

PHYTOSOCIOLOGICAL ANALYSIS OF MONTANE BEECH FORESTS ON STEEP SHADY SLOPES ON MIXED GEOLOGICAL BEDROCK IN WESTERN SLOVENIA

FITOCENOLOŠKA ANALIZA MONTANSKIH BUKOVIH GOZDOV NA STRMIH OSOJNIH POBOČJIH NA MEŠANI GEOLOŠKI PODLAGI V ZAHODNI SLOVENIJI

Igor DAKSKOBLER¹

ABSTRACT

Phytosociological analysis of montane beech forests on steep shady slopes on mixed geological bedrock in western Slovenia

We have conducted phytosociological research into beech forests in western Slovenia that occur on steep shady slopes on dolomite or limestone with a frequent admixture of silicate. We classified the stands on dolomite and partly on platy limestone into the association *Arunco-Fagetum* and described many of its new subassociations (*-caricetosum ferruginei*, *-vincetosum minoris*, *-tilietosum*). In terms of phytogeography they belong to the geographical variant var. geogr. *Anemone trifolia* and to two new geographical subvariants: subvar. geogr. *Omphalodes verna* and subvar. geogr. *Aconitum angustifolium*. Beech stands on very steep shady slopes in the montane belt of the southern Julian Alps (from 500 m do 1400 m a.s.l.), which occur on sites characterised by an admixture of chert, marlstone and (or) claystone on calcareous bedrock and shallow, stony and slightly acid soil are because of significant floristic differences classified into a new, intrazonal association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* (alliance *Aremonio-Fagion*), dependent on land configuration and edaphic conditions. We described the following subassociations: *-typicum*, *-fraxinetosum orni*, *-rhododendretosum hirsuti*, *-aruncetosum* and *-gymnocarpietosum dryopteridis*. In terms of floristic composition the new association most resembles some forms of the associations *Homogyno sylvestris-Fagetum* and *Rhododendro hisutti-Fagetum*.

Key words: phytosociology, synsystematics, phytogeography, *Arunco-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Aremonio-Fagion*, Julian Alps, Trnovski Gozd plateau, Slovenia

IZVLEČEK

Fitocenološka analiza montanskih bukovih gozdov na strmih osojnih pobočjih na mešani geološki podlagi v zahodni Sloveniji

V zahodni Sloveniji smo fitocenološko preučili bukove gozdove, ki uspevajo na strmih osojnih pobočjih na dolomitu ali apnencu s pogosto silikatno primesjo. Sestoje na dolomitu in deloma ploščastem apnencu smo uvrstili v asociacijo *Arunco-Fagetum* in opisali več njenih novih subasociacij (*-caricetosum ferruginei*, *-vincetosum minoris*, *-tilietosum*). V fitogeografskem smislu pripadajo geografski varianti var. geogr. *Anemone trifolia* in dvema novima geografskima subvariantama: subvar. geogr. *Omphalodes verna* in subvar. geogr. *Aconitum angustifolium*. V to asociacijo zaradi prevelikih florističnih razlik nismo mogli uvrstiti sestojev na zelo strmih osojnih pobočjih v montanskem pasu južnih Julijskih Alp (od 500 m do 1400 m nm. v.). Zanje je značilna primes roženca, laporovca in (ali) glinavca v karbonatni geološki podlagi in plitva, kamnita in nekoliko zakisana tla. Zato jih uvrščamo v novo edafsko in reliefno pogojeno intraazonalno asociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* iz zveze *Aremonio-Fagion*. Opisali smo naslednje njene subasociacije: *-typicum*, *-fraxinetosum orni*, *-rhododendretosum hirsuti*, *-aruncetosum* in *-gymnocarpietosum dryopteridis*. Po floristični sestavi so novi asociaciji najbolj podobne nekatere oblike asociacij *Homogyno sylvestris-Fagetum* in *Rhododendro hisutti-Fagetum*.

Ključne besede: fitocenologija, sinsitematika, fitogeografija, *Arunco-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Aremonio-Fagion*, Julijske Alpe, Trnovski gozd, Slovenija

¹ Institute of Biology, Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Regional unit Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin and Biotechnical Faculty of the University in Ljubljana, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, Večna pot 83, 1000 Ljubljana, igor.dakskobler@zrc-sazu.si

1 INTRODUCTION

Beech forests on step shady dolomite slopes with shallow soil (rendzina) in the northwestern part of the Illyrian floral province (MARINČEK 1995) are classified into the association *Arunko-Fagetum* (KOŠIR 1962, 1979, ACCETTO 2007). KOŠIR (1979) and ACCETTO (2007, 2015) published analytical tables for this association, but descriptions of its species composition, stand structure and ecological conditions are available also in other publications (MARINČEK 1987: 118–119, KOŠIR 2010: 174–177). Its sites are marked within many polygons on two synoptic vegetation maps of Slovenia (ČARNI et al. 2002, KOŠIR et al. 2003) as well as on larger scale maps (MARINČEK et al. 2003, 2006), mainly in the Alpine, pre-Alpine, Dinaric and pre-Dinaric phytogeographical regions. They have also been mapped in western Slovenia, in the Upper Soča Valley, in the Cerkno and the Idrija region. Our inventory of beech stands on steep shady dolomite and limestone slopes began in 1983 in the Cerkno region. They were found

and inventoried in large areas in the Bača Valley (1986–1990) and later in the vicinity of Tolmin and the Zadlaščica valley; they were found to be less frequent in the Kobarid region and very rare in the Bovec area, but more frequent in the valleys of the Idrijca and Trebušica. In comparison with sites in other parts of Slovenia the sites in the Upper Soča Valley are clearly different in terms of geological bedrock and consequently also in terms of soil conditions. Dolomite is usually mixed with chert; in some places the geological bedrock consists of platy limestone mixed with chert, marlstone and (or) claystone. Admixture of silicate is reflected in skeleton, depth and acidity of the soil and in turn in the species composition. In nearly 30 years we have made more than 200 relevés. By processing them we will try to answer the question of whether the studied beech forests on mixed calcareous-silicate rocks can still be classified within the association *Arunko-Fagetum*.

2 METHODS

Relevés of beech forests were made according to the standard Central-European phytosociological method (BRAUN-BLANQUET 1964) and entered into the FloVeg-Si database (SELIŠKAR & al. 2003). Combined cover-abundance values were transformed into ordinal values 1– 9 (van der MAAREL 1979). Numerical comparisons were conducted with the software package SYNTAX (PODANI 2001). Relevés were arranged into analytic tables based on hierarchical classification. We used the (unweighted) “average linkage” method – UPGMA. Comparison of communities in the synthetic table was made with both the UPGMA method and with the “incremental sum of squares” (MISSQ) method and Wishart’s similarity ratio was applied in both. The columns in the synthetic table were compared also with the principal coordinates analysis (PCoA) and Wishart’s coefficient as the similarity ratio as well as with the non-metric multidimensional scaling (NMDS) method with Goodman-Kruskal’S γ coefficient. As not all of the authors keep moss species in their tables we only considered vascular plants in these comparisons. Results of numerical methods were combined with classic arrangement based on diagnostic species. The nomenclature source for the names of vascular plants is MARTINČIČ & al. (2007), MARTINČIČ (2003, 2011) for the names of mosses, and SUPPAN, PRÜGGER & MAYRHOFER (2000) for the names of li-

chens. MARINČEK et al. (1993), is nomenclature source for the names of syntaxa from the alliance *Aremonio-Fagion* and ŠILC & ČARNI (2012) for the names of other syntaxa, except for the name of the class *Querco-Fagetea* Braun-Blanquet et Vlieger in Vlieger 1937. URBANČIČ et al. (2005) is the source for the nomenclature of soil types.

2.1 Short ecological description of the study area

The Upper Soča Valley is a part of the southern or southwestern Julian Alps. Its geological bedrock is extremely diverse (BUSER 1986, 1987), especially in the valleys of the Tolminka, Zadlaščica, Knežica and Bača. The bedrock in these valleys is dominated by Triassic, Jurassic and Cretaceous layers, especially by Bača dolomite with cherts and platy limestone mixed with cherts, marlstone and claystone. The Idrijca and Trebušica Valleys also have diverse geological bedrock (MLAKAR & ČAR 2009, ČAR 2010), but Triassic dolomite there is not usually mixed with chert. The climate is moist, with mean annual precipitation exceeding 2000 mm (B. ZUPANČIČ, 1998); it is relatively warm, with the mean annual temperature of 6°C – 10°C (CEGNAR 1998). We inventoried the shady slopes that have

a considerably colder local climate than the average. Forests in the study area have been managed under forest management plans for a very long time (PERKO et al. 2014). Their structure and quality today are large-

ly the result of heavy cutting and charcoal production in the first third of the 20th century. In late winter 2014 large areas of these forests were heavily affected by sleet.

3 RESULTS AND DISCUSSION

3.1 Numerical comparison and assessment of diagnostic species

Phytosociological relevés of beech forests on steep shady dolomite and limestone slopes in the Upper Soča Valley, on the northern edge of the Trnovski Gozd plateau and in the Cerkno and Idrija Hills were arranged based on the results of hierarchical classification into several analytic tables (1 to 10). Most of them were mutually compared with relevé material from similar forest communities (*Arunco-Fagetum*, *Homogyno sylvestris-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, *Ranunculo platanifolii-Fagetum*) in western and partly also southeastern Slovenia. The synthetic table (Table 11) comprises 18 columns. The compared syntaxa grouped as shown in Figures 1, 2, 3, and 4. The results point to the following conclusions.

The larger group of relevés that were arranged into two vegetation tables (1 and 2, see also columns 5 and 6 in Table 11) can, according to their floristic composition, undoubtedly still be classified into the association *Arunco-Fagetum*. Other relevés are more similar to the relevés of the associations *Homogyno sylvestris-Fagetum* and *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, which we studied in western Slovenia and published the results several years ago (DAKSKOBLER 2002, 2003). If the comparison includes also the analysis of diagnostic species (Table 12) and the analysis of percentages by groups of diagnostic species (Table 13) we find that in all compared beech forests there are very few species associated with only one vegetation type. Having conducted these comparisons we classify into the association *Arunco-Fagetum* in western Slovenia the beech stands in the (sub)montane belt (200 to 1000 m a.s.l.) on shady dolomite slopes on the northern edge of the Trnovski Gozd plateau, in the Idrija and Cerkno Hills as well as some beech stands on similar slopes and elevation in the southern Julian Alps with their foothills, where the geological bedrock is frequently dolomite with chert, in places also platy limestone with chert.

The stands in the montane-altimontane belt on mixed geological bedrock (dolomite with chert, marlstone or claystone, platy limestone with chert, marlstone or claystone) are floristically very different. Some

of them were mapped as the association *Homogyno sylvestris-Fagetum* already around 1990 (the map was published much later, DAKSKOBLER 2007a), while others were marked on field maps and in the database under the provisional names *Calamagrostio-Fagetum* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. Since 1993 (MARINČEK et al. 1993) the association *Homogyno sylvestris-Fagetum* comprises the pre-Alpine fir-beech community that had previously been known as *Abieti-Fagetum prealpinum*. This community is distributed in the larger part of northern Slovenia on calcareous and mixed calcareous-silicate bedrock (MARINČEK & ČARNI 2007). The species composition of its geographical variant from the Kneža, Zadlaščica and Tolminka valleys (*Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis*) is in fact very similar to the species composition of some forms of the studied communities, which is partly attributed to the same distribution area. This similarity would be much smaller if the comparison included other geographical variants of the association *Homogyno sylvestris-Fagetum*. The principal diagnostic species of this community is silver fir (*Abies alba*), which is very rare in our relevés; it occurs only individually and mainly in the shrub layer. This could be partly attributed to the past management practice and degradation processes. In this fir-beech community it is *Adenostyles glabra* and *Homogyne sylvestris* that have a higher frequency and median cover. The beech stands that are more indicative of a floristic similarity with fir-beech forests were grouped in Tables 6 and 10 (see also columns 8 and 9 in Table 11) and we allow for the possibility for them to be classified also into the association *Homogyno sylvestris-Fagetum*. Phytocoenoses in Tables 7 and 9 (see also columns 10, 11 and 12 in Table 11) on the other hand are floristically well differentiated from pre-Alpine fir-beech forests. Some of the studied stands (Table 8, relevés 1–8, see also column 13 in Table 11) are, in terms of species composition, slightly similar also to the stands of the association *Rhododendro hirsuti-Fagetum*. These usually occur on even more extreme sites and have a physiognomy of a subalpine beech forest with abundant hairy alpenrose (*Rhododendron hirsutum*) in the undergrowth. In our stands,

hairy alpenrose occurs only individually and therefore serves merely as a differential species of the subassociation.

The special type of beech forest from the alliance *Aremonio-Fagion* in Tables 6, 7, 8, 9 and 10, which is associated with special edaphic factors and land configuration, is therefore classified into the new association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. The stands of this association are characterised by dominating *Calamagrostis arundinacea* and the occurrence of frigophilous and acidophilous species, especially character species of spruce forests that grow together with thermophilous species from the order *Quercetalia pubescenti-petraeae* and class *Trifolio-Geranietea*, as well as with the species of dry and subalpine grasslands, screes and rock crevices in the herb layer. With regard to the dominant species in the herb layer these stands could also be classified into the association *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* Cerovečki 2009, which CEROVČEKI (2009) described in the altimontane belt of western Croatia, on calcareous bedrock and shallow soil. This name is a subsequent homonym, because the

same name was used to describe the association *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* Sýkora 1972 (SÝKORA 1972, BOUBLÍK et al. 2007) that had validly been described before, in the Carpathians. The stands of the Carpathian association as well as the stands of the association *Calamagriostidi (Abieti)-Fagetum* (for which HARTMANN & JAHN (1967) published a table based on Hartmann's relevés from Central-European mountain ranges north of the Alps) are considerably different from our relevés. We have established a certain similarity with the relevés published by CEROVČEKI (ibid.). Common to both associations are some species from the alliance *Aremonio-Fagion*, order *Fagetalia sylvatica* and classes *Erico-Pinetea*, *Vaccinio-Piceetea* and *Mulgedio-Aconitetea*. The stands of both compared syntaxa comprise some of the species that characterise cold, stony, slightly acid sites, such as *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica urticifolia*, *Adenostyles glabra* and *Homogyne sylvestris*. The association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* is differentiated against the association *Calamagrostio-Fagetum* sensu Cerovečki by several diagnostic species: *Tanacetum corymbosum*, *Lu-*

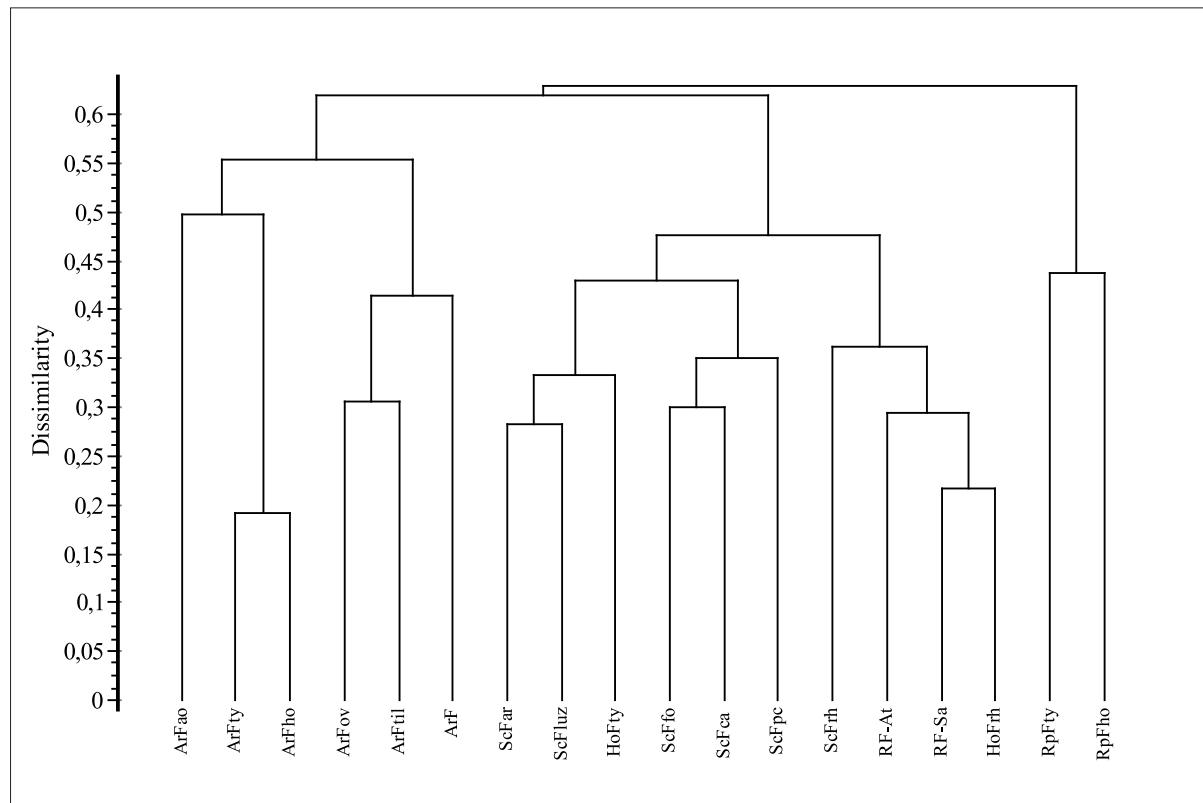


Figure 1: Dendrogram of (sub)montane-altimontane beech and fir-beech forests of western and southeastern Slovenia (UPGMA, similarity ratio)

Slika 1: Dendrogram (sub)montansko-altimontanskih bukovih in jelovo-bukovih gozdov zahodne in jugovzhodne Slovenije (UPGMA, similarity ratio)

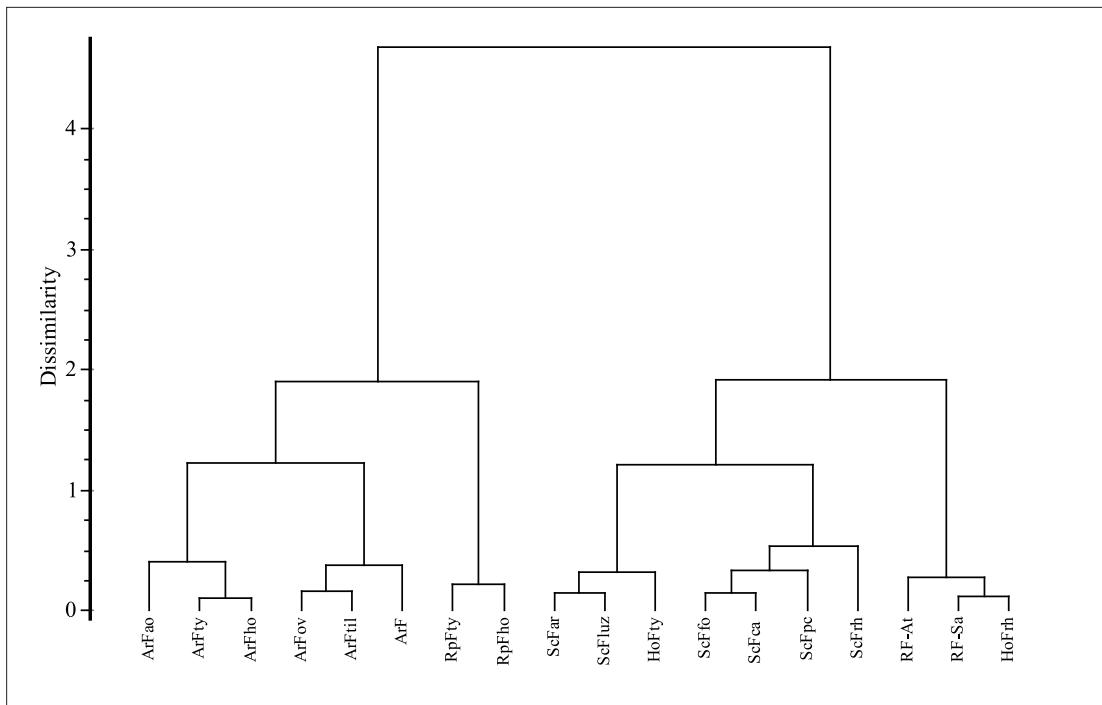


Figure 2: Dendrogram of (sub)montane-altimontane beech and fir-beech forests of western and southeastern Slovenia (MISSQ, similarity ratio)

Slika 2: Dendrogram (sub)montansko-altimontanskih bukovih in jelovo-bukovih gozdov zahodne in jugovzhodne Slovenije (MISSQ, similarity ratio)

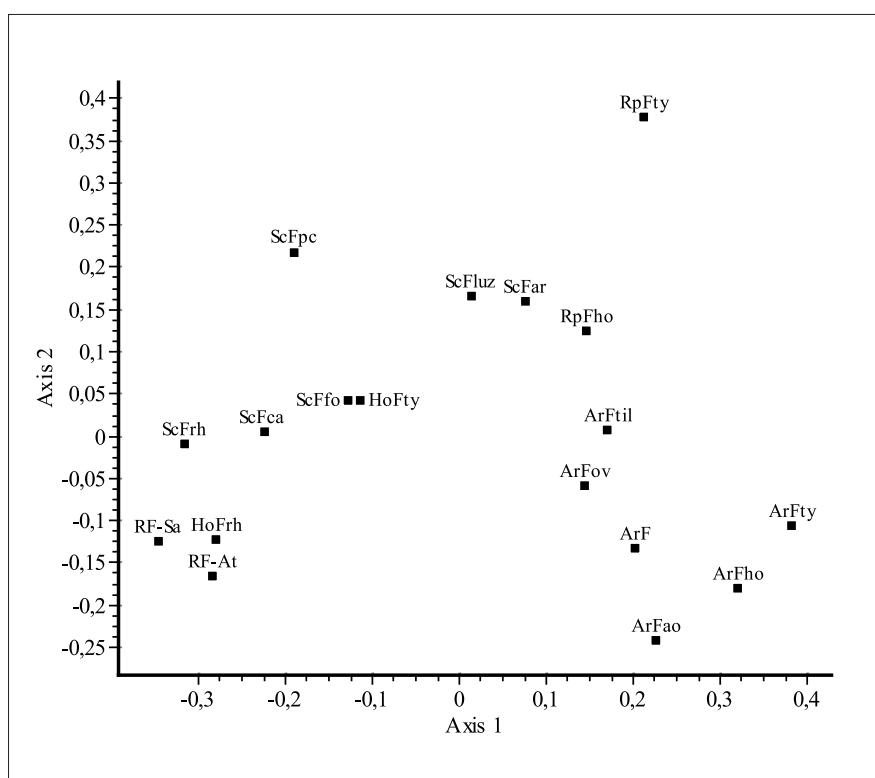


Figure 3: Two-dimensional scatter diagram of (sub)montane-altimontane beech and fir-beech forests of western and southeastern Slovenia (PCoA, similarity ratio)

Slika 3: Dvorazsežni ordinacijski diagram (sub)montansko-altimontanskih bukovih in jelovo-bukovih gozdov zahodne in jugovzhodne Slovenije (PCoA, similarity ratio)

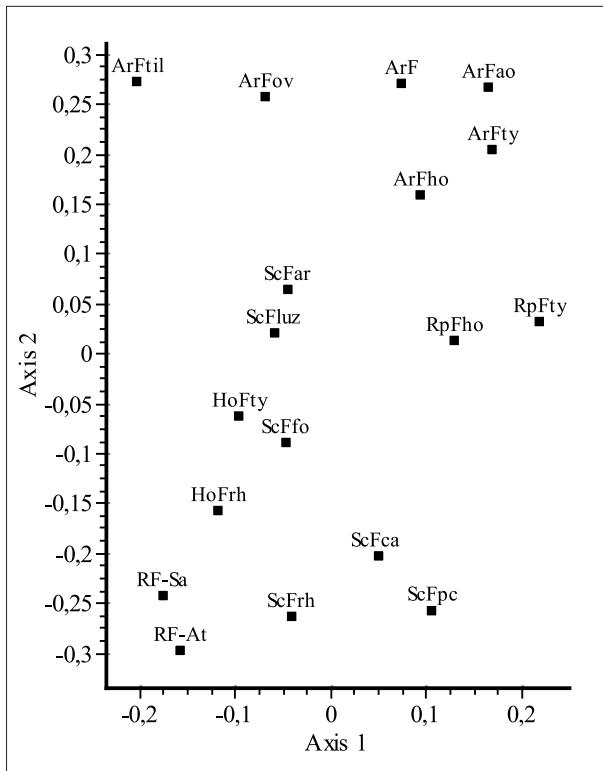


Figure 4: Two-dimensional scatter diagram of (sub)montane-altimontane beech and fir-beech forests of western and south-eastern Slovenia (NMDS, Goodman-Kruskal's γ)
Slika 4: Dvorazsežni ordinacijski diagram (sub)montansko-altimontanskih bukovih in jelovo-bukovih gozdov zahodne in jugovzhodne Slovenije (NMDS, Goodman-Kruskal's γ)

Legend to Figures 1–4:

ArFov *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Omphalodes verna*, this article, Table 1;

ArFtil *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia tilietosum*, this article, Table 2;

ArF *Arunco-Fagetum*, Dolenjska, this article, Table 4;

ScFar *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*, this article, Table 6;

ScFluz *Saxifrago cuneifolii-Fagetum gymnocarpietosum dryopteridis*, this article, Table 10, columns 1–12;

ScFfo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*, this article, Table 9;

ScFca *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* var. *Calamagrostis varia*, this article, Table 7, relevés 1–18;

ScFpc *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* var. *Primula columnae*, this article, Table 7, relevés 19–26;

ScFrh *Saxifrago cuneifolii-Fagetum rhododendretosum hirsuti*, this article, Table 8, relevés 1–8.

ArFty *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Ruscus hypoglossum typicum*, Košir 1979, Table 8, columns 1–18;

ArFho *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Ruscus hypoglossum homogynetosum sylvestris*, Košir (1979, Table 8, columns 19–26);

ArFao *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Acer obtusatum*, ACCETTO (2007, Table 1);

HoFty *Homogynos sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*, DAKSKOBLER (2002, Phytosociological table 2, relevés 1–31);

RF-At *Rhododendro hirsuti-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* forma *Pinus mugo*, DAKSKOBLER (2003, Phytosociological table 3);

RF-Sa *Rhododendro hirsuti-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* forma *Sesleria autumnalis*, Dakskobler (2003, Phytosociological table 4);

HoFrh *Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis rhododendretosum hirsuti*, DAKSKOBLER (2002, Phytosociological table 1);

RpFho *Ranunculo platanifolii-Fagetum* var. geogr. *typica homogynetosum sylvestris*, MARINČEK & ČARNI (2010), Table 14, relevés 1–10);

RpFty *Ranunculo platanifolii-Fagetum* var. geogr. *typica typicum*, MARINČEK & ČARNI (2010, Table 1, relevés 1–12);

zula luzuloides, *Saxifraga cuneifolia* and *Huperzia selago*; phytogeographical differential species: *Aconitum angustifolium*, *Larix decidua*, *Anemone trifolia*, *Carduus crassifolius*; some thermophilous species: *Sesleria autumnalis*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Melittis melissophyllum*, *Arabis turrita*, as well as by chasmophytic species and species of subalpine grasslands: *Asplenium viride*, *Sesleria caerulea* subsp. *calcaria*, *Betonica alopecuros*, *Laserpitium peucedanoides*. The species that differentiate the association *Calamagrostio-Fagetum* sensu Cerovečki against the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* include *Calamintha grandiflora*, *Ribes petraeum* and *Rosa pimpinellifolia*. The differences are confirmed also by the calculation of floristic similarity according to SØRENSEN (1948). Floristic similarity between the syntaxa *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* sensu Cerovečki and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* is only 43 %, which means they cannot be classified into the same association.

In addition to identifying the stands that indicate a contact or similarity between associations *Homogyno sylvestris-Fagetum* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* (Table 10), and the stands that indicate a contact or

similarity between the stands of associations *Rhododendro hirsuti-Fagetum* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* (Table 8), we joined in Table 6 (see also column 8 in Table 11) the relevés that are, according to numerical comparisons, floristically more or less similar to the relevés of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* and to the relevés of the association *Homogyno sylvestris-Fagetum*, but are, on account of the abundance of diagnostic species of the association *Arunco-Fagetum*, treated as a special subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*.

3.2 Overview of the newly described syntax

The determined syntaxa are described below with consideration of the above-mentioned reservations.

Class: *Querco-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Order: *Fagetalia sylvaticae* Walas 1933

Alliance: *Aremonio-Fagion* (Ht. 1938) Borhidi in Török, Podani & Borhidi 1989

Association: *Arunco-Fagetum* Košir 1962

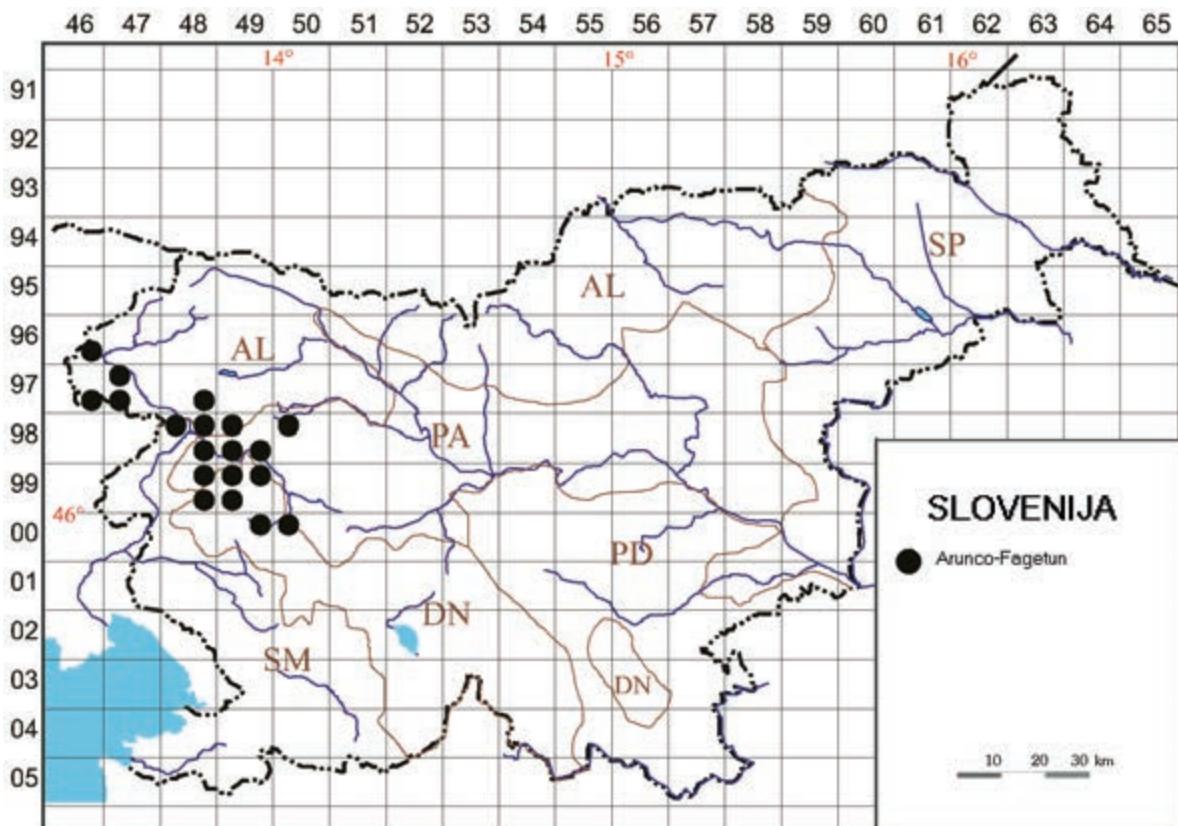


Figure 5: Distribution of the association Arunco-Fagetum in the Soča Valley
Slika 5: Razširjenost asociacije Arunco-Fagetum v Posočju

- *anemonetosum trifoliae* prov.
- var. *Cardamine pentaphyllos*
- var. *Gymnocarpium robertianum*
- *caricetosum ferruginea subss. nov.*
- *vincetosum minoris* subass. nov.
- *tilietosum* subass. nov.
- var. *Luzula nivea*
- var. *Hacquetia epipactis*

- Association: *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* ass. nov.
-typicum subass. nov.
- var. *Calamagrostis varia*
 - var. *Primula columnae*
 - fraxinetosum orni* subass. nov.
 - aruncetosum dioicae* subass. nov.
 - var. *Veratrum album*
 - var. *Hedera helix*

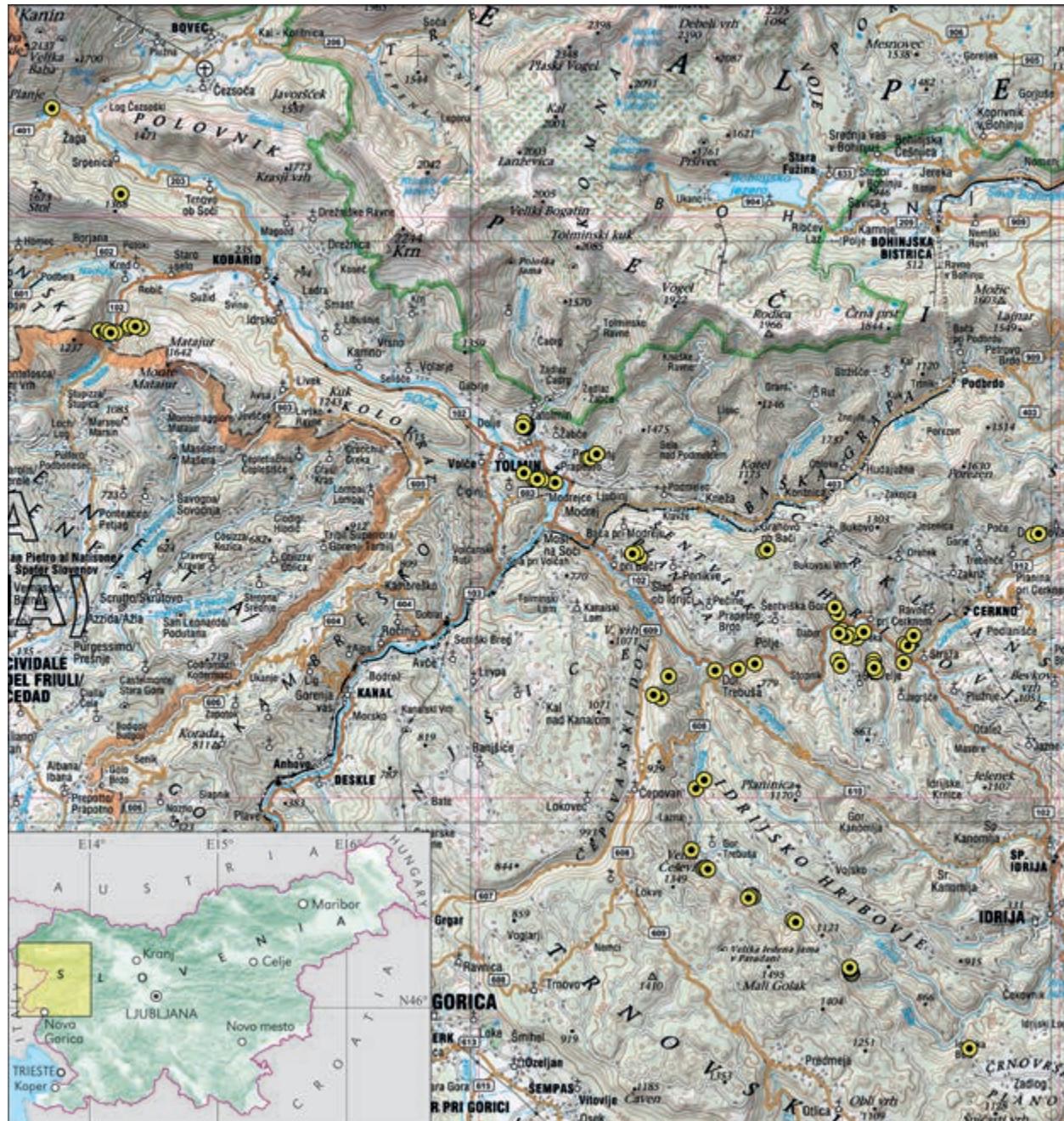


Figure 6: Approximate localities of relevés of the association Arunco-Fagetum in western Slovenia
Slika 6: Približna lokacija popisov asocijacije Arunco-Fagetum v zahodni Sloveniji

- gymnocarpietosum dryopteridis* subass. nov.
- rhododendretosum hirsuti* subass. nov.
- caricetosum albae* prov.
- caricetosum humilis* prov.

