *Populion albae*, Pla: *Plantaginetea*, PP: *Pulsatillo-Pinetea*, PQ: *Pino-Quercetalia*, Pru: *Prunetalia spinosae*, Pte: *Phragmitetea*, Qc: *Quercetalia*

cerris, QF: *Querco-Fagetea*, Qfa: *Quercion farnetto*, Qp: *Quercion petraeae*, Qpp: *Quercetea pubescentis-petraeae*, Qr: *Quercetalia roboris*, Qrp: *Quercion robori-petraeae*, S: summa (total), Sal: *Salicion albae*, Sea: *Secalietea*, Spu: *Salicetea purpureae*, TA: *Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani*, Ulm: *Ulmenion*, US: *Urtico-Sambucetea*, VP: *Vaccinio-Piceetea.*

REFERENCES

Becking, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier School of phytosociology. – Botanical Review 23: 411–488.

Borhidi A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai. – Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs, 95 pp.

Borhidi A. 1995: Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the Hungarian flora. – Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 39: 97–181.

Borhidi A. 2003: Magyarország növénytársulásai. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 610 pp.

Borhidi A. & Kevey B. 1996: An annotated checklist of the Hungarian plant communities II. – In: Critical revision of the Hungarian plant communities (ed. Borhidi A.). Janus Pannonius University, Pécs, pp. 95–138.

Ellenberg, H., Weber, H. E., Düll, R., Wirth, V., Werner, W. &t Paulißen, D. 1991: Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica, Göttingen 18: 3–249.

Horvát A. O. 1972: Die Vegetation des Mecsekgebirges und seiner Umgebung. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 376 pp.

Horváth F. – Dobolyi Z. K., Morschhauser T., Lőkös L., Karas L. & Szerdahelyi T. 1995: Flóra adatbázis 1.2. – Vácrátót, 267 pp.

Kevey B. 1993: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. – Kandidátusi értekezés tézisei. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytani Tanszék, Pécs, 9. pp.

Kevey B. 1997: A Nyugati-Mecsek szurdokerdei [*Scutellario altissimae-Aceretum* (Horvát A. O. 1958) Soó & Borhidi in Soó 1962]. Schluchtwälder des Westlichen Mecsek-Gebirges [*Scutellario altissimae-Aceretum* (Horvát A. O. 1958) Soó & Borhidi in Soó 1962]. – In: Studia Phytologica Jubilaria. Dissertationes in honorem jubilantis Adolf Olivér Horvát Doctor Academiae in annoversario nonagesimo nativitatis 1907–1997 (szerk.: Borhidi A. & Szabó L. Gy.). Pécs, pp. 75–99.

Kevey B. & Borhidi A. 1998: Top-forest (*Aconito anthorae-Fraxinetum orni*) a special ecotonal case in the phytosociological system (Mecsek Mts., South Hungary). Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 41: 27–121.

Kevey B. & Hirmann A. 2002: „NS" számítógépes cönológiai programcsomag. – In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8–10. (Összefoglalók), pp. 74.

Košir, P. & Surina, B. 2005: *Paeonio officinalis-Tilietum platyphylli* nova združba gozdov plemenitih listavcev v Čičariji (Jugozahodna Slovenija). In: Meje in konfini (ed.: V. R. Darovec). Založba Annales, Koper, pp. 345–366.

Marossy, A. 1977: Pădurea cu bujori (*Paeonia officinalis* L. ssp. *banatica* [Roch.] Soó) de pe Dealul Pacău (Jud. Bihor). – Ocrotirea Naturii si a Mediului Înconjurator, Bucuresti 21 (2): 127–129.

Mucina, L., Grabherr, G. & Wallnöfer, S. 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. Gustav Fischer, Jena – Stuttgart – New York, 353 pp.

Oberdorfer, E. 1992: Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. Gustav Fischer Verlag, Jena – Stuttgart – New York, 282 pp.

Podani J. 2001: SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics. Scientia, Budapest, 53 pp.

Soó R. 1960: Magyarország erdőtársulásainak és erdőtípusainak áttekintése. Az Erdő 9: 321–340.

Soó R. 1962: Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften V. Die Gebirgswälder I. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 8: 335–366.

Soó R. 1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I–VI. Akadémiai Kiadó, Budapest.

Weber, H. E., Moravec, J. & Theurillat, J. P. 2000: International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. – Journal of Vegetation Science 11: 739–768.

Recieved 22. 3. 2006
Revision recieved 11. 9. 2006
Accepted 16. 9. 2006

Table 1 (Tabela 1): *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*

		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			
Number of sample plot		4403	4406	4407	4420	4421	4394	4395	3220	4412	4413	4418	4419	4424	4425	4396	4397	4399	4400	4401	4402	4409	4410	4411	4422	4423			
Year of first sampling		2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2002	2001	2001	2001	2001	2002	2002	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2002	2002			
Month and day of first sampling		03.18	03.18	03.18	04.04	04.04	03.16	03.16	06.09	03.15	03.15	03.15	03.15	03.26	03.26	04.02	04.02	04.02	04.02	04.02	04.02	03.16	03.16	03.16	03.17	03.17			
Year of second sampling		2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2003	2001	2001	2001	2001	2002	2002	2004	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2001	2002	2002			
Month and day of second sampling		06.26	06.26	06.24	06.16	06.16	06.22	06.24	03.21	06.10	06.17	06.10	06.10	06.09	06.09	06.25	06.25	06.13	06.13	06.13	06.13	06.24	06.24	06.24	06.07	06.07			
Altitude above sea level (m)		350	350	350	470	470	480	480	420	570	550	520	540	500	480	540	570	550	570	580	640	520	520	520	300	280			
Exposition		SE	S	S	S	S	S	S	E	S	SE	SE	SE	S	S	S	S	S	S	S	SW	S	S	S	SE	SE			
Slope inclination in degrees		40	40	40	30	35	40	40	45	30	30	35	35	35	35	40	35	30	35	40	40	40	40	40	35	40			
Cover of upper canopy layer (%)		50	50	60	50	60	50	70	55	70	65	60	75	60	60	70	70	60	65	70	65	65	60	60	65	60			
Cover of lower canopy layer (%)		40	40	40	40	40	40	25	20	30	25	25	20	35	35	25	20	35	30	25	25	25	30	30	40	50			
Cover of shrub layer (%)		30	40	40	60	50	60	40	50	25	30	40	25	50	40	35	40	40	40	60	20	50	50	30	40	60			
Cover of saplings (%)		5	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	5	1	2	5	10	10	25	1	1	1	1	3			
Cover of understorey (%)		50	50	70	60	50	40	50	50	85	80	60	90	60	50	50	50	80	80	75	75	60	60	65	50	60			
Height of upper canopy layer (m)		18	18	20	15	15	15	15	20	16	23	20	17	23	23	18	17	22	23	23	23	23	23	20	23	18			
Height of lower canopy layer (m)		12	12	15	10	10	10	10	15	12	14	14	12	15	15	12	12	15	15	16	16	16	15	15	16	12			
Height of shrub layer (m)		3	3	3,5	3	3,5	3	2,5	2,5	2	3	3,5	3	3	2,5	3	3,5	2,5	2	2,5	2,5	3	2,5	2,5	2	2,5			
Mean trunk diameter (cm)		35	35	40	35	35	35	30	55	40	60	50	45	55	60	35	35	60	60	60	60	55	55	50	40	35			
Area of sample plot (m^2)		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600			
Querco-Fagetea																											**A-D**	**K**	**%**
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	C	1	+	+	1	2	1	+	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	+	2	1	+-2	V	100
Dactylis polygama (Qpp,Cp)	C	+	1	1	1	1	2	2	+	+	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+-2	V	100
Geum urbanum (Epa,Cp,Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100
Melica uniflora (Cp,Qpp)	C	1	1	1	1	1	+	1	1	3	3	3	2	+	1	2	1	4	3	3	3	1	+	1	2	1	+-4	V	100
Acer campestre (Qpp)	A1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	4
	A2	+	.	+	+	+	.	.	+	.	1	1	+	+	.	+	.	2	2	2	1	1	.	+	+	+	+-2	IV	72
	B1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	2	2	2	2	.	.	.	+	+	+-2	III	48

		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	A-D	K	%
	B2	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	+	+	.	+	+	+-1	V	88
	S	+	+	+	1	1	+	.	+	+	1	1	+	+	+	1	+	3	3	3	2	1	+	+	1	1	+-3	V	96
Fallopia dumetorum (Qpp,GA)	C	1	+	1	1	1	2	2	+	1	2	+	+	+	1	2	2	+	+	+	+	1	1	1	.	+	+-2	V	96
Quercus petraea agg. (Cp,PQ,Qpp)	A1	1	1	+	1	1	.	.	3	1	2	3	2	1	3	2	2	4	3	4	4	3	3	2	1	1	+-4	V	92
	A2	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+-1	I	16
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	68
	S	2	1	+	1	1	+	.	3	1	2	3	2	1	3	2	2	4	3	4	4	3	3	2	1	1	+-4	V	96
Crataegus monogyna (Qpp)	B1	1	1	1	3	2	2	1	.	1	1	.	+	2	2	.	+	+	2	2	1	1	1	1	+	1	+-3	V	88
	B2	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
	S	1	1	1	3	2	2	1	.	1	1	.	+	2	2	+	+	+	2	2	1	1	1	1	+	1	+-3	V	92
Lapsana communis (GA,Epa)	C	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	92
Poa nemoralis (Qpp)	C	+	+	.	2	+	+	1	.	1	+	+	+	+	+	+	+	1	1	2	2	+	+	+	+	+	+-2	V	92
Stellaria holostea (F,Cp)	C	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+-1	V	92
Veronica hederifolia (Sea)	C	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	.	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	+	.	+-1	V	92
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	C	+	1	+	1	+	1	+	+	.	+	+	+	1	1	+	+	+	+	.	.	+	+	+	1	+	+-1	V	88
Carex pairae (Qpp,Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	V	88
Clinopodium vulgare (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	V	88
Clematis vitalba (Qpp)	A2	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+-1	I	12
	B1	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+-1	I	12
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	V	84
	S	+	+	+	1	+	1	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+-1	V	84
Geranium robertianum (Epa,F)	C	.	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	84
Campanula persicifolia (Qpp)	C	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	80
Ligustrum vulgare (Cp,Qpp)	B1	1	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	1	1	+	+	.	1	+	+	.	.	.	.	2	+-2	IV	72
	B2	1	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	1	+-1	IV	72
	S	2	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	1	2	+	+	+	1	+	+	.	.	.	+	2	+-2	IV	80
Ficaria verna (Ai)	C	+	+	+	+	+	+	1	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	1	1	+	.	.	+-1	IV	76
Viola alba (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	IV	76
Symphytum tuberosum ssp. angustifolium (F,Cp,Qpp)	C	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	IV	68
Bromus ramosus agg. (Qpp)	C	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	64
Fragaria vesca (Qpp,Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	IV	64
Sedum maximum (FB,TA,Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	IV	64
Veronica chamaedrys (Qpp,Ara)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	IV	64
Galeopsis pubescens (Qpp,Epa)	C	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	III	56

Euonymus europaea (Qpp)	B1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	III	48
	S	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	III	48
Polygonatum multiflorum (F)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	III	48
Galium schultesii (Cp,Qpp)	C	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	.	+	+	+-1	III	44
Melittis carpatica (Cp,Qpp,Qc)	C	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	III	44
Viola odorata	C	+	.	.	.	.	1	2	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	+-2	II	36
Ajuga reptans (Qpp,MoA)	C	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	.	.	+	II	32
Lactuca quercina ssp. sagittata (Qpp)	C	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	32
Epipactis helleborine agg. (F)	C	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	II	28
Hieracium sabaudum agg. (Qr,Qpp,AbP)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	II	28
Convallaria majalis (Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	II	24
Crataegus oxyacantha	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	+-1	II	24
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	I	16
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	+-1	II	24
Hypericum hirsutum (Qpp)	C	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	II	24
Staphylea pinnata (Cp,TA)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+-1	I	8
	B2	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	20
	S	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+-1	I	20
Campanula trachelium (Epa,Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	I	16
Digitalis grandiflora (Qpp,Epa)	C	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	16
Ulmus minor (Ai,Ulm,Qpp)	A2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	I	16
	S	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	I	16
Carex divulsa	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	12
Fraxinus excelsior (Qpp,TA,Ai)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	I	8
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	I	12
Heracleum sphondylium (Qpp,MoA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	I	12
Cephalanthera damasonium (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	8
Corylus avellana (Qpp)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Mycelis muralis	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Rhamnus catharticus (Qpp,Pru)	B2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Tilia cordata (Cp,Qpp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4

		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	A-D	K	%
	B2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	S	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Cornus sanguinea (Qpp)	B1	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I	4
	B2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	S	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I	4
Hypericum montanum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Platanthera bifolia (Qpp,PQ,NC,Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	4
Polygonatum latifolium (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	4
Scrophularia nodosa (GA,Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	4
Vicia dumetorum (Qpp)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Vicia sepium (Ara,Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Viola cyanea (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	4
Fagetalia sylvaticae																													
Arum maculatum	C	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	V	84
Carpinus betulus (Cp)	A2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	+	.	.	+	+-1	II	24
	B1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	12
	B2	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	III	56
	S	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	IV	68
Glechoma hirsuta (Cp)	C	+	+	+	.	.	+	1	2	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	1	1	+-2	IV	64
Anemone ranunculoides	C	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	III	56
Corydalis cava	C	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	1	+	+	+	.	+	+	+	.	+	.	+-1	III	52
Acer platanoides (TA)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	4
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	III	44
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	III	44
Mercurialis perennis	C	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	III	44
Dentaria bulbifera (EuF)	C	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	.	+	.	1	.	+-1	II	40
Euphorbia amygdaloides	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	II	36
Cardamine impatiens	C	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	II	32
Hedera helix	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	4
	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	I	12
	B2	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II	28
	S	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	II	32
Lathyrus vernus	C	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	II	32

Ulmus glabra (TA)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	4
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	I	8
	B2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	II	28
	S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	.	1	.	+-1	II	32
Moehringia trinervia	C	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	II	28
Cerasus avium (Cp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	8
	B2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	20
	S	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II	24
Fagus sylvatica (EuF)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	I	20
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	II	24
Lilium martagon (QF,Qpp)	C	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	24
Pulmonaria officinalis	C	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	II	24
Galium odoratum	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	I	20
Hepatica nobilis	C	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	I	20
Acer pseudo-platanus (TA)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	I	16
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	I	16
Corydalis pumila (Cp,Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	16
Gagea lutea (Ai,Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	I	16
Rubus hirtus (Epa,US)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+-2	I	16
Primula vulgaris (AF)	C	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12
Viola sylvestris	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	12
Allium ursinum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Circaea lutetiana (Ai)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Festuca drymeia (PQ)	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Knautia drymeia (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	I	8
Aconitum vulparia	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Carex digitata (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	4
Carex pilosa (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	4
Myosotis sylvatica	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Salvia glutinosa	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	4
Scrophularia vernalis (GA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Stachys alpina (Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	4
Alnion incanae																													
Rumex sanguineus (Epa,Sal)	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	II	28