The division of the new forms of the association *Arunco-Fagetum* in terms of phytogeography is as follows: *Arunco-Fagetum* Košir 1962 var. geogr. *Anemone trifolia* Košir ex Dakskobler var. geogr. nov.
 subvar. geogr. *Omphalodes verna* subvar. geogr. nov.
 subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* subvar. geogr. nov.

3.3 Association *Arunco-Fagetum* in the Soča Valley

3.3.1 Phytogeographical division of the association *Arunco-Fagetum* in Slovenia

Approximate localities of relevés of the association *Arunco-Fagetum* in the Soča Valley are presented in Figures 5 and 6. These relevés were arranged in three tables (Tables 1, 2 and 3). Several relevés from other parts of Slovenia were arranged in Tables 4 and 5.

The association *Arunco-Fagetum* from the Soča Valley is classified into the geographical variant var. geogr. *Anemone trifolia* var. geogr. nova that was first described by Košir (1979: 164), but only with a few sentences and without supporting tabular material. The nomenclature type (*holotypus*) of the new geographical variant is relevé No. 24 in Table 2. This is also the holotype of the new geographical subvariant, subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* subvar. geogr. nov. that comprises the relevés from both the southern and western foothills of the Julian Alps. We also described a new geographical subvariant, subvar. geogr. *Omphalodes verna* subvar. geogr. nov. Its nomenclature type, *holotypus*, is relevé No. 18 in Table 1. Its stands dominate on the slopes above the Idrijca and Trebušica valleys, at the contact of the pre-Alpine and Dinaric phytogeographical regions. The stands of the association *Arunco-Fagetum* are distributed also in other parts of the pre-Alpine region of Slovenia, so the geographical variant *Anemone trifolia* is likely to comprise other geographical subvariants. Stands of this geographical variant may occur also in the Sava Valley. Relevé No. 1 in Table 4, which was made on the slopes of Kum, could be classified either within this variant or into a special geographical subvariant var. geogr. *Ruscus hypoglossum* Košir 1979 subvar. geogr. *Anemone trifolia* prov. The stands of the association *Arunco-Fagetum* may also be occurring in the sub-Pannonic region of

Slovenia. Table 5 comprises three relevés from the shady slopes of Donačka Gora, whose ecology and in part also species composition indicate a certain similarity with the stands of the association *Arunco-Fagetum*. These relevés stood out from all other compared relevés with their entire floristic composition and grouped into a completely separate cluster. They stand out also in terms of geological bedrock, which is quartz conglomerate. The slopes are very steep. The stand structure and relief conditions are very similar to those in the stands of the association *Arunco-Fagetum*. These three relevés are temporarily classified into the new geographical variant *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Hieracium rotundatum*. Its nomenclature type, *holotypus*, is relevé No. 1 in Table 5. Phytogeographical differential species include *Poa stiriaca*, *Sesleria sadleriana* and *Galium sylvaticum*. CIMPERŠEK (2004: 441) classifies such stands on Donačka Gora into the syntaxon *Lamio orvalae-Fagetum* var. geogr. *Dentaria polyphylla lunarietosum redivivae* var. *Festuca altissima* subvar. *Arunicus dioicus* and mentions their physiognomic, floristic and ecological similarity with the stands of the association *Arunco-Fagetum*. Marinček and Marinšek (in litt.) classified these stands into the association *Festuco drymeiae-Fagetum*.

The existing phytogeographical division of the association *Arunco-Fagetum* is therefore as follows:

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Ruscus hypoglossum* Košir 1979 (Dolenjska/Lower Carniola)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Acer obtusatum* Accetto 2007 (Upper Kolpa Valley)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Calamintha grandiflora* Accetto 2015 (Iški vintgar)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Anemone trifolia* Košir ex Dakskobler 2015 (Alpine, pre-Alpine and partly Dinaric region of Slovenia)

subvar. geogr. *Omphalodes verna* (the Idrijca Valley with its tributaries Trebušica, Belca)

subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* (Upper Soča Valley)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Hieracium rotundatum* (Donačka Gora)

3.3.2 *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Omphalodes verna* (Table 1)

The stands of this geographical subvariant were recorded mainly on the northern edge of the Trnovski Gozd plateau above the Trebušica and Belca valleys, in the gorges between Vojsko and Trebuša, in the Idrija and Cerkno Hills. The elevation of the relevés ranges between 200 and 1000 m; the predominantly dolomite geological bedrock is sporadically mixed with chert or

marlstone and the soil is mainly rendzina. Slopes range between 25° and 45°; the aspect is mainly shady, only occasionally sunny (southwestern). The diagnostic species of the association as selected by Košir (1962, 1979) are represented in different proportions in our relevés. The only relatively frequent character species in the relevés of this geographical subvariant are *Arunicus dioicus* and *Helleborus niger*, but their abundance is far below that in the sample plots from the region where this association was originally described. *Arunicus dioicus* is definitely not a species that would specifically characterise these stands or stand out in any way, and the same applies to most of the herb species that give their name beech associations from the alliance *Aremonio-Fagion*. The differential species *Cardamine enneaphyllos* and *Mercurialis perennis* are generally distributed in Illyrian beech forests and are not presented separately in the tables. The same can be said for *Prenanthes purpurea*, which we kept in the diagnostic combination. Based on the comparative table (Tables 11, 12) we additionally classified *Tamus communis* and *Veratrum nigrum* as differential species of the association *Arunco-Fagetum*. Both these species are otherwise more characteristic for stands of the association *Ostryo-Fagetum* and well-characterise forests on dolomite bedrock and shallow soil. Geographical differential species are *Anemone trifolia*, *Omphalodes verna*, *Phyteuma spicatum* subsp. *coeruleum*, *Tephroseris longifolia*, *Rhamnus fallax*, *Scopolia carniolica*, *Potentilla carniolica* and *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*. *Anemone trifolia* characterises mainly beech forests in the pre-Alpine-Alpine part of Slovenia. *Omphalodes verna* is most frequent in beech forests of the Dinaric part of Slovenia. The taxon *Phyteuma spicatum* subsp. *coeruleum* is frequent in the Idrijca and Trebuša valleys and in the Trnovski Gozd plateau, but is not known in the Bača Valley and in valleys to the north of Tolmin. *Rhamnus fallax*, *Scopolia carniolica* and *Tephroseris longifolia* have a predominantly eastern-Alpine-Ilyrian distribution. The northernmost sites of *Potentilla carniolica* in the Soča Valley are (beside newly discovered locality in Trenta – Trnkoczy, mscr.) in the valley of the Idrijca at Slap ob Idrijci. Its distribution is Dinaric (ČUŠIN & DAKSKOBLER 2001: 77). The taxon *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* is frequent in beech forests in the Soča Valley (DAKSKOBLER 1991: 20). The listed species well characterise the geographical area between Most na Soči, Cerkno, Idrija and Gorenja Trebuša.

Two subassociations are distinguished. The relevés of the subassociation *-caricetosum ferruginei* were made on the slopes above Črna Draga above the valley of the Belca in Zgornja Idrijca Landscape Park and in

Mali Govci above the headwaters of the Trebušica. The differential species of the subassociation are *Laburnum alpinum*, *Carex ferruginea* and *Adenostyles glabra*. These three species characterise beech forests in the montane belt, at elevations between 800 m and 1000 m, in areas otherwise dominated by fir-beech forest (*Omphalodo-Fagetum* s. lat.). SURINA (2002) and SURINA & DAKSKOBLER (2013) classified similar beech stands into the syntaxon *Omphalodo-Fagetum* var. geogr. *Saxifraga cuneifolia calamagrostietosum variae*. We allow for the possibility that the absence of fir, or its expressly insignificant occurrence (individual specimens within different stand layers), are partly associated with past management. In any case, stands of this subassociation indicate a contact between the associations *Arunco-Fagetum* and *Omphalodo-Fagetum*. The nomenclature type, *holotypus*, of the new subassociation *Arunco-Fagetum caricetosum ferruginei* is relevé No. 7 in Table 1.

Relevés of the subassociation *-vincetosum minoris* were made mainly in the Cerkno Hills and in the Trebuša Valley, where we made several relevés also in Govci on the northern edge of the Trnovski Gozd plateau. The elevation is slightly lower with most relevés made at between 500 m and 600 m and quite a few made even lower, in the submontane belt. The differential species of the subassociation are *Vinca minor*, *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum* (diagnostic species for the association) and *Campanula rapunculoides*. The differential species indicate relatively favourable thermal conditions that allow for forest growth despite the steep slopes and a shady aspect. The nomenclature type, *holotypus*, of the new subassociation is relevé No. 18 in Table 1.

3.33 *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* (Table 2)

Localities of the stands of this geographical subvariant are mainly in the vicinity of Tolmin (Bučenica, Kozlov Rob, Godiča), some of the relevés are from the lower part of the Idrijca Valley, i.e. from the slopes of lateral ravines in the valley; many of the relevés come from the steep slopes of Mts. Matajur and Mija above the Nadiža gorge. One relevé is from the shady slopes of the Stol ridge above Srpenica in the Bovec region and one from the Čepovan Valley. The diagnostic species of the association, especially *Helleborus niger*, are relatively rare. This is probably because the geological bedrock is frequently platy limestone with chert or Bača dolomite with chert. On such bedrock, *Helleborus niger* occurs much more rarely than on pure dolo-

mite or on dolomitised limestone. Geographical differential species *Anemone trifolia*, *Geranium nodosum*, *Sesleria autumnalis*, *Luzula nivea*, *Aconitum angustifolium*, *Tephroseris pseudocrispa* and *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* very well characterise forests in the wider vicinity of Tolmin, i.e. in that part of the Upper Soča Valley where the sub-Mediterranean influence is still reflected in both the climate and vegetation. The stands of the association *Arunco-Fagetum* are very rare in the more Alpine part of the Upper Soča Valley (Bovec region) and are replaced by different forms of the association *Anemone trifoliae-Fagetum*. Similar applies to other regions of the Slovenian Alps (KOŠIR 1979: 164).

The stands of this geographical subvariant were divided into two subassociations. All relevés in Table No. 2 are classified into the new subassociation *Arunco-Fagetum tilietosum*. Its differential species are *Tilia cordata*, *T. platyphyllos* and *Phillitis scolopendrium*. The listed species indicate relatively moist, stony sites and slightly colluvial soil; indirectly they also indicate geological bedrock that is not characteristic for the association *Arunco-Fagetum*, namely platy limestone

with cherts. Frequently occurring in this part of the Upper Soča Valley, on talus slopes and rockfall at the foot of shady slopes, are lime stands classified into the associations *Saxifrago petraeae-Tilietum* and *Veratro nigri-Fraxinetum* (DAKSKOBLER 2007b), and at least in some places these lime stands are in contact also with the stands of the association *Arunco-Fagetum*. The nomenclature type, *holotypus*, of the new subassociation *Arunco-Fagetum tilietosum* is relevé No. 24 in Table 2. Two variants are distinguished. The variant *Luzula nivea*, whose differential species include *Cardamine pentaphyllos*, *Moehringia muscosa* and *Vincetoxicum hirundinaria*, characterises the sites where the geological bedrock predominantly consists of limestone with chert. Stoniness is considerable and the soil in places more developed – brown rendzina with transitions to chromic cambisol. The dominant stands are those at slightly higher elevations and in a slightly colder climate. The stands of this variant indicate a certain floristic similarity with the stands of the geographical subvariant *Lamio orvalae-Fagetum* var. geogr. *Dentaria pentaphyllos* subvar. geogr. *Luzula nivea*. Stands of the variant with *Hacquetia epipactis* and other differ-

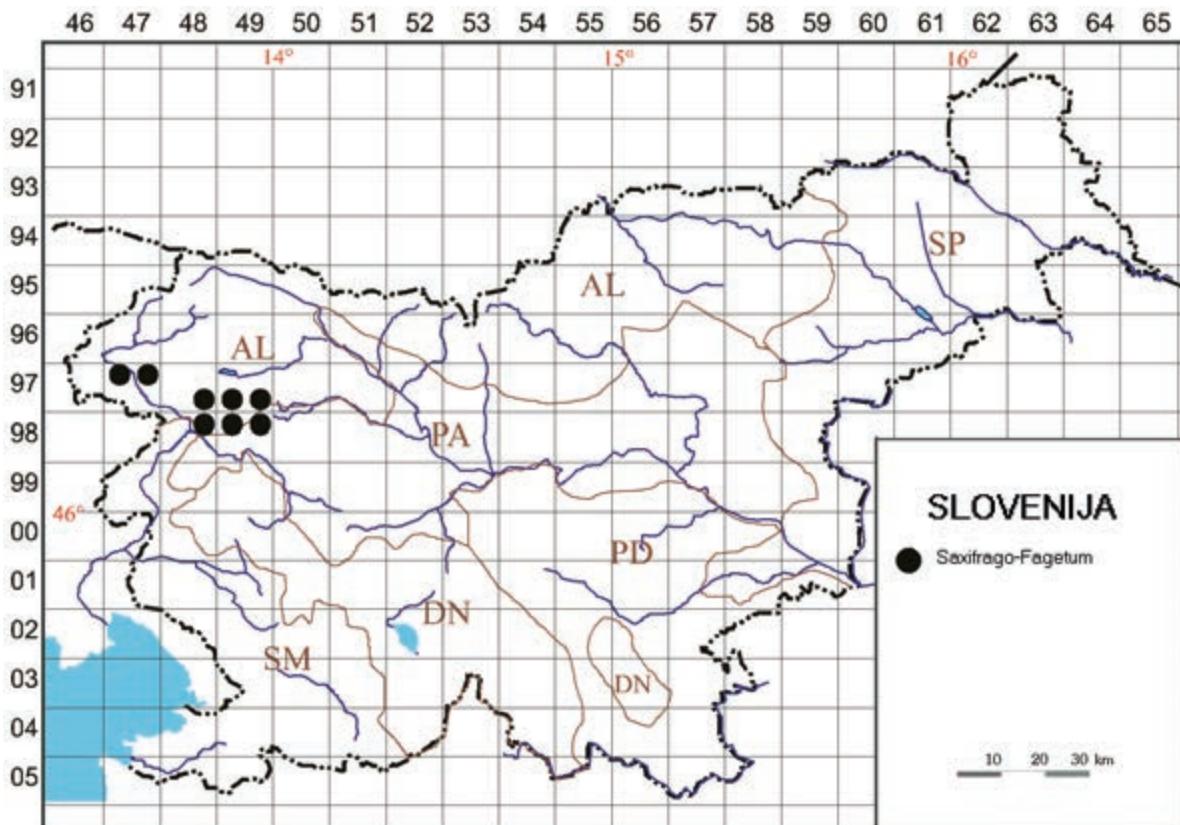


Figure 7: Known distribution of the association *Saxifrago cuniefolii-Fagetum*
Slika 7: Zdaj znana razširjenost asocijacije *Saxifrago cuniefolii-Fagetum*

ential species such as *Allium ursinum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Pulmonaria officinalis* and *Ruscus aculeatus* dominate at lower elevations, in the submontane belt, in a slightly warmer climate, on dolomite with chert, on less stony and relatively fresh soil. The differential species of the variant indicate a certain similarity or contact with the stands of the syntaxon *Hacquetio-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia*.

In Table 3 we collected the relevés that grouped separately from all other relevés of the association *Arunco-Fagetum* in the numerical comparison; these relevés are quite special and differ also from each other. They were made in different parts of the Soča Valley. Relevés Nos. 1 to 10 are temporarily classified into the provisional subassociation *Arunco-Fagetum anemonetosum trifoliae* prov. Two variants are distinguished. Var. *Cardamine pentaphyllos* with differential subspecies *Aconitum degenii* subsp. *paniculatum* char-

acterises fresher sites, while the var. *Gymnocarpium robertianum* (its differential species include *Sesleria caerulea* subsp. *calcaria*, *Campanula rapunculoides*, *Rubus saxatilis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Luzula nivea*, *Aconitum angustifolium* and *Vinca minor*) indicates more initial, shallow and skeletal soil. In two relevés at the foot of Mt. Mija we recorded also *Epimedium alpinum*. For the time being, relevés Nos. 11 to 13 in Table 3 remain indeterminate in terms of their taxonomical status. Relevé No. 12 shows considerable similarity with the stands of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* that will be presented below.



Figure 8: Approximate localities of relevés of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*
Slika 8: Približna lokacija popisov asocijacije *Saxifrago cuniefolii-Fagetum*

3.4 Description of the new association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*

3.4.1 Localities and ecological conditions

Approximate localities of the relevés of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* are shown in Figures 7 and 8. These relevés were arranged in five tables (Tables 6, 7, 8, 9 and 10). So far, its stands have been found only in the upper Bača Valley, primarily on the steep slopes of Babji Zob, Šoštar and Kobla above the streams of Linderpoh and Kacenpoh, in Trtnikarski Gozd forest at Šprickovbl Falls above Kacenpoh, under Robarjev Grič above Batava at Podbrdo, under Mt. Kojca, on the peak of Bizle under Mt. Hohkovbl (Matajurski Vrh) above Rut, under the Jehle–Koblar–Znojilski Vrh ridge above Bideržuna or the Huda Grapa gorge and above the Koritnica valley, on steep slopes under the Čumik–Luken ridge above the Žventarska Grapa gorge at the village of Grant, on steep shady slopes of Jalovnik above the Kneža Gorge (Temna Brda, Temnak above the Mohor homestead), under Tisovec, Krikov Vrh and the mountain pasture Kuk above the headwaters of the

Lipovšček, also in the Kneža (Knežica) basin, and under Vrh nad Sopotom above the Zadlaščica valley. There is also an individual locality in the Kobarid region under the peak Črnik above Drežnica in the Krn Mountains and one in the Bovec region on Strmi Breg on the shady slopes of the Stol ridge above Srpenica. The localities of the stands of this association are largely situated where geologists have mapped layers of Jurassic micrite and calcarenite limestone with chert sheets and subordinate clayey marlstone, as marked by BUSER (1986, 1987) on the geological map and in the accompanying explanatory notes. On every relevé, limestone or dolomite is mixed with chert, claystone or marlstone, with chert completely dominating in some places. Mixed geological bedrock is therefore one of the key factors that condition the special (unique) species composition of this association. Another decisive factor is the considerable slope (usually between 30° and 45°) and the third is the predominantly shady aspect. The vertical range of the association is considerable. The lower line of occurrence is at the elevation of around (400) 500 m. The highest elevation at which we found these stands was under Mt. Črna Prst and Mt.

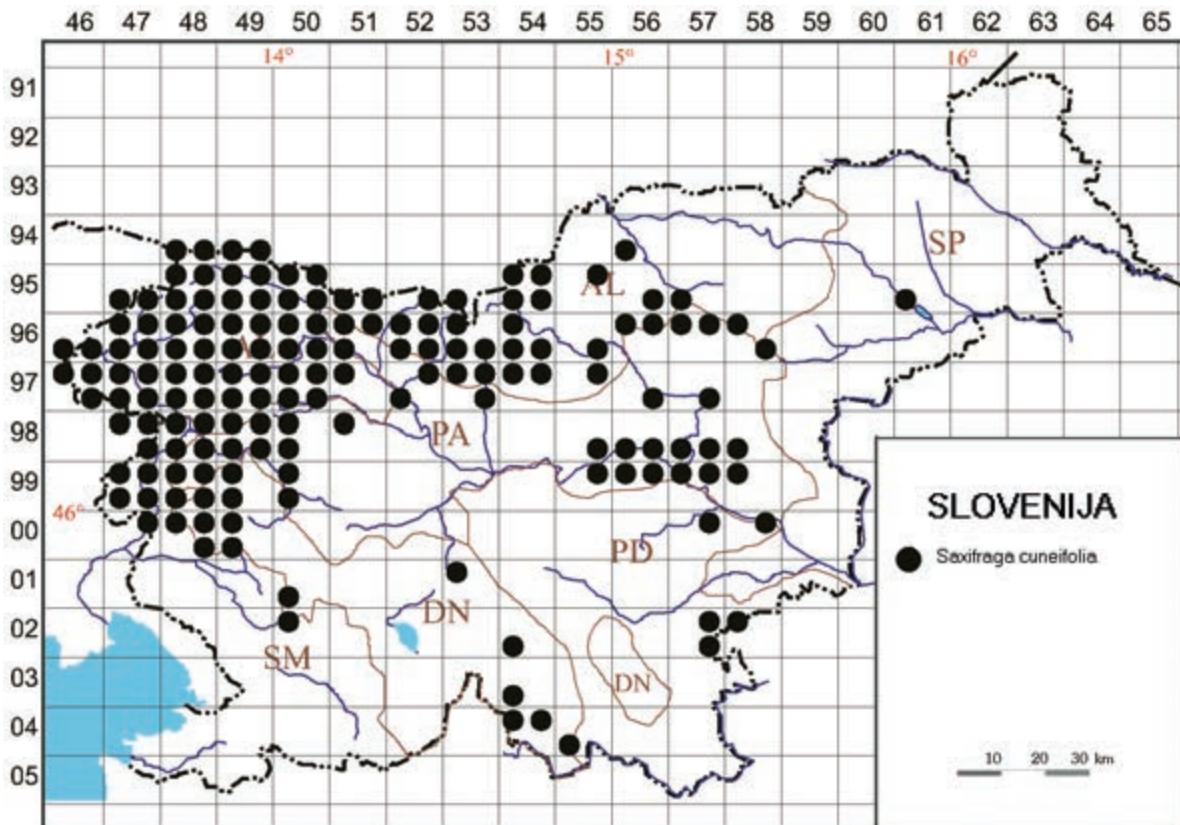


Figure 9: Distribution of *Saxifraga cuneifolia* in Slovenia
Slika 9: Razširjenost vrste *Saxifraga cuneifolia* v Sloveniji

Hohkovbl (Matajurski Vrh) at nearly 1400 m, but most of the stands are situated at the elevations between 900 m and 1250 m. Whereas the stands at lower elevations always occur on shady slopes, the stands in the altimontane belt can be situated also on sunny slopes. The soil conditions were not analysed in much detail. The soil is always shallow, skeletal. The dominating soils are rendzina-type soils with transitions to cambisols, in places dystric cambisols. The climate is montane and very humid, with mean annual precipitation exceeding 2000 mm, in places even 3000 mm; due to the predominating shady aspect it is also cold. The forest growth conditions are rather extreme as a result of the slope, stoniness and wind exposure, and the growth of these stands is correspondingly inhibited. Only the stands at lower elevations occasionally have larger growing stocks and better growth rates and beech can reach the heights of more than 25 m. Stands in the altimontane belt are low, forming clusters or coppice, with the tree height reaching between 15 m and 20 m, sometimes less.

3.4.2 Species composition, diagnostic species and nomenclature type of the new association

The tree layer is dominated by beech (*Fagus sylvatica*). The most common companion species are *Sorbus aria* and *Laburnum alpinum*, in places also *Acer pseudoplatanus*, *Picea abies*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus aucuparia*, *Larix decidua* (differential against the association *Arundo-Fagetum*), rarely *Abies alba*, and other. The dominating shrubs are *Daphne mezereum*, *Lonicera alpigena*, *Rosa pendulina* and in places *Rubus hirtus*.

The most common species in the herb layer include *Cyclamen purpurascens*, *Cardamine enneaphyllos*, *Cardamine trifolia*, *Primula vulgaris*, *Mercurialis perennis*, *Prenanthes purpurea*, *Dryopteris filix-mas*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Galium laevigatum*, *Anemone nemorosa*, *Cirsium erisithales*, *Solidago virgaurea*, *Gentiana asclepiadea*, *Oxalis acetosella*, *Homogyne sylvestris*, *Veronica urticifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Hieracium murorum*, *Phyteuma ovatum*, *Senecio ovatus*, *Athyrium filix-femina*, *Adenostyles glabra* and some other species.

The moss layer is abundant and can cover more than 20% of the sample plots. The most common species in the moss layer are *Ctenidium molluscum*, *Neckera crispa*, *Polytrichum formosum*, *Tortella tortuosa*, *Atrichum undulatum*, *Isothecium alopecuroides*, *Metzgeria furcata* and many others. The moss layer has been only partly inventoried and our determination is not always reliable.

The composition of the community by groups of diagnostic species is shown in Table 13, columns 8 to 13. Compared to the stands of the association *Arundo-Fagetum* its stands comprise considerably fewer mesophilous species characteristic for the alliance *Tilio-Acerion* and beech species from the alliance *Aremonio-Fagion*, but contain substantially more acidophilous species from the class *Vaccinio-Piceetea*. In comparison with the stands of the association *Ranunculo platanifolii-Fagetum* the stands of the new association comprise significantly more species of the order *Quercetalia pubescenti-petraeae* and of the class *Elyno-Seslerietea*, but considerably fewer tall herb species from the class *Mulgedio-Aconitetea*. The diagnostic species of the new association are *Veronica urticifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Huperzia selago*, *Saxifraga cuneifolia*, *Tanacetum corymbosum* s. lat. (inc. *T. clusii*), *Campanula witasekiana*, *Festuca heterophylla*, *Clinopodium vulgare* and *Carex humilis*. Geographical differential species are *Anemone trifolia*, *Aconitum angustifolium*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*, *Larix decidua* and *Sesleria autumnalis*. The listed species reflect the special ecology of these sites – very steep slopes in the (alti)montane belt, mixed geological bedrock, shallow, but slightly acid soil in the southern Julian Alps. The nomenclature type of the new association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* ass. nov., holotypus, is relevé No. 4 in Table 7. It is classified into the alliance *Aremonio-Fagion*, order *Fagetales*, alliance *Querco-Fagetea*. The new association was named after *Saxifraga cuneifolia*, a southern-European montane species, a character species of the alliance *Piceion excelsae* and its suballiance *Abieti-Piceenion*. It usually grows in the montane and subalpine belt on acid, nitrogen-rich soil. It is distributed from the Pyrenees across the Alps to the eastern Carpathians, as well as in the Apennines and in the Dinaric Mountains (AESCHIMANN et al. 2004: 692, ACCETTO 1993, 1995, 2002, 2006, ZUPANČIĆ & ACCETTO 1994, ZUPANČIĆ 1999). Distribution in Slovenia presented according to the data collected in the FloVegSi database (SELIŠKAR et al. 2003) is shown in Figure 9. It is very frequent in the Alpine and pre-Alpine regions of Slovenia, but considerably less frequent in its Dinaric and pre-Dinaric parts. It occurs in many forest communities, especially in beech, fir-beech, spruce and larch communities. It is the most frequent in the stands of the associations *Anemono trifoliae-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, *Ranunculo platanifolii-Fagetum*, *Polysticho lonchitis-Fagetum*, *Homogyno sylvestris-Fagetum*, *Adenostylo glabrae-Piceetum*, *Laburno alpini-Piceetum*, *Asplenio-Piceetum* and *Rhodothamno-Laricetum*, sometimes it occurs also in the stands of the syntaxa

Saxifrago petraeae-Tilietum, *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*, *Arunco-Fagetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Omphalodo-Fagetum* var. geogr. *Saxifraga cuneifolia*, *Tanaceto clusii-Fagetum*, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* var. geogr. *Luzula nivea*, *Campanulo justinianae-Piceetum*, *Ribeso alpini-Piceetum*, *Neckero crispae-Campnuletum justinianae* and several others. It characterises cold stony sites with moder rendzina or acid soil reaction in the montane belt and with its ecology it is a very suitable species to describe the sites of the new association.

3.43 Lower syntaxonomic units of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*

Most of the relevés of the stands of the subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum* were made on the steep slopes above the valley of the Kneža or its right tributary Lipovšček, and only two relevés were made on the slopes above the Bača Valley at Hudajužna or Zakojca. Most of the relevés are from the montane belt and were made at elevations of between 600 m and 1200 m, the geological bedrock is mainly dolomite with chert. Except for *Carex humilis* and *Campanula witasekiana* the diagnostic species of the association are relatively frequent. Also present are the geographical differential species *Anemone trifolia*, *Sesleria autumnalis*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* and *Aconitum angustifolium*. Differential species of the subassociation are *Festuca altissima*, *Aruncus dioicus*, *Veratrum nigrum* and *Laserpitium krapfii* s. str. The latter is an Illyrian-Carpathian taxon and a character species of the association *Arunco-Fagetum*. The northern border of its distribution area and its only localities in the Alps are in the slopes above the gorges of the Lipovšček and the Zadlaščica and above the Bača Valley. The subspecies *L. krapfii* subsp. *gaudinii* occurs elsewhere in the Alps (AESCHIMANN et al. 2004: 1144, BAČIČ et al. 2015). The listed species indicate a similarity with the stands of the association *Arunco-Fagetum*. Based on diagnostic species it could also be classified into this association. In terms of their floristic composition these stands are very similar to the stands of the syntaxon *Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*, which is one of the forms of pre-Alpine fir-beech forests described in the same area. At present, these stands cannot be classified within this syntaxon as the fir very rarely occurs within them and even then only with individual specimens. With the name of the subassociation and by selecting their differential species we demonstrated the contact or similarity with the stands of another two associations, *Arunco-Fagetum* and *Homogyno sylvestris-Fagetum*.

The nomenclature type, *holotypus*, of the new subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum dioici* is relevé No. 3 in Table 6. Two variants are distinguished. The variant with *Veratrum album* characterises forests in the upper part of the montane belt, on fresh sites. Its differential species are *Veratrum album* and *Aconitum degenii* subsp. *paniculatum*. The variant with *Hedera helix* (its differential species include *Asarum europaeum* subsp. *caucasicum*, *Galium odoratum* and *Helleborus odorus*) characterises the sites and stands in the lower montane belt that are floristically slightly similar also to the stands of the associations *Lamio orvalae-Fagetum* s. lat. and *Hacquetio-Fagetum* s. lat.

The nomenclature type of the typical subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* is the same as the nomenclature type of the new association, i.e. relevé No. 4 in Table 7. It incorporates the stands of the altimontane belt at the elevations between 900 m and 1370 m. All of the relevés were made on very steep slopes above the Bača Valley on shady aspects, apart from the few that were made on sunny aspects. They occur in the belt otherwise dominated by altimontane beech stands of the association *Ranunculo platanifolii-Fagetum*. The comparison with two forms of this association as described by MARINČEK & ČARNI (2010) in the same phytogeographical region demonstrates notable differences (compare Tables 11 and 13, columns 11 and 12, and 17 and 18). The species that differentiate the typical form of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* against the association *Ranunculo platanifolii-Fagetum* are the species of the order *Quercetalia pubescenti-petraeae* and classes *Trifolio-Geranetea* and *Elyno-Seslerietea*. All diagnostic species of the association are frequent in the stands of the typical subassociation. In addition to the typical variant that comprises primarily the stands on very steep, shady slopes, we differentiate two other variants. The variant with *Calamagrostis varia*, its differential species include *Carex digitata*, *Carduus crassifolius* and *Laserpitium peucedanoides*, characterises open stands on very steep, sunny and shady slopes with shallow soil on limestone or dolomite with chert, claystone or marlstone in the upper Bača Valley. The variant with the taxon *Primula veris* subsp. *columnae* characterises extreme sites, mainly sunny slopes on limestone with chert or almost pure chert on slopes above the central and lower Bača Valley (above Rut and at the mountain pasture Kuk). Its differential species are also *Sesleria autumnalis*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* and *Anemone trifolia*. The role of the forests of this subassociation is exclusively protective as they represent extreme sites for forest growth.

The nomenclature type, *holotypus*, of the subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum rhododendretosum hirsuti*, is relevé No. 1 in Table 8. The differential species of the subassociation are *Rhododendron hirsutum* and *Clematis alpina*. Stands of this subassociation were recorded in the altimontane belt, at the elevations between 1100 m and 1200 m, mostly on both sides of the ridge between the valleys of the Zadlaščica and the Lipovšček. With their entire floristic composition these stands very much resemble the stands of the local form of the association *Rhododendro hirsuti-Fagetum* (DAKSKOBLER 2003). A detailed comparison of phytosociological tables of both syntaxa, especially of abundance (frequency and cover value) of diagnostic species, demonstrates notable differences. In the stands of the association *Rhododendro hirsuti-Fagetum* hairy alpenrose (*Rhododendron hirsutum*) usually has a cover value of 1, 2 or 3, but in our case only “r” or “+”. These relevés might indicate a certain similarity, in terms of increasingly extreme sites, between the stands of two intrazonal associations dependent on land configuration and edaphic conditions. Table 8 also encompasses several relevés that cannot yet be synsystematically classified in more detail. They formed completely separate groups from other relevés in numerical comparisons. Relevés 13 to 15 in this table might characterise the most thermophilous form of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, which occurs on steep sunny slopes and open rocky ridges. They are temporarily treated as the provisional subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum caricetosum humilis* prov. Given the poorly represented diagnostic species of the studied association these relevés may even belong to a new association provisionally named *Carici humilis-Fagetum* prov.

The nomenclature type, *holotypus*, of the subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*, is relevé No. 26 in Table 9. The differential species of the subassociation is *Fraxinus ormus* that characterises the relevés at slightly lower elevations, in the montane belt between 500 m and 1000 m. Its species composition comprises also the species that are more typical for the submontane belt and were not recorded in the stands of the typical subassociation, such as *Hedera helix*, *Lonicera xylosteum*, *Acer campestre*, *Vinca minor*. These are slightly less extreme sites compared to the typical subassociation, on almost consistently shady aspect; the soil is occasionally more developed, with transitions to cambisols, which slightly improves the forest growth rate. These are mainly more or less man-

aged forests and have a strong protective role. Some sections were heavily cut in the past. The largest areas of stands of this subassociation are on shady slopes above the Kacenpolh gorge at Podbrdo and on shady slopes above Žventarska Grapa gorge at Grant. Slightly rarer among the diagnostic species of the association are those associated with shallow soil and moder rendzina, such as *Campanula witasekiana*, *Carex humilis* and *Clinopodium vulgare*. Also the stands of this subassociation are slightly similar to the stands of the association *Arunco-Fagetum* both in their physiognomy and entire floristic composition, but the numerical comparison nevertheless clearly demonstrates they cannot be classified therein.

The nomenclature type, *holotypus*, of the new subassociation *Saxifrago cuneifolii-Fagetum gymnocarpietosum dryopteridis*, is relevé No. 2 in Table 10. The differential species of the subassociation are *Gymnocarpium dryopteris*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba*, *Phyteuma ovatum*, *Actaea spicata*, *Polystichum aculeatum*, *Dryopteris affinis* and *Adoxa moschatellina*. They indicate very steep and stony slopes on dominating chert with shallow, very acid and moist soil in the montane belt, at elevations between 600 m and 1000 m. Most of the relevés were made on the shady slopes of Jalovnik above the Kneža valley, some of them also on the shady slopes of the Koriška Gora–Obloško Brdo ridge above the Koritnica valley. This is the most acidophilous form of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. Despite occasionally dystric soil these relevés with their entire species composition cannot be classified into the association *Luzulo-Fagetum*. In terms of their floristic composition they slightly resemble the stands of the syntaxon *Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*. With a larger proportion of fir also in the tree layer similar stands could be classified also into this syntaxon. The current status of some of the stands of this subassociation may indicate a form of degradation of a former fir-beech forest. Table 9 comprises several other relevés that cannot yet be syntaxonomically classified and which grouped separately from other relevés. Relevés 14 and 15 may indicate a special subassociation, -*caricetosum albae* prov. The differential species are *Carex alba* and *Cornus mas*. In addition to beech the tree layer consists of mainly hop hornbeam and these two relevés could therefore also indicate a contact with the stands of the association *Ostryo-Fagetum*, which dominate on the sunny slopes in the study area.

4 CONCLUSIONS

Beech forests on steep shady slopes with mixed geological bedrock (dolomite with chert, platy limestone with cherts, marlstone or claystone) and shallow, stony soil in the montane belt of the Upper Soča Valley have so far been classified into the associations *Arunco-Fagetum* and *Homogyno sylvestris-Fagetum*. Having processed extensive material (more than 200 relevés) we were able to better identify the characteristics of the association *Arunco-Fagetum* also in western Slovenia. Based on these relevés we were able to typify the new geographical variant *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia*, which has so far been described with no more than a few sentences and has not been supported with any tabular material. It was divided into two geographical subvariants, the northern-Dinaric (subvar. geogr. *Omphalodes verna*) and the southern-Alpine (subvar. geogr. *Aconitum angustifolium*). We described several new subassociations: -*caricetosum ferrugineae* (the northern edge of the Trnovski Gozd plateau, contact with the stands of the association *Omphalodo-Fagetum*), -*vincetosum minoris* (Idrija and Cerkno Hills, the Trebuša Valley, submontane and lower montane belt) and -*tilietosum* (Tolmin region, submontane belt, dolomite or limestone with cherts, fresh, slightly colluvial soil). The combination of diagnostic species of the association *Arunco-Fagetum* is supplemented with *Veratrum nigrum* and *Tamus communis*. The stands of this association are managed, frequently with a strong protective role. They are important also as biotopes, sites of some rare species of conservation concern and (or) protected species (ANONYMOUS 2002, 2004) such as *Helleborus niger*, *H. odorus*, *Erythronium dens-canis*, *Galanthus nivalis*, *Lilium martagon*, *L. carniolicum*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Neottia nidus-avis*, *Leucojum vernum*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila*, *E. muelleri*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Convallaria majalis*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa*, *Ruscus aculeatus*, *Ilex aquifolium*, *Veratrum nigrum*, *Taxus baccata*, *Aconitum angustifolium*, *Hemerocallis lilioasphodelus*, *Primula x ternoviana*, *Primula carniolica* and *Leucobryum glaucum*.

In the numerical processing of our phytosociological material a large group of relevés clearly grouped separately from the relevés of the association *Arunco-Fagetum*. Some of them are floristically quite similar to the stands of the associations *Homogyno sylvestris-Fagetum* and *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, whereas some are distinctly different. They indicate a montane beech forest in the elevation belt between (400) 500 and 1300 (1400) m a.s.l., on rather extreme sites, very steep shady slopes on mixed geological bedrock. The bedrock is

never pure dolomite or limestone, but always consists also of cherts, claystone or marlstone. The soil is consequently shallow, skeletal, but also rather moist and acid. The tree species that frequently accompanies beech on such sites is *Sorbus aria*, as well as *Laburnum alpinum*, less frequently also *Acer pseudoplatanus*, *Ostrya carpini-folia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus aucuparia*, *Picea abies*, *Larix decidua* and rarely *Abies alba*. In the herb layer, *Calamagrostis arundinacea* stands out with the frequency and the area it covers, and along with it also many other species of beech and spruce forests as well as the species characteristic for thermophilous oak forests of the order *Quercetalia pubescenti-petraea*, for thermophilous forest edges of the class *Trifolio-Geranietea* and for subalpine grasslands of the class *Elyno-Seslerietea*. Such beech stands are classified into the new association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum sylvaticae* which we describe as an intrazonal forest community of the southern Julian Alps subject to edaphic factors and land configuration. We described several subassociations, beside the typical (-typicum) also subassociations -*aruncetosum* (montane form on dolomite with cherts, similar to the stands of the associations *Homogyno sylvestris-Fagetum* and *Arunco-Fagetum*), -*fraxinetosum orni*, which indicates stands in the elevation belt between 500 m and 1000 m a.s.l., -*rhododendretosum hirsuti*, which indicates a syndynamic relationship with the stands of the association *Rhododendro hirsuti-Fagetum* and sub-association -*gymnocarpietosum dryopteridis*, which is the most acidophilous form of the new association on chert-dominated slopes. Some stands of the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* are managed and have a strong protective role, those on very steep slopes in the altimontane belt are exclusively protective and are also important as biotopes, sites for some species of conservation concern, of rare or protected vascular plants (ANONYMOUS 2002, 2004) such as *Leucobryum glaucum*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Corallorrhiza trifida*, *Neottia nidus-avis*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila*, *E. atrorubens*, *Platanthera bifolia*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Listera ovata*, *Huperzia selago*, *Lilium carniolicum*, *L. martagon*, *Iris graminea*, *Asphodelus albus*, *Arabis pauciflora*, *Aconitum angustifolium*, *Taxus baccata*, *Veratrum nigrum*, *Primula auricula* and *Hieracium pospischalii*. According to the typology of Slovenian forest sites (KUTNAR et al. 2012) the association *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* is classified into the group of montane–upper-montane beech stands on calcareous and mixed bedrock as a new forest site type Beech stands with *Saxifraga cuneifolia*. The areas reported so far are estimated at about 500 hectares.

5 POVZETEK

5.1 Uvod

Bukove gozdove na strmih osojnih dolomitnih pobočjih s plitvimi tlemi (rendzino) v severozahodnem delu ilirske florne province (MARINČEK 1995) uvrščamo v asociacijo *Arunco-Fagetum* (KOŠIR 1962, 1979, ACCETTO 2007). Analitski preglednici o tej asociaciji sta objavila KOŠIR (1979) in ACCETTO (2007, 2015), opise njene vrstne sestave in sestojne zgradbe ter ekoloških razmer pa najdemo tudi v nekaterih knjigah (MARINČEK 1987: 118–119, KOŠIR 2010: 174–177). Njena rastišča so na veliko poligonih označena na dveh preglednih vegetacijskih kartah Slovenije (ČARNI et al. 2002, KOŠIR et al. 2003), prav tako na kartah podrobnejših meril (MARINČEK et al. 2003, 2006), predvsem v alpskem, predalpskem, dinarskem in pred-dinarskem fitogeografskem območju. Kartirani so tudi v zahodni Sloveniji, v Zgornjem Posočju, na Cerkljanskem in Idrijskem. V teh pokrajinah smo bukove sestoje na strmih osojnih dolomitnih in apnenčastih pobočjih začeli popisovati leta 1983 na Cerkljanskem. Na prejšnjih površinah smo jih našli in popisali v Baški dolini (1986–1990), kasneje v okolici Tolminja in v dolini Zadlaščice, redkeje na Kobariškem, zelo redko na Bovškem in pogosto v dolinah Idrijce in Trebušice. V primerjavi z opisi teh rastišč v drugih delih Slovenije je v Zgornjem Posočju očitna razlika v geološki podlagi in posledično talnih razmerah. Dolomitu je navadno primešan roženec, ponekod je geološka podlaga ploščasti apnenec s primesjo roženca, laporovca in (ali) glinavca. Silikatna primes se kaže v skeletnosti, globini in kislosti tal in posledično v vrstni sestavi. V skoraj 30 letih smo naredili več kot 200 vegetacijskih popisov in z njihovo obdelavo bomo poskušali odgovoriti tudi na vprašanje, ali preučene bukove gozdove na mešanih karbonatno-silikatnih kamninah še lahko uvrstimo v asociacijo *Arunco-Fagetum*.

5.2 Metode

Fitocenološke popise bukovih gozdov smo naredili po srednjeevropski metodi (BRAUN-BLANQUET 1964). Popise smo vnesli v bazo FloVegSi (SELIŠKAR et al. 2003). Kombinirane ocene zastiranja in pogostnosti smo pretvorili v ordinalne vrednosti od 1 do 9 (van der MAAREL 1979). Numerične primerjave smo opravili s programom SYN-TAX 2000 (PODANI 2001). Fitocenološke popise smo v analitske preglednice uredili na podlagi hierarhične klasifikacije. Uporabili smo metodo kopiranja na podlagi povezovanja (netehanih)

srednjih razdalj – »(Unweighted) average linkage method – UPGMA«. Primerjavo združb v sintezni preglednici smo naredili s to metodo in z metodo minimalnega porasta vsote kvadratov ostanka – »Incremental sum of squares – MISSQ« – pri obeh smo uporabili Wishartov koeficient podobnosti (similarity ratio). Stolpce v sintezni preglednici smo primerjali tudi z ordinacijsko metodo glavnih koordinat (PCoA) in Wishartovim koeficientom podobnosti (similarity ratio) ter z nemetrično ordinacijsko metodo – Non-metric Multidimensional Scaling (NMDS) in količnikom Goodman-Kruskal's γ. Pri teh primerjavah smo upoštevali le praprotnice in semenke, saj vsi avtorji v svojih tabelah nimajo tudi mahovnih vrst. Rezultate numeričnih metod smo kombinirali s klasično ureditvijo na podlagi diagnostičnih vrst. Nomenklaturni viri za imena praprotnic in semenek so MARTINČIČ & al. (2007), za imena mahov MARTINČIČ (2003, 2011), za imena lišajev SUPPAN, PRÜGGER & MAYRHOFER (2000), za imena sintaksonov iz zveze *Aremonio-Fagion* MARINČEK et al. (1993), za ostale sintaksone pa ŠILC & ČARNI (2012), razen za ime razreda *Querco-Fagetea* Braun-Blanquet et Vlieger in Vlieger 1937, in za imena talnih tipov URBANČIČ et al. (2005).

5.2.1 Kratka ekološka oznaka raziskovanega območja

Zgornje Posočje je del južnih oz. jugozahodnih Julijskih Alp. Geološka podlaga je zelo pisana (BUSER 1986, 1987), kar velja še posebej za doline Tolminke, Zadlaščice, Knežice in Bače. V njih prevladujejo triasne, jurske in kredne plasti, predvsem baški dolomit z roženci in ploščasti apnenec s primesjo rožencev, laporovca in glinavcev. Tudi v dolinah Idrijce in Trebušice je geološka podlaga pisana (MLAKAR & ČAR 2009, ČAR 2010), vendar je tamkajšnji triasni dolomit navadno brez primesi rožencev. Podnebje je vlažno, s povprečno letno množino padavin več kot 2000 mm (B. ZUPANČIČ 1998) in razmeroma toplo, s povprečno letno temperaturo 6 °C–10 °C (CEGNAR 1998). Popisovali smo osojna pobočja, ki imajo v primerjavi s splošnim precej bolj hladno krajevno podnebje. Gozdovi v raziskovanem območju so že zelo dolgo načrtno gospodarjeni (PERKO et al. 2014). Njihova zdajšnja zasnova in kakovost je v glavnem posledica močnih sečenj in oglarjenja v prvi tretjini 20. stoletja. Februarja 2014 jih je na prejšnji površini močno poškodoval žled.

5.3 Rezultati in razprava

5.3.1 Numerična primerjava in presoja diagnostičnih vrst

Fitocenološke popise bukovih gozdov na strmih osojnih dolomitnih in apnenčastih pobočjih v Zgornjem Posočju, na severnem robu Trnovskega gozda in v Cerkljanskem in Idrijskem hribovju smo na podlagi rezultatov hierarhične klasifikacije uredili v več analitskih preglednic (1 do 10) in večino od njih med seboj primerjali s popisnim gradivom podobnih gozdnih združb (*Arunco-Fagetum*, *Homogyno sylvestris-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, *Ranunculo platanifolii-Fagetum*) v zahodni in deloma jugovzhodni Sloveniji. Sintezna preglednica (preglednica 11, glej tudi legendo k slikam 1–4) vsebuje 18 stolpcev. Primerjani sintaksoni so se združevali, kot kažejo slike 1–4. Rezultati teh primerjav so prinesli naslednje zaključke.

Večjo skupino popisov, ki smo jih uredili v dve vegetacijski preglednici (1 in 2, glej tudi stolpce 5 in 6 v preglednici 11) po floristični sestavi nedvomno lahko uvrstimo še v asociacijo *Arunco-Fagetum*. Ostali popisi so bolj podobni popisom asociacij *Homogyno sylvestris-Fagetum* in *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, ki smo jih v zahodni Sloveniji preučili in rezultate objavili pred leti (DAKSKOBLER 2002, 2003). Če v primerjavo vključimo še analizo diagnostičnih vrst (preglednica 12) in analizo deležev po skupinah diagnostičnih vrst (preglednica 13) ugotovimo, da v vseh primerjanih bukovih gozdovih uspeva zelo malo vrst, ki bi bile vezane samo na en vegetacijski tip. Po teh primerjavah v asociacijo *Arunco-Fagetum* v zahodni Sloveniji uvrščamo bukove sestoje v (sub)montanskem pasu (od 200 m do 1000 m nm. v.) na osojnih dolomitnih pobočjih na severnem robu Trnovskega gozda, v Idrijskem in Cerkljanskem hribovju ter nekatere bukove sestoje na podobnih pobočjih in na podobni nadmorski višini v južnih Julijskih Alpah s prigorjem, kjer je geološka podlaga pogosto dolomit z rožencem in ponekod ploščasti apnenec z rožencem.

Sestoji v montansko-altimontanskem pasu na mešani geološki podlagi (dolomit z rožencem, laporovcem ali glinavcem, ploščasti apnenec z rožencem, laporovcem ali glinavcem) so floristično precej drugačni. Nekatere od njih smo že okoli leta 1990 kartirali kot asociacijo *Homogyno sylvestris-Fagetum* (karta je bila natisnjena šele veliko pozneje, DAKSKOBLER 2007a), druge pa na terenskih kartah in v podatkovni bazi provizorno označevali z imeni *Calamagrostio-Fagetum* in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. V asociacijo *Homogyno sylvestris-Fagetum* od leta 1993 (MARINČEK et al. 1993) uvrščamo predalpsko združbo

bukve in jelke, za katero smo prej uporabljali ime *Abieti-Fagetum prealpinum*. Ta združba je razširjena v večjem delu severne Slovenije na karbonatni in mešani karbonatno-silikatni podlagi (MARINČEK & ČARNI 2007). Vrstna sestava njene geografske variante iz dolin Kneže, Zadlaščice in Tolminke (*Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis*) je dejansko zelo podobna vrstni sestavi nekaterih oblik preučenih združb, kar je deloma povezano z istim območjem razširjenosti. Če bi v primerjavo vključili druge geografske variante asociacije *Homogyno sylvestris-Fagetum*, bi bila ta podobnost precej manjša. Bistvena diagnostična vrsta te združbe je jelka (*Abies alba*), ki pa je v naših popisih zelo redka, prisotna le posamično in v glavnem le v grmovni plasti. Deloma bi to lahko bila posledica preteklega gospodarjenja in degradacijskih procesov. V tej jelovo-bukovi združbi sta tudi večinoma številčnejši in imata večje srednje zastiranje vrsti *Adenostyles glabra* in *Homogyne sylvestris*. Bukove sestoje, ki bolj nakazujejo floristično podobnost z jelovim bukovjem, smo vzdržili v preglednicah 6 in 10 (glej tudi stolpca 8 in 9 v preglednici 11) in te sestoje bi morda lahko uvrstili tudi v asociacijo *Homogyno sylvestris-Fagetum*. To ni mogoče za fitočenoze v preglednicah 7 in 9 (glej tudi stolpce 10, 11 in 12 v preglednici 11), ki se floristično dobro razlikujejo od predalpskega jelovo-bukovja. Nekateri od preučenih sestojev (preglednica 8, popisi 1 do 8, glej tudi stolpec 13 v preglednici 11) so po vrstni sestavi nekoliko podobni tudi sestojem asociacije *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, ki pa navadno uspevajo na še bolj skrajnih rastiščih in imajo fiziognomsko podobo subalpinskega bukovega gozda z obilnim dlakavim slečem (*Rhododendron hirsutum*) v podrasti. V naših popisih se dlakavi sleč pojavlja le posamično in je zato zgolj razlikovalnica subasociacije.

Poseben edafsko in reliefno pogojen tip bukovega gozda iz zveze *Aremonio-Fagion* s posebno floristično sestavo (preglednice 6, 7, 8, 9 in 10) zato uvrščamo v novo asociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. V njenih sestojih je značilna prevlada gozdne šašulice (*Calamagrostis arundinacea*) ter prisotnost hladnoljubnih in kisloljubnih vrst, predvsem značilnic smrekovih gozdov, ob hkratnem uspevanju toploljubnih vrst iz reda *Quercetalia pubescenti-petraeae* in razreda *Trifolio-Genetaria* kot tudi vrst suhih in subalpinskih travnišč, melišč ter skalnih razpok v zeliščni plasti. Po dominantni vrsti zeliščne plasti bi lahko te sestoje uvrstili tudi v asociacijo *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* Cerovečki 2009, ki jo je CEROVEČKI (2009) opisal v altimontanskem pasu zahodne Hrvaške, na karbonatni podlagi in plitvih tleh. To ime je pozneji homonim, saj je bila z enakim imenom v Karpatih prej veljavno

opisana asociacija *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* Sýkora 1972 (SÝKORA 1972, BOUBLÍK et al. 2007). Sestoji asociacije iz Karpatov, prav tako sestoji asociacije *Calamagriostidi (Abieti)-Fagetum*, katere tabelo sta na podlagi Hartmannovih popisov iz v srednjeevropskih gorovjih severno od Alp objavila HARTMANN & JAHN (1967), so z našimi popisi zelo različni. Določeno podobnost ugotavljam s fitocenološkimi popisi, ki jih je objavil CEROVEČKI (ibid.). Obema asociacijama so skupne nekatere vrste zveze *Aremonio-Fagion*, reda *Fagetales* *sylvatica* in razredov *Erico-Pinetea*, *Vaccinio-Piceetea* in *Mulgedio-Aconitetea*. V sestojih obeh primerjanih sintaksonov uspevajo nekatere vrste, ki označujejo hladna, kamnita, nekoliko zakisana rastišča, kot so *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica urticifolia*, *Adenostyles glabra* in *Homogyne sylvestris*. Asociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* nasproti asociacije *Calamagrostio-Fagetum* sensu Cerovečki razlikujejo nekatere diagnostične vrste: *Tanacetum corymbosum*, *Luzula luzuloides*, *Saxifraga cuneifolia* in *Huperzia selago*, fitogeografske razlikovalnice: *Aconitum angustifolium*, *Larix decidua*, *Anemone trifolia*, *Carduus crassifolius*, nekatere topoljubne vrste: *Sesleria autumnalis*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Melittis melissophyllum*, *Arabis turrita*, prav tako vrste skalnih razpok in subalpinskih travnišč: *Asplenium viride*, *Sesleria caerulea* subsp. *calcaria*, *Betonica alopecuroides*, *Laserpitium peucedanoides*. Med vrstami, ki razlikujejo asociacijo *Calamagrostio-Fagetum* sensu Cerovečki nasproti asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* so *Calamintha grandiflora*, *Ribes petraeum* in *Rosa pimpinellifolia*. Razlike potrjuje tudi izračun floristične podobnosti po SØRENSENNU (1948). Ta je med sintaksonoma *Calamagrostio arundinaceae-Fagetum* sensu Cerovečki in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* le 43 %, kar ne dopušča uvrstitve v isto asociacijo.

Tako kot smo našli sestoje, ki kažejo na stik oz. podobnost asociacij *Homogyno sylvestris-Fagetum* in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* (preglednica 10), in sestoje, ki kažejo na stik oz. podobnost med sestoji asociacij *Rhododendro hirsuti-Fagetum* in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* (preglednica 8), smo v preglednici 6 (stolpec 8 v preglednici 11) združili popise, ki so po numeričnih primerjavah floristično bolj ali manj podobni popisom asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* in popisom asociacije *Homogyno sylvestris-Fagetum*, a so v njih dobro zastopane tudi diagnostične vrste asociacije *Arunco-Fagetum*. Zato jih uvrščamo v posebno subsociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*.

5.3.2 Pregled novo opisanih sintaksonov

Na podlagi zgornjih premislekov bomo v nadaljevanju opisali ugotovljene sintaksone:

Razred: *Querco-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937

Red: *Fagetales* *sylvatica* Walas 1933

Zveza: *Aremonio-Fagion* (Ht. 1938) Borhidi in Török, Podani & Borhidi 1989

Asociacija: *Arunco-Fagetum* Košir 1962

- *anemonetosum trifoliae* prov.
 - var. *Cardamine pentaphyllos*
 - var. *Gymnocarpium robertianum*
- *caricetosum ferruginea* subss. nov.
- *vincetosum minoris* subass. nov.
- *tilietosum* subass. nov.

var. *Luzula nivea*

var. *Hacquetia epipactis*

Asociacija: *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* ass. nov.

- *typicum* subass. nov.

var. *Calamagrostis varia*

var. *Primula columnae*

- *fraxinetosum orni* subass. nov.

- *aruncetosum dioicae* subass. nov.

var. *Veratrum album*

var. *Hedera helix*

- *gymnocarpietosum dryopteridis* subass. nov.

- *rhododendretosum hirsuti* subass. nov.

- *caricetosum albae* prov.

- *caricetosum humilis* prov.

Členitev novih oblik asociacije *Arunco-Fagetum* v fitogeografskem smislu pa je naslednja:

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Anemone trifolia* Košir ex Dakskobler var. geogr. nov.

subvar. geogr. *Omphalodes verna* subvar. geogr. nov.

subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* subvar. geogr. nov.

5.3.3 Asociacija *Arunco-Fagetum* v Posočju

5.3.31 Fitogeografska členitev asociacije *Arunco-Fagetum* v Sloveniji

Približne lokacije popisov asociacije *Arunco-Fagetum* v Posočju so na slikah 5 in 6. Te popise smo uredili v treh preglednicah (preglednice 1, 2 in 3). Nekaj popisov iz drugih delov Slovenije pa smo uredili v preglednicah 4 in 5. Asociacijo *Arunco-Fagetum* v Posočju uvrščamo v geografsko varianto var. geogr. *Anemone trifolia* var. geogr. nova, ki jo je le z nekaj stavki in brez tabelarnega gradiva prvi opisal KOŠIR (1979: 164). Nomenklturni tip (*holotypus*) nove geografske variante je popis št. 24 v preglednici 2. To je tudi holotip nove

geografske subvariante, subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* subvar. geogr. nova, v katero združujemo popise iz južnega in zahodnega prigorja Julijskih Alp. Opisali smo še eno novo geografsko subvarianto, subvar. geogr. *Omphalodes verna* subvar. geogr. nova. Njen nomenklaturni tip, *holotypus*, je popis št. 18 v preglednici 1. Njeni sestoji prevladujejo na pobočjih nad dolinama Idrijce in Trebušice, na stiku predalpskega in dinarskega fitogeografskega območja. Ker so sestoji asociacije *Arunco-Fagetum* razširjeni tudi v drugih delih predalpskega dela Slovenije, je znotraj geografske variante *Anemone trifolia* verjetna še kakšna geografska subvarianta. Morda sestoji te geografske variante uspevajo tudi v Zasavju. Popis št. 1 v preglednici 4, narejen na pobočjih Kuma, bi že lahko uvrstili vanjo, ali pač v posebno geografsko subvarianto var. geogr. *Ruscus hypoglossum* Košir 1979 subvar. geogr. *Anemone trifolia* prov. Morda uspevajo sestoji asociacije *Arunco-Fagetum* tudi v subpanonskem delu Slovenije. V preglednici 5 so trije popisi iz osojnih pobočij Donačke gore, ki po ekologiji in deloma vrstni sestavi kažejo določeno podobnost s sestoji asociacije *Arunco-Fagetum*. Po celotni floristični sestavi so v naši primerjavi odstopali od vseh ostalih primerjanih popisov, torej so se združevali v čisto poseben sklop. Odstopajo tudi glede geološke podlage, ki je kremenov konglomerat. Pobočja so zelo strma in zgradba sestojev in reliefne razmere so zelo podobne tistim, ki jih poznamo v sestojih asociacije *Arunco-Fagetum*. Za zdaj te tri popise uvrščamo v novo geografsko varianto *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Hieracium rotundatum*. Njen nomenklaturni tip, *holotypus*, je popis št. 1 v preglednici 5. Fitogeografske razlikovalnice so tudi vrste *Poa stiriaca*, *Sesleria sadleriana* in *Galium sylvaticum*. CIMERŠEK (2004: 441) takšne sestoste na Donački gori uvršča v sintakson *Lamio orvalae-Fagetum* var. geogr. *Dentaria polyphylla lunarietosum redivivae* var. *Festuca altissima* subvar. *Aruncus dioicus* in omenja fiziognomsko, floristično in ekološko podobnost s sestoji asociacije *Arunco-Fagetum*. Marinček in Marinšek (in litt.) sta te sestoste uvrstila v asociacijo *Festuco drymeiae-Fagetum*.

Zdaj znana fitogeografska členitev asociacije *Arunco-Fagetum* je torej naslednja:

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Ruscus hypoglossum* Košir 1979 (Dolenjska)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Acer obtusatum* Accetto 2007 (zgornja Kolpska dolina)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Calamintha grandiflora* Accetto 2015 (Iški vintgar)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Anemone trifolia* Košir ex Dakskobler 2015 (alpski, predalpski in deloma dinarski del Slovenije)

subvar. geogr. *Omphalodes verna* (dolina Idrijce s pritokoma Trebušica, Belca)

subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* (Zgornje Posoče)

Arunco-Fagetum Košir 1962 var. geogr. *Hieracium rotundatum* (Donačka gora)

5.3.32 *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar geogr. *Omphalodes verna* (preglednica 1)

Sestoje te geografske subvariante smo popisali predvsem na severnem robu Trnovskega gozda nad dolinama Trebušice in Belce, v grapah med Vojskim in Trebušo, v Idrijskem in Cerkljanskem hribovju. Nadmorska višina popisov je od 200 m do 1000 m, geološka podlaga največkrat dolomit, le ponekod s primesjo roženca ali laporovca, tla v glavnem rendzina. Strmina je od 25° do 45°, lega pa v glavnem osojna, le ponekod tudi prisojna (jugozahodna). Diagnostične vrste asociacije, kot jih je izbral KOŠIR (1962, 1979), so v naših popisih zastopane različno. Med značilnicami sta v popisih te geografske subvariante razmeroma pogosti le vrsti *Aruncus dioicus* in *Helleborus niger*, a še zdaleč ne s tako obilnostjo kot na popisih ploskvah iz območja izvornega opisa asociacije. Kresničje (*Aruncus dioicus*) vsekakor ni vrsta, ki bi te sestoste posebej označevala oz. v njih posebej izstopala, a podobno je z večino zeliščnih vrst, po katerih poimenujemo bukovja iz zvezre *Aremonio-Fagion*. Med razlikovalnicami sta vrsti *Cardamine enneaphyllos* in *Mercurialis perennis* v ilirskih bukovjih splošno razširjeni in ju v tabelah ne izpostavljamo posebej. Podobno lahko zapišemo za vrsto *Prenanthes purpurea*, ki smo jo v diagnostični kombinaciji obdržali. Na podlagi primerjalne preglednice (preglednici 11 in 12) smo med razlikovalnice asociacije *Arunco-Fagetum* dodatno uvrstili vrsti *Tamus communis* in *Veratrum nigrum*. Ti dve vrsti sta sicer bolj značilni za sestoste asociacije *Ostryo-Fagetum* in dobro označujeta gozdove na dolomitni podlagi in plitvih tleh. Geografske razlikovalne vrste so *Anemone trifolia*, *Omphalodes verna*, *Phyteuma spicatum* subsp. *coeruleum*, *Tephroseris longifolia*, *Rhamnus fallax*, *Scopolia carniolica*, *Potentilla carniolica* in *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*. Vrsta *Anemone trifolia* označuje predvsem bukove gozdove v predalpsko-alpskem delu Slovenije. Vrsta *Omphalodes verna* je najbolj pogosta v bukovih gozdovih dinarskega dela Slovenije. Takson *Phyteuma spicatum* subsp. *coeruleum* je pogost v dolinah Idrijce in Trebuše in v Trnovskem gozdu, ne poznamo pa ga v Baški dolini in v dolinah severno od Tolmina. Vrste *Rhamnus fallax*, *Scopolia carniolica* in *Tephroseris longifolia* imajo predvsem vzhodnoalpsko-ilirsko razširjenost. Vrsta *Potentilla carniolica* ima

(razen osamljenega nahajališča v Trenti – Trnkoczy, mscr.) najbolj severna nahajališča v Posočju v dolini Idrijce pri Slapu ob Idrijci, njena razširjenost je dinarska (ČUŠIN & DAKSKOBLER 2001: 77). Takson *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* je pogost v bukovih gozdovih v Posočju (DAKSKOBLER 1991: 20). Naštete vrste dobro označujejo geografski prostor med Mostom na Soči, Cerknimi, Idrijo in Gorenjo Trebušo.

Razlikujemo dve subasociaciji. Popise subasociacije *-caricetosum ferruginea* smo naredili na strminah nad Črno drago nad dolino Belce v krajinskem parku Zgornja Idrijska in v Malih Govcih nad povirjem Trebušice. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Laburnum alpinum*, *Carex ferruginea* in *Adenostyles glabra*. Te tri vrste označujejo bukove gozdove v montanskem pasu, 800 m do 1000 m nadmorske višine, v območjih, kjer sicer prevladuje jelovo-bukov gozd (*Omphalodo-Fagetum* s. lat.). SURINA (2002) in SURINA & DAKSKOBLER (2013) sta podobne bukove sestoste uvrstila v sintakson *Omphalodo-Fagetum* var. geogr. *Saxifraga cu-neifolia calamagrostietosum variae*. Dopuščamo možnost, da je odsotnost jelke oz. njena izrazito majhna primes (posamični primerki v različnih sestojnih plasteh) deloma povezana s preteklim gospodarjenjem. Vsekakor sestoji te subasociacije kažejo na stik med asociacijama *Arunco-Fagetum* in *Omphalodo-Fagetum*. Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove subasociacije *Arunco-Fagetum caricetosum ferruginea* je popis št. 7 v preglednici 1.

Popise subasociacije *-vincetosum minoris* smo večinoma naredili v Cerkljanskem hribovju in v dolini Trebuše – tam nekaj popisov tudi v Govcih na severnem robu Trnovskega gozda. Nadmorska višina je nekoliko nižja, prevladujejo popisi na višini med 500 m in 600 m, kar precej smo jih naredili še nižje, v podgorskem pasu. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Vinca minor*, *Fraxinus ornus*, *Ostrya carpinifolia*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Veratrum nigrum* (tudi diagnostična vrsta za asociacijo) in *Campanula rapunculoides*. Razlikovalnice kažejo na razmeroma ugodne topotne razmere, v katerih kljub strmini in osojni legi uspevajo ti gozdovi. Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove subasociacije je fitocenološki popis št. 18 v preglednici 1.

5.3.33 *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* (preglednica 2)

Nahajališča sestojev te geografske subvariante so predvsem v okolici Tolmina (Bučenica, Kozlov rob, Godiča), nekaj popisov je iz spodnjega dela doline Idrijce oz. iz pobočij nad stranskimi grapami v tej dolini, precej popisov je tudi iz strmih pobočij Matajurja in Mije nad

sotesko Nadiže, po en popis pa sta iz osojnih pobočij Stolovega grebena nad Srpenico na Bovškem in iz Čepovanske doline. Diagnostične vrste asociacije so razmeroma redke, kar še posebej velja za vrsto *Helleborus niger*. Najbrž je to posledica dejstva, da je geološka podlaga pogosto ploščasti apnenec z rožencem ali baški dolomit z rožencem. Na takih podlagah se črni teloh pojavlja precej redkeje kot na čistem dolomitu ali na dolomitiziranem apnenucu. Geografske razlikovalnice *Anemone trifolia*, *Geranium nodosum*, *Sesleria autumnalis*, *Luzula nivea*, *Aconitum angustifolium*, *Tephroseris pseudocrispa* in *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* zelo dobro označujejo gozdove v širši okolici Tolmina oz. v tistem delu Zgornjega Posočja, kjer je v podnebju in rastju še opazen submediteranski vpliv. V bolj alpskem delu Zgornjega Posočja (Bovško) so sestoji asociacije *Arunco-Fagetum* redkost, nadomeščajo jih različne oblike asociacije *Anemone trifoliae-Fagetum*. Podobno velja tudi za druge dele naših Alp (KOŠIR 1979: 164).

Sestoje te geografske subvariante smo členili v dve subasociaciji. Vse popise v preglednici št. 2 uvrščamo v novo subasociacijo *Arunco-Fagetum tilietosum*. Njene razlikovalnice so vrste *Tilia cordata*, *T. platyphylllos* in *Phillitis scolopendrium*. Naštete vrste kažejo na razmeroma vlažna, kamnita rastišča, nekoliko koluvialna tla, posredno tudi na geološko podlago, ki za asociacijo *Arunco-Fagetum* ni tako običajna, namreč ploščasti apnenec z roženci. V tem delu Zgornjega Posočja so na pobočnem grušču in podornem skalovju na vznožju osojnih pobočij pogosta lipovja, ki jih uvrščamo v asociacijo *Saxifrago petraeae-Tilietum* in *Veratro nigri-Fraxinetum* (DAKSKOBLER 2007b) in vsaj ponekod so ta lipovja stična tudi s sestoji asociacije *Arunco-Fagetum*. Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove subasociacije *Arunco-Fagetum tilietosum* je popis št. 24 v preglednici 2. Razlikujemo dve varianti. Varianta *Luzula nivea*, razlikovalnice so tudi vrste *Cardamine pentaphyllos*, *Mohringia muscosa* in *Vincetoxicum hirundinaria*, označuje rastišča, kjer je pogosto geološka podlaga apnenec z rožencem. Kamnitost je velika, tla so ponekod bolj razvita – rjava rendzina s prehodi v rjava pokarbatna tla. Prevladujejo sestoji na nekoliki višji nadmorski višini in v nekoliko hladnejšem podnebju. Sestoji te variante kažejo določeno floristično podobnost s sestoji geografske subvariante *Lamio orvalae-Fagetum* var. geogr. *Dentaria pentaphyllos* subvar. geogr. *Luzula nivea*. Sestoji variante z vrsto *Hacquetia epipactis* in drugimi razlikovalnicami *Allium ursinum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Pulmonaria officinalis* in *Ruscus aculeatus* prevladujejo na nižji nadmorski višini, v podgorskem pasu, v nekoliko toplejšem podnebju, na dolomitu z rožencem, na manj kamnitih in razmeroma

svežih tleh. Razlikovalnice variante kažejo na določeno podobnost oz. stik s sestoji sintaksona *Hacquetio-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia*.

V preglednici 3 smo zbrali popise, ki so se pri numerični primerjavi združevali ločeno od vseh ostalih popisov asociacije *Arunco-Fagetum* in so floristično nekoliko posebni in tudi med seboj so si precej različni. Naredili smo jih v različnih delih Posočja. Popise št. 1 do 10 začasno uvrščamo v provizorno subsociacijo *Arunco-Fagetum anemonetosum trifoliae* prov. Razlikujemo dve varianti. Var. *Cardamine pentaphyllos*, razlikovalnica je tudi podvrsta *Aconitum degenii* subsp. *paniculatum*, označuje bolj sveža rastišča, var. *Gymnocarpium robertianum*, razlikovalnice so tudi vrste *Sesleria caerulea* subsp. *calcaria*, *Campanula rapunculoides*, *Rubus saxatilis*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Luzula nivea*, *Aconitum angustifolium* in *Vinca minor* pa bolj inicalna, plitva in skeletna tla. V dveh popisih na vznosu Mije smo popisali tudi vrsto *Epimedium alpinum*. Popisi št. 11 do 13 v preglednici 3 ostajajo za zdaj sintaksonomsko neopredeljeni. Popis št. 12 kaže precejšnjo podobnost s sestoji asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, ki jo bomo predstavili v nadaljevanju.