		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	A-D	K	%
Festuca gigantea (Cal,Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	4
Ulmenion																													
Physalis alkekengi (Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	I	16
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani																													
Hesperis matronalis ssp. candida (Ai)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Aremonio-Fagion																													
Helleborus odorus (QF,Qfa)	C	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	2	+	1	2	2	2	+	+	+-2	V	100
Tamus communis (Qfa)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	12
	C	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	2	+-2	V	100
	S	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	2	+-2	V	100
Rosa arvensis (Cp,Qfa)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	12
	B2	1	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	2	+	+	+	+	+	+-2	V	92
	S	1	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	2	+	+	+	+	+	+-2	V	92
Scutellaria altissima (AQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	4	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-4	II	36
Asperula taurina (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	II	32
Ruscus aculeatus (Qfa)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	II	28
Lathyrus venetus (Cp)	C	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	16
Luzula forsteri (Qfa,,ECp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	I	8
Lunaria annua (TA)	C	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	4
Quercetalia roboris																													
Veronica officinalis (PQ,NC,PP,Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	I	12
Luzula luzuloides (VP,CU)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	4
Quercion robori-petraeae																													
Lysimachia punctata (Qp,Epa,Epa)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	II	28
Quercetea pubescentis-petraeae																													
Fraxinus ornus (OCa)	A1	1	1	1	2	2	3	4	2	2	.	1	2	+	+	3	2	.	.	.	.	.	.	.	2	3	+-4	IV	68
	A2	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	1	+	+	+	2	2	2	3	3	+-3	V	100
	B1	.	.	+	1	1	1	.	2	2	1	2	2	.	2	1	1	1	1	1	+	+	1	1	1	1	+-2	V	84
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+-1	V	88
	S	3	3	3	3	4	5	5	3	4	2	3	3	3	4	4	3	2	1	1	1	2	2	2	4	5	1-5	V	100
Lithospermum purpureo-coeruleum (OCn,AQ)	C	1	1	2	1	+	1	1	2	+	2	+	+	2	2	1	2	+	2	1	+	+	+	+	1	1	+-2	V	100
Quercus cerris (Qr,PQ)	A1	3	3	4	3	3	1	1	1	3	4	2	3	4	3	2	3	1	2	2	1	2	2	3	2	2	1-4	V	100
	A2	.	1	1	1	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+-1	II	36
	B1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
	B2	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	76

	S	3	3	4	3	3	1	1	1	3	4	2	3	4	3	2	3	1	2	2	1	2	2	3	2	2	1-4	V	100
Cornus mas (TA,OCn,Qc)	B1	2	3	3	2	2	.	3	3	1	2	2	+	2	2	3	3	1	2	2	1	3	3	2	3	3	+-3	V	96
	B2	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	72
	S	2	3	3	2	2	.	3	3	1	2	2	+	2	2	3	3	1	2	2	1	3	3	2	3	3	+-3	V	96
Pyrus pyraster (Cp)	A1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	A2	1	+	.	2	+	.	+	.	+	1	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	+-2	III	52
	B1	1	+	+	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+-1	V	88
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	IV	80
	S	2	1	+	2	1	1	+	+	1	1	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	1	1	1	.	+	+-2	V	96
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	1	+	+	+	+	1	+	1	+	+	1	1	+	+	1	+	.	+	.	.	1	2	3	.	+	+-3	V	84
Verbascum austriacum (Fvl)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	IV	80
Calamintha menthifolia ssp. sylvatica	C	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	IV	72
Silene viridiflora	C	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	IV	68
Astragalus glycyphyllos	C	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	IV	64
Prunus spinosa (Pru,Pru)	B1	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
	B2	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	IV	64
	S	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	IV	64
Rosa canina agg. (Pru,Pru)	B1	+	.	+	+	+	1	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	+-1	III	52
	B2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	16
	S	+	.	+	+	+	1	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	+-1	IV	64
Inula conyza	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	III	60
Sorbus torminalis (QF)	A2	+	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	2	.	+	1	+	.	+-2	III	52
	B1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	II	32
	B2	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	16
	S	1	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	2	.	+	1	+	+	+-2	III	60
Laser trilobum	C	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	2	+-2	III	56
Laserpitium latifolium (Fvl)	C	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	III	56
Lathyrus niger (Qc)	C	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	III	52
Festuca heterophylla (Qrp,Qp)	C	.	1	+	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+-1	III	48
Teucrium chamaedrys (FBt,EP)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	III	44
Polygonatum odoratum (Fvl)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	II	36
Arabis turrita (TA)	C	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II	32
Euonymus verrucosa (Pru)	B1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	8
	B2	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	II	28
	S	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	II	28
Colutea arborescens (Qc)	B1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	12

		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	A-D	K	%
	B2	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	16
	S	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II	24
Hesperis sylvestris	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	II	24
Quercus pubescens	A1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	I	20
	A2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1-2	I	12
	B2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	S	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1-2	I	20
Trifolium alpestre (Fvl)	C	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Sorbus domestica	A2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12
	S	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12
Campanula bononiensis (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Carex michelii	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	8
Malus sylvestris (Ai,Cp)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Origanum vulgare (Pru)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Piptatherum virescens (OCn,AQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	8
Rosa gallica (Pru)	B2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Viola hirta	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	8
Betonica officinalis (MoA)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Cephalanthera rubra (F)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	4
Doronicum hungaricum (AQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Iris graminea (Bra)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Solidago virga-aurea (NC,Epa,Qrp,PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	4
Trifolium rubens (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Turritis glabra (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Vicia cassubica (Qrp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Orno-Cotinion																													
Orchis simia	C	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Quercion farnetto																													
Paeonia banatica	C	1	1	1	2	1	+	+	1	1	2	+	1	2	2	1	1	+	2	+	+	1	1	1	.	.	+-2	V	92
Tilia tomentosa (AF)	A1	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	1	1	.	.	.	+	1	.	+	.	.	2	1	3	2	+-3	III	56
	A2	+	+	.	.	.	+	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	+	2	1	1	.	+-2	III	60
	B1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	2	+	1	+	.	.	.	1	+	+-2	II	36
	B2	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	IV	64
	S	1	1	+	+	+	+	+	1	.	1	2	2	.	.	.	+	2	1	2	1	+	3	2	3	2	+-3	V	84

Potentilla micrantha (Qp)	C	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	IV	72
Genista ovata ssp. nervata (AF,Qrp,PQ)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	16
Quercetalia cerris																														
Chrysanthemum corymbosum (Fvl)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	+	V	88
Muscari botryoides (Cp)	C	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	III	48
Vicia pisiformis	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	II	32
Chamaecytisus supinus (Qrp,PQ)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	8
Gagea pratensis (Sea)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Molinio-Arrhenatherea																														
Poa pratensis (Qpp)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12	
Colchicum autumnale (Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4	
Molinietalia coeruleae																														
Valeriana officinalis (Mag,FiC)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	12	
Festuco-Brometea																														
Brachypodium pinnatum (Bra,Qpp)	C	2	3	3	1	.	+	1	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	+-3	III	60	
Anthericum ramosum (Qpp)	C	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	II	40	
Thlaspi perfoliatum (Sea,Qpp)	C	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20	
Geranium sanguineum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4	
Festucetalia valesiacae																														
Erysimum odoratum (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	32	
Geranium columbinum (Fru,Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8	
Muscari tenuiflorum (Qpp)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4	
Veronica teucrium (Qpp)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4	
Asplenio-Festucion pallentis																														
Asplenium trichomanes (BrF,TA)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	12	
Festucion rupicolae																														
Allium oleraceum (Qpp)	C	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20	
Chenopodio-Scleranthea																														
Lactuca serriola	C	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20	
Bromus sterilis (Che)	C	.	.	.	+	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	16	
Fumaria schleicheri (Che,Pla)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	4	
Secalietea																														
Viola arvensis (Fvl,Qpp)	C	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II	24	
Lamium purpureum (Che)	C	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12	
Muscari comosum (FBt)	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8	
Melandrium album (Cau,GA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4	

		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	A-D	K	%
Vicia grandiflora ssp. sordida (Alo)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Aperetalia (incl. Aphanion)																													
Myosotis arvensis (Arn,CyF)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	4
Chenopodietea																													
Arctium minus (Ar,Bia,Pla)	C	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Arctium lappa (Ar,Pla,Spu)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Ballota nigra (Ar)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Artemisietea (incl. Artemisietalia et Arction lappae)																													
Sambucus ebulus (Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Galio-Alliarion																													
Alliaria petiolata (Epa)	C	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	+	+	+	1	1	+	+	+	+	1	+	+	+	.	+-1	V	96
Chaerophyllum temulum	C	+	.	.	.	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+-1	IV	76
Calystegion sepium																													
Lamium maculatum (Pa,Agi,F,TA,Qpp)	C	.	.	.	+	+	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	2	1	1	+	.	+-2	V	84
Sisymbrium strictissimum (Ar,Sal)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Atropion bella-donnae																													
Atropa bella-donna	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Indifferens																													
Galium aparine (Sea,Epa,QF)	C	+	+	.	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	-1	V	92
Euphorbia cyparissias (FB,ChS,Epa,Qpp)	C	+	+	+	+	+	2	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	-2	IV	76
Galium mollugo (MoA,FBt,Qrp,Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	IV	68
Torilis japonica (Ar,GA,Epa,QF)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	IV	64
Urtica dioica (Ar,GA,Epa,Spu)	C	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	1	1	1	.	.	-1	III	60
Coronilla varia (Ara,FBt,Qpp)	C	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	III	52
Vicia hirsuta (MoA,FB,Sea,Qpp)	C	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	III	52
Rubus fruticosus agg. (QF,Epa,US)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	III	44
	S	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	III	44
Silene vulgaris (Ara,Fvl,Qpp)	C	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	III	44
Anthriscus cerefolium ssp. trichosperma (Ar,GA)	C	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	II	40
Stellaria media (ChS,QF,Spu)	C	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	II	28
Chelidonium majus (Che,Ar,GA,Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	I	20
Ajuga genevensis (Ara,FBt,Qpp)	C	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	16
Hypericum perforatum (NC,FB,Qpp,PP)	C	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	16

Ornithogalum umbellatum (Ara,FBt,Sea)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	I	12
Sambucus nigra (Epa,US,QF)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
	B2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12
	S	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	12
Cruciata laevipes (Arn,Fru,Ar,GU,Qpp)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8
Agrimonia eupatoria (FBt,Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	4
Carex flacca (Mag,MoJ,Arn,FBt,Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Lotus corniculatus (MoA,FB,ChS,Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Prunella vulgaris (Pte,MoA,ChS,QF)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Serratula tinctoria (MoA,MoJ,Qrp,Qpp,PQ)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	4
Adventiva (incl. Culta, Subspontanea et Indigena)																													
Stenactis annua	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	8

Location: 1–3: Hosszúhetény „Takanyó Hill"; 4–5; Hosszúhetény „Unnamed hill next to Róka Hill"; 6–7: Hosszúhetény „Unnamed hill (501 m) below Kisújbánya"; 8–12: Hosszúhetény „Hármas Hill"; 13–14: Hosszúhetény „Paraszik Hill"; 15–16: Hosszúhetény „Zengő"; 17–20: Pécsvárad „Zengő"; 21–23: Pécsvárad „Somos"; 24–25: Mecseknádasd „Réka Castle".
Type of baseroc: 1–5, 21–23: limestone; 6–7: limestone rich in silica; 8–20, 24–25: sandstone.
Soil type: 1–7, 21–23: rendzina; 8–20, 24–25: forest soil with rubble.
Author: 1–25: Kevey (ined.).
Abbreviations: A1: upper canopy, A2: lower canopy, AbP: *Abieti-Piceea*, AF: *Aremonio-Fagion,* AFe: *Asplenio-Festucion pallentis*, Agi: *Alnenion glutinosae-incanae*, Ai: *Alnion incanae*, Alo: *Alopecurion pratensis*, AQ: *Aceri tatarico-Quercion*, Ar: *Artemisietea*, Ara:, *Arrhenatheretea*, Arn: *Arrhenatherion elatioris*, Ate: Alnetea glutinosae, B1: shrub layer B2: saplings, Bia: Bidentetea, Bra: Brometalia erecti, BrF: Bromo-Festucion pallentis, C: herb layer, Cal: Calystegion sepium, Cau: *Caucalidion platycarpos*, Che: *Chenopodietea,* ChS: *Chenopodio-Scleranthea,* Cp: *Carpinenion betuli,* CU: *Calluno-Ulicetea,* CyF: *Cynodonto-Festucenion,* ECp: *Erythronio-Carpinenion betuli,* EP: *Erico-Pinetea,* Epa: *Epilobietea angustifolii,* Epn: *Epilobion angustifolii,* EuF: *Eu-Fagenion,* F: *Fagetalia sylvaticae,* FB: *Festuco-Bromea,* FBt: *Festuco-Brometea,* FiC: *Filipendulo-Cirsion oleracei,* FPe: *Festuco-Puccinellietea,* Fru: *Festucion rupicolae,* Fvg: *Festucetea vaginatae,* Fvl: *Festucetalia valesiacae,* GA: *Galio-Alliarion,* GU: *Galio-Urticetea,* ined.: ineditum (unpublished communication), Mag: *Magnocaricetalia,* Moa: *Molinietalia coeruleae,* MoA: *Molinio-Arrhenatherea,* MoJ: *Molinio-Juncetea,* NC: *Nardo-Callunetea,* OCa: *Orno-Cotinetalia,* OCn: *Orno-Cotinion,* Pa: *Populion albae,* Pla: *Plantaginetea,* PP: *Pulsatillo-Pinetea,* PQ: *Pino-Quercetalia,* Pru: *Prunetalia spinosae,* Pte: *Phragmitetea,* Qc: *Quercetalia cerris,* QF: *Querco-Fagetea,* Qfa: *Quercion farnetto,* Qp: *Quercion petraeae,* Qpp: *Quercetea pubescentis-petraeae,* Qr: *Quercetalia roboris*, Qrp: *Quercion robori-petraeae,* S: summa (sum), Sal: *Salicion albae,* Sea: *Secalietea,* Spu: *Salicetea purpureae,* TA: *Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani,* Ulm: *Ulmenion,* US: *Urtico-Sambucetea,* VP: *Vaccinio-Piceetea.*