5.3.4 Opis nove asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*

5.3.41 Nahajališča in ekološke razmere

Približna nahajališča popisov asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* so na slikah 7 in 8. Te popise smo uredili v petih preglednicah (preglednice 6, 7, 8, 9 in 10, glej tudi stolpce 8 do 13 v preglednici 11). Za zdaj smo njene sestoje našli le v zgornji Baški dolini, predvsem na zelo strmih pobočjih Babjega zoba, Šoštarja in Koble nad potokoma Linderpoh in Kacenpoh, v Trtnikarskem gozdu pri slapu Šprickovbl nad Kacenpohom, pod Robarjevim gričem nad Batavo pri Podbrdu, pod Kojco, na vzpetini Bizle pod Hohkovblom (Matajurškim vrhom) nad Rutom, pod grebenom Jehle-Koblar-Znojilski vrh nad Bideržuno oz. Hudo grapo in nad dolino Koritnice, na strmih pobočjih pod grebenom Čumik-Luken nad Žventarsko grapo pri Grantru, na strmih osojnih pobočjih Jalovnika nad Kneško grapo (Temna brda, Temnak nad domačijo Mohor), pod Tisovcem, pl. Kuk in Krikovim vrhom nad povirjem Lipovščka prav tako v povodju Kneže (Knežice) in pod Vrhom nad Sopotom nad dolino Zadlaščice. Osamljeno nahajališče poznamo na Kobariškem – pod Črnikom nad Drežnico v Krnskem pogorju in eno na Bovškem – Strmi breg na osojnih pobočjih Stolovega grebena nad Srpenico. V precejšnji meri so nahajališča sestojev te asociacije tam, kjer imajo geologi kartirane

plasti jurskega mikritnega in kalkarenitnega apneca s polami roženca in podrejeno glinastega laporovca, kot jih na geološki karti in v Tolmaču označuje BUSER (1986, 1987). Prav na vseh popisih so apnencu ali določitu primešani roženec, glinavec ali laporovec, roženec ponekod povsem prevladuje. Zato je mešana geološka podlaga eden izmed ključnih dejavnikov, ki pogojujejo posebno (svojsko) vrstno sestavo te asociacije. Drugi odločilni dejavnik je velika strmina pobočij (navadno med 30° in 45°) in tretji prevladujoča osojna lega. Višinski razpon uspevanja asociacije je precej velik. Spodnja meja uspevanja je na nadmorski višini okoli (400) 500 m, najvišje pa smo te sestoje našli pod Črno prstjo in Hohkovblom (Matajurskim vrhom) na nadmorski višini skoraj 1400 m, pri čemer prevladujejo sestoji na nadmorski višini med 900 m in 1250 m. Sestoji na nižji nadmorski višini so vedno na osojnih pobočjih, sestoji v altimontanskem pasu so lahko tudi na prisojnih pobočjih. Talnih razmer podrobnejše nismo raziskali. Tla so vedno plitva, skeletna. Prevladujejo različne oblike rendzine s prehodi v rjava tla, ki so ponekod distrična. Podnebje je gorsko, zelo humidno, s povprečno množino padavin več kot 2000 mm, ponekod celo 3000 mm, in zaradi prevladujoče osojne lege hladno. Razmere za uspevanje gozda so zaradi strmine, kamnitosti in izpostavljenosti vetrovom precej skrajne, temu primerna je tudi rastnost sestojev. Le sestoji v nižjih nadmorskih višinah imajo ponekod večje lesno zaloge in boljšo rastnost. Tam bukev doseže zgornjo drevesno višino več kot 25 m. Sestoji v altimontanskem pasu so nizki, pogosto šopaste in panjevske rasti, z zgornjo drevesno višino med 15 m in 20 m, ponekod tudi manj.

5.3.42 Vrstna sestava, diagnostične vrste in nomenklaturni tip nove asociacije

V drevesni plasti prevladuje bukev (*Fagus sylvatica*). Najbolj pogosti spremiščevalni vrsti sta *Sorbus aria* in *Laburnum alpinum*, ponekod tudi *Acer pseudoplatanus*, *Picea abies*, *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus aucuparia*, *Larix decidua* (razlikovalnica nasproti asociaciji *Arunco-Fagetum*), redko *Abies alba* in še nekatere druge. Prevladujoče grmovnice so vrste *Daphne mezereum*, *Lonicera alpigena*, *Rosa pendulina* in ponekod *Rubus hirtus*.

Najbolj pogoste vrste zeliščne plasti so *Cyclamen purpurascens*, *Cardamine enneaphyllos*, *Cardamine trifolia*, *Primula vulgaris*, *Mercurialis perennis*, *Prenanthes purpurea*, *Dryopteris filix-mas*, *Salvia glutinosa*, *Sympyrum tuberosum*, *Galium laevigatum*, *Anemone nemorosa*, *Cirsium erisithales*, *Solidago virgaurea*, *Gentiana asclepiadea*, *Oxalis acetosella*, *Homogyne syl-*

vestris, *Veronica urticifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Hieracium murorum*, *Phyteuma ovatum*, *Senecio ovatus*, *Athyrium filix-femina*, *Adenostyles glabra* in še nekatere druge.

Bogato razvita je mahovna plast, ki ponekod zastira tudi več kot 20 % popisne površine. Najbolj pogoste vrste mahovne plasti so *Ctenidium molluscum*, *Neckera crispa*, *Polytrichum formosum*, *Tortella tortuosa*, *Atrichum undulatum*, *Isothecium alopecuroides*, *Metzgeria furcata* in številne druge. Mahovna plast je popisana le delno in naše določitve niso vedno zanesljive.

Sestava združbe po skupinah diagnostičnih vrst je v preglednici 13, v stolpcih 8 do 13. V primerjavi s sestoji asociacije *Arunco-Fagetum* je v njenih sestojih bistveno manj mezofilnih vrst značilnih za zvezo *Tilio-Acerion* in bukovih vrst iz zveze *Aremonio-Fagion*, a precej več kisloljubnih vrst iz razreda *Vaccinio-Piceetea*. V primerjavi s sestoji asociacije *Ranunculo platanifolii-Fagetum* je v sestojih nove asociacije bistveno več vrst reda *Quercetalia pubescenti-petraeae* in vrst razreda *Elyno-Seslerietea* in precej manj vrst visokih steblik iz razreda *Mulgedio-Aconitetea*. Diagnostične vrste nove asociacije so *Veronica urticifolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Huperzia selago*, *Saxifraga cuneifolia*, *Tanacetum corymbosum* s. lat. (inc. *T. clusii*), *Campanula witasekiana*, *Festuca heterophylla*, *Clinopodium vulgare* in *Carex humilis*. Geografske razlikovalne vrste so *Anemone trifolia*, *Aconitum angustifolium*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*, *Larix decidua* in *Sesleria autumnalis*. Naštete vrste označujejo posebno ekologijo teh rastišč – zelo strma pobočja v (alti) montanskem pasu, mešano geološko podlago, plitva, a nekoliko zakisana tla v južnih Julijskih Alpah. Nomenklaturni tip nove asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* ass. nov., holotypus, je popis št. 4 v preglednici 7. Uvrščamo jo v zvezo *Aremonio-Fagion*, red *Fagetales sylvaticae* in razred *Querco-Fagetea*. Novo asociacijo smo imenovali po vrsti *Saxifraga cuneifolia*. To je južnoevropska montanska vrsta, značilnica zveze *Piceion excelsae* in njene podzveze *Abieti-Piceenion*. Navadno uspeva v montanskem in subalpinskem pasu na kislih, z dušikom bogatih tleh. Razširjena je od Pirenejev preko Alp do vzhodnih Karpatov, tudi v Apnenih in v Dinarskem gorstvu (AESCHIMANN et al. 2004: 692, ACCETTO 1993, 1995, 2002, 2006, ZUPANČIČ & ACCETTO 1994, ZUPANČIČ 1999). Razširjenost v Sloveniji po podatkih v bazi FloVegSi (SELIŠKAR et al. 2003) prikazuje slika 9. Zelo pogosta je v alpskem in predalpskem delu Slovenije, precej redkejša pa v njenem dinarskem in preddinarskem delu. Raste v številnih gozdnih združbah, predvsem bukovih, jelovo-bukovih, smrekovih in macesnovih. Najbolj pogosta je v sestojih asociacij *Anemono trifoliae-Fagetum*, *Rhododendro hirsutum-Fagetum*, *Ranunculo platanifolii-Fagetum*, *Polysticho lonchitis-Fagetum*, *Homogyno sylvestris-Fagetum*, *Adenostylo glabrae-Piceetum*, *Laburno alpini-Piceetum*, *Asplenio-Piceetum* in *Rhodothamno-Laricetum*, ponekod raste tudi v sestojih sintaksonov *Saxifrago petraeae-Tiliaceum*, *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*, *Arunco-Fagetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Omphalodo-Fagetum* var. geogr. *Saxifraga cuneifolia*, *Tanacetum clusii-Fagetum*, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* var. geogr. *Luzula nivea*, *Campanulo justinianae-Piceetum*, *Ribeso alpini-Piceetum*, *Neckero crispae-Campanuletum justinianae* in še nekaterih drugih. Označuje hladna, kamnita rastišča s prhninasto rendzino oz. kislo reakcijo tal v montanskem pasu in je po svoji ekologiji zelo primerna za oznako rastišč nove asociacije.

5.3.43 Nižje sintaksonomske enote asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*

Večino popisov sestojev subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum* smo naredili na strminah nad dolino Kneže oz. njenega desnega pritoka Lipovščka, le dva popisa smo naredili na pobočjih nad dolino Bače pri Hudajužni oz. Zakojci. Večino popisov je iz gorskega pasu, na nadmorski višini od 600 m do 1200 m, geološka podlaga pa je v glavnem dolomit z rožencem. Diagnostične vrste asociacije so razmeroma pogoste, z izjemo vrst *Carex humilis* in *Campanula witasekiana*. Prisotne so tudi geografske razlikovalne vrste, *Anemone trifolia*, *Sesleria autumnalis*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* in *Aconitum angustifolium*. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Festuca altissima*, *Aruncus dioicus*, *Veratrum nigrum* in *Laserpitium krapfii* s. str. Še posebej zanimiv je takson *Laserpitium krapfii* subsp. *krapfii*, sicer značilen za asociacijo *Arunco-Fagetum*. Ima ilirsko-karpatsko razširjenost in v strminah nad grapama Lipovščka in Zadlaščice in nad dolino Bače ima severno mejo svojega celotnega areala in edina nahajališča v Alpah. Drugod v Alpah je prisotna podvrsta *L. krapfii* subsp. *gaudinii* (AESCHIMANN et al. 2004: 1144, BAČIČ et al. 2015). Naštete razlikovalne vrste torej kažejo na podobnost s sestoji asociacije *Arunco-Fagetum*. Če bi upoštevali zgolj diagnostične vrste, bi te sestoje lahko uvrstili tudi v to asociacijo. Po celotni floristični sestavi so precej podobni tudi sestojem sintaksona *Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*, torej eni izmed oblik predalpskega jelovega-bukovja, opisani v istem območju. V ta sintakson teh sestojev za zdaj ne moremo uvrstiti, saj se v njih jelka pojavlja redko in zgolj posamično. Z imenom subasociacije in izborom razlikovalnih vrst smo pokazali na stik oz. podobnost sestojev asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* s sestoji

dveh drugih asociacij, *Arunco-Fagetum* in *Homogyno sylvestris-Fagetum*. Nomenklturni tip, *holotypus*, nove subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum dioici* je popis št. 3 v preglednici 6. Razlikujemo dve varianti. Varianta z vrsto *Veratrum album* označuje gozdove v zgornjem delu montanskega pasu, na svežih rastiščih. Njeni razlikovalnici sta vrsti *Veratrum album* in *Aconitum degenerii* subsp. *paniculatum*. Varianta z vrsto *Hedera helix*, razlikovalnice so tudi vrste *Asarum europaeum* subsp. *caucasicum*, *Galium odoratum* in *Helleborus odorus*, označuje rastišča in sestoje v spodnjem montanskem pasu, ki so floristično nekoliko podobni tudi sestojem asociacij *Lamio orvalae-Fagetum* s. lat. in *Hacquetio-Fagetum* s. lat.

Nomenklturni tip tipične subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum* je isti, kot je nomenklturni tip nove asociacije, to je popis št. 4 v preglednici 7. V njej združujemo sestoje altimontanskega pasu, na nadmorski višini med 900 m in 1370 m. Vse popise smo naredili na zelo strmih pobočjih nad Baško dolino, v osojni, a nekatare tudi v prisojni legi. Uspevajo v pasu, kjer sicer prevladuje altimontansko bukovje iz asociacije *Ranunculo platanifolii-Fagetum*. Primerjava z dvema oblikama te asociacije, kot sta ju opisala MARINČEK & ČARNI (2010) v istem fitogeografskem območju, kaže na očitne razlike (primerjaj preglednice 11 in 13, stolpce 11 in 12 ter 17 in 18). Za tipično obliko asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* so nasproti asociaciji *Ranunculo platanifolii-Fagetum* razlikovalne vrste reda *Quercetalia pubescenti-petraeae* in razredov *Trifolio-Geranietea* in *Elyno-Seslerietea*. Vse diagnostične vrste asociacije so v sestojih tipične subasociacije pogoste. Poleg tipične variante, v katero uvrščamo predvsem sestoje na zelo strmih osojnih pobočjih, razlikujemo še dve varianti. Varianta z vrsto *Calamagrostis varia*, razlikovalnice so tudi vrste *Carex digitata*, *Carduus crassifolius* in *Laserpitium peucedanoides*, označuje svetle sestoje na zelo strmih prisojnih in osojnih pobočjih s plitvimi tlemi na apnencu ali dolomitu z rožencem, glinavcem ali laporovcem v zgornji Baški dolini. Varianta s taksonom *Primula veris* subsp. *columnae* označuje skrajna rastišča, v glavnem prisojna pobočja na apnencu z rožencem ali skoraj čistem rožencu na pobočjih nad srednjo in spodnjo Baško dolino (nad Rutom in pri pl. Kuk). Njene razlikovalnice so tudi vrste *Sesleria autumnalis*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus* in *Anemone trifolia*. Gozdovi te subasociacije so izključno varovalni, saj so to skrajna rastišča za uspevanje gozda.

Nomenklturni tip, *holotypus*, subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum rhododendretosum hirsuti* je popis št. 1 v preglednici 8. Razlikovalnici subasociacije sta vrsti *Rhododendron hirsutum* in *Clematis alpina*.

Sestoje te subasociacije smo popisali v altimontanskem pasu, na nadmorski višini med 1100 m in 1200 m, večinoma na obeh straneh grebena med dolinama Zadlaščice in grapo Lipovščka. Po celotni floristični sestavi so ti sestoji precej podobni sestojem tukajšnje oblike asociacije *Rhododendro hirsuti-Fagetum* (DAKSKOBLER 2003). Podrobna primerjava fitocenoloških preglednic obeh sintaksonov, še posebej abundance (pogostnosti in srednjega zastiranja) diagnostičnih vrst, pokaže na očitne razlike. V sestojih asociacije *Rhododendro hirsuti-Fagetum* ima dlakavi sleč (*Rhododendron hirsutum*) navadno oceno srednjega zastiranja 1, 2 ali 3, v našem primeru pa le "r" ali "+". Morda ti popisi kažejo na določeno podobnost med sestoji dveh edafsko in reliefno pogojenih intrakontinentalnih asociacij, v smislu stopnjevanja skrajnosti rastišč. V preglednico 8 smo uvrstili še nekaj popisov, ki jih sinsistematsko za zdaj ne moremo podrobnejše opredeliti. V numeričnih primerjavah so se združevali povsem ločeno od ostalih popisov. Popisi 13 do 15 v tej preglednici morda označujejo najbolj topoljubno obliko asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, na strmih prisojnih pobočjih in odprtih grebenih. Začasno jih vrednotimo kot provizorno subasociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum caricetosum humilis* prov. Glede na skromno zastopanost diagnostičnih vrst obravnavane asociacije ti popisi lahko pripadajo celo novi asociaciji s provizornim imenom *Carici humilis-Fagetum* prov.

Nomenklturni tip, *holotypus*, subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* je popis št. 26 v preglednici 9. Razlikovalnica subasociacije je vrsta *Fraxinus ornus*, ki označuje popise na nekoliko nižji nadmorski višini, v montanskem pasu od 500 m do 1000 m. V njeni vrstni sestavi so prisotne tudi vrste, bolj značilne za podgorski pas, ki jih v sestojih tipične subasociacije nismo popisali, na primer vrste *Hedera helix*, *Lonicera xylosteum*, *Acer campestre*, *Vinca minor*. V primerjavi z njo so to nekoliko manj skrajna rastišča, lega je skoraj vedno osojna, tla so ponekod bolj razvita, s prehodi v rjava tla. Rastnost gozdov je zato nekoliko boljša in večinoma so to bolj ali manj gospodarski gozdovi, s poudarjeno varovalno vlogo. V preteklosti so jih ponekod močno sekali. Največje površine sestojev te subasociacije so na osojnih pobočjih nad grapo Kacenpoha pri Podbrdu in na osojnih pobočjih nad Žventarsko grapo pri Grantu. Med diagnostičnimi vrstami asociacije so nekoliko redkejše tiste, ki označujejo plitva tla in prhninasto rendzino, na primer vrste *Campanula witasekiana*, *Carex humilis* in *Clinopodium vulgare*. Tudi sestoji te subasociacije so po vidazu in celotni floristični sestavi nekoliko podobni sestojem asociacije *Arunco-Fagetum*, a numerična primerjava očitno pokaže, da jih vanjo ne moremo uvrstiti.

Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove subasociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum gymnocarpietosum dryopteridis* je popis št. 2 v preglednici 10. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Gymnocarpium dryopteris*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba*, *Phyteuma ovatum*, *Actaea spicata*, *Polystichum aculeatum*, *Dryopteris affinis* in *Adoxa moschatellina*. Označujejo zelo strma in kamnitna pobočja na prevladajočem rožencu s plitvimi, precej zakisanimi in vlažnimi tlemi v montanskem pasu, na nadmorski višini med 600 m in 1000 m. Večino popisov smo naredili na osojnih pobočjih Jalovnika nad dolino Kneže, nekatere tudi na osojnih pobočjih grebena Koriška gora–Obloško brdo nad dolino Koritnice. To je najbolj kisloljubna oblika asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. Kljub temu, da so tla ponekod distrična, teh popisov po celotni vrstni sestavi nikakor ne moremo uvrstiti v asociacijo *Luzulo-Fagetum*. Po floristični sestavi so nekoliko podobni sestojem sintaksona *Homogyno sylvestris-Fagetum* var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*. Ob večjem deležu jelke tudi v drevesni plasti bi bilo mogoče podobne sestoje uvrstiti tudi v ta sintakson. Zdajšnje stanje nekaterih sestojev te subasociacije morda kaže na degradacijsko obliko nekdanjega jelovo-bukovega gozda. V preglednici 9 je še nekaj popisov, ki jih za zdaj sintaksonomsko ne moremo opredeliti in so se združevali ločeno od ostalih popisov. Popisa 14 in 15 morda nakazujeta posebno subasociacijo, *-caricetosum albae* prov. Razlikovalni vrsti sta *Carex alba* in *Cornus mas*. V drevesni plasti je ob bukvi precej črnega gabra in morda ta dva popisa kažeta tudi na stik s sestoji asociacije *Ostryo-Fagetum*, ki v raziskovanem območju prevladujejo na prisojnih pobočjih.

5.4 Zaključki

Bukove gozdove na strmih osojnih pobočjih z mešano geološko podlago (dolomit z roženci, ploščasti apnenec z roženci, laporovcem ali glinavcem) in plitvimi, kamnitimi tlemi v gorskem pasu Zgornjega Posočja smo do zdaj uvrščali v asociaciji *Arunco-Fagetum* in *Homogyno sylvestris-Fagetum*. Obdelava obsežnega gradiva (več kot 200 fitocenoloških popisov) nam je omogočila boljše prepoznavanje značilnosti asociacije *Arunco-Fagetum* tudi v zahodni Sloveniji. Na podlagi teh popisov smo lahko tipizirali novo geografsko varinato *Arunco-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia*, ki je bila do zdaj opisana zgolj z nekaj stavki in brez podpore tabelarnega gradiva. Členili smo jo na dve geografski subvarianti, severnodinarsko (subvar. geogr. *Omphalodes verna*) in južnoalpsko (subvar. geogr. *Aconitum angustifolium*). Opisali smo več novih subasociacij: *-caricetosum ferrugineae*

(severni rob Trnovskega gozda, stik s sestoji asociacije *Omphalodo-Fagetum*), *-vincetosum minoris* (Idrijsko in Cerkljansko hribovje, dolina Trebuše, podgorski in spodnji gorski pas) in *-tilietosum* (Tolminsko, podgorski pas, dolomit ali apnenec z roženci, sveža, nekoliko koluvialna tla). Kombinacijo diagnostičnih vrst asociacije *Arunco-Fagetum* dopolnjujemo z vrstama *Veratrum nigrum* in *Tamus communis*. Sestoji te asociacije so gospodarski, a pogosto s poudarjeno varovalno vlogo. Imajo tudi biotopski pomen, kot rastišča nekaterih redkih, varstveno pomembnih in (ali) zavarovanih vrst (ANONYMOUS 2002, 2004) kot so *Helleborus niger*, *H. odorus*, *Erythronium dens-canis*, *Galanthus nivalis*, *Lilium martagon*, *L. carnolicum*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Cephalanthera damascenium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Neottia nidus-avis*, *Leucojum vernum*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila*, *E. muelleri*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Convallaria majalis*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa*, *Ruscus aculeatus*, *Ilex aquifolium*, *Veratrum nigrum*, *Taxus baccata*, *Aconitum angustifolium*, *Hemerocallis lilioasphodelus*, *Primula x ternovania*, *Primula carniolica* in *Leucobryum glaucum*.

Pri numerični obdelavi našega fitocenološkega gradiva se je večja skupina popisov nedvomno združevala ločeno od popisov asociacije *Arunco-Fagetum*. Nekateri med njimi so floristično precej podobni sestojem asociacij *Homogyno sylvestris-Fagetum* in *Rhododendro hirsuti-Fagetum*, nekateri pa od njih očitno različni. Označujejo montanski bukov gozd v višinskem pasu med (400) 500 m in 1300 (1400) m nm. v., precej skrajnih rastišč, zelo strmih osojnih pobočij na mešani geološki podlagi. Ta ni nikoli čisti dolomit ali apnenec, temveč je v podlagi vedno primes rožencev, glinavca ali laporovca. Posledično so tla plitva, skeletna, a tudi bolj vlažna in ponekod precej kisla. Drevesna vrsta, ki na takih rastiščih skoraj vedno spremlja bukev, je mokovec (*Sorbus aria*), prav tako alpski negnoj (*Laburnum alpinum*), manj pogosto tudi gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), črni gaber (*Ostrya carpinifolia*), mali jesen (*Fraxinus ornus*), jerebika (*Sorbus aucuparia*), smreka (*Picea abies*), macesen (*Larix decidua*) in redko jelka (*Abies alba*). V zelišči plasti po pogostnosti in površini, ki jo zastira, izstopa vrsta *Calamagrostis arundinacea*, ob njej pa še številne druge vrste bukovih in smrekovih gozdov ter tudi vrste, značilne za toploljubne hrastove gozdove iz reda *Quercetalia pubescenti-petraea*, za toploljubne gozdne robove iz razreda *Trifolio-Geranietea* in za subalpinska travnišča iz razreda *Elyno-Seslerietea*. Take bukove sestoje uvrščamo v novo asociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum sylvaticae* in jo označujemo kot edafsko in reliefno pogojeno intrakontinentalno gozdno združbo južnih

Julijskih Alp. Opisali smo več subasociacij, poleg tipične (*-typicum*) še subasociacije *-aruncetosum* (montanska oblika na dolomitu z roženci, nekoliko podobna tudi sestojem asociacij *Homogyno sylvestris-Fagetum* in *Arunco-Fagetum*), *-fraxinetosum orni*, ki označuje sestoje v višinskem pasu med 500 m in 1000 m nm. v., *-rhododendretosum hirsuti*, ki kaže na sindinamsko povezanost s sestoji asociacije *Rhododendro hirsuti-Fagetum* in subasociacijo *-gymnocarpietosum dryopteridis*, ki je najbolj kisloljubna oblika nove asociacije, na pobočjih, kjer prevladuje roženec. Nekateri sestoji asociacije *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* so gospodarski in imajo poudarjeno varovalno vlogo, tisti na zelo strmih pobočjih v altimontanskem pasu pa so izključno varovalni, tudi s pomembno biotopsko vlogo, kot življenjski prostor nekaterih varstveno pomembnih,

redkih ali zavarovanih praprotnic in semenk (ANONYMOUS 2002, 2004) kot so *Leucobryum glaucum*, *Cephalanthera damasonium*, *C. longifolia*, *C. rubra*, *Corallorrhiza trifida*, *Neottia nidus-avis*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila*, *E. atrorubens*, *Platanthera bifolia*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Listera ovata*, *Huperzia selago*, *Lilium carniolicum*, *L. martagon*, *Iris graminea*, *Asphodelus albus*, *Arabis pauciflora*, *Aconitum angustifolium*, *Taxus baccata*, *Veratrum nigrum*, *Primula auricula* in *Hieracium pospischalii*. Po tipologiji gozdnih rastišč Slovenije (KUTNAR et al. 2012) asociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* uvrščamo v skupino gorsko-zgornje-gorskih bukovij na karbonatnih in mešanih kamninah kot nov gozdnih rastiščni tip Bukovje s klinolistnim kamnokrečem. Njegove zdaj znane površine ocenjujemo na okoli 500 hektarov.

ACKNOWLEDGEMENTS – ZAHVALA

Iztok Sajko prepared Figures 6 and 8 for print. Mag. Boško Čušin, Dr. Andrej Rozman and Dr. Branko Vreš helped with the relevés of the stands of the association *Arunco-Fagetum* in the Dolenjska region and on Donačka Gora. Dr. Aleksander Marišek provided the so far unpublished phytosociological table of forests on Donačka Gora. I am very grateful to Academician Dr. Mitja Zupančič and Dr. Lado Kutnar for their insights

and peer review. Sincere thanks also to Prof. Dr. Jean-Paul Theurillat and Prof. Dr. Dan Gafta for their valuable help with the validity and use of the names of the syntaxa *Calamagrostio arundinacea-Fagetum* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* and to Dr. Branko Vreš who helped me with the distribution of the taxa *Saxifraga cuneifolia* and *Laserpitium krapfii* in Slovenia. English translation by Andreja Šalamon Verbič.

6. REFERENCES – LITERATURA

- ACCETTO, M., 1993: *Mraziščna smrečja (Asplenio-Piceetum R. Kuoch 1954 var. geogr. Omphalodes verna var. geogr. nova)* v koliševkah Kočevske. Gozdarski vestnik (Ljubljana) 51 (10): 426–445.
- ACCETTO, M., 1995: *Neckero crispae-Campanuletem justinianae ass. nova* v Sloveniji. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 36 (2): 31–48 + 2 preglednice.
- ACCETTO, M., 2002: *Nova spoznanja o rastlinstvu in rastju Gorjancev*. Gozdarski vestnik, (Ljubljana) 60 (4): 192–205.
- ACCETTO, M., 2006: *Campanulo justinianae-Piceetum abietis var. ass. nova* v Dinarskem gorstvu južne Slovenije. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 47–1: 65–101.
- ACCETTO, M., 2007: *Arunco-Fagetum Ž. Košir 1962 var. geogr. Acer obtusatum var. geogr. nov. v dolini zgornje Kolpe*. Gozdarski vestnik (Ljubljana) 65 (9): 422–440.
- ACCETTO, M., 2015: *Gozdno in drugo rastje na levem bregu Iškega vintgarja. Forest and other plant communities in the Iški vintgar left bank*. Acta Silvae et Ligni 105 (in print).
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: *Flora alpina. Bd. 1: Lycopodiaceae-Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- ANONYMUS, 2002: *Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam*. Priloga 1: *Rdeči seznam praprotnic in semenk (Pteridophyta & Spermatophyta)*. Uradni list RS 82/2002, pp. 8893–8910.
- ANONYMOUS, 2004: *Uredba o zavarovanih prosti živečih rastlinskih vrstah*. Uradni list RS 46/2004.
- BAČIČ, T., M. ACCETTO, B. VREŠ & I. DAKSKOBLER, 2015: *Taxonomy, phytogeography and phytosociology of Laserpitium krapfii Crantz. in Slovenia*. Acta Biologica Slovenica (Ljubljana) 58 (1): 11–23.

- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auf., Springer Verlag, Wien-New York.
- BOUBLÍK, K., P. PETŘÍK, J. SÁDLO, R. HÉDL, W. WILLNER, T. ČERNÝ & J. KOLBEK, 2007: *Calcicolous beech forests and related vegetation in the Czech Republic: a comparison of formalized classifications*. Preslia (Praha) 79: 141–161.
- BUSER, S., 1986: *Tolmač listov Tolmin in Videm (Udine)*. Osnovna geološka karta SFRJ 1 : 100 000. Zvezni geološki zavod, Beograd.
- BUSER, S., 1987: *Osnovna geološka karta SFRJ. Tolmin in Videm 1 : 100 000*. Zvezni geološki zavod, Beograd.
- CEGNAR, T., 1998: *Temperatura zraka*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko: *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.
- CEGNAR, T., 1998: *Temperatura zraka*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko: *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.
- CEROVEČKI, Z., 2009: *Šume bukve s trstolikom milavom – As. Calamagrosti arundinaceae-Fagetum (Ht. 1950) Cerovečki ass. nov. na planinama zapadne Hrvatske*. Šumarski list (Zagreb) 133 (7–8): 417–123.
- CIMPERŠEK, M., 2004: *Pragozd na Donački gori*. Gozdarski vestnik (Ljubljana) 62 (10): 435–450.
- ČAR, J., 2010: *Geološka zgradba idrijsko-cerkljanskega hribovja. Tolmač h geološki karti idrijsko-cerkljanskega hribovja med Stopnikom in Rovtami 1: 25 000*. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana.
- ČARNI, A., L. MARINČEK, A. SELIŠKAR & M. ZUPANČIČ, 2002: *Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije 1. 400.000*. Biološki inštitut Jovana Hadžija, ZRC SAZU.
- ČUŠIN, B. & I. DAKSKOBLER, 2001: *Floristične novosti iz Posočja (severozahodna in zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 42–2 (5): 63–85.
- DAKSKOBLER, I., 1991: *Gozd bukve in jesenske vlovine – Seslerio autumnalis-Fagetum (Ht. 1950) M. Wraber (1957) 1960 v submediteransko-predalpskem območju Slovenije*. Scopolia (Ljubljana) 24: 1–53.
- DAKSKOBLER, I., 2002: *Jelovo-bukovi gozdovi v dolinah Kneže, Zadlaščice in Tolminke (južne Julijske Alpe, zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 43–3: 111–165.
- DAKSKOBLER, I., 2003: *Asociacija Rhododendro hirsuti-Fagetum Accetto ex Dakskobler 1998 v zahodni Sloveniji*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 44–2: 5–85.
- DAKSKOBLER, I., 2007a: *Vegetacijska karta gozdnih združb gozdnogospodarske enote Baška grapa : merilo 1:25 000*. Tolmin: Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Regijska raziskovalna enota; Tolmin: Zavod za gozdove Slovenije.
- DAKSKOBLER, I., 2007b: *Gozdovi plemenitih listavcev v Posočju. Forest of valuable broad-leaved tree species in the Soča valley (western Slovenia)*. Scopolia (Ljubljana) 60: 1–287.
- HARTMANN, F.-K. & G. JAHN, 1967: *Waldgesellschaften des mitteleuropäischen Gebirgsraumes nördlich der Alpen*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- KOŠIR, Ž., 1962: *Übersicht der Buchenwälder in Übergangsgebiet zwischen Alpen und Dinariden*. Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft (Padova) 2: 54–66.
- KOŠIR, Ž., 1979: *Ekološke, fitocenološke in gozdnogospodarske lastnosti Gorjancev v Sloveniji*. Zbornik gozdarstva in lesarstva (Ljubljana) 17(1): 1–242.
- KOŠIR, Ž., 2010: *Lastnosti gozdnih združb kot osnova za gospodarjenje po meri narave*. Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarska založba, Ljubljana.
- KOŠIR, Ž., M. ZORN-POGORELC, J. KALAN, L. MARINČEK, I. SMOLE, L. ČAMPA, M. ŠOLAR, B. ANKO, M. ACCETTO, D. ROBIČ, V. TOMAN, L. ŽGAJNAR, N. TORELLI, I. TAVČAR, L. KUTNAR & A. KRALJ, 2003: *Gozdnovegetacijska karta Slovenije. M 1:100 000*. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije.
- KUTNAR, L., Ž. VESELIČ, I. DAKSKOBLER & D. ROBIČ, 2012. *Tipologija gozdnih rastišč Slovenije na podlagi ekoloških in vegetacijskih razmer za potrebe usmerjanja razvoja gozdov*. Gozdarski vestnik, 70, 4: 195–214.
- MARINČEK, L., 1987: *Bukovi gozdovi na Slovenskem*. Delavska enotnost, Ljubljana.
- MARINČEK, L., 1995: *Contribution to demarcation and phytogeographic division of the Illyrian floral province, based on vegetation and flora*. Gortania - Atti Museo Friul. Storia Nat. (Udine) 16 (1994): 99–124.
- MARINČEK, L., L. MUCINA, M. ZUPANČIČ, L. POLDINI, I. DAKSKOBLER & M. ACCETTO, 1993: *Nomenklatorische Revision der illyrischen Buchenwälder (Verband Aremonio-Fagion)*. Studia Geobotanica (Trieste) 12 (1992): 121–135.
- MARINČEK, L., A. ČARNI, V. BABIJ, B. ČUŠIN, B. HREN, M. JARNJAK, P. KOŠIR, A. MARINŠEK, U. ŠILC & I. ZELNIK, 2003: *Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije v merilu 1: 50.000 – List Novo mesto*. ZRC SAZU, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Ljubljana.