Table 2 (Tabela 2): *Tamo-Quercetum virgilianae*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Number of sample plot	3487	3488	3489	4490	4491	4492	4488	4489	4493	4494	4496	4499	4500	6601	4482	4483	4484	4485	4486	4487
Year of first sampling	2003	2003	2003	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
Month and day of first sampling	03.21	03.21	03.21	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12	03.12
Year of second sampling	2003	2003	2003	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002
Month and day of second sampling	06.13	06.13	06.13	06.13	06.13	06.13	06.13	06.13	06.14	06.14	06.17	06.14	06.14	06.14	06.11	06.11	06.11	06.11	06.15	06.15
Altitude above sea level (m)	320	330	325	315	320	325	310	315	355	350	380	375	380	350	330	325	350	340	355	335
Exposition	SW	S	SE	SW	SW	S	SW	W	SE	SW	W	S	S	SE	W	W	W	W	W	W
Slope inclination in degrees	5	3	3	5	5	3	15	5	3	15	5	5	3	10	15	15	15	15	15	15
Cover of upper canopy layer (%)	80	80	75	75	80	70	70	75	50	60	60	50	60	60	65	50	70	70	70	65
Cover of lower canopy layer (%)	25	20	20	20	15	20	40	35	60	30	35	60	50	50	30	40	30	25	40	40
Cover of shrub layer (%)	70	70	60	40	60	30	60	60	40	80	70	50	70	50	60	60	50	60	40	65
Cover of saplings (%)	10	10	40	30	35	20	15	40	5	25	10	15	15	20	20	15	15	20	10	25
Cover of understorey (%)	60	50	40	70	40	70	65	40	40	30	30	30	70	40	60	60	50	60	60	60
Height of upper canopy layer (m)	18	18	17	13	17	16	16	17	15	15	14	16	16	17	13	13	15	15	17	14
Height of lower canopy layer (m)	12	13	12	8	12	12	10	10	12	10	10	12	10	12	8	8	10	10	12	10
Height of shrub layer (m)	2, 5	2, 5	3	2	2	1, 5	2, 5	2, 5	2, 5	3	3	2, 5	3	3	3, 5	3	2, 5	3	2, 5	2, 5
Mean trunk diameter (cm)	35	35	30	30	35	30	35	40	45	35	45	40	45	40	35	35	35	35	35	30
Area of sample plot (m^2)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Salicion albae																					A-D	K	%
Agropyron caninum (Ulm, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Alnetea glutinosae (incl. Alnetalia glutinosae)																							
Dryopteris carthusiana (F, Agi, Qr, VP)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Querco-Fagetea																							
Acer campestre (Qpp)	A2	1	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+-1	II	35
	B1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+-1	V	90
	B2	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
	S	2	+	1	1	1	+	2	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+-2	V	100
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	C	+	+	+	1	+	2	+	+	1	1	1	1	+	1	+	+	+	1	+	1	+-2	V	100
Crataegus monogyna (Qpp)	B1	2	1	1	1	+	1	1	1	+	2	1	2	2	1	1	1	+	1	1	2	+-2	V	100
	B2	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
	S	2	1	1	1	+	2	1	1	+	2	1	2	2	1	1	1	+	1	1	2	+-2	V	100
Dactylis polygama (Qpp, Cp)	C	+	+	+	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100

Ligustrum vulgare (Cp, Qpp)	B1	3	2	2	2	3	2	1	+	.	1	+	+	1	+	+	+	+	2	1	1	+-3	V	95
	B2	1	1	2	2	2	2	1	2	+	2	1	1	2	2	+	1	1	2	+	2	+-2	V	100
	S	3	2	3	3	4	3	2	2	+	2	1	1	2	2	+	1	1	3	1	2	+-4	V	100
Symphytum tuberosum ssp. angustifolium (F, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+-1	V	100
Viola alba (Qpp)	C	1	1	+	+	+	1	+	1	+	+	1	1	2	1	+	+	1	1	+	1	+-2	V	100
Rhamnus catharticus (Qpp, Pru)	B1	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	II	40
	B2	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	IV	80
	S	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	V	90
Melittis carpatica (Cp, Qpp, Qc)	C	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	85
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	C	.	2	2	.	.	.	1	+	1	+	+	1	1	+	1	1	+	1	1	1	+-2	IV	80
Clematis vitalba (Qpp)	A2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	15
	B2	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	IV	65
	S	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	IV	80
Campanula persicifolia (Qpp)	C	.	+	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	1	+	+-1	IV	70
Clinopodium vulgare (Qpp)	C	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	70
Fragaria vesca (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	IV	65
Bromus ramosus agg. (Qpp)	C	.	+	+	.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	III	60
Convallaria majalis (Qpp)	C	.	+	+	.	.	.	+	1	1	+	+	1	+	1	.	.	+	.	+	.	+-1	III	60
Melampyrum nemorosum (Cp, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	+	+	1	1	2	2	1	1	.	1	+-2	III	60
Melica uniflora (Cp, Qpp)	C	.	+	+	.	.	.	2	2	+	+	1	+	1	1	.	.	.	+	2	.	+-2	III	60
Cornus sanguinea (Qpp)	B1	2	1	2	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+-2	II	40
	B2	+	+	2	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+-2	III	55
	S	2	1	3	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	+	1	.	.	.	.	.	+-3	III	55
Geum urbanum (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	III	55
Poa nemoralis (Qpp)	C	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	III	55
Stellaria holostea (F, Cp)	C	1	.	+	.	+	+	1	1	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+-1	III	55
Carex pairae (Qpp, Epa)	C	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	III	50
Hieracium sabaudum agg. (Qr, Qpp, AbP)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	III	45
Cephalanthera damasonium (Qpp)	C	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	II	40
Euonymus europaea (Qpp)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	II	40
	S	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	II	40
Veronica chamaedrys (Qpp, Ara)	C	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	II	40
Veronica hederifolia (Sea)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	40
Epipactis helleborine agg. (F)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	II	35
Galium schultesii (Cp, Qpp)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	35

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Polygonatum multiflorum (F)	C	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	II	35
Quercus petraea agg. (Cp, PQ, Qpp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	+-1	I	20
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	I	10
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	I	20
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1	+	+	1	+	+-1	II	35
Ajuga reptans (Qpp, MoA)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	II	30
Neottia nidus-avis (F, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Ulmus minor (Ai, Ulm, Qpp)	A1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
	A2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
	B1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	II	25
	B2	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	.	.	.	+	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+-2	II	30
Viola cyanea (Qpp)	C	+	+	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+-2	II	30
Corylus avellana (Qpp)	B1	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	II	25
Crataegus oxyacantha	B1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	25
Staphylea pinnata (Cp, TA)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	25
Campanula trachelium (Epa, Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Loranthus europaeus (Cp, Qpp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	I	20
Polygonatum latifolium (Qpp)	C	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	20
Sedum maximum (FB, TA, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+	I	20
Tilia cordata (Cp, Qpp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	A2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Cruciata glabra	C	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Geranium robertianum (Epa, F)	C	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Fallopia dumetorum (Qpp, GA)	C	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Mycelis muralis	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Carex divulsa	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Ficaria verna (Ai)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Fraxinus excelsior (Qpp, TA, Ai)	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Lactuca quercina ssp. quercina (Qpp)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Platanthera bifolia (Qpp, PQ, NC, Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5

Fagetalia sylvaticae																								
Hepatica nobilis	C	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	65
Carpinus betulus (Cp)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	B1	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	II	30
	B2	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	III	50
	S	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	+	1	.	+	+	+	+	.	+	+	+-1	III	60
Glechoma hirsuta (Cp)	C	.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+-1	III	50
Hedera helix	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	III	45
	S	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	+	.	.	+	III	45
Carex digitata (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	II	40
Cerasus avium (Cp)	B2	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	II	35
Primula vulgaris (AF)	C	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	25
Acer platanoides (TA)	B1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Lathyrus vernus	C	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Knautia drymeia (Cp)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Lilium martagon (QF, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Vinca minor (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+-1	I	15
Viola sylvestris	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	15
Mercurialis perennis	C	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Pulmonaria officinalis	C	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
Arum maculatum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Carex sylvatica	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Corydalis cava	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Dentaria bulbifera (EuF)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Euphorbia amygdaloides	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Festuca drymeia (PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Galium odoratum	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Ulmus glabra (TA)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Aremonio-Fagion																								
Helleborus odorus (QF, Qfa)	C	+	1	1	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	1	+	1	+	+-1	V	100
Tamus communis (Qfa)	B1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	II	40
	C	+	+	+	+	+	+	2	2	1	2	2	1	1	2	+	+	+	+	+	+	+-2	V	100
	S	+	+	+	+	+	+	2	2	1	2	2	1	1	2	+	+	+	+	+	+	+-2	V	100
Rosa arvensis (Cp, Qfa)	B1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
	B2	+	1	1	+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	.	+	1	+	1	+	+-1	V	95
	S	+	1	1	+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	.	+	1	+	1	+	+-1	V	95
Lonicera caprifolium (OCa)	B1	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	B2	.	.	.	2	1	+	1	2	.	.	+	+	+	1	.	.	.	+	.	.	+-2	III	50
	S	.	.	.	2	1	+	1	2	.	.	+	+	+	1	.	.	.	+	.	.	+-2	III	50
Luzula forsteri (Qfa, , ECp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	II	25
Ruscus aculeatus (Qfa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Quercetea pubescentis-petraeae																								
Cornus mas (TA, OCn, Qc)	B1	1	3	2	1	+	1	3	2	2	3	4	2	3	2	3	3	2	2	2	2	+-4	V	100
	B2	.	+	1	+	+	+	+	1	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	95
	S	1	3	2	1	+	1	3	2	2	3	4	2	3	2	3	3	2	2	2	2	+-4	V	100
Dictamnus albus (Fvl)	C	+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	+-1	V	100
Fraxinus ornus (OCa)	A1	1	+	1	.	.	.	1	.	1	2	2	.	.	2	2	.	2	2	2	2	+-2	IV	65
	A2	+	+	+	.	.	.	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	+-4	V	85
	B1	1	+	1	2	1	+	2	3	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	+-3	V	100
	B2	+	.	.	+	+	+	1	1	1	.	+	1	+	1	2	1	1	1	1	1	+-2	V	85
	S	2	1	2	2	1	+	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	4	4	3	3	+-5	V	100
Lithospermum purpureo-coeruleum (OCn, AQ)	C	3	2	1	1	3	+	2	1	+	+	+	+	2	+	1	1	2	2	2	1	+-3	V	100
Quercus pubescens	A1	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	2	3	3	3	2	4	2-4	V	100
	A2	2	2	2	2	2	2	1	1	+	2	.	2	1	.	1	2	1	1	2	2	+-2	V	90
	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	1	1	+	+	+	.	+-1	III	45
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	V	95
	S	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	4	4	3	2	4	3	3	3	5	2-5	V	100
Viburnum lantana (QF)	B1	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+	.	+	+	1	1	1	1	+	1	+-1	V	90
	B2	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+-1	V	100
	S	+	+	1	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	+	2	2	1	1	+	1	+-2	V	100
Pyrus pyraster (Cp)	A2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B1	+	1	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	+-1	IV	70
	B2	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	IV	80
	S	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+-1	V	95
Quercus cerris (Qr, PQ)	A1	+	1	1	+	2	1	1	2	+	2	.	1	1	.	2	2	2	2	3	1	+-3	V	90
	A2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	.	.	+-1	I	20
	B2	+	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	+	+	III	60
	S	+	1	1	+	2	1	1	2	+	2	+	1	1	.	2	2	2	2	3	1	+-3	V	95
Sorbus torminalis (QF)	A1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	A2	1	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	1	.	+	+	1	+	+	+-1	IV	75

	B1	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	1	+-1	IV	75
	B2	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	90
	S	1	1	1	.	1	+	+	1	1	1	+	1	1	1	+	+	1	1	1	1	+-1	V	95
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	95
Acer tataricum (OCn, AQ)	B1	+	.	+	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	II	40
	B2	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	V	90
	S	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	V	90
Carex michelii	C	+	+	+	+	1	+	+	.	+	+	+	2	1	+	+	.	1	1	1	1	+-2	V	90
Euonymus verrucosa (Pru)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	I	20
	B2	+	+	+	+	.	.	+	+	+	1	1	1	+	+	+	.	+	+	+	+	+-1	V	85
	S	+	+	+	+	.	.	+	+	+	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	90
Lathyrus niger (Qc)	C	+	+	.	+	+	1	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+-1	V	85
Prunus spinosa (Pru, Pru)	B1	1	1	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+-1	III	45
	B2	1	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+-1	IV	75
	S	2	1	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+-2	V	85
Teucrium chamaedrys (FBt, EP)	C	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	85
Iris graminea (Bra)	C	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	80
Pulmonaria mollis	C	+	.	+	+	+	1	+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+-1	IV	75
Rosa canina agg. (Pru, Pru)	B1	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	III	60
	B2	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	III	45
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	IV	75
Festuca heterophylla (Qrp, Qp)	C	+	+	+	+	+	1	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+-1	IV	70
Peucedanum cervaria (Fvl)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	III	55
Mercurialis ovata	C	.	+	.	.	.	.	+	.	1	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+-1	III	50
Polygonatum odoratum (Fvl)	C	.	+	2	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	.	+-2	III	50
Sorbus domestica	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	15
	B2	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	III	50
	S	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	III	50
Betonica officinalis (MoA)	C	+	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	III	45
Euphorbia epithymoides	C	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	III	45
Iris variegata (Fvl)	C	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	1	+	+	.	+	+-1	III	45
Silene nutans	C	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	III	45
Carex montana (Qp, Qrp, PP, PQ)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	+	+	+	1	+-1	II	40
Cephalanthera rubra (F)	C	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	40
Inula conyza	C	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	II	40
Astragalus glycyphyllos	C	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	II	35
Trifolium rubens (Fvl)	C	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	II	35

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Viola hirta	C	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	II	35
Colutea arborescens (Qc)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	I	20
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	II	30
Orchis purpurea (F, OCn)	C	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II	30
Campanula bononiensis (Fvl)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	II	25
Laser trilobum	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	+	II	25
Lembotropis nigricans (Qr, PQ, CU)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	.	+	II	25
Solidago virga-aurea (NC, Epa, Qrp, PQ)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	II	25
Malus sylvestris (Ai, Cp)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	10
	B2	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	20
Crepis praemorsa	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Potentilla alba (Qp, PQ)	C	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	15
Chamaecytisus austriacus (Fvl)	C	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Inula salicina (MoA, Fvg)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	I	10
Silene viridiflora	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	10
Genista tinctoria ssp. elatior (Qrp, PQ, NC, Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Melampyrum cristatum (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Rosa gallica (Pru)	B2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I	5
Thalictrum aquilegiifolium	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Trifolium alpestre (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Vicia tenuifolia (FBt)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Orno-Cotinetalia																								
Limodorum abortivum (Qc)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Orno-Cotinion																								
Orchis simia	C	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	II	25
Coronilla coronata (Qc)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	I	10
Quercion farnetto																								
Paeonia banatica	C	1	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
Tilia tomentosa (AF)	A1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1	+	2	1	+	.	.	.	.	+-2	II	35
	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	+	1	.	+	.	.	.	.	+-1	II	35
	B1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	IV	75
	B2	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	2	1	1	+	+	+	+	+-2	V	100
Genista ovata ssp. nervata (AF, Qrp, PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	I	15

Potentilla micrantha (Qp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	5
Quercetalia cerris																								
Chrysanthemum corymbosum (Fvl)	C	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	90
Muscari botryoides (Cp)	C	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	V	85
Chamaecytisus supinus (Qrp, PQ)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	60
Vicia pisiformis	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Molinio-Arrhenatherea																								
Poa pratensis (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	III	45
Carex tomentosa (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	10
Polygala comosa (FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)																								
Arrhenatherum elatius (Alo, Arn, Fvl, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Festuco-Brometea																								
Brachypodium pinnatum (Bra, Qpp)	C	1	+	+	4	1	3	+	.	2	+	2	+	2	1	2	2	2	2	+	3	+-4	V	95
Anthericum ramosum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	1	+-1	III	55
Filipendula vulgaris (Qpp)	C	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	+	III	55
Geranium sanguineum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	50
Adonis vernalis (Fvl, Qpp)	C	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Medicago falcata (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I	10
Salvia pratensis (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	I	10
Helianthemum ovatum (Bra)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Stachys recta (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Festucetalia valesiacae																								
Erysimum odoratum (Qpp)	C	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	III	55
Inula ensifolia (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	+	+	.	+	+	+-1	II	35
Muscari tenuiflorum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	II	30
Fragaria viridis (Qpp)	C	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Geranium columbinum (Fru, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Bromo-Festucion pallentis																								
Bromus pannonicus (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	25
Festucion rupicolae																								
Allium oleraceum (Qpp)	C	+	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	II	40
Ajuga laxmannii (AQ)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Dorycnium herbaceum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Serratula radiata	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Secalietea																								
Muscari comosum (FBt)	C	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Galio-Alliarion																								
Alliaria petiolata (Epa)	C	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	II	35
Calystegion sepium																								
Chaerophyllum bulbosum	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Indifferens																								
Galium mollugo (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+-1	V	95
Euphorbia cyparissias (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	IV	65
Serratula tinctoria (MoA, MoJ, Qrp, Qpp, PQ)	C	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+-1	IV	65
Silene vulgaris (Ara, Fvl, Qpp)	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	II	35
Galium aparine (Sea, Epa, QF)	C	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Carex flacca (Mag, MoJ, Arn, FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	I	20
Coronilla varia (Ara, FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	I	20
Juniperus communis (NC, Fvg, Qpp, EP, PP)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	I	15
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	I	15
Agrimonia eupatoria (FBt, Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Ornithogalum umbellatum (Ara, FBt, Sea)	C	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Rubus fruticosus agg. (QF, Epa, US)	B2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Ajuga genevensis (Ara, FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Anthriscus cerefolium ssp. trichosperma (Ar, GA)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Cruciata laevipes (Arn, Fru, Ar, GU, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Galium verum (MoJ, FB, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Sambucus nigra (Epa, US, QF)	B2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Taraxacum officinale (MoA, FPe, CyF, ChS)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Torilis japonica (Ar, GA, Epa, QF)	C	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Adventiva *(incl. Culta, Subspontanea et Indigena)*																								
Juglans regia	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	10

Location: 1–6: Pécsvárad „Pavojda"; 7–8; Pécsvárad „Öreg-Béke"; 9–14: Pécsvárad „Csiger Hill"; 15–20: Pécsvárad „Forest next to shooting range".
Type of baseroc: 1–6: loess; 7–20: limestone.
Soil type: 1–20: brown forest soil.
Author: 1–20: Kevey (ined.).
For explanation of abbreviations see table 1.

Table 3 (Tabela 3): *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Number of sample plot	4380	4382	4383	4389	4390	4387	4388	4391	4392	3496	3497	3500	3498	3499	3494	3495	3493	3491	3492	4384
Year of first sampling	2001	2002	2002	2002	2002	2002	2002	1988	1988	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002
Month and day of first sampling	03.15	03.16	03.16	03.15	03.15	03.15	03.15	04.17	04.17	03.21	03.21	03.25	03.22	03.22	03.25	03.25	03.24	03.24	03.24	03.13
Year of second sampling	2001	2002	2002	2002	2002	2002	2002	1988	1988	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2002
Month and day of second sampling	08.13	06.18	06.18	06.19	06.19	06.19	06.19	09.01	09.01	06.22	06.22	06.14	06.22	06.22	06.14	06.14	06.15	06.15	06.15	06.07
Altitude above sea level (m)	370	380	400	440	410	350	370	340	380	450	450	530	330	340	475	530	400	360	350	325
Exposition	S	SE	S	SW	SE	W	SW	W	SE	SW	S	S	SE	W	S	SW	SW	S	S	W
Slope inclination in degrees	5	10	5	5	5	5	5	10	10	3	3	5	10	5	3	10	15	3	3	3
Cover of upper canopy layer (%)	80	70	70	70	65	75	70	80	75	70	80	60	80	60	80	80	75	70	70	70
Cover of lower canopy layer (%)	30	5	25	25	20	20	20	25	20	5	5	25	15	30	25	20	30	12	25	5
Cover of shrub layer (%)	60	10	10	20	30	25	5	30	40	1	1	5	60	40	15	15	25	5	20	1
Cover of saplings (%)	25	31	10	15	15	10	5	1	1	25	10	10	30	30	10	5	10	20	30	10
Cover of understorey (%)	50	75	90	90	80	80	90	50	70	80	80	95	80	60	90	95	85	60	30	85
Height of upper canopy layer (m)	25	28	25	26	28	28	25	18	28	26	25	25	25	25	26	26	26	26	22	22
Height of lower canopy layer (m)	12	20	16	18	15	20	18	12	12	10	10	18	17	17	20	18	18	12	15	12
Height of shrub layer (m)	2, 5	2	2	1, 5	1, 5	3	1, 5	2, 5	1	1	1	1, 5	2	2	1, 5	2	2	2	1, 5	1
Mean trunk diameter (cm)	50	50	45	55	55	55	40	30	50	60	55	50	50	70	55	55	50	55	40	35
Area of sample plot (m^2)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Querco-Fagetea																					A-D	K	%
Acer campestre (Qpp)	A2	+	+	1	1	+	+	.	.	+	.	+	+	1	1	.	.	.	+	.	.	+-1	III	60
	B1	+	+	.	+	1	+	+	1	1	+	.	1	+	1	+	.	+	+	.	.	+-1	IV	75
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
	S	1	1	1	1	1	1	+	1	1	+	+	2	1	2	+	+	+	1	+	+	+-2	V	100
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	C	+	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+-1	V	100
Crataegus monogyna (Qpp)	B1	2	+	1	+	+	1	.	.	+	+	+	+	+	.	2	2	.	+	+	+	+-2	IV	80
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	1	1	+	.	+	+	+-1	V	90
	S	2	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	2	2	+	+	+	+	+-2	V	100
Ligustrum vulgare (Cp, Qpp)	B1	2	+	+	+	.	1	.	1	1	+	.	+	3	2	.	.	+	+	2	.	+-3	IV	70
	B2	1	1	1	+	+	1	+	+	+	+	+	1	2	2	+	+	+	+	2	+	+-2	V	100
	S	2	1	1	+	+	2	+	1	1	+	+	1	4	3	+	+	+	+	3	+	+-4	V	100
Melica uniflora (Cp, Qpp)	C	2	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	+	1	+	3	+-4	V	100
Quercus petraea agg. (Cp, PQ, Qpp)	A1	4	2	1	4	3	1	2	1	4	5	5	4	1	3	2	1	4	3	2	4	1-5	V	100
	A2	1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	+-1	II	30

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	+	IV	65
	S	4	2	1	4	3	2	2	1	4	5	5	4	1	3	2	1	4	3	2	4	1-5	V	100
Dactylis polygama (Qpp, Cp)	C	2	2	2	2	2	2	+	1	+	+	1	1	+	1	+	.	+	2	2	1	+-2	V	95
Viola alba (Qpp)	C	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	95
Clinopodium vulgare (Qpp)	C	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	V	90
Galium schultesii (Cp, Qpp)	C	+	+	+	1	2	+	+	+	+	2	+	+	.	+	+	+	1	1	+	.	+-2	V	90
Fallopia dumetorum (Qpp, GA)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	V	85
Geum urbanum (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	V	85
Symphytum tuberosum ssp. angustifolium (F, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	V	85
Bromus ramosus agg. (Qpp)	C	.	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+-1	IV	80
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	1	1	1	+	+	+	.	1	+	.	1	2	+	.	.	+	+-2	IV	80
Poa nemoralis (Qpp)	C	+	+	+	1	.	.	+	+	.	2	2	+	+	1	+	.	+	2	+	+	+-2	IV	80
Campanula persicifolia (Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	75
Clematis vitalba (Qpp)	B2	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	75
Ficaria verna (Ai)	C	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+-1	IV	75
Stellaria holostea (F, Cp)	C	+	+	1	1	.	+	+	1	1	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	1	+-1	IV	75
Veronica hederifolia (Sea)	C	+	.	+	1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+-1	IV	75
Hieracium sabaudum agg. (Qr, Qpp, AbP)	C	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	IV	70
Polygonatum multiflorum (F)	C	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	IV	70
Fragaria vesca (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	IV	65
Ajuga reptans (Qpp, MoA)	C	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	III	60
Melittis carpatica (Cp, Qpp, Qc)	C	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	III	55
Mycelis muralis	C	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	III	55
Veronica chamaedrys (Qpp, Ara)	C	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	III	55
Carex divulsa	C	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	III	50
Lapsana communis (GA, Epa)	C	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	III	45
Cornus sanguinea (Qpp)	B1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	+-2	II	25
	B2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	II	25
	S	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	+	.	+-2	II	30
Geranium robertianum (Epa, F)	C	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	II	30
Hypericum hirsutum (Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Tilia cordata (Cp, Qpp)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+-1	I	15
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	I	20
	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+-1	II	30

Carex pairae (Qpp, Epa)	C	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	II	25
Sedum maximum (FB, TA, Qpp)	C	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II	25
Cephalanthera longifolia	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	I	20
Vicia sepium (Ara, Qpp)	C	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Campanula trachelium (Epa, Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	15
Euonymus europaea (Qpp)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Hypericum montanum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	I	15
Neottia nidus-avis (F, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	I	15
Rhamnus catharticus (Qpp, Pru)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
	S	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Convallaria majalis (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Crataegus oxyacantha	B1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Melampyrum nemorosum (Cp, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	I	10
Cephalanthera damasonium (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Corylus avellana (Qpp)	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Cruciata glabra	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Galeopsis pubescens (Qpp, Epa)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Heracleum sphondylium (Qpp, MoA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Lactuca quercina ssp. sagittata (Qpp)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Platanthera bifolia (Qpp, PQ, NC, Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Smyrnium perfoliatum (GA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Staphylea pinnata (Cp, TA)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Ulmus minor (Ai, Ulm, Qpp)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Fagetalia sylvaticae																								
Carpinus betulus (Cp)	A2	+	.	.	.	.	.	1	+	1	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+-1	III	60
	B1	1	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+-1	II	30
	B2	+	1	+	+	+	.	+	.	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	90
	S	1	1	+	+	+	.	1	+	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+-1	V	95
Carex pilosa (Cp)	C	.	.	+	+	2	+	+	+	+	1	+	1	+	1	+	.	2	1	+	2	+-2	V	85
Galium odoratum	C	.	+	.	+	+	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+-1	IV	80

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Dentaria bulbifera (EuF)	C	.	+	1	1	1	1	1	+	1	+	+	+	.	.	1	+	.	+	.	+	+-1	IV	75
Glechoma hirsuta (Cp)	C	+	.	1	1	+	1	2	+	1	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	+-2	IV	75
Lathyrus vernus	C	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+-1	IV	75
Euphorbia amygdaloides	C	.	.	+	+	+	+	+	.	+	1	1	+	.	.	1	+	+	+	.	+	+-1	IV	70
Cerasus avium (Cp)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	10
	B2	+	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	III	55
	S	+	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	IV	65
Hedera helix	A2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	10
	B1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	10
	B2	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	IV	65
	S	.	.	+	+	1	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	1	+	.	+	+-1	IV	65
Festuca drymeia (PQ)	C	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	+	+	.	1	+	+	4	2	+	2	+-4	III	60
Rubus hirtus (Epa, US)	B2	+	.	+	.	1	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+-1	III	55
Viola sylvestris	C	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	+	III	55
Hepatica nobilis	C	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	III	50
Fagus sylvatica (EuF)	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	I	5
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	II	40
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+-1	II	40
Acer platanoides (TA)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	II	35
	S	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	II	35
Mercurialis perennis	C	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	II	30
Sanicula europaea	C	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	II	30
Arum maculatum	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II	25
Carex sylvatica	C	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	II	25
Pulmonaria officinalis	C	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II	25
Cardamine impatiens	C	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Galeobdolon luteum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	I	15
Moehringia trinervia	C	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Primula vulgaris (AF)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	I	15
Anemone ranunculoides	C	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Carex digitata (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	I	10

Hordelymus europaeus	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	10
Lilium martagon (QF, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Stachys alpina (Epa)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Stachys sylvatica (Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Ulmus glabra (TA)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	10
Acer pseudo-platanus (TA)	B2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Asarum europaeum	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Corydalis cava	C	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
Corydalis pumila (Cp, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
Gagea lutea (Ai, Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Knautia drymeia (Cp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Ribes uva-crispa (Ai, TA, Pru)	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Tilia platyphyllos (TA, Qpp)	A2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I	5
Viola riviniana (Qr, PQ)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Alnion incanae																								
Rumex sanguineus (Epa, Sal)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	I	20
Festuca gigantea (Cal, Epa)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Aremonio-Fagion																								
Helleborus odorus (QF, Qfa)	C	1	+	1	1	1	+	+	1	+	2	+	1	1	+	2	2	+	+	+	+	+-2	V	100
Rosa arvensis (Cp, Qfa)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+-1	I	10
	B2	2	2	1	1	+	1	+	+	+	2	1	1	1	2	1	+	1	1	2	+	+-2	V	100
	S	2	2	1	1	+	1	+	+	1	2	1	1	1	2	1	+	1	1	2	+	+-2	V	100
Tamus communis (Qfa)	B1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	C	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	IV	75
	S	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	IV	75
Ruscus aculeatus (Qfa)	C	.	.	+	1	+	1	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+-1	IV	70
Luzula forsteri (Qfa, , ECp)	C	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	III	60
Lathyrus venetus (Cp)	C	.	+	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	III	45
Ruscus hypoglossum (EuF)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	II	25
Doronicum orientale (Qfa)	C	.	.	.	.	.	+	2	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-3	I	20
Asperula taurina (Cp)	C	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Scutellaria altissima (AQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	I	5
Quercetalia roboris																								
Hieracium sylvaticum agg. (PQ, QF, Qpp, Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	I	15
Luzula luzuloides (VP, CU)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	I	15
Veronica officinalis (PQ, NC, PP, Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	5