- MARINČEK, L., A. ČARNI, M. JARNJAK, P. KOŠIR, A. MARINŠEK, U. ŠILC & I. ZELNIK, 2006: *Vegetacijska karta gozdnih združb Slovenije v merilu 1: 50.000 – List Ljubljana*. ZRC SAZU, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Ljubljana.
- MARINČEK, L. & A. ČARNI, 2007: *Illyrian pre-Alpine fir and beech forests – the association Homogyno sylvestris-Fagetum Marinček et al. 1993*. Hacquetia (Ljubljana) 6 (2): 111–129.
- MARINČEK, L. & A. ČARNI, 2010: *Altimontanski bukovi gozdovi podzveze Saxifrago-Fagenion (Aremonio-Fagion)*. Scopolia (Ljubljana) 69: 1–107.
- MAAREL van der, E., 1979: *Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity*. Vegetatio 39 (2): 97–114.
- MARTINČIČ, A., 2003: *Seznam listnatih mahov (Bryopsida) Slovenije*. Hacquetia (Ljubljana) 2 (1): 91–166.
- MARTINČIČ, A., 2011: *Seznam jetrenjakov (Marchanthiophyta) in rogovnjakov (Anthocerotophyta) Slovenije*. Scopolia (Ljubljana) 72: 1–38.
- MARTINČIČ, A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC KRAJŠEK, B. TRČAK, T. BAČIČ, M. A. FISCHER, K. ELER & B. SURINA, 2007: *Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk*. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- MLAKAR, I. & J. ČAR, 2009: *Geološka karta Idrijsko-Cerkljanskega hribovja med Stopnikom in Rovtami 1: 25 000*. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana.
- PERKO, F., E. KOZOROG & A. BONČINA (eds.), 2014: *Začetki načrtne gospodarjenja z gozdovi na Slovenskem – Flameckovi in Lesseckovi načrti za Trnovski gozd ter bovške in tolminske gozdove, 1769 – 1771*. Zveza gozdarskih društev Slovenije – Gozdarska založba, Zavod za gozdove Slovenije in Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire Biotehniške fakultete v Ljubljani, Ljubljana.
- PODANI, J., 2001: SYN-TAX 2000. *Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. User's Manual, Budapest, 53 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- SØRENSEN, Th., 1948: *A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content*. Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Biologiske Skrifter (København) 5 (4): 1–34.
- SUPPAN, U., J. PRÜGGER & H. MAYRHOFER, 2000: *Catalogue of the lichenized and lichenicolous fungi of Slovenia*. Bibliotheca Lichenologica 76: 1–215.
- SURINA, B., 2002: *Phytogeographical Differentiation of Dinaric Fir-Beech Forest (Omphalodo-Fagetum s. lat.) in the Western Part of the Illyrian Floral Province*. Acta Botanica Croatica (Zagreb) 62 (2): 145–178.
- SURINA, B. & I. DAKSKOBLER, 2013: *Phytosociology and ecology of the Dinaric fir-beech forests (Omphalodo-Fagetum) at the north-western part of the Illyrian floral province (NW Dinaric Alps)*. Hacquetia (Ljubljana) 12 (1): 11–85.
- SÝKORA T., 1972: *Příspěvek k vegetaci skupiny Klíče v Lužických horách [Beitrag zur Vegetation der Kleiss-Umgebung im Lausitzer-Gebirge]*. Sborn. Severočes. Mus., Ser. Natur. (Liberec) 4: 53–96.
- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: *Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia*. Hacquetia (Ljubljana) 11 (1): 113–164.
- URBANČIČ, M., P. SIMONČIČ, T. PRUS & L. KUTNAR, 2005: *Atlas gozdnih tal*. Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarski vestnik & Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana.
- ZUPANČIČ, B., 1998: *Padavine*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko: *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 98–99.
- ZUPANČIČ, M., 1999: *Smrekovi gozdovi Slovenije (Spruce forests in Slovenia)*. Dela 4. raz. SAZU 36, Ljubljana, 212 pp. + preglednice.
- ZUPANČIČ, M. & M. ACCETTO, 1994: *Ribeso alpini-Piceetum ass. nova v Dinarskem gorstvu Slovenije*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 35 (9): 151–175.



1 Stand of the syntaxon *Arunco-Fagetum vincetosum minoris*
in the Trebuša Valley
1 Sestoj sintaksona *Arunco-Fagetum vincetosum minoris v*
dolini Trebuše



2 Stand of the syntaxon *Arunco-Fagetum tiliетosum*, Kozlov Rob near Tolmin
2 Sestoj sintaksona *Arunco-Fagetum tiliетosum*, Kozlov rob pri Tolminu



3 *Aruncus dioicus*

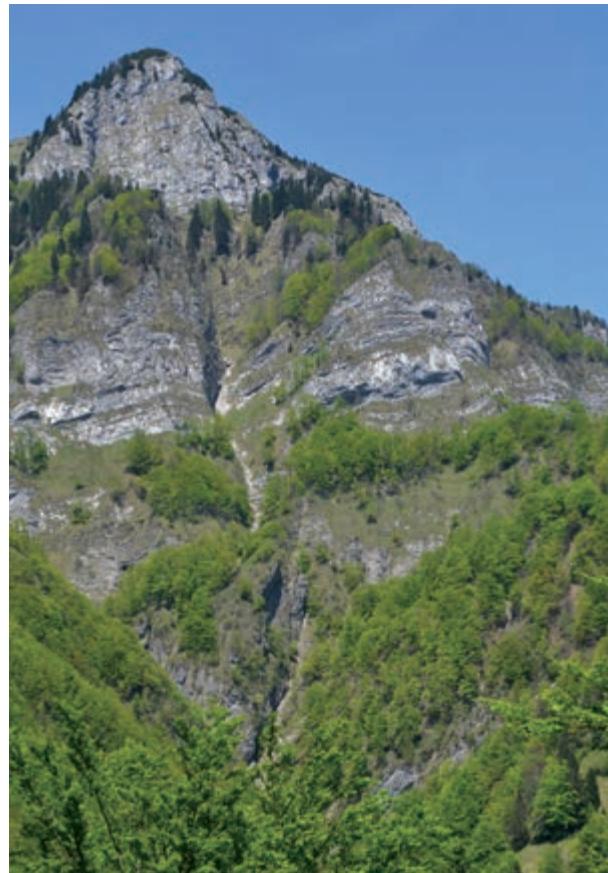


4 *Saxifraga cuneifolia*



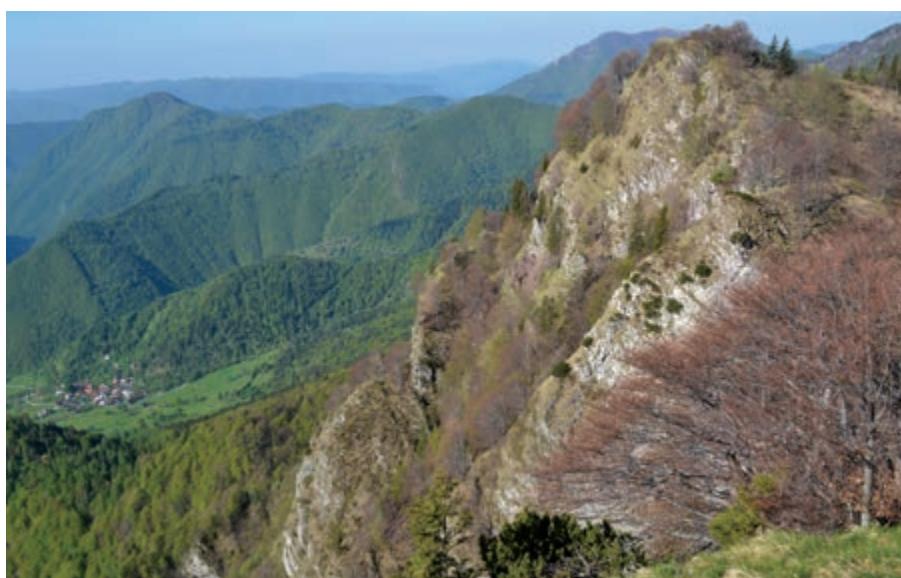
5 Stand of the syntaxon *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*, Krikov Vrh

5 Sestoj sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*, Krikov vrh



6a Slopes of Šoštar above the Linderpoh gorge, stands of the syntaxon *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*

6a Pobočja Šoštarja nad Linderpohom, sestoji sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*



6b Bize above Rut, stands of the syntaxon *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*

6b Bize nad Rutom, sestoji sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*



7 Stand of the syntaxon *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*, Trtnikarski Gozd near Šprickovbl
7 Sestoj sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*, Trtnikarski gozd pri Šprickovblu



8 Stand of the syntaxon *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*, slopes of Krikov Vrh above the Mirna Grapa gorge
8 Sestoj sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*, pobočja Krikovega vrha nad Mirno grapo

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Pr.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	1	1	+	1	+	1	+	1
<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	+	33
<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	8
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Ulmus glabra</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	15
<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Acer platanoides</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Acer platanoides</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	12
<i>Euonymus latifolia</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	29
<i>Juglans regia</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	+	10
<i>Juglans regia</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Juglans regia</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<i>Juglans regia</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	22
<i>Dryopteris affinis</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	10
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	+	7
<i>Geranium robertianum</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	5
<i>Polyistichum setiferum</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	10
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	5
<i>Staphylea pinnata</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	1
<i>Tephrosia pseudocirrata</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	1
<i>Polyistichum braunii</i>	E1	+	1	+	1	+	1	+	1	2
<i>Fagellata sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	4	4	5	4	5	5	4	5	100
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	2	1	+	1	1	+	1	1	37
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	2	2	3	2	2	1	+	1	90
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	2	1	+	1	1	+	1	1	73
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	30
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	49
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	1	1	1	1	1	1	1	20
<i>Gaultheria procumbens</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Galobdolon flavidum</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	2
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Actaea spicata</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lathyrus vernus subsp. vernus</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lonicera alpigena</i>	E2	1	1	1	1	1	1	1	1	37
<i>Melica nutans</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	15
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1	32
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	1	1	12
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3a	r	.	.	.	.	.	.	.	9
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	7
<i>Lilium martagon</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	32
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	27

Table 2 (Preglednica 2): *Arunco-Fagetum tilietosum*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)

Database number of relevé
(Delovna številka popisa)

Elevation in m (Nadmorska višina v m)

Aspect (Legă)	Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	Parent material (Matična podlaga)	Soil (Tla)	Stoniness in % (Kamnitost v %)	Cover in % (Zastiranje v %):	Upper tree layer (Zgorja drevesna plast)	Lower tree layer (Spodnja drevesna plast)	Shrub layer (Grmova plast)	Herb layer (Zeliščna plast)	Moss layer (Mahovna plast)	Maximum diameter of trees (Največji prsn premer dreves)	Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	Number of species (Število vrst)	Relevé area (Velikost popisne ploskve)	Date of taking relevé (Datum popisa)	Quadrant (Kvadrant)	Coordinate GK X (D-48)	Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)	Pr. Fr.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32					
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32						
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32							
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32								
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32									
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32										
24	25	26	27	28	29	30	31	32											
25	26	27	28	29	30	31	32												
26	27	28	29	30	31	32													
27	28	29	30	31	32														
28	29	30	31	32															
29	30	31	32																
30	31	32																	
31	32																		
32																			

		Fr.	Pr.	Br.	25	25	26	27	28	29	30	31	32	Pr.	
Number of relevé (Zaporedna številka popisa)															
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Polyistichum aculeatum</i>	E3b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer platanoides</i>	E3a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer platanoides</i>	E2b	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer platanoides</i>	E2a	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Acer platanoides</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Ulmus glabra</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ulmus glabra</i>	E3a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ulmus glabra</i>	E2b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ulmus glabra</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polyistichum setiferum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Addoxa moschatellina</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Dryopteris affinis</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Staphylea pinnata</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Staphylea pinnata</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Euonymus latifolia</i>	E2b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Arum maculatum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polyistichum x bicknellii</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Juglans regia</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Cordyline solidissima</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polyistichum braunii</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fagellaria sylvatica</i>	E3b	4	4	3	3	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lathyrus vernus subsp. vernus</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Actaea spicata</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Salvia glutinosa</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Euphorbia dulcis</i>	E2b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Mycelis muralis</i>	E2a	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Campanula trachelium</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lilium martagon</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Pr.
QR		<i>Quercetalia roboris</i>	1	1
OF		<i>Quercus robur</i>	1	2
	Betula pendula	E3b	3	4
	Rubus hirtius	E3b	4	5
	Querco-Fagetea	E2a	5	6
Carex digitata	E1	.	.	.
Hedera helix	E3a	.	.	.
Hedera helix	E2b	.	.	.
Hedera helix	E1	.	.	.
Vinca minor	E1	.	.	.
Lonicera xylosteum	E2a	.	.	.
Hepatica nobilis	E1	.	.	.
Clematis vitalba	E3a	.	.	.
Clematis vitalba	E2	.	.	.
Acer campestre	E3b	.	.	.
Acer campestre	E3a	.	.	.
Acer campestre	E2b	.	.	.
Acer campestre	E2a	.	.	.
Acer campestre	E1	.	.	.
Acer campestre	E3a	.	.	.
Acer campestre	E2	.	.	.
Acer campestre	E1	.	.	.
Lišča ovata	E2b	.	.	.
Corylus avellana	E2a	.	.	.
Mohříngia trinervia	E1	.	.	.
Aegopodium podagraria	E2a	.	.	.
Viola mirabilis	E1	.	.	.
Rosa arvensis	E2a	.	.	.
Viburnum opulus	E2a	.	.	.
Cerasitum sylvaticum	E1	.	.	.
Ilex aquifolium	E3a	.	.	.
Ilex aquifolium	E2	.	.	.
Gagea lutea	E1	.	.	.
Gaultheria shalluesei	E1	.	.	.
Melica uniflora	E1	.	.	.
Lathraea squamaria	E1	.	.	.
Viola riviniana	E1	.	.	.
Eriko-Pinetea	E1	.	.	.
Carex alba	E1	.	.	.
Calanugrostris varia	E1	.	.	.
Aquilegia atrata	E1	.	.	.
Aquilegia nigricans	E1	.	.	.
Cirsium erisithales	E1	.	.	.
Rubus saxatilis	E1	.	.	.
Buphytum salicifolium	E1	.	.	.
Vaccinio-Piceetea	E1	.	.	.
Oxalis acetosella	E1	.	.	.
Solidago virgaurea	E1	.	.	.
Veronica urticifolia	E1	.	.	.
Apocynos foetida	E1	.	.	.
Saxifraga cuneifolia	E1	.	.	.
Valeriana triplensis	E1	.	.	.
Maianthemum bifolium	E1	.	.	.
Picea abies	E3b	.	.	.
Picea abies	E3a	.	.	.
Picea abies	E2b	.	.	.
Picea abies	E2a	.	.	.
Abies alba	E3b	.	.	.

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Pr.
	<i>Abies alba</i>	E3a	1	3		
	<i>Abies alba</i>	E2b	2	6			
	<i>Abies alba</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13
	<i>Luzula luteola</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
	<i>Dryopteris expansa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
	<i>Polyistichum lonchitis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
RP	Rhamno-Prunetea	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16
	<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Viburnum lantana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
	<i>Corinus sanguinea</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
TG	Trifolio-Geranietea	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	50
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Verbasium lanatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
EA	Epilobietea angustifoli	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	50
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	41
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13
	<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
MuA	Multedio-Aconitea	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Aconitum lycoctonum s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	50
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	41
	<i>Milium effusum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19
	<i>Aconitum degenerii subsp. paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16
	<i>Silene dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
ES	Elypo-Sessrieta	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Sesleria caerulea subsp. calcaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	Molinio-Arhenatheretalia	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
TR	Thlaspietea rotundifolii	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
AT	<i>Ceratium subiridiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	84
	Asplenietea trichomanis	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	69
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	28
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3

		Fr.	Pr.	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Pr.
Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	<i>Asplenium viride</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cystopteris fragilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Saxifraga petraea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Cardaminopsis arenosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Phyteuma scheuchzeri subsp. columnae</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Isothecium alopecuroides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Ctenidium molluscum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Fissidens dubius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ML	<i>Neckera crispa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Euryphyllum angustirete</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Anomodon attenuatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Plagiochila poreloides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Polytrichum formosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Anomodon viticulosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Mnium thomsonii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Schistidium apocarpum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Brachythecium velutinum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Porella platyphylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Peltigera canina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Bryum capillare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Metzgeria fuscata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Homalothecium philippeanum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Isothecium myosuroides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Homalothecium lutescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Tortella tortuosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Neckera complanata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Atrichum undulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Conocephalum conicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Bartramia halteriana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Thuidium delicatulum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Hypoleium splendens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Ulothrix crassa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Plagiothecium undulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Collema cristatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Dicranum scoparium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Scleropodium purum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Legend - Legenda

A Limestone - apnenec

AR Limestone with chert - apnenec z rožencem

D Dolomite - dolomit

DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem

DRG Dolomite with chert and claystone - dolomit z rožencem in glinavcem

Gr Gravel - grúša

Re Rendzina - rendzina

Table 3 (Preglednica 3): *Arundo-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	221163	2	221164	3	228715	4	241500	5	249666	6	255544	7	223033	8	223035	9	23037	10	223059	11	223067	12	246272	13				
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	900	880	260	260	570	580	540	420	420	350	560	1050	N	NNW	NNE	NE	DR	DA	D	AR	DR	D	NE	30					
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	45	40	45	40	35	35	35	30	35	35	35	0	45	40	45	40	35	30	35	35	30	40	30	30					
Aspect (Legă)	AR	AR	D	D	D	D	D	DR	DA	D	D	0	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re					
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	30	20	20	10	5	10	15	25	5	10	10	0	30	20	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10					
Parent material (Matična podlaga)	E3b	80	90	80	80	90	80	70	80	70	60	90	90	80	80	80	70	70	70	70	70	70	70	70					
Soil (Tla)	E3a	20	5	10	10	10	10	20	20	20	20	5	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20					
Stoniness in % (Kamnitost v %)	E2	10	5	20	10	30	10	20	10	5	20	5	5	5	20	20	20	5	5	5	20	20	20	20					
Cover in % (Zastiranje v %):	E1	60	70	60	60	60	60	80	80	70	70	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	E0	20	10	5	5	5	20	20	10	10	10	5	10	5	10	10	10	5	10	5	10	5	10	5					
Lower tree layer (Spodnjia drevesna plast)	cm	30	45	40	35	45	45	30	30	30	30	45	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40					
Shrub layer (Grmovna plast)	m	20	26	18	20	27	22	15	18	18	16	20	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
Herb layer (Zeliščna plast)	m	58	49	62	35	64	64	89	80	75	62	43	41	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77					
Moss layer (Mahovna plast)	m ²	400	400	200	200	400	200	200	200	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400					
Maximum diameter of trees (Največji prsní premer dreves)	Date of taking relevé (Datum popisa)	5/22/2008	5/22/2008	5/22/2008	4/22/2004	4/12/2011	8/29/2013	6/6/1996	Učja - Žila	6/13/1991	7/27/1990	7/27/1990	7/5/1991	8/27/1998	3/21/2012														
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	Locality (Nahajališče)	Črrov vrh	Črrov vrh	Stržaža	Skopica				Godiča	Mija	Mija	Mija	Ljubinj - Pilaneč	Lom - Struje	Godovič														
Number of species (Število vrst)	Quadrant (Kvadrant)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m						
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	Coordinate GK Y (D-48)	5111682	412424	9849/3	5111742	412550	9849/3	5106906	418432	9849/4	5106307	408310	9948/2	5090282	421265	0049/2	Idržiška Bela-Kucelj	8/29/2013	Učja - Žila	6/6/1996	9646/4	5130772	381736	9646/4	5115854	405207	9848/2	Pr.	Fr.
Coordinate GK X (D-48)	Coordinate GK X (D-48)	5111682	412424	9849/3	5111742	412550	9849/3	5106906	418432	9849/4	5106307	408310	9948/2	5090282	421265	0049/2	Idržiška Bela-Kucelj	8/29/2013	Učja - Žila	6/6/1996	9646/4	5130772	381736	9646/4	5115854	405207	9848/2	Pr.	Fr.
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)	TA	Aruncus dioicus	E1				
MuA	Phyteuma ovatum	E1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
VP	Rosa pendulina	E2a	+				
QF	Veratrum nigrum	E1	1				
FS	Prenanthes purpurea	E1				
FS	Epipactis helleborine	E1				
AF	Helleborus niger	E1	1				
QF	Tamus communis	E1				
QF	Spiraea chamaedryfolia	E2a	1				
VP	Laserpitium krapfii	E1				
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)																													
AF	Anemone trifolia	E1	1	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
AF	Omphalodes verna	E1	1				
QF	Lathyrus vernus subsp. flaccidus	E1				
Differential species of lower units (Razlikovalne vrste nižjih enot)																													
FS	Cardamine pentaphylloides	E1	+	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23
MuA	Aconitum degenii subsp. paniculatum	E1	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23
TR	Gymnocarpium robertianum	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6	46
TG	Campanula rapunculoides	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6	46
ES	Sesleria caerulea subsp. calcaria	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6	46
TG	Vincetoxicum hirundinaria	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5	38
QP	Convallaria majalis	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	5	38
EP	Rubus saxatilis	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	31
FS	Luzula nivea	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	31
MuA	Aconitum angustifolium	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	31
QF	Vinca minor	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	31
AF	Epimedium alpinum	E1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	15

			Number of relevé (Zaporedna številka popisa)													Pr.	Fr.
	1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	Pr.	Fr.		
AF	<i>Arenonio-Fagion</i>																
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	.	1	+	+	1	1	1	1	1	1	11	85		
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	1	1	2	1	1	.	+	1	1	1	.	8	62		
	<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	+	.	+	1	.	+	1	.	+	7	54		
	<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	3	23
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	2	15
	<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Rhamnus fallax</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Potentilla carniolica</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8
EC	<i>Erythronio-Carpinion</i>																
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	.	.	+	+	1	+	1	1	.	+	9	69		
	<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	+	.	.	.	1	.	1	1	.	1	4	31		
	<i>Galanthus nivalis</i>	E1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	23
	<i>Erythronium dens-canis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8
TA	<i>Tilio-Acerion</i>																
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	+	1	2	2	+	2	6	46	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	+	.	1	.	+	.	+	.	.	.	.	4	31
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2	15
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	.	1	+	.	+	+	.	.	.	7	54		
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	1	1	+	.	+	.	+	+	.	.	+	7	54		
	<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	15
	<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	r	3	23
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3	23
	<i>Acer platanoides</i>	E3b	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Acer platanoides</i>	E3a	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Acer platanoides</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	1	8
	<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Acer platanoides</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2	15
	<i>Tephroseris pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	2	15
	<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Scrophularia vernalis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Juglans regia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8
FS	<i>Fagetalia sylvaticae</i>																
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	4	4	3	3	5	5	4	4	4	4	5	5	3	13	100
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	+	+	1	.	+	1	1	.	.	.	1	1	1	9	69
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	+	.	+	+	.	1	1	+	.	1	1	1	10	77	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	.	+	.	.	1	.	+	4	31	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	3	23	
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	1	+	12	92
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	+	1	1	+	1	+	1	+	.	1	11	85	
	<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	+	1	+	1	+	1	+	1	+	.	+	10	77	
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	.	+	.	10	77	
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	1	+	.	.	1	.	1	1	+	1	2	.	9	69	
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	.	1	.	1	.	1	.	+	1	1	1	9	69	
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	.	+	+	1	.	+	+	.	.	+	+	8	62	
	<i>Melica nutans</i>	E1	+	.	+	.	.	+	+	+	6	46	
	<i>Actaea spicata</i>	E1	+	+	.	.	.	+	1	+	5	38	
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2	+	.	.	+	2	.	+	.	.	.	+	.	5	38	
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	+	.	+	.	+	+	.	5	38	
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	5	38	
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	+	.	+	+	+	.	4	31	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3b	+	1	8	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3a	r	+	.	.	+	.	r	.	4	31	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	1	+	+	.	.	.	+	.	4	31	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E1	+	+	.	.	+	.	+	.	4	31	
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	4	31	
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	4	31
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	23
	<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Sambucus nigra</i>	E2a	+	+	+	.	3	23	
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	3	23
	<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Tilia cordata</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	15		
	<i>Tilia cordata</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8	

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	Pr.	Fr.
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	3	23
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	3	23
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	15
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Poa nemoralis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	15
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	15
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	15
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	2	15
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Festuca altissima</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Galium odoratum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Prunus avium</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Sympyrum tuberosum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
QP Quercetalia pubescenti-petraeae																
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	+	+	+	+	1	+	1	1	.	.	+	9	69
<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	.	+	.	2	.	+	.	.	1	.	.	4	31	
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	+	.	2	+	+	.	.	.	.	.	4	31
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	4	31
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	2	+	2	2	.	+	2	+	.	7	54
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	.	+	.	.	+	1	2	1	+	.	.	5	38	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Sorbus aria</i>	E3b	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	23
<i>Sorbus aria</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	1	+	1	+	.	+	7	54
<i>Sorbus aria</i>	E2b	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	5	38
<i>Sorbus aria</i>	E2a	.	.	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	3	23
<i>Sorbus aria</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	3	23
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	+	+	+	+	1	1	.	.	1	7	54
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	4	31	
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	3	23
<i>Primula x ternoviana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	3	23
<i>Cephalanthera rubra</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	2	15
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	15
<i>Cornus mas</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	8
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	15
<i>Cnidium silaifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Epipactis muelleri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
<i>Piptatherum virens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
QR Quercetalia roboris																
<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	.	4	31
<i>Serratula tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	2	15
<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
<i>Betula pendula</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	8
<i>Betonica officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
QF Querco-Fagetea																
<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	+	.	+	+	1	+	+	+	+	+	11	85	
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	.	+	+	1	.	1	.	.	+	6	46	
<i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	2	15
<i>Hedera helix</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	5	38
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	15
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	r	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	4	31	
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	4	31	
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	3	23
<i>Clematis vitalba</i>	E2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	3	23
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	3	23
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Viola mirabilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	2	15
<i>Rubus caesius</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	8
<i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	8
<i>Taxus baccata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
EP Erico-Pinetea																

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	Pr.	Fr.	
	<i>Carex alba</i>	E1	.	.	+	.	+	1	1	2	2	2	.	.	1	8	62
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	+	.	2	+	2	+	+	2	.	.	.	7	54
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	+	.	1	+	+	.	+	.	r	+	7	54	
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	+	1	+	.	.	5	38	
	<i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	4	31	
	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	3	23
	<i>Puucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	15
	<i>Polygonatum chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Pinus nigra</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
VP	Vaccinio-Piceetea																
	<i>Veronica urticifolia</i>	E1	1	+	+	.	1	+	1	+	+	.	.	1	+	10	77
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	8	62	
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	1	+	.	+	+	+	1	+	1	8	62
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	1	.	+	+	+	.	+	.	.	+	7	54	
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	+	+	.	+	+	.	.	.	1	5	38
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	1	1	.	+	1	.	.	.	1	5	38
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	5	38
	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	1	+	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	5	38
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	+	.	4	31
	<i>Luzula luzuloides</i>	E1	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	4	31
	<i>Picea abies</i>	E3b	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	3	4	31
	<i>Picea abies</i>	E3a	r	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	3	23
	<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	+	+	1	.	3	23
	<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	3	23
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Huperzia selago</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
	<i>Abies alba</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	8
	<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	8	
SSc	Sambuco-Salicion capreae																
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8
RP	Rhamno-Prunetea																
	<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	15
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
	<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
TG	Trifolio-Geranietea																
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	5	38
	<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2	15
	<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	15
	<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
	<i>Origanum vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
	<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	8
EA	Epilobietae angustifolii																
	<i>Urtica dioica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
BA	Betulo-Alnetea viridis																
	<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Salix glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8
MuA	Mulgedio-Aconitetea																
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	1	+	+	+	.	+	.	.	.	+	+	.	8	62
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	1	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	5	38
	<i>Aconitum lycoctonum s. lat.</i>	E1	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	3	23	
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	15
	<i>Milium effusum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
ES	Elyno-Seslerietea																
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
FB	Festuco-Brometea																
	<i>Puucedanum oreoselinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	8
MA	Molinio-Arrhenatheretea																
	<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
	<i>Taraxacum officinale</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
	<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	8
	<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	8
TR	Thlaspietea rotundifolii																
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	2	15
	<i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
AT	Asplenietea trichomanis																
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	.	+	+	+	+	1	+	.	.	+	+	9	69	
	<i>Asplenium viride</i>	E1	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	1	.	7	54	
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	+	+	+	+	.	+	.	+	.	+	6	46	
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	+	.	+	1	.	+	+	.	.	.	5	38	

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)													Pr.	Fr.		
	1	2	3	4	6	5	7	8	9	10	11	12	13	Pr.	Fr.		
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	4	31		
	<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	15	
	<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2	15	
	<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	
ML	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)																
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	+	+	+	+	1	+	.	1	1	.	+	10	77	
	<i>Fissidens dubius</i>	E0	1	.	+	.	.	+	+	+	+	.	1	+	9	69	
	<i>Neckera crispa</i>	E0	+	.	.	.	+	+	+	2	1	+	.	+	9	69	
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	1	+	7	54
	<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	1	.	.	.	+	.	1	+	1	+	.	.	6	46	
	<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	5	38
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	.	+	1	+	1	.	+	.	.	5	38
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	+	+	.	.	+	.	+	.	+	.	.	5	38	
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	+	4	31
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	4	31
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	3	23
	<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	3	23
	<i>Plagiochila poreloides</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	3	23
	<i>Dicranum scoparium</i>	E0	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Peltigera canina</i>	E0	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	15
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	15
	<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	2	15
	<i>Plagiothecium nemorale</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	15
	<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2	15
	<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	15
	<i>Bryum capillare</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Isothecium myosuroides</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Cladonia furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Collema cristatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Thuidium delicatulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	8
	<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
	<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8
	<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
	<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8
	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8

Legend - Legenda

- AR Limestone with chert - apnenec z rožencem
 D Dolomite - dolomit
 DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem
 DA Dolomite limestone - dolomitni apnenec
 Re Rendzina - rendzina

Table 4 (Preglednica 4): Arunco-Fagetum, Dolenjska

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)											
Database number of relevé (Delovna številka popisa)											
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	270	660	630	820	820	920					
Aspect (Legaj)	N	NW	NE	NW	NW	NE					
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	25	30	30	45	30	40					
Parent material (Matična podlaga)	D	D	D	D	D	D					
Soil (Tla)	Re	Re	Re	Re	Re	Re					
Stoniness in % (Kamnitost v %)	5	5	5	5	5	20					
Cover in % (Zastiranje v %):											
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	E3b	80	70	90	80	80	80				
Lower tree layer (Spodnja drevesna plast)	E3a	5	1	5	20	2	10				
Shrub layer (Grmovna plast)	E2	30	30	10	10	10	20				
Herb layer (Zeliščna plast)	E1	30	70	70	70	80	60				
Moss layer (Mahovna plast)	E0	5	5	10	5	5	10				
Maximum diameter of trees (Največji prsní premer dreves)	cm	60	26	55	60	60	35				
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	m	30	30	30	25	28	18				
Number of species (Število vrst)		75	49	80	69	73	53				
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m ²	900	400	600	400	400	200				
Date of taking relevé (Datum popisa)											
Locality (Nahajališče)											
Quadrant (Kvadrant)											
Coordinate GK Y (D-48)	m										
Coordinate GK X (D-48)	m										
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)		5109052	503755	9856/3	Zasavska reber (Kum)	5/12/2010					
AF <i>Helleborus niger</i>	E1	+	1	+	+	1	1	1	6	100	
QP <i>Tamus communis</i>	E1	+	+	.	+	1	1	.	4	67	
FS <i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	1	+	+	1	4	67		
VP <i>Rosa pendulina</i>	E2a	.	.	+	+	+	1	4	67		
MuA <i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	1	+	+	.	3	50		
TA <i>Arunicus dioicus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17		
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17		
FS <i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	17		
QF <i>Spiraea chamaedryfolia</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	1	17		
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)		5071347	528931	0258/1	Kobile - Veliki Tisovec	5/22/2014					
AF <i>Ruscus hypoglossum</i>	E2a	.	.	1	.	r	.	2	33		
AF <i>Anemone trifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17		
Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)		5071392	529352	0258/1	Kobile - Veliki Tisovec	5/22/2014					
VP <i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	1	+	+	1	4	67		
VP <i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	+	+	+	+	4	67		
AF Aremonio-Fagion											
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	+	+	+	+	+	6	100		
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	1	1	1	1	1	.	5	83		
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	+	1	+	+	.	.	4	67		
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	1	.	.	.	.	.	3	50		
<i>Euphorbia carniliaca</i>	E1	+	.	+	.	+	.	3	50		
<i>Lamium orvala</i>	E1	1	1	.	.	.	.	3	50		
<i>Epimedium alpinum</i>	E1	+	.	+	.	.	.	2	33		
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	2	33		
<i>Potentilla cornioliaca</i>	E1	.	.	+	1	.	.	2	33		
<i>Arenaria agrimonoides</i>	E1	.	.	+	.	+	.	2	33		
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	1	.	.	.	.	1	17		
<i>Calamintha grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	1	.	1	17		
<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	17		
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17		
EC Erythronio-Carpinion											
<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	+	.	.	+	.	3	50		
<i>Lonicera caprifolium</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17		

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.
TA	<i>Tilio-Acerion</i>								
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	+	+	1	+	.	4
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	1	.	+	+	+	+	5
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	1	.	+	.	.	2	33
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	1	.	.	+	.	2
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	2	+	1	1	+	6
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	1	1	2	1	+	+	6
	<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	+	.	.	+	.	2
	<i>Ulmus glabra</i>	E3a	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	+	.	.	.	1	17
	<i>Ulmus glabra</i>	E1	+	+	+	.	+	.	4
	<i>Tephroseris longifolia</i>	E1	+	.	.	+	+	.	3
	<i>Acer platanoides</i>	E3b	.	.	+	+	.	2	33
	<i>Acer platanoides</i>	E3a	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Acer platanoides</i>	E2b	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Acer platanoides</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Acer platanoides</i>	E1	+	+	+	.	+	.	4
	<i>Arum maculatum</i>	E1	+	+	.	.	.	2	33
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	.	.	+	.	+	.	2
	<i>Staphylea pinnata</i>	E2	2	.	.	.	.	1	17
	<i>Lunaria rediviva</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Polystichum x bicknellii</i>	E1	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
FS	<i>Fagetalia sylvaticae</i>								
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	4	5	4	4	6	100
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	.	1	+	+	5	83
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	+	1	+	+	.	46
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	2	+	1	.	+	67
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	1	+	.	33
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	.	2	2	2	1	5
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	1	+	+	+	+	.	83
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	+	+	+	+	.	83
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	+	+	+	+	.	83
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	1	1	1	2	+	5
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	.	+	1	.	46
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	.	+	+	+	.	46
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	+	+	+	+	67
	<i>Sambucus nigra</i>	E2	1	+	.	+	.	.	50
	<i>Asarum europaeum subsp. europaeum</i>	E1	+	.	1	.	+	.	50
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	.	+	.	+	.	50
	<i>Melica nutans</i>	E1	+	.	.	.	+	+	50
	<i>Actaea spicata</i>	E1	.	+	+	+	.	.	50
	<i>Lilium martagon</i>	E1	.	+	+	.	+	.	50
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	.	.	+	+	50
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	+	+	+	.	.	50
	<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	.	.	+	+	+	.	50
	<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	+	+	+	.	50
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	1	.	+	.	.	2	33
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	1	.	.	.	+	.	33
	<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	+	+	.	.	.	2	33
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	+	.	.	.	+	.	33
	<i>Allium ursinum</i>	E1	+	.	.	+	.	2	33
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	.	1	.	33
	<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	+	.	.	1	.	33
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	+	.	+	.	33
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Leucojum vernum</i>	E1	.	1	.	.	.	1	17
	<i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	.	1	.	.	.	1	17
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	17
	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	r	.	17
	<i>Phyteuma spicatum</i>	E1	.	.	.	.	.	1	17
QP	<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>								
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	+	.	.	+	.	2	33
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	1	+	1	.	3	50
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	+	.	+	.	1	3	50
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	+	.	+	1	.	3	50
	<i>Sorbus aria</i>	E3b	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Sorbus aria</i>	E3a	.	.	.	+	.	2	33

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.
<i>Sorbus aria</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Sorbus aria</i>	E2a	.	.	+	+	.	+	3	50
<i>Sorbus aria</i>	E1	.	.	+	+	.	+	1	17
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	+	+	.	2	33	
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	.	+	+	.	2	33
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	+	+	.	2	33
<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	.	.	+	.	+	2	33
<i>Cornus mas</i>	E2b	+	.	.	+	.	.	1	17
<i>Arabis turrita</i>	E1	+	.	.	+	.	.	1	17
<i>Cephalanthera rubra</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	17
<i>Clematis recta</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	17
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	17
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	1	17
QR <i>Quercetalia roboris</i>	E1	.	.	.	+	+	.	2	33
<i>Pteridium aquilinum</i>	E3b	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Quercus robur</i>									
QF <i>Querco-Fagetea</i>	E2a	+	.	+	+	+	.	4	67
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	+	1	.	+	+	4	67
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	+	.	+	3	50
<i>Platanthera bifolia</i>	E3a	1	.	+	.	.	.	2	33
<i>Hedera helix</i>	E1	+	.	1	.	.	.	2	33
<i>Hedera helix</i>	E1	.	1	.	.	1	.	2	33
<i>Anemone nemorosa</i>	E2a	.	+	+	.	.	.	2	33
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	+	.	.	+	.	2	33
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	2	33
<i>Galium sylvaticum</i>	E1	.	.	1	1	.	.	2	33
<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	+	+	.	.	2	33
<i>Acer campestre</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Acer campestre</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Acer campestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Listera ovata</i>	E1	r	.	.	.	.	.	1	17
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	1	.	.	.	1	17
<i>Ilex aquifolium</i>	E3a	.	.	+	.	.	.	1	17
<i>Ilex aquifolium</i>	E2	.	.	1	.	.	.	1	17
<i>Corylus avellana</i>	E2	.	.	.	+	.	.	1	17
<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	1	17
EP <i>Erico-Pinetea</i>	E1	+	+	+	.	+	1	5	83
<i>Carex alba</i>	E1	.	+	+	+	1	+	5	83
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	+	+	.	1	3	50
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	+	+	.	1	3	50
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	+	+	+	3	50
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	17
<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	17
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	17
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	2	1	17
VP <i>Vaccinio-Piceetea</i>	E1	+	.	+	+	+	+	5	83
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	1	.	1	+	.	3	50
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	+	.	+	1	3	50
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	+	.	+	1	3	50
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	+	.	r	.	.	.	2	33
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	+	.	r	.	.	.	2	33
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	1	1	2	33
<i>Picea abies</i>	E3a	.	+	.	.	+	.	2	33
<i>Picea abies</i>	E2b	.	+	.	.	.	+	2	33
<i>Picea abies</i>	E2a	.	1	.	.	.	+	2	33
<i>Picea abies</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	17
<i>Abies alba</i>	E3a	.	+	.	.	.	r	2	33
<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	2	33
<i>Luzula sylvatica</i>	E1	.	+	.	.	.	1	2	33
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17	
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17	
<i>Laserpitium krapffii</i>	E1	.	.	1	.	.	.	1	17
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	17
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	17
SSc <i>Sambuco-Salicion capreae</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	.	.	+	+	+	3	50
RP <i>Rhamno-Prunetea</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Viburnum lantana</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	1	17
TG <i>Trifolio-Geranietea</i>	E1	.	+	+	.	+	.	3	50
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	+	+	.	2	33
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	+	+	.		