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Quercion robori-petraeae																								
Lysimachia punctata (Qp, Epa, Epa)	C	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	III	50
Quercetea pubescentis-petraeae																								
Fraxinus ornus (OCa)	A2	2	1	2	2	.	2	.	1	+	.	1	2	1	2	2	2	2	1	2	.	+-2	IV	80
	B1	+	+	+	.	.	.	.	1	2	.	.	.	2	2	+	.	2	1	.	+	+-2	III	55
	B2	1	1	+	1	1	1	+	+	.	+	+	+	1	1	+	+	1	2	1	2	+-2	V	95
	S	2	2	2	2	1	2	+	2	2	+	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	+-3	V	100
Pyrus pyraster (Cp)	A2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
	B1	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	V	95
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+-1	V	100
Quercus cerris (Qr, PQ)	A1	2	4	4	2	3	4	3	3	2	1	+	1	4	3	4	4	1	3	4	1	+-4	V	100
	A2	1	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+-1	II	25
	B1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	+	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	IV	70
	S	2	4	4	2	3	4	3	3	2	1	+	1	4	3	4	4	1	3	4	1	+-4	V	100
Lathyrus niger (Qc)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	1	+	+	+	+-1	V	95
Sorbus torminalis (QF)	A2	.	+	+	1	1	+	.	+	+	.	+	1	1	1	1	+	2	.	1	+	+-2	IV	80
	B1	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	+	1	.	.	.	+-1	II	40
	B2	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	1	+	+	.	+	+	+	+	+-1	IV	70
	S	+	+	+	1	1	+	.	1	1	+	+	1	2	1	1	+	2	+	1	+	+-2	V	95
Prunus spinosa (Pru, Pru)	B1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	25
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	V	85
	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	V	90
Festuca heterophylla (Qrp, Qp)	C	+	1	+	+	+	1	+	1	.	+	2	+	.	+	.	+	+	1	+	+	+-2	V	85
Astragalus glycyphyllos	C	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	IV	75
Lithospermum purpureo-coeruleum (OCn, AQ)	C	.	+	1	1	+	+	.	+	+	+	.	+	1	+	+	+	+	.	.	.	+-1	IV	70
Silene viridiflora	C	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	70
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	IV	65
Cornus mas (TA, OCn, Qc)	B1	+	2	1	2	1	2	1	2	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+-2	III	50
	B2	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	III	55
	S	+	2	1	2	1	2	1	2	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+-2	III	60
Rosa canina agg. (Pru, Pru)	B1	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	II	40
	B2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	II	30
	S	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	III	60
Calamintha menthifolia ssp. sylvatica	C	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	III	55

Peucedanum cervaria (Fvl)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	I	20
Colutea arborescens (Qc)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	10
	B2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	I	15
Inula conyza	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Malus sylvestris (Ai, Cp)	B2	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	15
Rosa gallica (Pru)	B2	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	15
Sorbus domestica	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	I	15
	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	I	15
Trifolium alpestre (Fvl)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Vicia cassubica (Qrp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+-1	I	15
Euphorbia epithymoides	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Viburnum lantana (QF)	B1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
	B2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
	S	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+-2	I	10
Acer tataricum (OCn, AQ)	B1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
Betonica officinalis (MoA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Carex montana (Qp, Qrp, PP, PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Cephalanthera rubra (F)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Euonymus verrucosa (Pru)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Iris graminea (Bra)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Laser trilobum	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Lembotropis nigricans (Qr, PQ, CU)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Orchis purpurea (F, OCn)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Polygonatum odoratum (Fvl)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	5
Silene nutans	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Solidago virga-aurea (NC, Epa, Qrp, PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Vicia tenuifolia (FBt)	C	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
Quercion farnetto																								
Potentilla micrantha (Qp)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100
Tilia tomentosa (AF)	A1	.	.	+	.	1	2	3	3	.	.	1	.	1	.	1	2	.	.	.	.	+-3	III	45
	A2	.	.	.	.	2	1	.	2	2	.	+	.	1	1	1	.	+	.	.	.	+-2	III	45

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
	B1	+	+	.	2	2	+	1	1	2	+	+	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+-2	IV	75
	B2	.	+	+	1	1	+	1	+	.	2	+	.	1	+	+	+	.	+	+	+	+-2	IV	80
	S	+	+	+	2	3	2	3	4	3	2	1	.	2	1	2	2	+	+	+	+	+-4	V	95
Genista ovata ssp. nervata (AF, Qrp, PQ)	C	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	III	60
Paeonia banatica	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Quercetalia cerris																								
Chrysanthemum corymbosum (Fvl)	C	.	1	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+-1	IV	70
Chamaecytisus supinus (Qrp, PQ)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	II	25
Muscari botryoides (Cp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Vicia pisiformis	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Molinio-Arrhenatherea																								
Colchicum autumnale (Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	I	10
Molinietalia coeruleae																								
Valeriana officinalis (Mag, FiC)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)																								
Arrhenatherum elatius (Alo, Arn, Fvl, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Festuco-Brometea																								
Brachypodium pinnatum (Bra, Qpp)	C	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+-1	I	20
Anthericum ramosum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Festucetalia valesiacae																								
Erysimum odoratum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Festucion rupicolae																								
Allium oleraceum (Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Dorycnium herbaceum (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	I	10
Secalietea																								
Vicia tetrasperma (FBt)	C	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Chenopodietea																								
Arctium minus (Ar, Bia, Pla)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Galio-Alliarion																								
Alliaria petiolata (Epa)	C	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	III	55
Chaerophyllum temulum	C	.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	III	45
Melissa officinalis (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Calystegion sepium																								
Lamium maculatum (Pa, Agi, F, TA, Qpp)	C	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Sisymbrium strictissimum (Ar, Sal)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5

Indifferens																								
Galium mollugo (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	IV	65
Galium aparine (Sea, Epa, QF)	C	+	+	+	1	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+-1	III	60
Torilis japonica (Ar, GA, Epa, QF)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	III	55
Carex flacca (Mag, MoJ, Arn, FBt, Qpp)	C	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	+-1	II	35
Euphorbia cyparissias (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Rubus fruticosus agg. (QF, Epa, US)	B2	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	II	25
Coronilla varia (Ara, FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	I	15
Hypericum perforatum (NC, FB, Qpp, PP)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	10
Juniperus communis (NC, Fvg, Qpp, EP, PP)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	I	10
Urtica dioica (Ar, GA, Epa, Spu)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	I	10
Cruciata laevipes (Arn, Fru, Ar, GU, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Sambucus nigra (Epa, US, QF)	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Serratula tinctoria (MoA, MoJ, Qrp, Qpp, PQ)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Silene vulgaris (Ara, Fvl, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	5
Vicia hirsuta (MoA, FB, Sea, Qpp)	C	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Adventiva *(incl. Culta, Subspontanea et Indigena)*																								
Juglans regia	B2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5

Location: 1: Hosszúhetény „Hármas Hill"; 2–3: Hosszúhetény „Takanyó Hill"; 4–5; Hosszúhetény „Hidasi Hill"; 6–8: Hosszúhetény „Hidasi Hill"; 9: Magyaregregy „Szerecsen Hill"; 10–11: Zengővárkony „Kecske Hill"; 12: Váralja „Dögkút Hill"; 13–14: Váralja „Vörös-cser"; 15–16: Váralja „Harács meadow"; 17: Óbánya „Harács meadow"; 18–19: Óbánya „Bánszállás"; 20: Mecseknádasd „Réka Castle".
Type of baseroc: 1, 10–11, 13–20: sandstone; 2–9, 12: limestone.
Soil type: 1–20: brown forest soil.
Author: 1–20: Kevey (ined.).
For explanation of abbreviations see table 1.

Table 4 (Tabela 4): *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Number of sample plot	7190	7181	7186	7185	7161	7176	7174	7172	7173	7191	7164	7167	7165	7169	7170	7171	7179	7178	7180	7160
Year of first sampling	1988	1987	1983	1983	1983	1987	1986	1986	1986	1987	1985	1985	1986	1986	1986	1986	1987	1987	1983	1984
Month and day of first sampling	04.04	08.24	04.11	04.14	04.14	07.05	09.01	04.16	04.16	08.25	07.01	07.01	04.16	04.16	04.16	04.16	07.09	07.09	04.10	06.21
Year of second sampling	1988	1988	1983	1983	1983	1988	1987	1986	1986	1988	1986	1986	1986	1986	1986	1986	1988	1988	1984	1985
Month and day of second sampling	09.01	04.04	09.02	06.01	06.01	04.09	09.01	09.21	09.21	04.04	04.16	04.16	09.01	09.01	09.01	09.01	04.11	04.11	09.14	04.05
Altitude above sea level (m)	430	380	480	675	575	500	400	440	430	230	480	470	500	470	470	470	560	550	570	250
Exposition	NW	N	NE	N	NW	E	NW	NW	NW	N	W	N	N	N	N	NW	NW	N	N	N
Slope inclination in degrees	30	40	20	30	20	40	25	50	40	40	25	35	40	35	35	35	35	40	45	40
Cover of upper canopy layer (%)	70	80	80	80	80	70	70	75	75	75	70	75	75	75	70	75	75	75	70	60
Cover of lower canopy layer (%)	50	25	30	25	25	40	25	30	30	35	35	40	35	40	35	35	35	40	35	50
Cover of shrub layer (%)	40	50	5	45	20	35	10	35	20	40	55	20	35	30	20	25	1	1	15	40
Cover of saplings (%)	5	1	1	5	1	5	2	2	3	2	2	1	2	2	5	2	2	3	1	1
Cover of understorey (%)	60	30	75	60	85	80	40	35	60	50	75	30	75	60	60	70	75	30	80	50
Height of upper canopy layer (m)	18	22	22	28	25	22	25	25	25	22	20	25	23	25	22	25	22	26	25	22
Height of lower canopy layer (m)	12	25	18	18	18	16	20	15	15	14	35	15	18	20	17	20	18	18	18	12
Height of shrub layer (m)	2,5	3,5	1	2	1	4	1	2	1,5	2,5	3,5	2,5	3	3	2,5	3	2	1	1	2,5
Mean trunk diameter (cm)	25	35	40	60	50	40	45	45	45	40	35	45	40	45	40	45	40	45	45	35
Area of sample plot (m^2)	1600	1600	1600	1600	1200	1200	1200	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Querco-Fagetea																						A-D	K	%
Acer campestre (Qpp)	A1	.	.	+	+	1	1	.	.	+	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	2	+-2	III	50
	A2	+	.	.	.	2	1	+	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+-2	V	85
	B1	.	.	+	.	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	1	1	+-1	IV	65
	B2	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	V	85
	S	+	+	1	+	2	2	+	1	1	1	1	1	1	1	+	1	+	+	1	2	+-2	V	100
Fallopia dumetorum (Qpp, GA)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+-1	V	100
Ficaria verna (Ai)	C	1	+	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	+	+	1	2	+-2	V	100
Geranium robertianum (Epa, F)	C	+	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+-1	V	100
Melica uniflora (Cp, Qpp)	C	2	1	+	+	2	+	+	+	+	+	1	1	+	1	+	+	+	+	1	1	+-2	V	100
Stellaria holostea (F, Cp)	C	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	C	+	+	+	+	1	1	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	95
Veronica hederifolia (Sea)	C	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	95
Crataegus monogyna (Qpp)	A2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	II	25
	B1	1	.	.	.	+	+	+	1	+	+	1	+	1	1	1	.	+	+	1	2	+-2	IV	80

	B2	+	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	IV	65
	S	1	.	+	.	+	1	+	1	+	+	1	+	1	1	1	+	+	+	1	2	+-2	V	90
Geum urbanum (Epa, Cp, Qpp)	C	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	V	85
Quercus petraea agg. (Cp, PQ, Qpp)	A1	1	.	1	+	2	1	.	.	+	+	+	.	.	.	.	1	+	+	+	1	+-2	IV	65
	B2	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
	S	1	+	1	+	2	1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	1	+	+	+	1	+-2	V	85
Lapsana communis (GA, Epa)	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	+	+	+	IV	80
Staphylea pinnata (Cp, TA)	B1	+	+	+	1	+	.	1	2	+	2	.	.	+	+	1	.	.	.	.	+	+-2	IV	65
	B2	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	IV	75
	S	+	+	+	1	+	.	1	2	+	2	+	+	+	+	1	.	.	.	+	+	+-2	IV	80
Polygonatum multiflorum (F)	C	+	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	IV	75
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	C	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	IV	70
Mycelis muralis	C	.	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	IV	70
Viola odorata	C	1	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+-1	IV	70
Dactylis polygama (Qpp, Cp)	C	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	IV	65
Poa nemoralis (Qpp)	C	+	.	+	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	IV	65
Carex divulsa	C	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+	III	55
Euonymus europaea (Qpp)	B1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	III	50
	S	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	III	55
Fraxinus excelsior (Qpp, TA, Ai)	A1	.	.	3	3	.	.	.	3	3	.	.	3	3	3	3	.	1	4	.	.	1-4	III	50
	A2	.	.	2	2	.	.	.	+	.	.	.	1	2	2	2	.	.	2	.	.	+-2	II	40
	B1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B2	.	.	.	1	+	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	1	.	.	+-1	III	50
	S	.	.	4	4	+	.	.	3	3	.	.	3	4	4	4	.	1	5	.	.	+-5	III	55
Symphytum tuberosum ssp. angustifolium (F, Cp, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	III	55
Corylus avellana (Qpp)	A2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	I	15
	B1	+	1	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	+-1	II	40
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	+	1	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	1	+	+	.	.	.	.	+	+-1	III	50
Viola alba (Qpp)	C	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	III	45
Bromus ramosus agg. (Qpp)	C	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	40
Clematis vitalba (Qpp)	A2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	10
	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	I	15
	B2	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	II	35
	S	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	+-1	II	35
Smyrnium perfoliatum (GA)	C	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	II	35

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Veronica chamaedrys (Qpp, Ara)	C	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II	35
Ajuga reptans (Qpp, MoA)	C	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	II	30
Fragaria vesca (Qpp, Epa)	C	+	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
Sedum maximum (FB, TA, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	II	30
Campanula trachelium (Epa, Cp)	C	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	II	25
Clinopodium vulgare (Qpp)	C	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II	25
Galium schultesii (Cp, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	II	25
Heracleum sphondylium (Qpp, MoA)	C	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	II	25
Campanula persicifolia (Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	20
Carex pairae (Qpp, Epa)	C	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	I	20
Ligustrum vulgare (Cp, Qpp)	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	I	20
	B2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
	S	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+-1	I	20
Melittis carpatica (Cp, Qpp, Qc)	C	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	20
Scrophularia nodosa (GA, Epa)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	I	20
Crataegus oxyacantha	B1	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Galeopsis pubescens (Qpp, Epa)	C	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	15
Melampyrum nemorosum (Cp, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	I	15
Cephalanthera damasonium (Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Hieracium sabaudum agg. (Qr, Qpp, AbP)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Hypericum hirsutum (Qpp)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	10
Tilia cordata (Cp, Qpp)	A1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
	A2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+-1	I	10
	B2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+-2	I	10
Cornus sanguinea (Qpp)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Lactuca quercina ssp. sagittata (Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	5
Fagetalia sylvaticae																								
Acer pseudo-platanus (TA)	A1	.	+	2	2	1	2	1	1	+	+	+	+	1	2	2	+	+	1	1	.	+-2	V	90
	A2	.	.	.	1	.	.	.	1	+	+	.	.	1	1	1	+	.	1	+	+	+-1	III	55
	B1	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	+	III	45
	B2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	V	90
	S	+	+	2	2	1	2	1	2	1	1	+	+	2	2	2	1	+	2	1	+	+-2	V	100
Arum maculatum	C	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	100