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
EA	<i>Epilobietea angustifolii</i>								
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	+	+	+	.	3	50
	<i>Stachys alpina</i>	E1	.	+	+	.	.	2	33
	<i>Chelidonium majus</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Parietaria officinalis</i>	E1	1	.	.	.	.	1	17
	<i>Rubus idaeus</i>	E1	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Atropa bella-donna</i>	E1	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
MuA	<i>Mulgedio-Aconitetea</i>								
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	1	.	+	+	4	67
	<i>Aconitum degenii subsp. paniculatum</i>	E1	+	.	+	+	.	3	50
	<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	+	.	+	.	+	3	50
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	+	.	.	2	33
	<i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	.	1	+	.	.	2	33
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	.	+	+	.	3	50
	<i>Silene dioica</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
ES	<i>Elyno-Seslerietea</i>								
	<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	+	.	.	2	33
	<i>Sesleria tenuifolia subsp. kalnikensis</i>	E1	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17
MA	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>								
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17
TR	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>								
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	2	33
AT	<i>Asplenietea trichomanis</i>								
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	.	.	.	.	2	33
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	.	+	.	.	2	33
	<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17
ML	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)								
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	+	.	+	2	4
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	.	+	+	+	1	4
	<i>Neckera crispa</i>	E0	.	+	.	.	.	2	2
	<i>Dicranum scoparium</i>	E0	.	.	+	.	.	2	33
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	+	.	+	2	33
	<i>Conocephalum conicum</i>	E0	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	+	.	.	.	.	1	17
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Peltigera leucophlebia</i>	E0	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	.	.	+	1	17

Legend - Legenda

D Dolomite - dolomit
Re Rendzina - rendzina

Table 5 (Preglednica 5): Arunco-Fagetum var. geogr. Hieracium rotundatum

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1 248419	2 248421	3 248420	
Database number of relevé (Delovna številka popisa)				
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	815	860	850	
Aspect (Legaj)	NW	N	NW	
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	40	40	40	
Parent material (Matična podlaga)	Co	Co	Co	
Soil (Tla)	Re	Re	Re	
Stoniness in % (Kamnitost v %)	20	5	20	
Cover in % (Zastiranje v %):				
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	E3b 80	70	80	
Lower tree layer (Spodnja drevesna plast)	E3a 5	5	10	
Shrub layer (Grmovna plast)	E2 5	5	5	
Herb layer (Zeliščna plast)	E1 70	70	70	
Moss layer (Mahovna plast)	E0 5	5	10	
Maximum diameter of trees (Največji prsní premer dreves)	cm 100	70	90	
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	m 24	24	22	
Number of species (Število vrst)		54	44	37
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m ² 400	400	400	
Date of taking relevé (Datum popisa)				
Locality (Nahajališče)				
Quadrant (Kvadrant)				
Coordinate GK Y (D-48)	m			
Coordinate GK X (D-48)	m			
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)				
FS <i>Mercurialis perennis</i>	E1 3	2	2	Pr. 3
FS <i>Festuca altissima</i>	E1 3	3	1	Fr. 3
AF <i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1 2	1	2	100
FS <i>Prenanthes purpurea</i>	E1 +	1	.	67
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1 +	.	.	33
AF <i>Helleborus niger</i>	E1 +	.	.	33
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)				
QR <i>Hieracium rotundatum</i>	E1 +	+	.	67
QF <i>Galium sylvaticum</i>	E1 .	+	+	67
FS <i>Poa stiriaca</i>	E1 .	+	.	33
FB <i>Sesleria sadleriana</i>	E1 .	.	1	33
Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)				
VP <i>Homogyne sylvestris</i>	E1 r	.	.	33
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1 +	3	1	100
FB <i>Festuca pallens</i>	E1 .	+	+	67
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1 .	.	1	33
AF <i>Arenonio-Fagion</i>				
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1 +	+	+	100
<i>Vicia oroboides</i>	E1 +	.	.	33
TA <i>Tilio-Acerion</i>				
<i>Acer platanoides</i>	E1 +	+	.	67
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1 +	+	.	67
<i>Scrophularia vernalis</i>	E1 r	.	.	33
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b +	.	.	33
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a +	.	.	33
<i>Tilia platyphyllos</i>	E1 +	.	.	33
<i>Dryopteris affinis</i>	E1 +	.	.	33
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1 +	.	.	33
<i>Geranium robertianum</i>	E1 .	+	.	33
FS <i>Fagetalia sylvaticae</i>				
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b 4	4	4	100
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a .	.	+	33
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a +	.	.	33
<i>Fagus sylvatica</i>	E1 +	+	.	67
<i>Phyteuma spicatum</i>	E1 1	1	1	100

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	Pr.	Fr.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	+	3	100
<i>Dentaria bulbifera</i>	E1	1	.	+	2	67
<i>Galium odoratum</i>	E1	1	+	.	2	67
<i>Melica nutans</i>	E1	+	.	1	2	67
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	+	.	2	67
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	1	+	.	2	67
<i>Actaea spicata</i>	E1	1	.	.	1	33
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	1	.	.	1	33
<i>Epilobium montanum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Petasites albus</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	+	.	.	1	33
<i>Sanicula europaea</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	+	.	1	33
<i>Tilia cordata</i>	E2a	+	.	.	1	33
<i>Tilia cordata</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	+	.	1	33
<i>Hieracleum sphondylium</i>	E1	.	.	+	1	33
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	+	1	33
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	+	1	33
QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	E1	.	1 +		2	67
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	.	+	+	2	67
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Arabis turrita</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	.	+	1	33
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Sorbus aria</i>	E3a	.	r	.	1	33
<i>Sorbus aria</i>	E2b	.	.	+	1	33
<i>Hierochloë australis</i>	E1	.	.	+	1	33
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	r	1	33
QR <i>Quercetalia roboris</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Hieracium praecurrens</i>	E1	.	+	.	1	33
QF <i>Querco-Fagetea</i>	E1	+	.	+	2	67
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	+	1	2	67
<i>Festuca heterophylla</i>	E2a	+	.	.	1	33
<i>Clematis vitalba</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Stellaria holostea</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	1	1	33
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	+	1	33
EP <i>Erico-Pinetea</i>	E1	.	.	1	1	33
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	1	1	33
VP <i>Vaccinio-Piceetea</i>	E1	+	+	.	2	67
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	+	.	+	2	67
<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Avenella flexuosa (Deschampsia flexuosa)</i>	E1	.	.	+	1	33
TG <i>Trifolio-Geranietea</i>	E1	.	.	+	1	33
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	+	1	33
<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	+	1	33
EA <i>Epilobietea angustifolii</i>	E1	+	.	+	2	67
<i>Rubus idaeus</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Urtica dioica</i>	E1	+	.	.	1	33
MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i>	E1	+	+	.	2	67
<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	.	.	1	33
<i>Doronicum austriacum</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Silene dioica</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	.	1	33
<i>Milium effusum</i>	E1	.	+	.	1	33
ES <i>Elyno-Seslerietea</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Aster bellidiastrium</i>	E1	.	+	.	1	33
FB <i>Festuco-Brometea</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Allium oleraceum</i>	E1	.	+	.	1	33
MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	E1	.	+	.	1	33
<i>Taraxacum officinale</i>	E1	.	+	.	1	33
TR <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	E1	.	+	+	2	67
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	+	+	2	67

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)					
		1	2	3	Pr.	Fr.	
AT	<i>Asplenietia trichomanis</i>	E1	+	+	.	2	67
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	1	33
	<i>Campanula rotundifolia</i> agg.	E1	.	+	.	1	33
	<i>Cardaminopsis arenosa</i>						
ML	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)	E0	+	.	.	1	33
	<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	.	+	.	1	33
	<i>Bryum capillare</i>	E0	.	+	.	1	33
	<i>Hypnum cypresiforme</i>	E0	.	+	.	1	33
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	+	.	1	33
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	+	1	33
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	+	1	33
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	+	1	33

Legend - Legenda

Co Quartz conglomerate - kremenov konglomerat
 Re Rendzina - rendzina

Table 6 (Preglednica 6): *Saxifrago cuneifolii-Fagetum aruncetosum*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	E	1090	255377	
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	2	NE	970	255385	
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	3	NE	1050	255378	
Aspect (Legaj)	4	NE	960	255384	
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	DR	DR	DR	DR	
Parent material (Matična podlaga)	DR	DR	DR	DR	
Soil (Tla)	DR	DR	DR	DR	
Stoniness in % (Kamnitost v %)	Re	Re	Re	Re	
Cover in % (Zastiranje v %):	Re	Re	Re	Re	
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	20	20	25	30	
Lower tree layer (Spodnja drevesna plast)	10	10	30	30	
Shrub layer (Grmovna plast)	10	30	10	30	
Herb layer (Zeliščna plast)	10	30	20	30	
Moss layer (Mahovna plast)	5	20	5	20	
Maximum diameter of trees (Največji prsní premer dreves)	cm	35	35	45	
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	m	20	20	20	
Number of species (Število vrst)	m ²	70	61	79	
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m ²	400	400	400	
Date of taking relevé (Datum popisa)	5. 7. 1990	5. 7. 1990	5. 7. 1990	5. 7. 1990	
Locality (Nahajališče)	Kričkov vrh - Mirna grapa				
Quadrant (Kvadrant)	E3b	E3a	E2	E1	
Coordinate GK Y (D-48)	m	90	80	90	
Coordinate GK X (D-48)	m	90	90	90	
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)	5118877406718 9748/4	5118896406921 9748/4	5118878406832 9748/4	5118835406961 9748/4	Pr. Fr.
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	+	+	+	+
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	+	+	+
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	+	.	+	+
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	+	.	+	+
QP <i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	+	.	+	+
TG <i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	+	+
QF <i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	+	+
VP <i>Huperzia selago</i>	E1	.	.	+	+
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)	5118859406541 9748/4	5118724406703 9748/4	5118918406865 9748/4	5118490407045 9748/4	Pr. Fr.
AF <i>Anemone trifolia</i>	E1	1	1	+	1
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	+	+	+	1
FS <i>Lathyrus vernus subsp. flaccidus</i>	E1	.	.	+	1
MuA <i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	+	1
Differential species of the subassociation (Razlikovalnice subasociacije)	5113572416594 9849/2	5116771410306 9849/1	5114342411056 9849/1	5118055408891 9748/4	Pr. Fr.
FS <i>Festuca altissima</i>	E1	1	1	1	1
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1	1	.	+	1
VP <i>Laserpitium krapfii</i>	E1	+	+	+	1
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	+	1	1
Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)	5114709411065 9849/1	5115942411359 9849/1	5114114416361 9849/2	5114709411065 9849/1	Pr. Fr.
MuA <i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	1	1	+	1
MuA <i>Aconitum degenii subsp. paniculatum</i>	E1	.	+	+	1
FS <i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	.	.	+	1
FS <i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	+	1
QF <i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	+	1
QF <i>Hedera helix</i>	E2b	.	.	+	1
QF <i>Hedera helix</i>	E1	.	.	+	1
EC <i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	+	1
AF <i>Arenonio-Fagion</i>	E1	.	.	1	1
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	2	2	1	100

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																	Pr.	Fr.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.	
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	1	+	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	88
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	1	1	+	1	+	1	1	1	.	1	1	.	+	1	+	2	14	82
	<i>Lamium orvala</i>	E1	+	+	+	1	.	+	1	2	+	+	+	10	59
	<i>Anemone x pittonii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
EC	<i>Erythronio-Carpinion</i>																			
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	9	53	
TA	<i>Tilio-Acerion</i>																			
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	+	+	+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	5	29
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	+	.	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	5	29	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	3	18
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	1	1	+	1	1	1	.	+	1	+	+	.	+	+	+	14	82	
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	14	82	
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	4	24
	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E1	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	4	24	
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	3	18
	<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	12
	<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	2	12
	<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	12
	<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	12
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2	12
	<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	12
	<i>Acer platanoides</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	6	
	<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6	
	<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6	
	<i>Acer platanoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	6	
	<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6	
	<i>Juglans regia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	6	
	<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	6	
	<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	6	
	<i>Tephroseris pseudocrispis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	6	
FS	<i>Fagetalia sylvaticae</i>																			
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	17	100	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	.	+	1	+	1	.	14	82
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	+	1	1	1	1	1	.	+	+	+	+	1	+	1	+	13	76
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	5	29	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+	1	+	1	8	47
	<i>Actaea spicata</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	1	+	+	+	1	+	17	100	
	<i>Lathyrus vernus subsp. vernus</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	100	
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	1	+	1	+	1	1	16	94	
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	1	1	1	+	1	2	1	2	1	+	1	+	1	1	1	16	94	
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	16	94	
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	+	.	1	.	+	15	88	
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	+	+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	.	+	.	14	82	
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	1	.	+	+	+	.	.	.	13	76	
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	1	.	13	76		
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	1	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13	76	
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	+	+	1	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	71	
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	+	.	+	.	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	71	
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	12	71	
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	+	+	+	.	+	+	+	+	1	1	1	1	1	1	11	65	
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	11	65	
	<i>Lilium martagon</i>	E1	+	+	1	+	1	1	1	+	1	.	.	r	.	.	.	9	53	
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	+	9	53	
	<i>Sanicula europaea</i>	E1	+	+	1	+	+	1	.	+	.	.	.	+	1	.	+	9	53	
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	.	+	+	.	+	+	+	1	.	+	1	.	+	.	8	47	
	<i>Epipactis helleborine</i>	E1	+	1	+	+	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8	47
	<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	+	.	.	.	+	+	+	+	1	.	.	+	+	+	.	8	47	
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2	.	+	+	1	.	+	+	+	1	.	+	.	+	.	.	8	47	
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	+	.	.	+	+	+	+	1	.	+	.	.	7	41		
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	+	+	1	.	6	35	
	<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	4	24	
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	4	24
	<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3	18
	<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	1	+	1	.	4	24
	<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	3	18
	<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	3	18	
	<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	+	.	.	2	12	
	<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	+	1	.	3	18	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	2	12	
	<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	.	.	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	+	1	.	.	.	1	.	.	+	.	2	12	
	<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	+	1	.	.	.	1	.	+	1	.	2	12	
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	+	1	.	2	12	
	<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	+	.	1	6	
	<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	1	+	.	1	6	

			Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																Pr.	Fr.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.	
QP	<i>Tilia cordata</i>	E1	r	.	.	+	.	2	12	
	<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	+	1	6	
	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	+	1	6	
	<i>Epipactis leptochila</i>	E1	.	.	.	+	1	6	
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	1	6	
	<i>Corydalis cava</i>	E1	+	1	6	
	<i>Prunus avium</i>	E3b	+	1	6	
	<i>Prunus avium</i>	E1	+	.	1	6	
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	.	1	6	
	Quercetalia pubescenti-petraeae																			
	<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	6	35	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	.	.	+	+	+	r	.	+	5	29	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	+	.	+	.	.	.	+	r	+	.	+	6	35	
	<i>Arabis turrita</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	r	.	.	.	4	24
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	+	1	6	
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	+	+	3	18	
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	12
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	2	12
	<i>Sorbus aria</i>	E3b	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
	<i>Sorbus aria</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Sorbus aria</i>	E2a	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3	18
	<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	12
	<i>Epipactis muelleri</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
	<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
	<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
QR	Quercetalia roboris																			
	<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	12
	<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	6
QF	Pteridium aquilinum	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	1	6
	Querco-Fagetea																			
	<i>Carex digitata</i>	E1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	.	14	82	
	<i>Anemone nemorosa</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	.	10	59	
	<i>Clematis vitalba</i>	E2	+	+	.	.	+	.	+	+	5	29	
	<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	4	24
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	+	+	r	+	.	1	.	4	24	
	<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	2	12
	<i>Corylus avellana</i>	E2a	+	+	+	.	3	18	
	<i>Corylus avellana</i>	E1	+	.	+	+	.	1	6	
	<i>Platanthera bifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	3	18
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Rosa arvensis</i>	E2a	r	.	.	.	+	.	2	12	
	<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	6
	<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	6
	<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	6
	<i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	6
	<i>Vinca minor</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	6
	<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
	<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6	
EP	Erico-Pinetea																			
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	13	76		
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	5	29
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	1	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	5	29
	<i>Carex alba</i>	E1	+	+	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	5	29		
	<i>Bupleurum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
VP	Vaccinio-Piceetea																			
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	1	1	1	1	+	1	1	1	+	.	1	+	.	1	1	+	15	88
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	+	1	+	.	.	+	1	+	.	+	+	+	+	.	.	11	65	
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	+	+	+	.	1	+	1	+	.	.	+	+	.	+	.	10	59	
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	+	+	+	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	8	47		
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	+	.	+	8	47		
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	+	+	+	1	.	+	.	1	.	.	.	+	.	7	41		
	<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	3	18
	<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
	<i>Picea abies</i>	E2a	+	.	.	.	+	+	+	.	2	.	.	.	.	+	6	35
	<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	12
	<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	+	+	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	5	29			
	<i>Valeriana tripterys</i>	E1	+	.	.	+	.	+	.	+1	.	.	.	.	.	5	29	
	<i>Rosa pendulina</i>	E2a	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	5	29	
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	3	18
	<i>Abies alba</i>	E3a	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Abies alba</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	6	
	<i>Abies alba</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	12	
	<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	12

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																	Pr.	Fr.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.	
SSC	<i>Sambuco-Salicion capreae</i>																		2	12	
	<i>Salix caprea</i>	E3a	+	+			
RP	<i>Rhamno-Prunetea</i>	E2b	+	.	1	6	
TG	<i>Trifolio-Geranietea</i>																				
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	r	+	.	+	.	8	47	
	<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	5	29	
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	+	+	+	+	4	24	
	<i>Origanum vulgare</i>	E1	+	+	2	12	
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	r	1	6	
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
EA	<i>Epilobieteа angustifoliī</i>																				
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	+	.	+	+	.	1	+	+	.	+	7	41	
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	.	.	+	+	.	+	.	+	+	5	29	
	<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	+	3	18	
	<i>Urtica dioica</i>	E1	+	+	.	.	2	12	
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	+	1	6	
	<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	+	1	6	
	<i>Arctium nemorosum</i>	E1	+	1	6	
MuA	<i>Mulgedio-Aconitetea</i>																				
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	+	1	+	1	1	1	1	1	1	+	.	+	1	1	+	16	94	
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	+	1	+	1	1	1	1	1	+	+	1	+	1	+	14	82	
	<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	1	+	1	+	+	.	+	+	+	+	1	+	1	+	1	+	.	10	59
	<i>Aconitum lycoctonum s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	+	.	+	.	+	.	+	.	5	29
	<i>Silene dioica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3	18
	<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18
	<i>Milium effusum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Doronicum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
FB	<i>Festuco-Brometea</i>																				
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	+	.	1	6	
MA	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																				
	<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	12
	<i>Dactylis glomerata s.str.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
TR	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>																				
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	1	1	+	+	+	1	1	1	+	r	1	.	.	.	+	.	12	71	
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
AT	<i>Asplenietea trichomanis</i>																				
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	11	65	
	<i>Polyodium vulgare</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	8	47
	<i>Asplenium viride</i>	E1	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	.	7	41			
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	4	24
	<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	6
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
ML	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)	E0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	1	16	94		
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	+	1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	1	1	15	88		
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	1	.	1	1	+	1	1	1	1	.	1	+	1	1	1	14	82		
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	+	+	+	1	+	1	+	+	+	+	1	.	.	.	.	11	65
	<i>Fissidens dubius</i>	E0	+	1	.	1	+	.	+	+	+	1	.	.	.	.	.	11	65
	<i>Neckera crispa</i>	E0	+	1	.	1	+	.	+	1	.	1	+	.	+	1	+	11	65		
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	+	1	.	1	+	.	+	1	+	.	+	+	1	+	.	11	65		
	<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+	1	+	.	10	59		
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	9	53
	<i>Hypnum cypresiforme</i>	E0	.	.	+	+	+	+	+	1	.	1	+	.	+	.	.	8	47		
	<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	+	+	+	.	+	1	.	1	+	.	+	.	7	41			
	<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18	
	<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18	
	<i>Peltigera canina</i>	E0	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	3	18
	<i>Isothecium myosuroides</i>	E0	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	18	
	<i>Dicranum scoparium</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	3	18	
	<i>Collema cristatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	3	18	
	<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	3	18
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	+	3	18
	<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	3	18	
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	3	18
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	3	18
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	3	18
	<i>Cladonia furcata</i>	E0	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	
	<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	12	
	<i>Plagiommium undulatum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	12	
	<i>Bryum capillare</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	12	
	<i>Plagiothecium nemoreale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	12	
	<i>Platygyrium repens</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6		
	<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6		
	<i>Plagiommium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6		
	<i>Brachythecium oxycladum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6		

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.
<i>Ulotia crispata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Dicranodontium denudatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	6

Legend - Legenda

AI.R Limestone with chert and marlstone - apnenec z rožencem in laporovcem

DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem

Re Rendzina - rendzina

Table 7 (Preglednica 7): *Saxifrago cuneifolii-Fagetum typicum*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)

Database number of relevé (Delovna številka popisa)

Elevation in m (Nadmorska višina v m)

Aspect (Lega)

Slope in degrees (Nagib v stopinjah)

Parent material (Matična podlaga)

Soil (Tla)
Stoniness in % (Kamnitost v %)

Cover in % (Zastiranje v %):

Upper tree layer (Zgorja drevesna plast)

Lower tree layer (Spodnja drevesna plast)

Shrub layer (Gronovna plast)

Herb layer (Zelična plast)

Moss layer (Mahovna plast)

Maximum diameter of trees

(Največji prsní premer dreves)

Maximum height of trees (Največja drevesna višina)

Number of species (Število vrst)

Relevé area (Velikost popisne ploske)

Date of taking relevé (Datum popisa)

	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	Pr.	Fr.	
5120991 419383 9749/4	Blesar-Zbenetré	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	5119946 407828 9748/4	PL. Kuk - Lasesne	
1	1240	247261	1	AR	S	120	247261	1	AR	S	1210	255390	25	25	
2	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	30	35	
3	50	65	68	67	69	62	63	71	62	60	59	48	36	48	
4	35	40	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	30	35	
5	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	9/14/1987	8/4/1987	8/4/1987	
6	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	
7	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	
8	5121494 419980 9749/4	Kacenpoh - Šostar	7/2/1991	Kacenpoh - Šostar	7/3/1991	Jehle - Gladka skala	7/3/1991	Kacenpoh - Šostar	7/11/1991	Kacenpoh - Šostar	7/12/1991	5120805 419044 9749/4	Kacenpoh - Šostar	7/12/1991	5120788 417014 9749/4
9	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	
10	900	255503	1000	255503	900	255503	900	255503	900	255503	900	255503	900	255503	900
11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
12	1270	247622	1270	247622	1270	247622	1270	247622	1270	247622	1270	247622	1270	247622	1270
13	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	
14	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	35	40	
15	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	9/15/1987	
16	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
17	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
18	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
19	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	
20	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
21	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	DR	
22	12103 4115472 9749/3	Bižle	6/21/2006	1230	255516	SE	1370	247637	1230	255516	SE	1351	211738	22	22
23	120014 415324 9749/3	Bižle	6/21/2006	1230	255516	SE	1370	247637	1230	255516	SE	1370	247637	23	23
24	5119780 408010 9748/4	PL. Kuk - Rovje	6/26/1988	1260	21216	R	1340	247636	1260	21216	R	1340	247636	24	24
25	511983 407905 9748/4	PL. Kuk - Rovje	6/26/1988	1150	255392	R	1340	247636	1150	255392	R	1340	247636	25	25
26	5119946 407828 9748/4	PL. Kuk - Lasesne	6/26/1988	1210	255390	R	1340	247636	1210	255390	R	1340	247636	26	26

Locality (Nahajališče)

Coordinate GK Y (D-48)

Coordinate GK X (D-48)

Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)

VP Calanion-Grindinacca

VP Veronicetum urticolia

QP Tanacetum coriombosum s. lat. (inc. T. clusii)

VP Luzula luzuloides

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Pr.	Br.	25	26	Pr.
ES	<i>Campanula wittakiana</i>	1	2	3	4	5	6
QF	<i>Festuca heterophylla</i>	+	1	+	+	+	+
FB	<i>Carex hamilis</i>	E1	1	+	1	+	1
	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	+	1	+	+	+
VP	<i>Huperzia selago</i>	E1	+	1	+	+	+
TP	<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	+	1	+	+	+
MuA	<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	+	1	+	+	+
VP	<i>Larix decidua</i>	E3b	+	1	+	+	+
QF	<i>Carex digitata</i>	E1	+	1	+	+	+
EP	<i>Calamintha varia</i>	E1	+	1	+	+	+
ES	<i>Carduus crassifolius</i>	E1	+	1	+	+	+
ES	<i>Laserpitium peucedanooides</i>	E1	+	1	+	+	+
QP	<i>Primula veris subsp. columnae</i>	E1	+	1	+	+	+
QP	<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	+	1	+	+	+
FS	<i>Lathyrus vernus subsp. flaccidus</i>	E1	+	1	+	+	+
AF	<i>Anemone trifolia</i>	E1	+	1	+	+	+
AF	<i>Arenaria-Fagion</i>	E1	1	1	1	1	1
AF	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	1	1	1	1
AF	<i>Dentaria enneaphyllos</i>	E1	+	1	1	1	1
AF	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	+	1	1	1	1
AF	<i>Knautia drymeia</i>	E1	+	1	1	1	1
AF	<i>Lamium orvala</i>	E1	+	1	1	1	1
AF	<i>Haquetia epipactis</i>	E1	+	1	1	1	1
EC	<i>Erythronio-Carpinion</i>	E1	1	1	1	1	1
PR	<i>Primula vulgaris</i>	E1	1	1	1	1	1
PR	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	1	1	1	1	1
PR	<i>Heleborus odorus</i>	E1	1	1	1	1	1
TA	<i>Tilio-Acerion</i>	E3b	5	5	5	5	5
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	1	1	1	1	1
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	1	1	1	1	1
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	1	1	1	1	1
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Polyistichum aculeatum</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Arunca dioica</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Fagellata sylvatica</i>	E3b	5	5	5	5	5
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	1	1	1	1
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	1	1	1	1	1
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	1	1	1	1
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Gaultheria lanigera</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	1	1	1	1	1
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	1	1	1	1	1
	<i>Melica nutans</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Satvia glutinosa</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	1	1	1	1	1
	<i>Lathyrus alpinum</i>	E3b	1	1	1	1	1

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Pr.
<i>Laburnum alpinum</i>	1	2	31
<i>Laburnum alpinum</i>	1	2	35
<i>Laburnum alpinum</i>	1	2	42
<i>Laburnum alpinum</i>	1	2	35
<i>Epipactis helleborine</i>	1	2	35
<i>Lilium martagon</i>	1	2	35
<i>Festuca altissima</i>	1	2	27
<i>Heracleum sphondylium</i>	1	2	27
<i>Lathyrus vernus subsp. <i>vernus</i></i>	1	2	19
<i>Galobdolon flavidum</i>	1	2	19
<i>Mycelis muralis</i>	1	2	15
<i>Pulmonaria officinalis</i>	1	2	15
<i>Viola reichenbachiana</i>	1	2	15
<i>Neottia nidus-avis</i>	1	2	12
<i>Actaea spicata</i>	1	2	12
<i>Epidiobium montanum</i>	1	2	12
<i>Poa nemoralis</i>	1	2	12
<i>Petasites albus</i>	1	2	8
<i>Scrophularia nodosa</i>	1	2	8
<i>Polygonatum multiflorum</i>	1	2	8
<i>Euphorbia dulcis</i>	1	2	4
<i>Catadamine bulbifera</i>	1	2	4
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	1	2	4
<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	1	2	46
<i>Melittis melissophyllum</i>	1	2	69
<i>Sorbus aria</i>	1	2	27
<i>Sorbus aria</i>	1	2	50
<i>Sorbus aria</i>	1	2	23
<i>Sorbus aria</i>	1	2	12
<i>Hypericum montanum</i>	1	2	15
<i>Athous turtita</i>	1	2	15
<i>Convallaria majalis</i>	1	2	15
<i>Peucedanum schottii</i>	1	2	8
<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	2	4
<i>Ostrya carpinifolia</i>	1	2	8
<i>Fraxinus ornus</i>	1	2	4
<i>Fraxinus ornus</i>	1	2	4
<i>Quercetalia roboris</i>	1	2	8
<i>Hieracium lachenali</i>	1	2	8
<i>Rubus hirtius</i>	1	2	8
<i>Hieracium racemosum</i>	1	2	4
<i>Quero-Fagetea</i>	1	2	81
<i>Anemone nemorosa</i>	1	2	58
<i>Hepatica nobilis</i>	1	2	19
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	1	2	19
<i>Corylus avellana</i>	1	2	5
<i>Platanthera bifolia</i>	1	2	4
<i>Viola riviniana</i>	1	2	1
<i>Clematis vitalba</i>	1	2	4
<i>Mohringia trinervia</i>	1	2	4
<i>Liaria ovata</i>	1	2	4
<i>Cephalanthera longifolia</i>	1	2	4
<i>Erioc-Pinetea</i>	1	2	4
<i>Cirsium erisithales</i>	1	2	22
<i>Rubus saxatilis</i>	1	2	62
<i>Aquilegia nigricans</i>	1	2	12

		Fr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.	Pr.
Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		25	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
<i>Buphtalmum salicifolium</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peucedanum austriacum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erica carnea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhododendron hirsutum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex alba</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ornithopoda</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium ericerorum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epipactis atrorubens</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VP <i>Vaccinio-Piceeta</i>		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Solidago virgaurea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana triptera</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa pendulina</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aposeris foetida</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homogyne sylvesteris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Maianthemum bifolium</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis alpina</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula sylvatica</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avenella flexuosa (Deschampsia flexuosa)</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orthilia secunda</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TG <i>Sambuco-Salicion capreae</i>		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Sorbus aucuparia</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolio-Geranieta</i>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<i>Verbascum lanatum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Iris graminea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis grandiflora</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lasérpitium latifolium</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum minus</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola sylvatica</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lilium carniolicum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Libanotis sibirica s. lat.</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthericum ramosum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arabis pauciflora</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Verbascum lychnitis</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamintha einsleiana</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Origano vulgare</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	25	26	Pr.
	<i>Trifolium rubens</i>	1	2	3	4
	<i>Campanula rapunculoides</i>	.	.	.	.
EA	<i>Epilobietea angustifoli</i>	E1	+	+	+
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	+	+	+
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	+	+	+
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	+	+	+
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.
BA	<i>Betulo-Ahetea viridis</i>	E2b	.	.	.
	<i>Annis viridis</i>	E1	+	+	+
	MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i>	E1	+	+	+
	<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	+	+
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	+	+
	<i>Aconitum lycoctonum s. lat.</i>	E1	+	+	+
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	+	+
	<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	+	+	+
	<i>Veratrum album</i>	E1	+	+	+
	<i>Platantherum austriacum</i>	E1	+	+	+
	<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	+	+	+
	<i>Silene vulgaris subsp. antelopum</i>	E1	+	+	+
	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	+	+	+
	<i>Chaerophyllum villarsii</i>	E1	+	+	+
	<i>Centauraea montana</i>	E1	+	+	+
	Elyno-Sesleritea	E1	+	+	+
	<i>Sesleria caerulea subsp. calcaria</i>	E1	+	+	+
	<i>Betonica alopecuros</i>	E1	+	+	+
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	+	+	+
	<i>Centauraea haynaldii subsp. julica</i>	E1	+	+	+
	<i>Serratula macrocephala</i>	E1	+	+	+
	<i>Carex mucronata</i>	E1	+	+	+
	<i>Festuca calva</i>	E1	+	+	+
	<i>Astrantia bavarica</i>	E1	+	+	+
	FB <i>Festuco-Brometea</i>	E1	+	+	+
	<i>Carlinea acaulis</i>	E1	+	+	+
	<i>Bromopsis transsilvanica</i>	E1	+	+	+
	<i>Brachypodium ripostre</i>	E1	+	+	+
	<i>Linnia viscosum</i>	E1	+	+	+
	<i>Allium carinatum subsp. carinatum</i>	E1	+	+	+
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	+	+	+
	<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	+	+	+
	<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	+	+	+
	<i>Festuca vallesiaca agg.</i>	E1	+	+	+
MA	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	E1	+	+	+
	<i>Galium album</i>	E1	+	+	+
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	+	+	+
	<i>Dactylis glomerata</i>	E1	+	+	+
	<i>Taraxacum officinale</i>	E1	+	+	+
CU	<i>Calluno-Ulicetea</i>	E1	+	+	+
	<i>Phyteuma zahlii</i>	E1	+	+	+
	<i>Festuca ovina agg.</i>	E1	+	+	+
	<i>Festuca nigrescens</i>	E1	+	+	+
	<i>Festuca sp.</i>	E1	+	+	+
TR	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>	E1	+	+	+
	<i>Potentilla erecta</i>	E1	+	+	+
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	+	+	+
	<i>Ligustrum segueri</i>	E1	+	+	+
	<i>Campanula cochlearifolia</i>	E1	+	+	+

	Fr.	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	Fr.
Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	Pr.
<i>Paraleucobryum sauteri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hondrothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudoleskeella catenulata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bartsia halleriana</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiothecium nemorale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Legend - Legenda