Carpinus betulus (Cp)	A1	2	+	1	.	1	1	2	.	.	3	2	+	.	+	.	.	2	.	2	1	+-3	IV	65
	A2	1	+	1	+	1	1	2	+	1	2	2	2	+	+	+	+	2	2	2	2	+-2	V	100
	B1	.	+	+	.	.	+	+	.	.	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+-2	II	40
	B2	.	+	+	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	+	+	+	.	+	III	60
	S	2	1	2	+	2	2	3	+	1	4	3	2	+	+	+	+	3	2	3	2	+-4	V	100
Corydalis cava	C	2	2	2	3	2	3	3	2	3	1	3	3	3	2	1	3	1	+	2	3	+-3	V	100
Fagus sylvatica (EuF)	A1	2	+	+	2	3	3	2	1	3	1	2	2	1	2	1	3	2	1	3	1	+-3	V	100
	A2	2	+	.	1	1	+	1	.	1	+	+	1	1	1	+	2	+	.	2	+	+-2	V	85
	B1	+	.	.	.	2	+	1	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	1	.	+-2	III	50
	B2	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	IV	65
	S	3	+	+	2	4	3	2	1	3	1	2	2	2	2	1	4	2	1	4	1	+-4	V	100
Galium odoratum	C	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+-1	V	100
Anemone ranunculoides	C	.	+	1	1	+	1	1	+	+	+	+	1	1	+	+	1	+	+	+	1	+-1	V	95
Galeobdolon luteum	C	+	+	2	2	2	.	2	+	+	+	1	1	+	1	2	1	1	+	3	1	+-3	V	95
Mercurialis perennis	C	+	1	+	3	2	+	+	1	1	.	+	1	1	1	1	1	+	+	1	1	+-3	V	95
Acer platanoides (TA)	A1	.	.	2	2	2	1	1	1	.	.	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	+-2	IV	80
	A2	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	+	1	1	1	+-1	III	50
	B1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II	25
	B2	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	80
	S	.	+	2	2	2	1	1	1	+	.	1	1	+	1	1	1	1	2	2	2	+-2	V	90
Dentaria bulbifera (EuF)	C	1	+	1	+	+	1	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	1	1	+	1	+-1	V	90
Gagea lutea (Ai, Cp)	C	.	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	.	+	+-1	V	90
Moehringia trinervia	C	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+-1	V	90
Cardamine impatiens	C	+	+	+	.	+	.	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+-1	V	85
Euphorbia amygdaloides	C	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	V	85
Lathyrus vernus	C	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	V	85
Scrophularia vernalis (GA)	C	.	.	+	+	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	2	+	1	+	1	.	+-2	V	85
Ulmus glabra (TA)	A1	.	.	.	+	.	2	1	.	.	+	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	+-2	II	35
	A2	.	.	+	+	.	2	.	.	+	+	+	+	1	.	.	.	.	.	+	.	+-2	III	45
	B1	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	III	60
	B2	+	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	IV	75
	S	+	.	+	1	+	3	1	+	1	1	1	1	2	+	1	+	+	.	1	.	+-3	V	85
Hedera helix	A2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	I	15
	B1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+	+	+-1	IV	80
	S	+	+	.	.	.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	+	.	+	+	+	+-1	IV	80
Tilia platyphyllos (TA, Qpp)	A1	.	2	.	+	.	.	.	1	1	+	+	1	2	1	2	1	3	2	1	.	+-3	IV	70

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
	A2	.	1	+	.	.	.	.	+	1	.	+	+	1	1	1	+	1	1	.	.	+-1	III	60
	B1	.	1	.	+	.	.	.	+	1	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+-1	III	45
	B2	.	1	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+-1	IV	70
	S	.	2	+	1	+	.	.	1	2	+	1	1	2	2	2	1	3	2	1	.	+-3	IV	80
Dentaria enneaphyllos (EuF)	C	.	3	2	.	.	.	2	+	+	.	+	2	+	2	2	1	4	2	3	1	+-4	IV	75
Hepatica nobilis	C	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	+	+	IV	75
Viola sylvestris	C	+	+	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	IV	75
Dryopteris filix-mas	C	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	70
Galanthus nivalis	C	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	IV	70
Cerasus avium (Cp)	A1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	+	II	40
	A2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	II	25
	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.	+	+	III	50
	S	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	1	.	1	.	+	.	+	+	+	+-1	IV	65
Isopyrum thalictroides	C	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	65
Aconitum vulparia	C	.	+	2	1	.	+	.	.	+	1	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+-2	III	60
Pulmonaria officinalis	C	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	III	60
Glechoma hirsuta (Cp)	C	1	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	1	+-1	III	55
Lilium martagon (QF, Qpp)	C	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	III	55
Corydalis pumila (Cp, Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	1	1	1	1	+	1	.	.	.	.	+-1	III	50
Carex pilosa (Cp)	C	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	III	45
Omphalodes scorpioides (TA)	C	.	.	.	+	1	.	.	1	1	.	.	1	1	1	1	+	.	.	.	.	+-1	III	45
Asarum europaeum	C	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	II	40
Lathraea squamaria (Cp)	C	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	II	35
Rubus hirtus (Epa, US)	B2	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	II	35
Circaea lutetiana (Ai)	C	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	II	30
Festuca drymeia (PQ)	C	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	II	30
Sanicula europaea	C	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+-1	II	30
Carex digitata (Cp)	C	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	II	25
Adoxa moschatellina (Ai)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	I	20
Stachys alpina (Epa)	C	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	I	20
Aegopodium podagraria (Ai, Cp)	C	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	15
Carex sylvatica	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	15
Galeopsis speciosa (Epn, Ai)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	10
Hordelymus europaeus	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	10
Athyrium filix-femina (Qr, VP)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	5

Cerastium sylvaticum (Ai)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Epilobium montanum (Qr, PQ, Epa)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Geranium phaeum	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Knautia drymeia (Cp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Myosotis sylvatica	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Primula vulgaris (AF)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Ranunculus lanuginosus (Agi, Cp)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Ribes uva-crispa (Ai, TA, Pru)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	5
Salvia glutinosa	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Veronica montana (Ai)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I	5
Alnion incanae																								
Rumex sanguineus (Epa, Sal)	C	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	I	20
Festuca gigantea (Cal, Epa)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Ulmenion																								
Physalis alkekengi (Qpp)	C	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani																								
Cystopteris fragilis (AFe)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	II	25
Melandrium sylvestre (Agi)	C	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	20
Hesperis matronalis ssp. candida (Ai)	C	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
Lunaria rediviva	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I	5
Polystichum aculeatum	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Aremonio-Fagion																								
Helleborus odorus (QF, Qfa)	C	2	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	1	+	+	1	+-2	V	100
Rosa arvensis (Cp, Qfa)	B1	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	III	45
	B2	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	IV	80
	S	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	.	+	IV	80
Asperula taurina (Cp)	C	.	+	+	1	1	+	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	+-1	IV	75
Ruscus aculeatus (Qfa)	C	+	1	.	.	.	1	+	1	1	.	1	+	+	+	+	2	.	.	.	+	+-2	IV	65
Ruscus hypoglossum (EuF)	C	.	+	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	III	60
Tamus communis (Qfa)	C	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	III	55
Helleborus dumetorum (Cp, Qpp)	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	II	25
Lathyrus venetus (Cp)	C	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	20
Scutellaria altissima (AQ)	C	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I	15
Doronicum orientale (Qfa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Polystichum setiferum (TA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Quercetalia roboris																								
Luzula luzuloides (VP, CU)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	I	15

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Hieracium sylvaticum agg. (PQ, QF, Qpp, Epa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Pteridium aquilinum (PQ)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	5
Quercetea pubescentis-petraeae																								
Fraxinus ornus (OCa)	A1	3	4	.	.	.	2	1	+	+	+	2	.	+	1	.	2	2	.	.	3	+-4	IV	65
	A2	3	2	.	.	.	2	+	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	.	3	+-3	IV	80
	B1	.	1	.	.	.	1	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+-2	II	30
	B2	+	+	.	.	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	1	+	.	+	+-1	IV	75
	S	5	5	.	.	.	3	1	2	2	1	3	2	1	2	1	3	3	1	.	5	1-5	IV	80
Cornus mas (TA, OCn, Qc)	A2	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II	25
	B1	3	3	.	+	.	3	+	2	1	.	3	2	2	2	2	2	.	+	+	.	+-3	IV	75
	B2	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II	30
	S	3	3	.	+	.	3	+	2	1	.	3	2	2	2	2	2	.	+	+	.	+-3	IV	75
Pyrus pyraster (Cp)	A1	.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	II	25
	A2	+	.	+	.	1	1	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	+-1	III	50
	B1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	II	30
	B2	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	II	30
	S	1	+	+	.	2	1	.	+	+	.	1	+	+	.	+	+	+	+	.	+	+-2	IV	75
Arabis turrita (TA)	C	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	IV	65
Quercus cerris (Qr, PQ)	A1	1	+	.	.	1	+	+	+	+	.	1	1	.	+	.	1	.	.	.	1	+-1	III	60
	B1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
	B2	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II	25
	S	1	+	.	.	1	+	+	+	+	.	1	1	.	+	.	1	.	.	.	1	+-1	III	60
Lithospermum purpureo-coeruleum (OCn, AQ)	C	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	III	55
Calamintha menthifolia ssp. sylvatica	C	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	III	45
Euonymus verrucosa (Pru)	B1	.	1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+-1	II	25
	B2	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	II	40
	S	+	1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	+	.	.	.	+	+-1	II	40
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	C	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	II	40
Sorbus torminalis (QF)	A1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	A2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+-1	II	25
	S	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+-1	II	30
Prunus spinosa (Pru, Pru)	B1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I	10
	B2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	I	15
	S	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	II	25
Festuca heterophylla (Qrp, Qp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	I	15
Inula conyza	C	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10

Lathyrus niger (Qc)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Malus sylvestris (Ai, Cp)	A2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Astragalus glycyphyllos	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Euphorbia epithymoides	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Laser trilobum	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Mercurialis ovata	C	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Rosa canina agg. (Pru, Pru)	B1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Verbascum austriacum (Fvl)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Quercion farnetto																								
Tilia tomentosa (AF)	A1	+	1	.	.	.	2	+	1	1	2	2	+	+	+	+	1	+	1	1	1	+-2	V	85
	A2	.	+	.	.	.	1	+	1	1	2	1	.	.	.	+	+	.	+	.	1	+-2	III	55
	B1	.	+	.	.	.	+	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+-1	III	45
	B2	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	IV	80
	S	+	1	.	.	+	2	1	2	2	3	2	+	+	+	+	1	1	1	1	2	+-3	V	90
Potentilla micrantha (Qp)	C	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	III	50
Paeonia banatica	C	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Quercetalia cerris																								
Chrysanthemum corymbosum (Fvl)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Phragmitetea																								
Eupatorium cannabinum (Epa, Sal, Ate, Ai, Agi)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Molinio-Arrhenatherea																								
Colchicum autumnale (Moa)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I	5
Festucetalia valesiacae																								
Linaria angustissima	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Asplenio-Festucion pallentis																								
Asplenium trichomanes (BrF, TA)	C	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	II	30
Asplenium adiantum-nigrum (TA, Qc)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	10
Polypodium vulgare (TA, Qr)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Festucion rupicolae																								
Ornithogalum sphaerocarpum (Cp, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Chenopodio-Scleranthea																								
Lactuca serriola	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	I	10
Chenopodietea																								
Arctium minus (Ar, Bia, Pla)	C	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Galio-Alliarion																								
Alliaria petiolata (Epa)	C	+	1	1	+	1	+	+	1	1	+	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+-1	V	100
Chaerophyllum temulum	C	.	.	+	+	1	+	1	1	+	+	+	+	+	+	1	+	+	.	+	.	+-1	IV	80

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	A-D	K	%
Aethusa cynapium (Che)	C	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	20
Calystegion sepium																								
Lamium maculatum (Pa, Agi, F, TA, Qpp)	C	+	1	2	+	+	+	1	2	2	+	1	1	1	2	1	1	2	+	1	2	+-2	V	100
Bryonia alba (Ar, GA)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Atropion bella-donnae																								
Atropa bella-donna	C	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	I	20
Indifferens																								
Sambucus nigra (Epa, US, QF)	A2	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
	B1	.	.	+	3	+	.	1	+	.	1	+	+	+	.	+	.	.	.	1	+	+-3	III	60
	B2	+	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	80
	S	+	.	1	3	+	+	1	+	.	1	+	+	+	+	+	.	+	+	1	+	+-3	V	85
Chelidonium majus (Che, Ar, GA, Epa)	C	.	.	.	+	.	+	+	+	+	1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+-1	IV	70
Torilis japonica (Ar, GA, Epa, QF)	C	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	III	45
Urtica dioica (Ar, GA, Epa, Spu)	C	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	1	.	+-1	III	45
Galium aparine (Sea, Epa, QF)	C	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	II	40
Galium mollugo (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	II	25
Euphorbia cyparissias (FB, ChS, Epa, Qpp)	C	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I	20
Cruciata laevipes (Arn, Fru, Ar, GU, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	10
Hypericum perforatum (NC, FB, Qpp, PP)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	10
Coronilla varia (Ara, FBt, Qpp)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Lythrum salicaria (Pte, MoJ, Bia, Spu, Ate)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5
Ornithogalum umbellatum (Ara, FBt, Sea)	C	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Stellaria media (ChS, QF, Spu)	C	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Verbascum phlomoides (FBt, Sea, Che)	C	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Adventiva (incl. Culta, Subspontanea et Indigena)																								
Juglans regia	A1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I	5

Location: 1: Hosszúhetény „Szürke meadow"; 2; Hosszúhetény „Csengő Hill"; 3: Hosszúhetény „Hármas Hill"; 4: Hosszúhetény „Zengő"; 5: Pécsvárad „Zengő"; 6: Pécsvárad „Somos Hill"; 7: Magyaregregy „Máré Castle"; 8–9: Magyaregregy „Köves Hill"; Kárász „Határ-oldal"; 11: Vékény „Kis-Somos"; 12: Vékény „Miklós Castle"; 13–16: Vékény „Somos"; 17–18: Szászvár „Somlyó"; 19: Váralja „Dobogó"; 20: Mecseknádasd „Kopasz Hill".
Type of baseroc: 1–2, 6–9, 11–16, 19: limestone; 3–5, 20: sandstone; 10: trachydolerite; 17–18: phonolite.
Soil type: 1–2, 6–9, 11–16, 19: rendzina; 3–5, 20: forest soil with rubble; 10, 17–18: erubase.
Author: 1–20: Kevey (ined.).
For explanation of abbreviations see table 1.

Table 5: Synthetic phytosociological table of the studied forest associations, only species with K>II are shown.
Tabela 5: Sintetska fitocenološka tabela obravnavanih gozdnih asociacij, prikazane so vrste z K>II.

	Paeon.-Q.			*Tamo-Q.*			*Potent.-Q.*			*Tilio-Fr.*		
	A-D	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**
Querco-Fagetea												
Acer campestre (Qpp)	+-3	V	96	+-2	V	100	+-2	V	100	+-2	V	100
Ajuga reptans (Qpp, MoA)	+	II	32	+	II	30	+	III	60	+	II	30
Brachypodium sylvaticum (Qpp)	+-1	V	88	+-2	V	100	+-1	V	100	+	IV	70
Bromus ramosus agg. (Qpp)	+	IV	64	+	III	60	+-1	IV	80	+	II	40
Campanula persicifolia (Qpp)	+	IV	80	+-1	IV	70	+	IV	75	+	I	20
Campanula rapunculoides (Qpp, Epa)	+-2	V	100	+-2	IV	80	+-2	IV	80	+-1	V	95
Carex divulsa	+	I	12	+	I	5	+	III	50	+	III	55
Carex pairae (Qpp, Epa)	+	V	88	+	III	50	+	II	25	+	I	20
Clematis vitalba (Qpp)	+-1	V	84	+	IV	80	+	IV	75	+-1	II	35
Clinopodium vulgare (Qpp)	+	V	88	+	IV	70	+	V	90	+	II	25
Convallaria majalis (Qpp)	+	II	24	+-1	III	60	+	I	10	.	.	.
Cornus sanguinea (Qpp)	3	I	4	+-3	III	55	+-2	II	30	+	I	5
Corylus avellana (Qpp)	+	I	8	+	II	25	+	I	5	+-1	III	50
Crataegus monogyna (Qpp)	+-3	V	92	+-2	V	100	+-2	V	100	+-2	V	90
Dactylis polygama (Qpp, Cp)	+-2	V	100	+-1	V	100	+-2	V	95	+	IV	65
Euonymus europaea (Qpp)	+	III	48	+	II	40	+	I	15	+	III	55
Fallopia dumetorum (Qpp, GA)	+-2	V	96	+	I	10	+	V	85	+-1	V	100
Ficaria verna (Ai)	+-1	IV	76	+	I	5	+-1	IV	75	+-2	V	100
Fragaria vesca (Qpp, Epa)	+	IV	64	+	IV	65	+	IV	65	+	II	30
Fraxinus excelsior (Qpp, TA, Ai)	+	I	12	+	I	5	.	.	.	+-5	III	55
Galeopsis pubescens (Qpp, Epa)	+	III	56	.	.	.	+	I	5	+	I	15
Galium schultesii (Cp, Qpp)	+-1	III	44	+	II	35	+-2	V	90	+	II	25
Geranium robertianum (Epa, F)	+-1	V	84	+	I	15	+	II	30	+-1	V	100
Geum urbanum (Epa, Cp, Qpp)	+	V	100	+	III	55	+	V	85	+	V	85
Hieracium sabaudum agg. (Qr, Qpp, AbP)	+	II	28	+	III	45	+	IV	70	+	I	10
Lapsana communis (GA, Epa)	+-1	V	92	.	.	.	+	III	45	+	IV	80
Ligustrum vulgare (Cp, Qpp)	+-2	IV	80	+-4	V	100	+-4	V	100	+-1	I	20
Melampyrum nemorosum (Cp, Qpp)	.	.	.	+-2	III	60	+	I	10	+	I	15
Melica uniflora (Cp, Qpp)	+-4	V	100	+-2	III	60	+-4	V	100	+-2	V	100
Melittis carpatica (Cp, Qpp, Qc)	+	III	44	+	V	85	+	III	55	+	I	20
Mycelis muralis	+	I	8	+	I	10	+	III	55	+	IV	70
Poa nemoralis (Qpp)	+-2	V	92	+	III	55	+-2	IV	80	+	IV	65
Polygonatum multiflorum (F)	+	III	48	+	II	35	+	IV	70	+	IV	75
Quercus petraea agg. (Cp, PQ, Qpp)	+-4	V	96	+-1	II	35	1-5	V	100	+-2	V	85
Rhamnus catharticus (Qpp, Pru)	+	I	8	+	V	90	+	I	15	.	.	.
Sedum maximum (FB, TA, Qpp)	+	IV	64	+	I	20	+	II	25	+	II	30
Staphylea pinnata (Cp, TA)	+-1	I	20	+	II	25	+	I	5	+-2	IV	80
Stellaria holostea (F, Cp)	+-1	V	92	+-1	III	55	+-1	IV	75	+-1	V	100
Symphytum tuberosum ssp. angustifolium (F, Cp, Qpp)	+	IV	68	+-1	V	100	+	V	85	+	III	55
Veronica chamaedrys (Qpp, Ara)	+	IV	64	+	II	40	+	III	55	+	II	35
Veronica hederifolia (Sea)	+-1	V	92	+	II	40	+-1	IV	75	+-1	V	95
Viola alba (Qpp)	+	IV	76	+-2	V	100	+	V	95	+	III	45

	Paeon.-Q.			*Tamo-Q.*			*Potent.-Q.*			*Tilio-Fr.*		
	A-D	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**
Viola odorata	+-2	II	36	.	.	.	.	.	.	+-1	IV	70
Fagetalia sylvaticae												
Acer platanoides (TA)	+	III	44	+	I	20	+	II	35	+-2	V	90
Acer pseudo-platanus (TA)	+	I	16	.	.	.	+	I	5	+-2	V	100
Aconitum vulparia	+	I	4	.	.	.	.	.	.	+-2	III	60
Anemone ranunculoides	+	III	56	.	.	.	+	I	10	+-1	V	95
Arum maculatum	+	V	84	+	I	5	+	II	25	+	V	100
Cardamine impatiens	+-1	II	32	.	.	.	+	I	20	+-1	V	85
Carex pilosa (Cp)	+	I	4	.	.	.	+-2	V	85	+	III	45
Carpinus betulus (Cp)	+-1	IV	68	+-1	III	60	+-1	V	95	+-4	V	100
Cerasus avium (Cp)	+	II	24	+	II	35	+	IV	65	+-1	IV	65
Corydalis cava	+-1	III	52	+	I	5	1	I	5	+-3	V	100
Corydalis pumila (Cp, Qpp)	+-1	I	16	.	.	.	1	I	5	+-1	III	50
Dentaria bulbifera (EuF)	+-1	II	40	+	I	5	+-1	IV	75	+-1	V	90
Dentaria enneaphyllos (EuF)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-4	IV	75
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	IV	70
Euphorbia amygdaloides	+	II	36	+	I	5	+-1	IV	70	+	V	85
Fagus sylvatica (EuF)	+	II	24	.	.	.	+-1	II	40	+-4	V	100
Festuca drymeia (PQ)	+	I	8	+	I	5	+-4	III	60	+	II	30
Gagea lutea (Ai, Cp)	+	I	16	.	.	.	+	I	5	+-1	V	90
Galanthus nivalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	IV	70
Galeobdolon luteum	.	.	.	.	.	.	+	I	15	+-3	V	95
Galium odoratum	+	I	20	+	I	5	+-1	IV	80	+-1	V	100
Glechoma hirsuta (Cp)	+-2	IV	64	+-1	III	50	+-2	IV	75	+-1	III	55
Hedera helix	+	II	32	+	III	45	+-1	IV	65	+-1	IV	80
Hepatica nobilis	+	I	20	+	IV	65	+	III	50	+	IV	75
Isopyrum thalictroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	IV	65
Lathyrus vernus	+	II	32	+	I	20	+-1	IV	75	+	V	85
Lilium martagon (QF, Qpp)	+	II	24	+	I	15	+	I	10	+	III	55
Mercurialis perennis	+	III	44	+	I	10	+	II	30	+-3	V	95
Moehringia trinervia	+	II	28	.	.	.	+	I	15	+-1	V	90
Omphalodes scorpioides (TA)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+-1	III	45
Pulmonaria officinalis	+	II	24	+-1	I	10	+	II	25	+	III	60
Rubus hirtus (Epa, US)	+-2	I	16	.	.	.	+-1	III	55	+	II	35
Scrophularia vernalis (GA)	+	I	4	.	.	.	.	.	.	+-2	V	85
Tilia platyphyllos (TA, Qpp)	.	.	.	.	.	.	2	I	5	+-3	IV	80
Ulmus glabra (TA)	+-1	II	32	+	I	5	+	I	10	+-3	V	85
Viola sylvestris	+	I	12	+	I	15	+	III	55	+	IV	75
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani												
Hesperis matronalis ssp. candida (Ai)	+	I	4	.	.	.	.	.	.	+-1	I	10
Aremonio-Fagion												
Asperula taurina (Cp)	+	II	32	.	.	.	+	I	15	+-1	IV	75
Helleborus odorus (QF, Qfa)	+-2	V	100	+-1	V	100	+-2	V	100	+-2	V	100
Lathyrus venetus (Cp)	+-1	I	16	.	.	.	+-1	III	45	+	I	20
Lonicera caprifolium (OCa)	.	.	.	+-2	III	50	.	.	.	.	.	.
Luzula forsteri (Qfa, , ECp)	+	I	8	+	II	25	+	III	60	.	.	.

	Paeon.-Q.			*Tamo-Q.*			*Potent.-Q.*			*Tilio-Fr.*		
	A-D	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**
Rosa arvensis (Cp, Qfa)	+-2	V	92	+-1	V	95	+-2	V	100	+	IV	80
Ruscus aculeatus (Qfa)	+	II	28	+	I	15	+-1	IV	70	+-2	IV	65
Ruscus hypoglossum (EuF)	.	.	.	.	.	.	+	II	25	+	III	60
Tamus communis (Qfa)	+-2	V	100	+-2	V	100	+	IV	75	+	III	55
Quercion robori-petraeae												
Lysimachia punctata (Qp, Epa, Epa)	+	II	28	.	.	.	+	III	50	.	.	.
Quercetea pubescentis-petraeae												
Acer tataricum (OCn, AQ)	.	.	.	+	V	90	1	I	5	.	.	.
Arabis turrita (TA)	+	II	32	.	.	.	.	.	.	+	IV	65
Astragalus glycyphyllos	+	IV	64	+	II	35	+	IV	75	+	I	5
Betonica officinalis (MoA)	+	I	4	+	III	45	+	I	5	.	.	.
Calamintha menthifolia ssp. sylvatica	+	IV	72	.	.	.	+	III	55	+	III	45
Carex michelii	+	I	8	+-2	V	90	.	.	.	.	.	.
Cornus mas (TA, OCn, Qc)	+-3	V	96	+-4	V	100	+-2	III	60	+-3	IV	75
Dictamnus albus (Fvl)	.	.	.	+-1	V	100	.	.	.	.	.	.
Euonymus verrucosa (Pru)	+	II	28	+-1	V	90	+	I	5	+-1	II	40
Euphorbia epithymoides	.	.	.	+	III	45	+	I	10	+	I	5
Festuca heterophylla (Qrp, Qp)	+-1	III	48	+-1	IV	70	+-2	V	85	+	I	15
Fraxinus ornus (OCa)	1-5	V	100	+-5	V	100	+-3	V	100	1-5	IV	80
Inula conyza	+	III	60	+	II	40	+	I	15	+	I	10
Iris graminea (Bra)	+	I	4	+	IV	80	+	I	5	.	.	.
Iris variegata (Fvl)	.	.	.	+-1	III	45	.	.	.	.	.	.
Laser trilobum	+-2	III	56	+	II	25	+	I	5	+	I	5
Laserpitium latifolium (Fvl)	+	III	56	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lathyrus niger (Qc)	+	III	52	+-1	V	85	+-1	V	95	+	I	10
Lithospermum purpureo-coeruleum (OCn, AQ)	+-2	V	100	+-3	V	100	+-1	IV	70	+	III	55
Mercurialis ovata	.	.	.	+-1	III	50	.	.	.	+	I	5
Peucedanum cervaria (Fvl)	.	.	.	+	III	55	+	I	20	.	.	.
Polygonatum odoratum (Fvl)	+	II	36	+-2	III	50	+	I	5	.	.	.
Prunus spinosa (Pru, Pru)	+	IV	64	+-2	V	85	+	V	90	+	II	25
Pulmonaria mollis	.	.	.	+-1	IV	75	.	.	.	.	.	.
Pyrus pyraster (Cp)	+-2	V	96	+-1	V	95	+-1	V	100	+-2	IV	75
Quercus cerris (Qr, PQ)	1-4	V	100	+-3	V	95	+-4	V	100	+-1	III	60
Quercus pubescens	1-2	I	20	2-5	V	100	.	.	.	.	.	.
Rosa canina agg. (Pru, Pru)	+-1	IV	64	+	IV	75	+	III	60	+	I	5
Silene nutans	.	.	.	+	III	45	+	I	5	.	.	.
Silene viridiflora	+	IV	68	+	I	10	+	IV	70	.	.	.
Sorbus domestica	+	I	12	+	III	50	+	I	15	.	.	.
Sorbus torminalis (QF)	+-2	III	60	+-1	V	95	+-2	V	95	+-1	II	30
Teucrium chamaedrys (FBt, EP)	+	III	44	+	V	85	.	.	.	.	.	.
Verbascum austriacum (Fvl)	+	IV	80	.	.	.	.	.	.	+	I	5
Viburnum lantana (QF)	.	.	.	+-2	V	100	+-2	I	10	.	.	.
Vincetoxicum hirundinaria (Fvl)	+-3	V	84	+	V	95	+	IV	65	+	II	40
Quercion farnetto												
Genista ovata ssp. nervata (AF, Qrp, PQ)	+	I	16	+	I	15	+	III	60	.	.	.
Paeonia banatica	+-2	V	92	+-1	V	100	+	I	5	+	I	10

	Paeon.-Q.			*Tamo-Q.*			*Potent.-Q.*			*Tilio-Fr.*		
	A-D	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**	**A-D**	**K**	**%**
Potentilla micrantha (Qp)	+	IV	72	+	I	5	+	V	100	+	III	50
Tilia tomentosa (AF)	+-3	V	84	+-2	V	100	+-4	V	95	+-3	V	90
Quercetalia cerris												
Chamaecytisus supinus (Qrp, PQ)	+	I	8	+	III	60	+	II	25	.	.	.
Chrysanthemum corymbosum (Fvl)	+	V	88	+	V	90	+-1	IV	70	+	I	5
Muscari botryoides (Cp)	+	III	48	+	V	85	+	I	5	.	.	.
Molinio-Arrhenatherea												
Poa pratensis (Qpp)	+	I	12	+	III	45	.	.	.	.	.	.
Festuco-Brometea												
Anthericum ramosum (Qpp)	+	II	40	+-1	III	55	+	I	10	.	.	.
Brachypodium pinnatum (Bra, Qpp)	+-3	III	60	+-4	V	95	+-1	I	20	.	.	.
Filipendula vulgaris (Qpp)	.	.	.	+	III	55	.	.	.	.	.	.
Geranium sanguineum (Qpp)	+	I	4	+	III	50	.	.	.	.	.	.
Festucetalia valesiacae												
Erysimum odoratum (Qpp)	+	II	32	+	III	55	+	I	5	.	.	.
Galio-Alliarion												
Alliaria petiolata (Epa)	+-1	V	96	+	II	35	+	III	55	+-1	V	100
Chaerophyllum temulum	+-1	IV	76	.	.	.	+	III	45	+-1	IV	80
Calystegion sepium												
Lamium maculatum (Pa, Agi, F, TA, Qpp)	+-2	V	84	.	.	.	+	I	20	+-2	V	100
Indifferens												
Chelidonium majus (Che, Ar, GA, Epa)	+	I	20	.	.	.	.	.	.	+-1	IV	70
Coronilla varia (Ara, FBt, Qpp)	+	III	52	+	I	20	+	I	15	+	I	5
Euphorbia cyparissias (FB, ChS, Epa, Qpp)	+-2	IV	76	+	IV	65	+	II	30	+	I	20
Galium aparine (Sea, Epa, QF)	+-1	V	92	+	II	30	+-1	III	60	+	II	40
Galium mollugo (MoA, FBt, Qrp, Qpp)	+	IV	68	+-1	V	95	+	IV	65	+	II	25
Rubus fruticosus agg. *(QF, Epa, US)*	+	III	44	+	I	10	+	II	25	.	.	.
Sambucus nigra (Epa, US, QF)	+	I	12	+	I	5	+	I	5	+-3	V	85
Serratula tinctoria (MoA, MoJ, Qrp, Qpp, PQ)	+	I	4	+-1	IV	65	+	I	5	.	.	.
Silene vulgaris (Ara, Fvl, Qpp)	+	III	44	+	II	35	+	I	5	.	.	.
Torilis japonica (Ar, GA, Epa, QF)	+	IV	64	+	I	5	+	III	55	+	III	45
Urtica dioica (Ar, GA, Epa, Spu)	+-1	III	60	.	.	.	+	I	10	+-1	III	45
Vicia hirsuta (MoA, FB, Sea, Qpp)	+	III	52	.	.	.	+	I	5	.	.	.

Paeon.-Q.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*
Tamo-Q.: *Tamo-Quercetum virgilianae*
Potent.-Q.: *Potentillo micrantae-Quercetum dalechampii*
Tilio-Fr.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*
For explanation of abbreviations see table 1.

Table 6: Number of differential species in the studied associations.
Tabela 6: Število razlikovalnih vrst v obravnavanih asociacijah.

	Paeon.-Q.	***Tamo-Q.***	***Potent.-Q.***	***Tilio-Fr.***
Paeon.-Q.	–	48	33	48
Tamo-Q.	38	–	44	75
Potent.-Q.	25	35	–	30
Tilio-Fr.	47	69	40	–

Paeon.-Q.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*
Tamo-Q.: *Tamo-Quercetum virgilianae*
Potent.-Q.: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*
Tilio-Fr.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*

Table 7: Percentage of characteristic species of different syntaxa based on K %.
Tabela 7: Odstotek značilnih vrst različnih sintaksonov na osnovi K %.

	Paeon.-Q.	***Tamo-Q.***	***Potent.-Q.***	***Tilio-Fr.***
QUERCO-FAGEA	0,0	0,0	0,0	0,0
SALICETEA PURPUREAE (incl. **Salicetalia purpureae**)	0,3	0,0	0,0	0,1
Salicion albae	0,1	0,0	0,1	0,1
Populion albae	0,2	0,0	0,0	0,2
SALICETEA PURPUREAE total	0,6	0,0	0,1	0,4
QUERCO-FAGETEA	16,7	15,3	18,6	15,4
Fagetalia sylvaticae	10,7	6,0	15,0	30,9
Alnion incanae	0,9	0,2	0,8	2,0
Alnenion glutinosae-incanae	0,2	0,0	0,0	0,4
Ulmenion	0,2	0,1	0,0	0,1
Alnion incanae total	1,3	0,3	0,8	2,5
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,4	0,0	1,0	2,1
Carpinenion betuli	5,9	6,2	7,9	7,1
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani	1,7	0,7	0,8	4,6
Fagion sylvaticae total	8,0	6,9	9,7	13,8
Aremonio-Fagion	2,9	2,9	4,0	3,4
Erythronio-Carpinenion betuli	0,0	0,1	0,2	0,0
Aremonio-Fagion total	2,9	3,0	4,2	3,4
Fagetalia sylvaticae total	22,9	16,2	29,7	50,6
Quercetalia roboris	0,6	0,7	0,9	0,5
Deschampsio flexuosae-Fagion	0,0	0,0	0,0	0,0
Gentiano asclepiadeae-Fagenion	0,0	0,1	0,2	0,0
Deschampsio flexuosae-Fagion total	0,0	0,1	0,2	0,0
Quercion robori-petraeae	0,6	1,2	1,3	0,1
Quercetalia roboris total	1,2	2,0	2,4	0,6
QUERCO-FAGETEA total	40,8	33,5	50,7	66,6
QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE	25,7	35,4	23,3	13,2
Orno-Cotinetalia	0,6	1,0	0,7	0,5
Orno-Cotinion	0,9	1,7	0,6	0,5

	Paeon.-Q.	*Tamo-Q.*	*Potent.-Q.*	*Tilio-Fr.*
Quercion farnetto	3,9	3,7	4,1	2,6
Orno-Cotinetalia total	5,4	6,4	5,4	3,6
Quercetalia cerris	2,3	2,9	1,9	0,4
Quercion petraeae	0,8	0,5	1,3	0,4
Aceri tatarico-Quercion	0,7	0,9	0,4	0,3
Quercetalia cerris total	3,8	4,3	3,6	1,1
Prunetalia spinosae	1,4	2,4	1,7	0,5
QUERCETEA PUBESCENTIS-PETRAEAE total	36,3	48,5	34,0	18,4
QUERCO-FAGEA total	77,7	82,0	84,8	85,4
ABIETI-PICEEA	0,1	0,1	0,3	0,0
ERICO-PINETEA (incl. **Erico-Pinetalia** et Erico-Pinion)	0,2	0,4	0,0	0,0
PULSATILLO-PINETEA (incl. **Pulsatillo-Pinetalia** et Festuco vaginatae-Pinion)	0,1	0,1	0,1	0,0
VACCINIO-PICEETEA	0,0	0,0	0,1	0,1
Pino-Quercetalia (incl. Pino-Quercion)	0,9	1,4	1,8	0,8
VACCINIO-PICEETEA total	0,9	1,4	1,9	0,9
ABIETI-PICEEA total	1,3	2,0	2,3	0,9
CYPERO-PHRAGMITEA	0,0	0,0	0,0	0,0
PHRAGMITETEA	0,0	0,0	0,0	0,0
Magnocaricetalia (incl. Magnocaricion)	0,1	0,0	0,1	0,0
PHRAGMITETEA total	0,1	0,0	0,1	0,0
CYPERO-PHRAGMITEA total	0,1	0,0	0,1	0,0
MOLINIO-ARRHENATHEREA	0,7	1,3	0,6	0,3
MOLINIO-JUNCETEA	0,0	0,2	0,1	0,0
Molinietalia coeruleae	0,1	0,0	0,1	0,0
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,1	0,0	0,0	0,0
MOLINIETALIA COERULEAE total	0,2	0,0	0,1	0,0
MOLINIO-JUNCETEA total	0,2	0,2	0,2	0,0
ARRHENATHERETEA (incl. **Arrhenatheretalia**)	0,7	0,4	0,4	0,2
Arrhenatherion elatioris	0,0	0,1	0,1	0,0
ARRHENATHERETEA total	0,7	0,5	0,5	0,2
NARDO-CALLUNETEA (incl. **Nardetalia** et Nardo-Agrostion tenuis)	0,1	0,1	0,1	0,0
CALLUNO-ULICETEA (incl. **Vaccinio-Genistetalia** et Calluno-Genistion)	0,0	0,1	0,1	0,1
MOLINIO-ARRHENATHEREA total	1,7	2,2	1,5	0,6
FESTUCO-BROMEA	0,6	0,3	0,2	0,2
FESTUCETEA VAGINATAE (incl. **Festucetalia vaginatae** et Festucion vaginatae)	0,0	0,1	0,0	0,0
FESTUCO-BROMETEA	1,3	2,7	0,7	0,1
Festucetalia valesiacae	3,0	4,6	1,3	0,4
Bromo-Festucion pallentis	0,1	0,2	0,0	0,1
Asplenio-Festucion pallentis	0,1	0,0	0,0	0,4
Festucion rupicolae	0,2	0,5	0,2	0,0
Festucetalia valesiacae total	3,4	5,3	1,5	0,9
Brometalia erecti (incl. Cirsio-Brachypodion)	0,3	1,0	0,1	0,0
FESTUCO-BROMETEA total	5,0	9,0	2,3	1,0
FESTUCO-BROMEA total	5,6	9,4	2,5	1,2
CHENOPODIO-SCLERANTHEA	0,7	0,2	0,1	0,2
SECALIETEA	1,5	0,5	0,9	0,8
CHENOPODIETEA	0,3	0,0	0,0	0,3

	Paeon.-Q.	*Tamo-Q.*	*Potent.-Q.*	*Tilio-Fr.*
ARTEMISIETEA (incl. **Artemisietalia** et Arction lappae)	0,7	0,0	0,2	0,5
GALIO-URTICETEA (incl. **Calystegietalia sepium**)	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	3,0	0,3	1,9	3,9
Calystegion sepium	0,2	0,1	0,1	0,3
GALIO-URTICETEA total	3,2	0,4	2,0	4,2
PLANTAGINETEA (incl. **Plantaginetalia majoris**)	0,1	0,0	0,0	0,0
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII (incl. **Epilobietalia**)	4,7	1,8	3,5	3,9
Atropion bella-donnae	0,1	0,0	0,0	0,3
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII total	4,8	1,8	3,5	4,2
URTICO-SAMBUCETEA (incl. **Sambucetalia** et Sambuco-Salicion capreae)	0,2	0,0	0,4	0,4
CHENOPODIO-SCLERANTHEA total	11,5	2,9	7,1	10,6
INDIFFERENS	2,1	1,1	1,0	1,1
ADVENTIVA (incl. Culta, Subspontanea et Indigena)	0,1	0,1	0,1	0,1

Paeon.-Q.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*
Tamo-Q.: *Tamo-Quercetum virgilianae*
Potent.-Q.: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*
Tilio-Fr.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*

Table 8: Proportion of the ecological indicator values of Ellenberg et al. (1991) modified by Borhidi (1993, 1995).
Table 8: Delež ekoloških indikatorskih vrednosti po Ellenberg et al. (1991) modificirano po Borhidi (1993, 1995).

ecol. indicator		**association**			
category	**value**	***Paeon.-Q.***	***Tamo-Q.***	***Potent.-Q.***	***Tilio-Fr.***
T	1	0,0	0,0	0,0	0,0
T	2	0,0	0,0	0,0	0,0
T	3	0,0	0,0	0,0	0,0
T	4	1,1	0,7	0,3	0,3
T	5	36,1	29,2	37,9	46,7
T	6	37,6	33,7	38,5	35,1
T	7	14,5	22,3	12,4	9,8
T	8	10,3	13,8	9,5	6,1
T	9	0,4	0,2	1,4	2,1
T	**ass.**	**6,0**	**6,2**	**6,0**	**5,8**
W	1	0,0	0,0	0,0	0,0
W	2	0,9	2,4	0,5	0,1
W	3	11,8	16,9	6,6	4,2
W	4	18,9	30,0	19,0	10,1
W	5	49,3	42,9	57,3	45,5
W	6	12,8	6,3	12,9	31,3
W	7	6,1	1,4	3,6	8,7
W	8	0,2	0,0	0,1	0,0
W	9	0,0	0,0	0,0	0,1
W	10	0,0	0,0	0,0	0,0
W	11	0,0	0,0	0,0	0,0
W	12	0,0	0,0	0,0	0,0
W	**ass.**	**4,8**	**4,4**	**4,9**	**5,3**

ecol. indicator		association			
category	**value**	***Paeon.-Q.***	***Tamo-Q.***	***Potent.-Q.***	***Tilio-Fr.***
R	1	0,0	0,0	0,0	0,0
R	2	0,0	0,0	0,0	0,0
R	3	0,0	0,0	0,0	0,2
R	4	0,5	0,9	2,1	0,3
R	5	4,0	3,6	5,4	3,5
R	6	32,7	27,5	38,9	35,0
R	7	42,4	35,8	39,2	44,9
R	8	19,6	30,8	14,3	16,1
R	9	0,8	1,3	0,2	0,1
R	**ass.**	**6,8**	**7,0**	**6,6**	**6,7**
N	1	0,1	1,6	0,5	0,0
N	2	6,8	12,2	5,1	1,7
N	3	14,1	21,2	14,4	6,8
N	4	27,5	33,4	28,1	17,0
N	5	18,7	18,8	25,4	23,2
N	6	10,8	7,4	14,4	15,3
N	7	12,1	3,9	8,2	23,6
N	8	7,0	1,0	3,0	10,4
N	9	2,9	0,5	1,1	2,1
N	**ass.**	**4,9**	**4,0**	**4,7**	**5,7**
L	1	0,0	0,0	0,0	0,0
L	2	0,4	0,1	1,2	1,3
L	3	4,4	1,8	5,1	15,1
L	4	13,7	9,5	19,9	29,7
L	5	33,3	31,2	36,8	29,9
L	6	26,6	25,8	22,5	17,0
L	7	17,4	25,1	12,3	6,3
L	8	3,7	5,7	2,2	0,5
L	9	0,7	0,7	0,1	0,2
L	**ass.**	**5,5**	**5,8**	**5,2**	**4,7**
C	1	0,0	0,0	0,0	0,0
C	2	9,4	8,2	11,9	12,9
C	3	26,0	15,7	24,1	27,5
C	4	33,9	37,0	33,7	35,2
C	5	19,8	23,2	21,0	16,1
C	6	6,3	7,0	7,2	5,9
C	7	4,2	5,9	1,7	1,8
C	8	0,4	2,9	0,4	0,6
C	9	0,0	0,0	0,0	0,0
C	**ass.**	**4,0**	**4,3**	**3,9**	**3,8**

Paeon.-Q.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*
Tamo-Q.: *Tamo-Quercetum virgilianae*
Potent.-Q.: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*
Tilio-Fr.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*
ass.: mean value of the respective assotiation

Table 9: Percentages of the social behavior types of Borhidi (1993, 1995) based on K %.
Table 9: Odstotek funkcionalnih tipov po Borhidi (1993, 1995) na osnovi K %.

SBT		association			
category	**value**	***Paeon.-Q.***	***Tamo-Q.***	***Potent.-Q.***	***Tilio-Fr.***
S	6	5,5	11,6	7,5	13,6
Su	10	1,2	1,3	0,1	0,1
Sr	8	0,5	0,6	0,9	1,8
C	5	15,3	13,6	19,4	18,7
Cu	9	0,0	0,0	0,0	0,0
Cr	7	0,0	0,0	0,0	0,0
G	4	49,9	61,8	53,7	44,2
Gu	8	0,1	0,0	0,0	0,0
Gr	6	0,1	0,0	0,1	0,3
NP	3	0,1	0,0	0,0	0,0
DT	2	23,0	9,8	16,3	18,1
W	1	4,2	1,1	2,0	3,0
I	-1	0,0	0,1	0,1	0,1
A	-1	0,0	0,0	0,0	0,0
RC	-2	0,2	0,1	0,0	0,0
AC	-3	0,1	0,0	0,0	0,0
association mean		3,7	4,2	4,0	4,1

Paeon.-Q.: *Paeonio banaticae-Quercetum cerridis*
Tamo-Q.: *Tamo-Quercetum virgilianae*
Potent.-Q.: *Potentillo micranthae-Quercetum dalechampii*
Tilio-Fr.: *Tilio tomentosae-Fraxinetum orni*

S: specialists
Su: unique specialists
Sr: rare specialists
C: competitors
Cu: unique competitors
Cr: rare competitors
G: generalists
Gu: unique generalists
Gr: rare generalists
NP: natural pioneers
DT: disturbance tolerants
W: weeds
I: introduced alien species
A: adventives
RC: ruderal competitors
AC: alien competitors