AR Limestone with chert - apnenec z rožencem

ARG Limestone with chert and claystone - apnenec z rožencem in glinavcem

DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem

DRG Dolomite with chert and claystone - dolomit z rožencem in glinavcem

AL Limestone with marlstone - apnenec z laporovcem

ALR Limestone with chert and marlstone

R Chert - roženec

Gl Claystone - glinavec

Re Rendzina - rendzina

Ra Ranker - ranker

Dy Dystric brown soil - distična rjava tla

Table 8 (Preglednica 8): *Saxifrago cuneifolii-Fagetum rhododendretosum hirsuti, typicum, caricetosum humilis*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	217672															
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	NE	1180														
Aspect (Legă)	NE	1190	217673													
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	DRG	DRG	255517													
Parent material (Matična podlaga)	DRG	DRG	247260													
Soil (Tla)	Rj	Rj	45	35	40	35	45	35	40	35	40	35	40	35	40	30
Stoniness in % (Kamnitost v %)	Rj	Rj	30	50	60	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Cover in % (Zastiranje v %):	Re	Re	30	50	60	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	Rj	Rj	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Lower tree layer (Spodnjia drevesna plast)	Re	Re	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Shrub layer (Grmovna plast)	Re	Re	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Herb layer (Zeliščna plast)	Re	Re	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Moss layer (Mahovna plast)	Re	Re	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximum diameter of trees (Največji prsni premer dreves)	Rj	Rj	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	Re	Re	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Number of species (Število vrst)	Rj	Rj	40	60	80	20	30	70	30	30	30	30	30	30	30	30
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m ²	200	200	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	200
Date of taking relevé (Datum popisa)	6/19/2007	6/19/2007	9/12/1986	7/30/1992	7/29/1992	7/29/1992	7/29/1992	7/30/1992	7/31/1992	6/5/2001	400	400	400	400	400	200
Locality (Nahajališče)	Tisovec	Tisovec	Tisovec	Zadlaščica - Sopota	Črnik - Kladje	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom	Vrh nad Sopotom
Quadrant (Kvadrant)	m	5119608	407495	9748/4	5119599	407474	9748/4	5119574	407473	9748/4	5119827	406648	9748/4	5120336	395790	9747/2
Coordinate GK Y (D-48)	m	5120184	406792	9748/4	5120110	406915	9748/4	5120066	406924	9748/4	51226925	384715	9747/1	5126934	384526	9747/1
Coordinate GK X (D-48)	m	5119767	406588	9748/4	5120313	406729	9748/4	5119910	415333	9749/3	5121059	419813	9749/4	5118553	421957	9749/4
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)																
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	+	1	.	+	+	1	+	+	1	1	1	+	1	1	+
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	3	2	3	3	2	1	3	3	3	3	1	+	1	1	1
QP <i>Tanacetum corymbosum s. lat. (inc. T. clusii)</i>	E1	+	+	1	+	+	1	3	3	3	3	1	+	1	1	1
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	+	1	.	+	+	+	+	+	1	+	1	+	1	1	1
ES <i>Campanula wittakiana</i>	E1	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+	1	1	1
VP <i>Huperzia selago</i>	E1	+	.	+	.	+	.	+	+	1	+	1	+	1	1	1
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	+	+	.	+	+	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1
QF <i>Festuca heterophylla</i>	E1	1	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	+	1	1	1
FB <i>Carex humilis</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	2
TG <i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	1	1
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)																
MuA <i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	+	+	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+
FS <i>Lathyrus vernus subsp. flaccidus</i>	E1	+	.	.	+	+	+	+	1	.	.	.	.	.	.	5
AF <i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	3
VP <i>Larix decidua</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
																6

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																	Pr.	Fr.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.	Fr.
Differential species of subassocation (Razlikovalni vrsti subasociacije)																		
VP <i>Clematis alpina</i>	E2a	.	+	+	+	r	+	1	1	1	.	1	+	1	+	1	15	94
EP <i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	+	.	+	+	.	r	+	+	6	38
AF <i>Arenonio-Fagion</i>	E1	+	+	+	1	1	1	1	1	.	1	+	1	+	1	15	94	
	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	1	.	.	.	2	5
	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	4	25
	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
EC <i>Erythronio-Carpinion</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	31
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
TA <i>Tilio-Acion</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	2	13
	E3a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	E2b	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	E2a	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	E1	.	.	.	1	.	.	.	+	1	1	1	r	.	.	7	44	
	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	1	5	31	
	E1	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6
FS <i>Fagetalia sylvaticae</i>	E3b	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	16	100
	E3a	+	1	.	1	+	+	1	1	1	1	1	1	.	.	.	11	69
	E2b	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	r	.	.	.	11	69
	E2a	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	+	5	31
	E1	+	1	.	.	+	.	.	+	1	1	1	1	.	.	9	56	
	E2a	+	+	+	+	1	1	+	1	+	1	+	1	+	1	15	94	
	E1	+	.	.	+	1	+	+	1	1	+	+	1	+	1	14	88	
	E1	.	.	.	+	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	12	75	
	E2a	+	.	+	+	+	+	+	+	+	1	.	1	1	1	11	69	
	E1	.	.	+	+	+	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	56	
	E1	.	.	+	+	.	+	1	1	1	1	1	1	2	1	1	50	
	E1	.	.	+	+	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50	
	E1	.	.	+	+	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	7	44	
	E1	+	1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	44
	E1	+	1	1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	38
	E1	+	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	6	38
	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	3	19
	E3a	.	.	.	+	1	+	r	.	.	.	.	1	+	.	6	38
	E2b	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4	25
	E2a	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3	19
	E1	.	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	25
	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
	E1	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	31
QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	E3	+	+	+	+	2	+	+	+	.	2	1	+	+	14	87		
	E2b	+	+	+	+	1	1	+	+	+	1	.	.	.	.	11	69
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	3	19		
	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	19	
	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	E3a	r	+	+	r	r	.	r	.	+	2	+	.	.	1	6		
	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6	

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																	Pr.	Fr.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.	Fr.
<i>Primula veris subsp. columnae</i>	E1	1	+	1	+	+	+	1	.	.	7	44
<i>Hypericum montanum</i>	E1	+	.	.	+	.	+	+	+	.	5	31
<i>Arabis turrita</i>	E1	+	+	+	+	.	5	31
<i>Convallaria majalis</i>	E1	+	.	+	1	.	1	.	4	25	
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	1	+	+	.	3	19	
<i>Peucedanum schottii</i>	E1	+	.	.	+	2	13	
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	+	1	6	
<i>Potentilla micrantha</i>	E1	.	.	+	1	6	
<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	+	1	6	
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	+	1	6	
<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	+	.	1	6	
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	+	1	6	
<i>Carex flacca</i>	E1	+	.	.	.	1	6	
<i>Cephalanthera rubra</i>	E1	+	.	.	.	1	6	
<i>Peucedanum schottii var. petraeum</i>	E1	+	.	.	.	1	6	
QR <i>Quercetalia roboris</i>																		
<i>Betula pendula</i>	E3a	r	1	6	
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	+	1	6	
<i>Populus tremula</i>	E3a	r	1	6	
<i>Hieracium lachenalii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Hieracium sabaudum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
QF <i>Querco-Fagetea</i>																		
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	+	+	1	.	1	+	1	1	8	50	
<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	5	31
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	+	.	1	.	+	.	.	1	+	.	.	.	5	31		
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	13
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Platanthera bifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	6
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Stellaria holostea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
EP <i>Erico-Pinetea</i>																		
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	+	+	1	1	.	.	.	+	1	+	+	11	69	
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	+	.	.	+	.	1	+	+	.	.	+	.	.	6	38		
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	1	1	.	5	31		
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	2	2	+	5	31
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	3	19	
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	13	
<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2	13	
<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2	13	
<i>Allium ericetorum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
VP <i>Vaccinio-Piceetea</i>																		
<i>Rosa pendulina</i>	E2a	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	.	1	13	81		
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	+	1	1	+	1	+	1	1	+	.	.	1	.	10	63		
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	+	1	+	+	.	.	.	+	+	.	.	1	1	.	9	56	
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	8	50		
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	+	+	.	+	+	+	1	1	1	.	.	8	50		
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	+	.	r	.	+	+	+	+	+	+	.	1	.	44		
<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	1	1	.	6	38
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	+	.	1	1	1	1	+	.	.	.	.	5	31
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4	25
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3	19
<i>Phegopteris connectilis</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	13
<i>Luzula luzulina</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	2	13
<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	6
<i>Abies alba</i>	E3b	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Abies alba</i>	E3a	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	2	13
<i>Abies alba</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Laserpitium krapfii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Luzula sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2	13
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	2	13	
<i>Polystichum lonchitis</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Lonicera nigra</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
SSc <i>Sambuco-Salicion capreae</i>																		
<i>Sorbus aucuparia</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	2	13
<i>Sorbus aucuparia</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	3	19
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	+	.	r	.	.	1	+	+	.	.	.	.	5	31

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.	Fr.	
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	13
	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
RP	<i>Sambucus racemosa</i>																		
TG	<i>Rubus dumetorum</i>																		
	Trifolio-Geranietea																		
	<i>Achillea distans</i>	E1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	6	38
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	1	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4	25
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	4	25
	<i>Vicia sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	19
	<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	3	19
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	19
	<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	13
	<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	13
	<i>Verbascum sp.</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	6
	<i>Arabis pauciflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Geranium sanguineum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Laserpitium siler</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Trifolium rubens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Valeriana collina (V. wallrothii)</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Calamintha eisneleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Hieracium umbellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
	<i>Origanum vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
EA	Epilobietea angustifoli																		
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	+	+	.	+	.	+	+	+	1	+	+	.	.	+	11	69	
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	1	+	.	8	50		
	<i>Urtica dioica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	13
	<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
BA	Betulo-Alnetea viridis																		
	<i>Salix appendiculata</i>	E2a	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	4	25
MuA	Mulgedio-Aconitetea																		
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	1	+	+	+	1	+	+	1	1	1	+	.	+	14	88	
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	+	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	6	38	
	<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	4	25
	<i>Veratrum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	4	25
	<i>Hypericum maculatum</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	3	19
	<i>Aconitum degenerii subsp. paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	3	19
	<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	3	19
	<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	3	19
	<i>Pleurospermum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	13
	<i>Aconitum lycocotonum s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6	
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	6
	<i>Lathyrus occidentalis var. montanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	6
ES	Elyno-Seslerietea																		
	<i>Sesleria caerulea subsp. calcaria</i>	E1	+	+	+	1	1	2	2	1	.	.	+	+	2	1	+	13	81
	<i>Betonica alopecuros</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	1	1	.	.	5	31
	<i>Centaurea haynaldii subsp. julica</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13	
	<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13	
	<i>Festuca calva</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
FB	Festuco-Brometea																		
	<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	4	25
	<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	3	.	19
	<i>Bromopsis transsilvanica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	13
	<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	<i>Asphodelus albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Linum viscosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
MA	Molinio-Arrhenatheretea																		
	<i>Galium album</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Vicia cracca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	13
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
	<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
CU	Calluno-Ulicetea																		
	<i>Selaginella helvetica</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	19
	<i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
TR	Thlaspietea rotundifolii																		
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	1	.	+	.	+	+	.	.	+	1	1	.	+	.	9	56
	<i>Ligusticum seguieri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2	13
	<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)																Pr.	Fr.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.	Fr.	
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Heracleum sphondylium subsp. pollinianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
AT <i>Asplenietea trichomanis</i>																			
<i>Asplenium viride</i>	E1	+	+	+	.	.	+	1	+	1	+	.	+	.	.	.	9	56	
<i>Campanula carpatica</i>	E1	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	7	44
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	+	.	.	.	1	+	+	+	.	1	.	.	.	.	7	44
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	1	1	.	+	.	.	.	+	7	44	
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	+	.	.	.	.	1	+	+	1	.	+	.	.	.	+	7	44
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	5	31
<i>Primula auricula</i>	E1	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	25
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	+	.	+	+	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	3	19
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Micromeria thymifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Sedum maximum</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13
<i>Festuca stenanthia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Hieracium pospischalii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Paeonia lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
ML Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)																			
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	2	+	1	+	2	1	2	1	2	1	1	1	.	.	1	13	81
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	+	1	+	+	1	1	1	1	+	+	.	.	+	.	.	11	69	
<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	+	+	+	+	1	.	.	+	+	1	.	1	.	.	1	10	63	
<i>Neckera crispa</i>	E0	+	+	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	+	.	.	10	63	
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	+	+	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	.	10	63	
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	1	2	+	+	+	.	.	2	1	.	.	.	+	.	.	9	56	
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	9	56	
<i>Fissidens dubius</i>	E0	1	.	.	.	1	.	+	.	+	.	+	+	.	.	6	38		
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	25	
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	4	25	
<i>Homalothecium philippianum</i>	E0	.	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	19	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	19	
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3	19	
<i>Dicranella heteromalla</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	3	19
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	+	.	.	.	3	19	
<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	13	
<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	13	
<i>Plagiochila poreloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	13	
<i>Cladonia pyxidata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	13	
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	13
<i>Distichium capillaceum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Peltigera leucophlebia</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Plagiothecium undulatum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Cladonia furcata</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Bryum capillare</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Bryum argenteum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Dicranum scoparium</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	6

Legend - Legenda

- AR Limestone with chert - apnenec z rožencem
 ARG Limestone with chert and claystone - apnenec z rožencem in glinavcem
 DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem
 DRG Dolomite with chert and claystone - dolomit z rožencem in glinavcem
 AL Limestone with marlstone - apnenec z laporovcem
 ALR Limestone with chert and marlstone
 Re Rendzina - rendzina
 Rj Brown calcareous soil - rjava pokarbonatna tla

Table 9 (Preglednica 9): *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Pr.	VP	SSC
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	1	2	3	4
	<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	5	6
	<i>Chuaria glabra</i>	E1	.	.	7	8
	<i>Platanthera bifolia</i>	E1	.	.	9	10
	<i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	11	12
	<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	13	14
	<i>Pyrus pyrasier</i>	E2a	.	.	15	16
	<i>Malus sylvestris</i>	E2a	.	.	17	18
	<i>Gaultheria shallitensis</i>	E1	.	.	19	20
	<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	21	22
EP	Erioc-Pinetea	E1	1	+	+	23
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	24	25
	<i>Rubus saxatilis</i>	E1	+	+	26	27
	<i>Carex alba</i>	E1	+	+	28	29
	<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	+	1	30	31
	<i>Calanugrostris varia</i>	E1	+	2	32	33
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	+	3	34	35
	<i>Bupleurum salicifolium</i>	E1	+	+	36	37
	<i>Erica carnea</i>	E1	+	1	38	39
	<i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	.	.	40	41
	<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	42	43
	<i>Cotoneaster tomentosus</i>	E2a	.	.	44	45
	<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	46	47
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	48	49
	Vaccinio-Piceeta	E1	.	.	50	51
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	1	1	52	53
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	+	54	55
	<i>Honnogyne sylvestris</i>	E1	1	2	56	57
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	1	1	58	59
	<i>Genitiana asclepiadea</i>	E1	+	1	60	61
	<i>Valeriana triptera</i>	E1	+	1	62	63
	<i>Rosa pendulina</i>	E2a	+	1	64	65
	<i>Melantherum bifolium</i>	E1	1	1	66	67
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	1	68	69
	<i>Picea abies</i>	E3b	+	1	70	71
	<i>Picea abies</i>	E3a	+	1	72	73
	<i>Picea abies</i>	E2b	+	1	74	75
	<i>Picea abies</i>	E2a	+	1	76	77
	<i>Picea abies</i>	E1	+	1	78	79
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	+	1	80	81
	<i>Phlegopteris connectilis</i>	E1	+	1	82	83
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	+	1	84	85
	<i>Clematis alpina</i>	E2a	+	1	86	87
	<i>Ornithia secunda</i>	E1	1	2	88	89
	<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	+	1	90	91
	<i>Luzula pilosa</i>	E1	+	1	92	93
	<i>Lonicera nigra</i>	E2a	+	1	94	95
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	E1	1	2	96	97
	<i>Abies alba</i>	E2b	+	1	98	99
	<i>Abies alba</i>	E2a	+	1	100	101
	<i>Corallorrhiza trifida</i>	E1	+	1	102	103
	<i>Avenella flexuosa (Deschampsia flexuosa)</i>	E1	+	1	104	105
	<i>Polytrichum longisetum</i>	E1	+	1	106	107
	<i>Luzula luzulina</i>	E1	+	1	108	109
	<i>Laserpitium krapfii</i>	E1	+	1	110	111
	Sambuco-Salicion caprae	E3a	.	.	1	2
	<i>Sorbus aucuparia</i>	+	.	.	.	.

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2b	+	+	1	1	1	+	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	+	+	1	1	1	+	+	+
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	+	+	1	1	1	+	+	+
<i>Salix caprea</i>	E3a	+	+	1	1	1	+	+	+
RP <i>Rhamno-Prunetea</i>	E2	+	+	1	1	1	+	+	+
	E2a	+	+	1	1	1	+	+	+
TG <i>Trifolio-Geranietea</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Vicia sylvatica</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Achillea distans</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Lilium carniolicum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
EA <i>Epilobetea angustifolii</i>	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
	E2a	+	+	1	1	1	+	1	1
<i>Rubus idaeus</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Tussilago farfara</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
BA <i>Betulo-Anetea viridis</i>	E2b	1	1	1	1	1	+	1	1
	E2a	1	1	1	1	1	+	1	1
MuA <i>Mulgedio-Aconitea</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Aconitum lycoctonum s.lat.</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Silene dioica</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Doronicum austriacum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
ES <i>Elyno-Seslerietea</i>	E1	2	3	+	2	2	+	2	2
	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Sesleria caerulea</i> subsp. <i>calcaria</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Betonica alopecuros</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Aster bellidiastrium</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Centaurea haynaldii</i> subsp. <i>julica</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
FB <i>Festuco-Brometea</i>	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
	E1	+	+	1	1	1	+	1	1
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Festuca valesiaca</i> agg.	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Carlina acanthifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Galium album</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Lotononis corniculatus</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
JT <i>Iuncetea trifidae</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Selaginella helvetica</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
TR <i>Thlaspietea rotundifoliae</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	1	1	1	1	1	+	1	1

		Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	Pr.
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43		
Hieracium bifidum	E1	+	.	.
Astrantia carniolica	E1	+	.	.
Campanula cespitosa	E1	+	.	.
AT Asplenium trichomanes	E1	+	.	.
Asplenium viride	E1	+	.	.
Moehringia muscosa	E1	+	.	.
Asplenium trichomanes	E1	+	.	.
Polyodium vulgare	E1	+	.	.
Asplenium ruta-muraria	E1	+	.	.
Cystopteris fragilis	E1	+	.	.
Saxifraga crustata	E1	+	.	.
Campanula carpatica	E1	+	.	.
Carex brachystachys	E1	+	.	.
Saxifraga hostii	E1	+	.	.
Epilobium collinum	E1	+	.	.
Asplenium nidantium-nigrum	E1	+	.	.
Mosses and lichens (Mahovi in lisaji)	E0	+	1 1 + .	.
Polytrichum formosum	E0	+	2 1 + .	.
Ctenidium molluscum	E0	+	2 2 + 2 + .	.
Neckera crispa	E0	+	1 1 + .	.
Tortella tortuosa	E0	+	1 + .	.
Plagiothecium denticulatum	E0	+	1 + .	.
Fissidens dubius	E0	+	1 + .	.
Metzgeria farcata	E0	+	2 + .	.
Hypnum cupressiforme	E0	+	1 + .	.
Peltigera canina	E0	+	1 + .	.
Isothecium alopecuroides	E0	+	1 + .	.
Schistidium apocarpum	E0	+	1 + .	.
Dicranum scoparium	E0	+	1 + .	.
Plagiochila porelloides	E0	+	1 + .	.
Thuidium tamariscinum	E0	+	1 + .	.
Mnium thomsonii	E0	+	2 1 + .	.
Atrichum undulatum	E0	+	2 + .	.
Cladonia furcata	E0	+	2 + .	.
Bartonia halliana	E0	+	2 + .	.
Hylocomium splendens	E0	+	2 + .	.
Homalothecium lutescens	E0	+	2 + .	.
Dicranella heteromalla	E0	+	2 + .	.
Collema cristatum	E0	+	2 + .	.
Plagiothecium nemorale	E0	+	2 + .	.
Mnium marginatum	E0	+	2 + .	.
Eurylychnium angustirete	E0	+	2 + .	.
Brachythecium velutinum	E0	+	2 + .	.
Rhizomnium punctatum	E0	+	2 + .	.
Plagiomnium undulatum	E0	+	2 + .	.
Cladonia rangiferina	E0	+	2 + .	.
Bryum capillare	E0	+	2 + .	.
Rhizidiadelphus triquetrus	E0	+	2 + .	.
Plagiomnium affine	E0	+	2 + .	.
Porella platyphylla	E0	+	2 + .	.
Isothecium myosuroides	E0	+	2 + .	.
Homalothecium philippeanum	E0	+	2 + .	.
Peltigera leucophlebia	E0	+	2 + .	.
Brachythecium rutabulum	E0	+	2 + .	.
Cladonia pyxidata	E0	+	2 + .	.
Fissidens taxifolius	E0	+	2 + .	.
Conocephalum conicum	E0	+	2 + .	.

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	Fr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	Pr.
<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	E0	+	3	7		
<i>Claudonia</i> sp.	E0	+	3	7				
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	+	3	7				
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	+	3	7					
<i>Radula complanata</i>	E0	+	2	5					
<i>Scapania nemorea</i>	E0	+	2	5					
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	+	2	5					
<i>Bryum argenteum</i>	E0	+	2	5					
<i>Bryum</i> sp.	E0	+	+	5					
<i>Dicranum majus</i>	E0	+	1	2					
<i>Paraleucobryum sauteri</i>	E0	+	1	2					
<i>Riccardia</i> sp.	E0	+	1	2					
<i>Platygynium repens</i>	E0	+	1	2					
<i>Neciera complanata</i>	E0	+	1	2					
<i>Brachythecium</i> sp.	E0	+	1	2					
<i>Scleropodium purum</i>	E0	+	1	2					
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	+	1	2					
<i>Porella arboris-vitae</i>	E0	+	1	2					
<i>Orthotrichum anomalum</i>	E0	+	1	2					
<i>Brachythecium oxycladum</i>	E0	+	+	1					

Legend - Legenda

AR Limestone with chert - apnenec z rožencem

AGR Limestone with chert and claystone - apnenec z rožencem in glinavcem

DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem

DRG Dolomite with chert and claystone - dolomit z rožencem in glinavcem

ALJ Limestone with marlstone - apnenec z laportovcem

ALR Limestone with chert and marlstone

AGP Limestone with claystone and sandstone - apnenec z glinavcem in peščenjakom

Re Rendzina - rendzina

Rj Brown calcareous soil - rjava pokarbonatna tla

Dy Dystric brown soil - distična tjava tla

Table 10 (Preglednica 10): *Saxifrago cuneifolii-Fagetum gymnocarpietosum dryopteridis*

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	254399	255533	255534	255532	255536	255537	255447	255448	254400	255339	255541	255491	255328	255450	255464			
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	650	710	680	540	850	960	660	660	710	830	970	580	870	520	570			
Aspect (Lega)	NE	NE	N	NE	NE	N	NE	NE	NE	NE	NE	SE	N	NE				
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	35	35	35	30	30	30	35	35	40	40	35	35	40	40	30			
Parent material (Matična podlaga)	AR	R	AR	AR	AR	DR	DR	ALR	AGR	ALR	AGR	ALR	AGR	AGR	AR			
Soil (Tla)	Ra	Dy	Re	Re	Rj	Rj	Re	Re	Dy	Re	Re	Re	Re	Re	Re			
Stoniness in % (Kamnitost v %)	70	80	80	80	70	60	60	20	50	10	40	60	20	30	80			
Cover in % (Zastiranje v %):																		
Upper tree layer (Zgornja drevesna plast)	E3b	90	100	100	100	100	90	95	80	80	90	90	90	95	100			
Lower tree layer (Spodnjia drevesna plast)	E3a	5	1	5	1	5	3	5	5	5	5	5	5	10				
Shrub layer (Grmovna plast)	E2	15	15	15	30	30	30	40	70	50	50	50	50	20	30			
Herb layer (Zeliščna plast)	E1	40	20	10	10	10	5	20	10	30	5	20	20	30	50			
Moss layer (Mahovna plast)	E0	40	30	30	30	35	35	35	40	40	45	50	30	30	35			
Maximum diameter of trees (Največji prsn premer dreves)	cm	18	20	18	20	22	18	22	20	22	22	19	28	16	16			
Maximum height of trees (Največja drevesna višina)	m	58	49	46	44	51	36	61	44	60	66	58	66	83	75			
Number of species (Število vrst)	m ²	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
Relevé area (Velikost popisne ploskve)																		
Date of taking relevé (Datum popisa)		9/19/2014	5/2/1987	5/2/1987	5/2/1987	5/2/1987	5/2/1987	5/2/1987	8/18/1989	9/19/2014	5/31/2002	7/12/1991	8/17/1989	5/9/1987	7/13/1987			
Locality (Nahajališče)																		
Quadrant (Kvadrant)	m																	
Coordinate GK Y (D-48)	m																	
Coordinate GK X (D-48)	m																	
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)																		
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	+	1	1	1	.	+	+	1	3	1	+	+	3	1	+	14	93
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	+	1	1	+	1	1	+	1	1	1	+	+	+	+	1	14	93
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	+	+	1	+	1	+	1	1	1	1	+	+	+	1	1	12	80
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	+	+	+	1	1	12	80
VP <i>Huperzia selago</i>	E1	+	+	.	.	.	+	+	1	1	1	+	+	+	1	5	33	
QP <i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	+	1	1	1	1	+	+	+	1	2	13	
TG <i>Clinopodium vulgare</i>	E1	1	1	1	1	1	+	+	+	1	1	7	
QF <i>Festuca heterophylla</i>	E1	1	1	1	1	1	+	+	+	1	1	7	
ES <i>Campanula wittakiana</i>	E1	1	1	1	1	1	+	+	1	1	1	7	
Geographical differential species (Geografske razlikovalne vrste)																		
AF <i>Anemone trifolia</i>	E1	r	1	1	.	1	.	1	.	1	1	+	.	.	.	+	8	53
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	r	+	+	+	+	+	.	.	1	1	+	+	+	+	8	53	
FS <i>Lathyrus vernus subsp. <i>flaccidus</i></i>	E1	.	.	.	+	.	1	1	1	1	1	+	+	+	4	27		
VP <i>Larix decidua</i>	E3b	1	1	7	
Differential species of the subassociations (Razlikovalne vrste subasociacij)																		
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	+	+	+	.	3	20	
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	.	.	+	.	+	+	+	.	r	4	27	
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	+	.	.	+	1	+	3	20	
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	1	+	.	10	67	
MuA <i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	+	1	+	.	10	67	
FS <i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	+	1	+	+	1	1	1	1	+	+	+	.	10	67	
VP <i>Gymnocarpium dryopteridis</i>	E1	+	+	+	+	.	1	+	1	1	1	+	+	+	.	10	67	
TA <i>Polystichum aculeatum</i>	E1	r	.	.	.	+	1	1	1	1	1	+	+	+	.	9	60	
VP <i>Abies alba</i>	E3a	r	+	+	+	+	+	.	1	+	1	+	+	+	.	1	7	
VP <i>Abies alba</i>	E2b	r	+	+	+	+	+	.	1	+	1	+	+	+	.	7	47	
TA <i>Dryopteris affinis</i>	E1	+	.	1	1	1	1	1	1	1	.	3	20	
TA <i>Adoxa moschatellina</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	3	20	
EP <i>Carex alba</i>	E1	1	2	2	2	4	
QP <i>Cornus mas</i>	E2b	+	+	2	13

			Number of relevé (Zaporedna številka popisa)															Pr.	Fr.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr.	Fr.		
AF	<i>Arenonio-Fagion</i>																		
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	1	+	.	1	+	+	1	.	1	1	13	87
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	.	1	1	1	1	1	+	.	+	1	1	1	13	87	
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	+	1	2	2	1	2	3	2	1	2	.	.	10	67	
	<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	1	.	.	4	27		
	<i>Arenaria agrimonoides</i>	E1	+	.	.	1	7		
	<i>Knautia drymeia</i>	E1	+	.	.	1	7		
EC	<i>Erythronio-Carpinion</i>																		
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	+	+	+	7	47	
TA	<i>Tilio-Acerion</i>																		
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	+	+	.	.	+	.	.	+	+	5	33		
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	+	.	3	20		
	<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	+	1	+	3	20		
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	+	+	.	.	2	13		
	<i>Polystichum setiferum</i>	E1	1	.	.	.	+	.	2	13		
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	2	13
	<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
	<i>Acer platanoides</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Tephroseris pseudocrispis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
FS	<i>Fagetalia sylvaticae</i>																		
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	15	100	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	+	.	+	1	.	.	4	.	4	27	
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	1	+	+	+	+	+	1	+	.	+	1	.	12	80			
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	4	27
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	1	.	.	+	+	.	+	1	1	.	1	.	7	47			
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	+	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	13	87		
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	1	+	1	.	+	1	1	.	1	1	1	1	12	80		
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	+	.	1	+	+	+	1	.	1	1	1	+	12	80		
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	+	+	+	+	+	1	+	.	+	.	+	1	.	10	67	
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	1	+	+	.	.	1	.	1	+	1	+	+	.	10	67		
	<i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	+	1	1	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	9	60		
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	1	1	.	.	.	1	1	.	+	+	1	1	1	9	60		
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+	1	.	.	+	1	6	40		
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	+	+	.	1	+	+	.	.	.	1	6	40		
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	5	33			
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	1	+	5	33		
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	5	33
	<i>Petasites albus</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	4	27
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	+	.	4	27			
	<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	+	.	.	+	+	.	1	+	.	.	4	27			
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	+	1	.	1	+	1	.	4	27			
	<i>Lathyrus vernus subsp. vernus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	1	4	27
	<i>Festuca altissima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3	20
	<i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	3	20
	<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	.	.	3	20
	<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	1	1	3	20
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	1	1	3	20
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3b	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
	<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	2	13
	<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Carpinus betulus</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	2	13
	<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	1	2	13
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	13
	<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Circaeaa lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Dentaria bulbifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	7
QP	<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	E3b	1	1	1	1	1	1	3	2	5	33	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	+	+	+	2	+	+	1	1	.	+	.	.	.	9	60		

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)															Pr.	Fr.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr.	Fr.	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	13
	<i>Sorbus aria</i>	E3b	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	13
	<i>Sorbus aria</i>	E3a	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	7	47	
	<i>Sorbus aria</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	13
	<i>Sorbus aria</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2	13
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	7	
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	r	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	4	27
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	13	
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	3	20
	<i>Arabis turrita</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	2	13
	<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	13
	<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
QR	Quercetalia roboris																	
	<i>Rubus hirtus</i>	E2a	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	4	27
	<i>Populus tremula</i>	E3b	r	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	20
	<i>Populus tremula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Hieracium racemosum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	13	
	<i>Hieracium sabaudum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7	
QF	Quero-Fagetea																	
	<i>Carex digitata</i>	E1	r	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	1	10	67	
	<i>Anemone nemorosa</i>	E1	+	+	.	.	+	.	2	.	.	+	+	.	1	7	47	
	<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	3	20
	<i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	3	20
	<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	3	20	
	<i>Vinca minor</i>	E1	+	.	.	r	.	.	+	.	1	+	3	20
	<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
	<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	2	13
	<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	2	13
	<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	13	
	<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	13
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	13	
	<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	13	
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7	
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	7
	<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	7
	<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
EP	Erico-Pinetea																	
	<i>Erica carnea</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	20	
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	3	20		
	<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	2	13
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	13	
	<i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7	
	<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7	
VP	Vaccinio-Piceetea																	
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	1	1	+	1	1	+	1	1	+	.	1	1	14	93	
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	+	+	1	+	+	8	53	
	<i>Phegopteris connectilis</i>	E1	+	+	1	.	.	.	+	.	1	+	.	+	.	7	47	
	<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	3	20	
	<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7	
	<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	+	+	+	.	+	r	.	+	.	6	40
	<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	1	7	
	<i>Picea abies</i>	E1	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	3	20	
	<i>Rosa pendulina</i>	E2a	+	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2	.	5	33
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	5	33	
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	2	+	5	33
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	20	
	<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	3	20		
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	1	.	3	20	
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	13	
	<i>Thelypteris limbosperma</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7	
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	7		
	<i>Dryopteris expansa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7	
SSC	Sambuco-Salicion capreae																	
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	r	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	6	40		
RP	Rhamno-Prunetea																	
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7	
	<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7	
TG	Trifolio-Geranietea																	
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	20	
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	13	
	<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7	

	Number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr.	Fr.	
	<i>Achillea distans</i>	E1	+	.	.	1	7	
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
EA	<i>Epilobietea angustifolii</i>																			
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	+	+	+	3	20	
	<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2	13
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Stachys alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
MuA	<i>Mulgedio-Aconitetea</i>																			
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	+	+	+	+	+	.	1	+	+	1	1	+	.	+	13	87	
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	+	1	+	.	1	1	1	1	.	+	+	.	+	11	73	
ES	<i>Elyno-Seslerietea</i>																			
	<i>Sesleria caerulea subsp. calcaria</i>	E1	+	+	.	+	+	.	+	5	33	
	<i>Betonica alopecuros</i>	E1	+	.	.	1	7	
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	+	.	.	1	7	
FB	<i>Festuco-Brometea</i>																			
	<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	+	.	.	1	7	
	<i>Carlina acaulis</i>	E1	+	.	.	1	7	
	<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Festuca valesiaca agg.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
MA	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																			
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
TR	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>																			
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	+	.	.	.	4	27
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	4	27
	<i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
AT	<i>Asplenietea trichomanis</i>																			
	<i>Asplenium viride</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	1	+	13	87
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	+	+	+	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	9	60	
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	.	8	53		
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	20
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3	20
	<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	13	
	<i>Epilobium collinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
ML	Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)																			
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	2	2	1	+	1	+	1	+	2	.	2	.	2	1	+	13	87	
	<i>Neckera crispa</i>	E0	+	1	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	2	13	87	
	<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	+	+	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+	.	1	13	87
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	+	1	+	+	1	1	+	.	+	1	+	1	2	13	87	
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	1	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	+	11	73
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	+	.	1	1	+	1	+	+	+	+	1	+	1	+	10	67	
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	1	1	+	1	+	1	+	+	+	+	1	+	.	9	60		
	<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	+	.	1	1	9	60		
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	2	+	.	1	1	+	5	33	
	<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	1	1	.	5	33
	<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4	27
	<i>Dicranum scoparium</i>	E0	1	+	+	1	.	4	27	
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	+	+	+	1	.	4	27	
	<i>Dicranella heteromalla</i>	E0	.	+	1	.	1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	4	27
	<i>Plagiochila poreloides</i>	E0	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	2	.	4	27
	<i>Bryum capillare</i>	E0	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	4	27
	<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	4	27
	<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	4	27
	<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	20
	<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	.	+	.	+	1	+	1	.	3	20	
	<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0	+	1	+	3	20	
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	3	20
	<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	3	20	
	<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	+	+	.	3	20	
	<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13	
	<i>Cladonia furcata</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	2	13
	<i>Plagiothecium nemorale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	2	13	
	<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2	13	
	<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2	13	
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	2	13
	<i>Bazzania trilobata</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Mnium sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	7	
	<i>Brachythecium oxycladum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	7
	<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	7

Number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr.	Fr.
<i>Collema cristatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7
<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
<i>Plagiomnium affine</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Plagiothecium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7

Legend - Legenda

AR Limestone with chert - apnenec z rožencem

AGR Limestone with chert and claystone - apnenec z rožencem in glinavcem

DR Dolomite with chert - dolomit z rožencem

AL Limestone with marlstone - apnenec z laporovcem

ALR Limestone with chert and marlstone - apnenec z rožencem in laporovcem

R Chert - roženec

Re Rendzina - rendzina

Dy Dystric brown soil - distrična rjava tla

Table 11: Synoptic table of syntaxa *Arunco-Fagetum*, *Homogyno-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* and *Ranunculo platanifolii-Fagetum*

Preglednica 11: Sintezna tabela sintaksonov *Arunco-Fagetum*, *Homogyno-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* in *Ranunculo platanifolii-Fagetum*

		Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Sign for syntaxa (Oznaka sintaksonov)	ŽK	ŽK	MA	ID	ID	ID	HoFly	ScFar	ScFluz	ScFfo	ScFca	ScFpc	ScFrh	RF-At	RF-Sa	HoFrh	RpFho	RpFly	
		Author (Avtor popisov)	ŽK	ŽK	MA	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	LM	LM	
		Number of relevés (Število popisov)	18	8	12	6	41	32	31	17	12	42	18	8	8	18	20	18	10	12	
AF	<i>Arenonio-Fagion</i>	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	94	100	75	100	98	97	90	88	83	88	100	63	100	100	95	94	70	25
		<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	100	100	75	83	95	100	55	100	83	57	83	13	25	56	10	6	70	67
AF		<i>Helleborus niger</i>	E1	67	63	92	100	63	3	16	5	6	80	17
		<i>Ruscus hypoglossum</i>	E1	39	63	42	33	
AF		<i>Cardamine trifolia</i>	E1	22	13	.	50	63	50	61	82	92	67	17	50	25	28	20	11	70	92
		<i>Arenaria agrimonoides</i>	E1	17	.	.	33	2	3	.	.	10	30	42	
AF		<i>Vicia oroboides</i>	E1	17	13	17	17	.	3	20	17	
		<i>Lamium orvala</i>	E1	11	.	.	50	49	66	26	59	33	5	17	.	13	.	6	.	33	
AF		<i>Knautia drymeia</i>	E1	6	.	8	17	12	.	.	.	2	22	25	
		<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	13	42	67	39	44	.	6	.	5	6	20	8	
AF		<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	92	17	71	3	.	.	.	2	10	8	
		<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	57	50	49	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF		<i>Potentilla carniolica</i>	E1	.	.	42	33	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Rhamnus fallax</i>	E2	.	.	17	.	24	3	6	.	.	.	.	.	39	.	.	.
AF		<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	17	33	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	8	.	7	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
AF		<i>Epimedium alpinum</i>	E1	.	.	8	33	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Calamintha grandiflora</i>	E1	.	.	8	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
AF		<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	17	73	97	68	76	50	21	.	25	13	83	40	61	.	
		<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	.	10	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF		<i>Anemone x pittonii</i>	E1	.	.	.	.	5	.	6	.	5	.	.	.	6	.	.	.
EC	<i>Erythronio-Carpinion</i>	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	42	50	85	56	29	53	33	71	83	50	13	28	15	44	20	17
		<i>Erythronium dens-canis</i>	E1	.	.	33	17	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EC		<i>Lonicera caprifolium</i>	E2a	.	.	.	17	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	.	.	12	78	.	18	.	.	.	13	.	.	.	8
EC		<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	2	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	.	.	16	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.
EC		<i>Crocus vernus subsp. <i>vernus</i></i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA	<i>Tilio-Acerion</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	72	75	83	100	80	66	58	47	58	24	22	.	13	6	25	44	40	33
		<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	55	38	42	50	32	47	52	29	33	38	33	.	38	.	30	50	30	50
TA		<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	78	38	33	100	80	53	77	82	83	52	22	13	25	6	20	11	20	25
		<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	67	100	33	100	83	59	48	82	67	21	11	13	13	11	10	11	40	33
TA		<i>Aruncus dioicus</i>	E1	61	75	100	17	44	44	6	71	42	48	6	13	.	17	10	11	30	25
		<i>Euonymus latifolia</i>	E2	50	50	.	33	10	9	6	.	8	17	.	.	6	5	17	.	.	
TA		<i>Acer platanoides</i>	E3	22	25	17	50	15	22	3	12	.	2	.	.	.	5	.	.	.	
		<i>Acer platanoides</i>	E2	44	13	.	.	12	22	.	6	.	7	
TA		<i>Acer platanoides</i>	E1	28	.	17	33	22	44	3	6	8	14	.	.	.	5	.	.	.	
TA		<i>Ulmus glabra</i>	E3	22	25	.	50	20	47	3	6	8	2	8	.	
		<i>Ulmus glabra</i>	E2	28	25	.	33	22	41	.	8	2	10	8	
TA		<i>Ulmus glabra</i>	E1	11	13	8	67	29	28	.	.	7	
		<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	11	13	.	33	10	94	.	12	17	
TA		<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	E1	11	.	.	17	5	.	.	24	.	2	6	13	25	6	.	40	.	
		<i>Arum maculatum</i>	E1	11	.	.	33	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Tephroseris longifolia</i>	E1	.	.	25	50	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Isopyrum thalictroides</i>	E1	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	17	10	19	3	18	25	7	.	.	.	6	.	.		
		<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	17	2	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Staphylea pinnata</i>	E2	.	.	.	17	2	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Staphylea pinnata</i>	E1	.	.	.	17	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Tilia platyphyllos</i>	E3	.	.	.	17	.	34	6	.	.	2	.	.	.	5	.	.		
		<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	10	6	.	.
TA		<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	17	.	13	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
TA		<i>Polystichum x bicknellii</i>	E1	.	.	.	17	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Juglans regia</i>	E3	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Juglans regia</i>	E2	.	.	.	.	12	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
		<i>Juglans regia</i>	E1	.	.	.	.	7	3	.	6	.	2	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	5	22	13	24	.	5	.	.	.	11	.	17
		<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	5	19	.	12	8	2	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Tephroseris pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	2	13	.	6	.	17	.	.	11	5	.	.
		<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	2	3	6	12	17	7	.	13	.	28	.	.
TA		<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	19	10	12	25	.	.	.	.	.	.	.	58
		<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA		<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	.	3	6	12	2	.	.	.	.	6	10	.	.
		<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	3	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.

	Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
FS	<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
	<i>Fagetalia sylvatcae</i>																		
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2	100	100	58	83	93	88	97	100	92	90	72	100	100	78	55	72	90
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	33	.	58	33	78	53	71	47	50	31	11	25	50	.	15	28	30
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	100	100	100	83	95	91	81	88	92	93	100	50	63	100	60	67	90
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	100	100	8	33	2	44	6	35	8	.	6	20	50
	<i>Lonicera alpigena</i>	E2	94	50	75	83	37	3	52	47	50	69	78	50	88	100	80	56	50
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	89	100	92	67	93	69	81	82	67	93	61	25	100	83	100	100	60
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	89	100	75	67	39	31	97	94	67	90	83	88	25	78	50	78	50
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	89	88	67	83	34	63	6	41	33	21	6	.	.	17	.	20	17
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	72	100	8	83	66	84	68	94	83	90	44	50	50	39	55	44	50
	<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	72	75	.	63	31	10	71	.	56	25	.	28	.	.	70	75	
	<i>Actaea spicata</i>	E1	72	50	17	50	46	84	65	100	83	88	11	13	13	22	20	39	50
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	67	25	17	50	27	47	19	53	33	21	.	.	6	.	6	20	67
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	56	50	17	50	41	50	45	47	33	33	22	.	25	6	15	39	50
	<i>Lilium martagon</i>	E1	50	25	25	50	29	34	16	53	33	52	28	50	13	22	10	11	.
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	39	38	33	83	83	75	26	71	42	19	22	.	.	10	.	40	67
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	39	25	.	67	44	38	13	65	8	24	6	25	.	11	5	.	10
	<i>Epipactis helleborine</i>	E1	39	88	8	17	20	19	42	47	.	24	44	13	.	39	5	11	10
	<i>Galium odoratum</i>	E1	33	13	.	10	16	.	29	25	2	.	.	.	.	.	20	42
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	17	38	8	.	22	25	.	6	17	40	11	13	50	39	40	.	20
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	17	25	17	33	17	28	19	76	25	43	17	13	13	.	5	11	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E3	.	.	33	.	20	28	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E2	11	.	.	17	22	19	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	32	16	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E3	.	.	.	17	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E2	11	13	.	17	15	28	10	41	25	10	6	10	.
	<i>Festuca altissima</i>	E1	11	.	.	.	2	3	23	71	25	21	39	.	.	.	6	20	8
	<i>Carex sylvatica</i>	E1	11	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	50
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	6	13	100	33	78	81	77	65	33	83	61	13	38	39	50	94	10
	<i>Prunus avium</i>	E2	6	.	.	.	10	9	.	8	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Epilobium montanum</i>	E1	6	25	.	.	.	6	13	12	8	14	6	25	63	6	5	6	.
	<i>Asarum europaeum subsp. europaeum</i>	E1	.	25	8	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	13	17	17	15	38	32	76	17	40	44	38	25	17	20	6	10
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	75	33	15	22	.	71	8	5	33	13	.	.	.	17	
	<i>Symphtymum tuberosum</i>	E1	.	.	33	67	44	50	32	76	25	50	61	88	63	11	30	33	10
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	25	50	37	19	3	12	.	26	72	.	13	67	35	39	.
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3	12	3	48	12	17	43	50	13	50	61	85	50	.
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2	.	.	25	.	15	3	65	12	8	26	72	25	63	39	85	72	.
	<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	.	.	24	9	.	12	8	19	44	13	13	22	35	.	.	
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	17	17	10	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	8	50	2	16	10	24	25	17	6	13	.	.	6	10	8
	<i>Prunus avium</i>	E3	.	.	.	17	31	3	6	8	5	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	8	2	9	3	6	.	5	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Leucojum vernum</i>	E1	.	.	8	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	8	17	7	50	.	6	.	6	.	.	5	.	.	.	
	<i>Gálium laevigatum</i>	E1	.	.	.	50	90	78	.	94	75	98	100	88	75	100	95	.	25
	<i>Asarum europaeum subsp. caucasicum</i>	E1	.	.	.	17	66	97	29	35	58	60	.	25	17	40	79	.	
	<i>Lathyrus vernus subsp. vernus</i>	E1	.	.	.	17	46	88	16	100	25	43	6	50	38	39	30	11	.
	<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	.	.	.	50	.	9	.	18	.	12	.	.	.	.	.	42
	<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	33	2	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
	<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	33	2	.	3	53	17	40	10	58
	<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	33	.	19	16	47	25	17	6	13	.	.	.	10	50
	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	17	2	31	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E1	.	.	.	17	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	17	.	3	.	24	.	.	.	13	.	.	.	30	42
	<i>Phyteuma spicatum subsp. spicatum</i>	E1	.	.	.	17	60	50
	<i>Phyteuma spicatum subsp. coeruleum</i>	E1	.	.	.	.	46	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E3	.	.	.	.	12	53	3	18	25	2	.	.	.	5	.	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E2	.	.	.	.	5	9	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Lathyrus vernus subsp. flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	2	13	10	24	17	21	.	25	63	6	30	28
	<i>Tilia cordata</i>	E3	.	.	.	.	66	6	6	8	.	.	.	13	.	15	17	.
	<i>Luzula nivea</i>	E1	.	.	.	.	47	.	.	10	.	.	.	13	17	.	.	.
	<i>Tilia cordata</i>	E2	.	.	.	.	31	3	6	.	5	.	.	.	6	10	.	.
	<i>Tilia cordata</i>	E1	.	.	.	.	22	3	12	.	.	.	.	.	.	.	11	.
	<i>Orchis pallens</i>	E1	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	6	3	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	3	.	5	6	25	25	6	.	.	.	.	.
	<i>Corydalis cava</i>	E1	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8
	<i>Epipactis leptochila</i>	E1	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.
	<i>Circaeaa lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Hordelymus europaeus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Orobanche salviae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.

	Successive number (Zaporedna številka)																			
QP	<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	<i>Sorbus aria</i>	E3	.	.	33	33	10	28	58	12	50	57	83	50	100	89	90	94	.	
	<i>Sorbus aria</i>	E2	33	63	.	50	10	6	48	24	8	71	67	88	100	94	100	89	40	
	<i>Sorbus aria</i>	E1	.	.	17	12	.	.	.	.	5	6	25	13	.	.	.	.
	<i>Tamus communis</i>	E1	22	13	50	67	12	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cephalanthera rubra</i>	E1	22	38	.	17	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Convallaria majalis</i>	E1	11	25	50	33	.	9	.	.	.	12	17	13	25	72	40	.	.	
	<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	6	.	17	33	29	38	26	35	8	52	78	50	.	44	20	11	.	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3	.	13	8	50	59	84	68	53	25	92	17	.	63	61	100	94	.	
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2	.	.	.	7	3	68	.	8	7	.	.	.	28	70	94	.		
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	3	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	.	.	50	.	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Acer obtusatum</i>	E3	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Acer obtusatum</i>	E2	.	.	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	.	17	34	38	29	6	25	33	6	.	13	33	40	61	.		
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2	.	.	33	50	41	19	19	24	.	60	.	.	50	55	56	.		
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	25	50	46	44	16	12	8	24	6	.	.	30	28	.		
	<i>Cornus mas</i>	E2	.	.	25	17	24	19	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	25	33	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
	<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	33	2	13	6	12	.	29	22	.	38	11	5	6	.		
	<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	17	20	22	3	6	2	.	.	.	.	17	15	.	.
	<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	17	.	25	19	41	8	48	78	100	63	17	15	6	.		
	<i>Arabis turrita</i>	E1	.	.	17	.	16	19	24	8	36	22	.	38	.	10	11	.		
	<i>Clematis recta</i>	E1	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Mercurialis ovata</i>	E1	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Aristolochia lutea</i>	E1	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	2	31	29	71	50	29	.	38	13	.	30	44	.		
	<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	2	6	.	6	.	2	.	.	13	.	.	.	.
	<i>Orchis mascula subsp. speciosa</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	.	.	.	22	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Primula x ternoviana</i>	E1	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Primula veris subsp. columnae</i>	E1	.	.	.	.	3	6	.	2	.	50	75	.	.	.	.	.
	<i>Quercus cerris</i>	E1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sorbus mougeotii agg. (inc. S. austriaca)</i>	E2	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	5	6	.	.
	<i>Epipactis muelleri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	5	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sorbus x thuringiaca</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Peucedanum schottii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Potentilla micrantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.
QR	<i>Quercetalia roboris</i>																			
	<i>Rubus hirtus</i>	E2a	50	38	8	.	27	3	3	6	25	12	6	13	13	6	.	.		
	<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	11	.	25	33	15	.	.	6	.	2	.	.	6	.	.	.		
	<i>Quercus robur</i>	E3	.	.	.	17	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Quercus petraea</i>	E3	.	.	.	.	5	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Betula pendula</i>	E3	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	6	5	6	.
	<i>Betula pendula</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Populus tremula</i>	E3	.	.	.	.	.	3	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Populus tremula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	12	8	33	.	13	.	5	.	.	.
	<i>Hieracium sabaudum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Betonica officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	6	.	.	.
	<i>Castanea sativa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium lachenalii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	6	13	.	.	.	.	.	.
QF	<i>Quero-Fagetea</i>																			
	<i>Anemone nemorosa</i>	E1	78	25	33	33	34	.	.	59	50	52	89	63	38	17	20	11	70	83
	<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	61	75	.	33	39	59	3	6	.	69	.	.	11	20	17	40	.	
	<i>Hedera helix</i>	E3a	50	13	8	33	17	44	.	6	.	5	
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	25	33	24	75	.	35	17	24	
	<i>Galium sylvaticum</i>	E1	50	75	83	33	
	<i>Carex digitata</i>	E1	39	63	17	17	46	81	.	82	58	86	67	.	25	44	85	.	50	
	<i>Platanthera bifolia</i>	E1	33	13	8	.	2	.	18	.	5	6	.	.	22	5	6	10	.	
	<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	.	.	2	
	<i>Corylus avellana</i>	E2	17	25	.	17	37	28	42	29	17	29	28	.	.	22	25	17	30	17
	<i>Ilex aquifolium</i>	E3a	.	.	.	17	5	3	
	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	E2a	17	13	.	17	20	13	6	
	<i>Clematis vitalba</i>	E2	6	25	25	67	39	41	10	29	17	10	6	
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	75	75	67	54	53	16	12	.	62	72	25	88	61	20	33	50	25
	<i>Pulmonaria stiriaca</i>	E1	.	.	25	
	<i>Taxus baccata</i>	E3	.	.	17	17	12	.	6	
	<i>Taxus baccata</i>	E2	.	.	.	17	7	.	10	6	2	11	22	.	.	
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	17	33	5	.	.	7	.	13	
	<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	33	15	16	.	12	.	26	.	.	11	
	<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	17	41	50	13	47	.	7	.	25	11	5	11	.		
	<i>Acer campestre</i>	E3	.	.	.	17	22	34	.	.	5	
	<i>Acer campestre</i>	E2	.	.	.	17	17	28	.	6	8	7	
	<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	17	12	13	.	6	8	10	
	<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	17	12	34	.	.	2	.	13	20	.	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	Successive number (Zaporedna številka)																			
	<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	17	10	9	.	24	25	2	6	.	.	.	5	.		
	<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	17	2	16	3	6	8	26	.	.	.	.	.	8		
	<i>Vinca minor</i>	E1	.	.	.	.	56	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	27	22	3	24	8	14	.	.	.	.	.	.
	<i>Malus sylvestris</i>	E3	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Malus sylvestris</i>	E2	.	.	.	.	5	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubus caesius</i>	E2a	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viola mirabilis</i>	E1	.	.	.	.	5	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	5	3	.	.	17	6	.	.	.	.	.	.
	<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	2	.	6	.	.	.	.	.	.	.	8	.		
	<i>Carex umbrosa</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Scilla bifolia</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Equisetum hyemale</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.		
	<i>Galium schultesii</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	2	.	.	.	.	.	20	.		
	<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Melica uniflora</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	10	18	.	33	50	75	50	6	10	.	10		
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	12	.	26	17	25	.	17	.	.	.		
	<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	13	.	.	.	.	.
	<i>Pyrus pyraster</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viscum album</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.		
	<i>Veronica montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.		
EP	Erico-Pinetea																			
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	11	38	.	50	54	34	23	29	8	24	50	.	13	89	70	67	60	33
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	25	92	83	71	9	55	76	17	71	89	75	88	83	75	67	10	.
	<i>Carex alba</i>	E1	.	.	33	83	85	56	26	29	17	29	17	.	.	78	30	44	20	.
	<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	33	.	12	.	6	.	8	12	22	.	25	100	80	61	10	.
	<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	25	17	20	6	6	.	8	40	83	13	50	89	65	22	20	.
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	8	17	17	9	.	29	8	24	61	13	.	33	10	.	.	.
	<i>Bupleurum salicifolium</i>	E1	.	.	.	50	12	3	19	6	.	21	56	25	38	56	45	17	.	.
	<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	17	2	.	.	.	26	28	.	.	22	10	.	.	.	
	<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	17	2	.	3	.	2	.	13	13	17	5	.	.	.	
	<i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	.	.	.	.	10	.	23	.	7	17	.	75	100	100	100	.	.	
	<i>Molinia caerulea subsp. arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	8	.	.	.	.	5	.	.	.		
	<i>Aquilegia atrata</i>	E1	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	6	5	.	.	.	
	<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	5	6	.	.	28	15	.	.	.	
	<i>Polygonatum chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	2	.	.	.	.	44	25	6	.	.	
	<i>Centaurea jacea agg.</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	33	5	.	.	.	
	<i>Cotoneaster tomentosus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	17	15	.	.	.	
	<i>Allium ericetorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	13	6	.	.	.	.	.
	<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	10	.	.	.	
	<i>Pinus mugo</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.	.
	<i>Amelanchier ovalis</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.
	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.
	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.
VP	Vaccinio-Piceetea																			
	<i>Laserpitium krapffii</i>	E1	100	88	92	17	.	3	47	.	2	.	.	25	11	5	11	.	.	
	<i>Rosa pendulina</i>	E2a	89	88	67	67	17	.	35	29	33	67	89	63	100	100	90	78	50	17
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	33	50	83	67	20	.	52	59	25	76	44	38	50	61	45	33	60	58
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	17	38	42	83	63	50	71	65	42	98	100	88	63	72	95	83	10	8
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	11	100	50	67	46	6	68	41	25	90	56	13	38	78	85	94	100	.
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	11	38	.	17	41	53	71	88	100	81	28	50	50	17	25	78	50	83
	<i>Luzula sylvatica</i>	E1	6	13	8	33	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	30	8	.	.
	<i>Polystichum lonchitis</i>	E1	.	25	.	.	3	.	.	2	11	13	13	.	17	5	.	20	8	
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	75	50	68	22	6	18	8	36	72	88	.	33	.	40	75	
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	58	50	61	19	52	29	8	71	94	75	100	89	80	83	100	17
	<i>Abies alba</i>	E3	.	.	25	33	15	9	100	12	8	.	11	.	13	11	15	94	.	17
	<i>Abies alba</i>	E2	.	.	17	.	2	16	87	18	58	5	6	.	13	22	45	94	10	0
	<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	7	13	48	.	.	.	.	.	.	6	30	28	.	25	
	<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	17	17	54	41	71	88	75	98	94	100	88	44	70	44	70	50
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	33	17	9	48	47	17	90	89	100	50	50	45	28	60	8	
	<i>Picea abies</i>	E3	.	.	.	50	15	22	45	18	8	21	39	38	13	33	55	22	80	33
	<i>Picea abies</i>	E2	.	.	.	33	17	9	10	41	42	52	22	13	13	61	40	28	40	33
	<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	17	12	.	13	12	25	29	11	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	33	7	22	61	53	75	86	39	50	50	22	20	6	20	25
	<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	33	.	19	12	25	5	6	13	.	11	10	6	.	.	.
	<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	.	17	7	.	19	.	24	56	38	38	72	45	33	10	8	.
	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	.	.	17	5	.	35	47	83	17	.	13	13	28	65	28	30	17
	<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	.	.	7	16	10	29	8	67	44	38	38	50	5	6	20	58	
	<i>Clematis alpina</i>	E1	.	.	.	5	.	23	.	14	50	13	88	67	65	56	40	8	.	.
	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	2	.	87	76	92	95	100	100	100	50	95	83	10	.	.
	<i>Lonicera nigra</i>	E2a	.	.	.	2	.	19	.	50	19	17	.	25	11	20	33	.	.	.
	<i>Phegopteris connectilis</i>	E1	.	.	.	2	.	19	.	50	19	17	.	25	11	20	33	.	.	
	<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	9	52	53	100	69	72	100	75	11	30	17	.	8	.	.
	<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	.	6	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Dryopteris expansa</i>	E1	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	33	.	.

	Successive number (Zaporedna številka)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	<i>Huperzia selago</i>	E1	.	.	.	.	45	6	33	43	44	13	50	83	60	72	.	.	
	<i>Orthilia secunda</i>	E1	.	.	.	.	13	.	.	12	.	.	.	6	5	.	.	.	
	<i>Larix decidua</i>	E3	.	.	.	.	13	.	.	17	6	13	13	22	35	28	10	.	
	<i>Larix decidua</i>	E2	.	.	.	.	3	.	.	2	6	.	.	6	5	.	.	.	
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	E1	.	.	.	.	3	.	.	2	6	.	.	17	25	6	.	.	
	<i>Dryopteris carthusiana</i>	E1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	
	<i>Thelypteris limbosperma</i>	E1	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Avenella flexuosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	13	.	.	.	.	.	8	
	<i>Luzula luzulina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	25	.	.	.	.	.
	<i>Corallorrhiza trifida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Calamagrostis villosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	
SSc	Sambuco-Salicion capreae																		
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E3	.	38	.	.	17	.	.	19	.	.	6	13	25	17	65	39	.
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E2	33	38	.	17	.	.	13	.	21	17	13	15	72	45	61	60	25
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	.	50	7	.	23	.	42	7	22	13	25	22	30	22	.	.
	<i>Salix caprea</i>	E3	.	.	.	.	.	.	12	.	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sambucus racemosa</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	
RP	Rhamno-Prunetea																		
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	17	10	6	.	6	.	5	.	.	6	.	.	.	
	<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viburnum lantana</i>	E2	.	.	.	17	5	9	.	.	2	.	.	11	.	.	.	.
	<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	.	17	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	.	.	.	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Berberis vulgaris</i>	E2	.	.	.	.	10	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Euonymus europaea</i>	E2	.	.	.	.	5	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubus fruticosus agg.</i>	E2a	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rosa canina</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubus dumetorum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.
	<i>Rhamnus catharticus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.
	<i>Juniperus communis</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	
TG	Trifolio-Geranietea																		
	<i>Melampyrum velebiticum</i>	E1	39	88	42	.	.	6	24	8	26	22	25	13	.	5	11	20	8
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	25	42	50	12	9	6	.	12	11	.	.	28	10	33	.	.
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	8	33	34	25	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	17	24	50	.	47	17	40	.	13	38	11	45	.	.
	<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	17	7	.	6	.	2	17	.	.	6	5	.	.	.
	<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	.	17	.	.	.	.	28	25	.	.	6	5	.	.	.
	<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	2	.	24	.	7	28	25	25	.	.	6	.	.
	<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	22	25	.	.	5	.	.	.	.
	<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	3	10	.	14	.	50	13	.	5	.	.	.
	<i>Origanum vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	12	.	6	.	.	6	.	.	.	.	.
	<i>Achillea distans</i>	E1	.	.	.	.	.	10	.	.	7	.	38	.	10	6	.	.	.
	<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	22	.	.	.	.	.
	<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	5	.	.	.	.
	<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	11	25	.	.	11	5	.	.	.
	<i>Arabis pauciflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	11	.	.	.	.	.
	<i>Libanotis sibirica s. lat.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	11	13	.	11	25	.	.	.	.
	<i>Verbascum lychnitis (inc. Verbascum sp.)</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Calamintha einseleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Trifolium rubens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Laserpitium siler</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	5	.	.	.	.
	<i>Valeriana collina (V. wallrothii)</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.
	<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.
	<i>Fragaria moschata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.
EA	Epilobietea angustifolii																		
	<i>Verbascum nigrum</i>	E1	39	50	.	.	2	6	10	.	45	56	38	63	.	15	6	.	.
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	11	38	.	2	6	10	.	.	45	56	38	63	.	.	.	.	.
	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	50	10	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Stachys alpina</i>	E1	.	.	.	33	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubus idaeus</i>	E2a	.	.	.	17	.	3	42	41	25	14	22	25	75	.	55	61	.
	<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	.	.	.	17	.	.	6	.	2	.	.	.	.	.	.	17	.
	<i>Atropa bella-donna</i>	E1	.	.	.	17	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	.	2	3	10	29	8	5	17	63	.	.	6	.	.
	<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	6	16	29	8	12	28	13	.	.	6	.	.
	<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	3	6	.	2	.	.	13	.	.	6	.	.
	<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	18	.	.	.	.	.	.	.	8	.
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	.	.	6	6	8	2	.	25	.	.	.	.	.	8
	<i>Galeopsis pubescens</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BA	Betulo-Alnetea																		
	<i>Salix glabra</i>	E2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	22	.	.	.	.	.
	<i>Salix appendiculata</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	38	39	60	39	.	.	.
	<i>Alnus viridis</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	5	17	.	.	.	.
	<i>Sorbus chamaemespilus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.

		Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
MuA	<i>Mulgedio-Aconitea</i>																			
	<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	72	88	67	50	2	3	68	59	83	98	83	75	13	39	30	11	.	.
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	56	88	75	67	76	41	97	94	92	74	72	100	100	6	55	94	20	100
	<i>Aconitum lycocotonum s. lat.</i>	E1	22	50	75	50	54	50	.	29	.	7	56	25
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	11	.	8	33	37	16	52	82	75	67	33	63	38	39	25	28	30	92
	<i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	11	.	33	33	10	3	10	41	.	17	50	25	6	.	.	50	67	
	<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	.	.	25	.	12	.	13	18	.	7	39	38	13	11	.	6	80	92
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	.	42	50	7	.	.	6	.	.	13	.	11	
	<i>Lathyrus laevigatus</i>	E1	.	.	8	
	<i>Aconitum degenerii subsp. paniculatum</i>	E1	.	.	.	50	22	16	13	35	.	.	.	25	11	.	6	.	8	
	<i>Silene dioica</i>	E1	.	.	.	17	.	13	.	18	.	2	6	
	<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	17	
	<i>Chærophyllym hirsutum</i>	E1	2	10	8	
	<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	22	19	24	.	10	44	13	63	56	25	28	.	
	<i>Milium effusum</i>	E1	19	6	6	10	8	
	<i>Doronicum austriacum</i>	E1	3	.	6	.	2	8	
	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	3	13	40	33	
	<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	10	6	.	2	.	25	13	6	.	.	60	42
	<i>Hypericum maculatum</i>	E1	3	
	<i>Pleurospermum austriacum</i>	E1	11	25	
	<i>Silene vulgaris subsp. antelopum</i>	E1	6	
	<i>Chærophyllym villarsii</i>	E1	13	
	<i>Cicerbita alpina</i>	E1	10	.	
	<i>Geum rivale</i>	E1	10	.	
	<i>Anthriscus nitidus</i>	E1	33	
ES	<i>Elyno-Seslerietea</i>																			
	<i>Betonica alopecuroides</i>	E1	.	.	25	.	7	.	6	.	.	7	72	25	38	61	25	11	.	
	<i>Aster bellidioides</i>	E1	.	.	33	2	.	.	.	.	2	.	.	.	17	30	17	.
	<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	.	17	.	.	.	.	39	25	.	6	.	.	.	.
	<i>Sesleria tenuifolia subsp. kalmikensis</i>	E1	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sesleria caerulea subsp. calcaria</i>	E1	7	3	39	.	25	26	83	38	100	94	100	94	.	
	<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	7	39	.	13	44	20	.	.	.		
	<i>Campanula wittakiana</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	21	67	38	75	56	40	11	.
	<i>Centaurea haynaldii subsp. julica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	28	13	13	.	.	.	.	.
	<i>Carduus crassifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	39	.	.	.	17	.	.	.
	<i>Serratula macrocephala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Astrantia bavarica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex mucronata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	6	.	.	.
	<i>Globularia cordifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.
	<i>Senecio abrotanifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
	<i>Gentiana lutea subsp. symphyandra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.
FB	<i>Festuco-Brometea</i>																			
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	50	.	.	.	6	.	10	
	<i>Carex humilis</i>	E1	5	.	.	.	17	56	25	25	33	45	.	.	.	
	<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	3	.	2	.	25	38	6	20	.	.
	<i>Allium carinatum subsp. pulchellum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	5	6	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	5	11	25	.	6	.	.	.	.
	<i>Bromopsis transsilvanica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	13	.	15	.	.	.
	<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Campanula rotundifolia agg.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
MA	<i>Molinio-Arrhenatheretea, Molinion caeruleae</i>																			
	<i>Ajuga reptans</i>	E1	11	.	.	17	.	3	17	
	<i>Adenophora liliifolia</i>	E1	.	.	25	
	<i>Narcissus poeticus</i>	E1	.	.	8	
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	17	7	3	.	.	17	11	.	.	6	
	<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Dactylis glomerata s.str.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.	25	.	.	.	.	.	.
	<i>Galium album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	2	22	.	13	.	.	.	.
	<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	6	.	.	.
	<i>Taraxacum officinale</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	5	.	.	.
	<i>Vicia cracca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	5	.	.	.	.
CU	<i>Calluno-Ulicetea</i>																			
JT	<i>Selaginella helvetica</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.	2	.	38	.	10	17	.	.
	<i>Festuca ovina agg. (inc. Festuca sp.)</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Phyteuma zahli-brückneri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Potentilla erecta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.
	<i>Festuca nigrescens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	6	.	.	.	.	.
GU	<i>Galio-Urticetea</i>																			
	<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SM	<i>Chelidonium majus</i>	E1	.	.	.	17	.	3	3	12	17	.	.	13	.	6	.	8		
TR	<i>Thlaspietea rotundifolii</i>																			
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	33	39	9	13	6	17	38	6	.	13	72	50	56	.	

	Successive number (Zaporedna številka)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	17	16	77	71	33	60	78	63	50	67	65	67	60	67	
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	7	.	3	.	.	2	.	.	13	33	5	6	30	.	
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	2	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	.	.	.	.	6	.	.	8	.	.	.	.	.	5	.	.	.
<i>Campanula cochleariifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	.	11	.	.	6	5	6	.	.
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	22	.	6	.	.
<i>Epilobium collinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	13	.	.	.	.	.
<i>Heracleum pollinianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ligusticum seguieri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	.	.	.	.	.	.
<i>Aquilegia einseleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	15	.	.	.
<i>Scrophularia juratensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.
<i>Gypsophila repens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Saxifraga aizoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
AT Asplenietea trichomanis																			
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	13	8	17	51	19	58	41	92	76	72	.	75	72	75	78	10	8
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	33	44	84	55	65	50	48	22	38	38	22	50	56	.	17
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	17	29	28	29	24	8	26	39	25	50	50	85	61	10	.
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	33	27	44	13	6	.	50	11	.	63	.	40	6	10	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	.	.	.	17	.	3	5
<i>Paederota lutea</i>	E1	24	6	.	13	22	.	6	10	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	22	69	26	47	50	45	11	25	.	11	40	56	.	33
<i>Phyteuma scheuchzeri subsp. columnae</i>	E1	15	3	17
<i>Carex brachystachys</i>	E1	5	.	10	6	.	5	11	.	13	33	55	22	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	5	13	16	.	17	17	22	13	38	11	5	17	.	17
<i>Primula carniolica</i>	E1	2
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	6	5
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	E1	3	.	6	.	2
<i>Campanula carpatica</i>	E1	6	.	.	5	11	38	63	11	40	44	.	.	.
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	3	6
<i>Ceterach officinarum s. lat.</i>	E1	3
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	7	11	.	38	.	50	11	.	.	.
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	2	5
<i>Festuca stenantha (inc. F. valesica agg.)</i>	E1	11	13	13	33	10	6
<i>Sedum album</i>	E1	6	.	13
<i>Campanula spicata</i>	E1	13
<i>Primula auricula</i>	E1	13	38	17	25
<i>Micromeria thymifolia</i>	E1	25	6	5	6
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	25	.	10
<i>Hieracium pospischalii</i>	E1	13
<i>Sedum maximum</i>	E1	13
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	50	30	17
<i>Potentilla caulescens</i>	E1	11	5
<i>Athamanta turbith</i>	E1	6	5
<i>Hieracium villosum</i>	E1	5
<i>Moehringia villosa</i>	E1	5
<i>Sedum hispanicum</i>	E1	5
ML Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)																			
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	25	67	93	78	10	82	83	86	89	38	100	94	95	28	70	50	
<i>Neckera crispa</i>	E0	.	25	33	85	63	74	65	83	83	22	13	88	72	95	94	20	17	
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	8	67	46	28	81	94	83	93	78	75	75	78	90	83	.	8	
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	33	5	31	3	18	25	40	6	.	.	25	11	10	.	.	
<i>Dicranum scoparium</i>	E0	.	.	33	2	3	48	18	25	43	22	13	.	33	70	72	.	.	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	33	.	25	13	12	.	14	.	.	.	6	.	.	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	17	56	63	65	65	58	71	56	.	38	67	75	72	.	.	
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	17	29	9	71	53	17	74	89	50	100	94	90	94	.	17	
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	17	20	25	65	65	8	48	50	50	63	39	45	61	.	.	
<i>Bartramia halleriana</i>	E0	.	.	17	7	6	13	18	17	33	.	13	13	6	40	28	10	.	
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	17	2	6	19	18	67	33	22	63	38	11	20	17	.	.	
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	17	2	6	10	6	25	10	6	.	25	11	10	28	.	.	
<i>Homalothecium philippicum</i>	E0	.	.	17	2	13	6	.	8	10	6	.	38	6	.	.	.	.
<i>Peltigera leucophlebia</i>	E0	.	.	17	.	3	.	6	.	10	.	.	13	.	20	6	.	.	
<i>Plagiochila poreloides</i>	E0	.	.	.	32	28	35	18	25	43	11	13	75	22	35	28	50	33	
<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	24	81	55	59	92	52	11	13	75	22	35	28	30	42	
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	10	.	6	.	.	11	.	.	.	5	.	.	.	.
<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0	.	.	.	7	31	10	.	8	17	.	.	.	17	15	6	.	.	
<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	.	.	7	.	6	.	8	.	6	.	13	.	5	6	.	.	
<i>Rhytidiodelphus triquetrus</i>	E0	.	.	.	7	6	3	.	.	12	.	.	13	17	50	44	10	.	
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	.	7	19	35	18	25	54	17	.	63	6	5	28	.	.	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	5	34	.	18	.	10	.	.	.	.	.	20	.	.
<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	.	5	16	35	41	25	62	17	13	25	22	40	39	30	.	
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	5	25	.	12	17	38	22	13	25	.	.	.	.	.
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	2	25	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum capillare</i>	E0	.	.	.	2	16	6	12	33	12	22	.	13	.	40	6	.	.	
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	2	.	6	6	17	10	.	13	.	.	.	30	42	.	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	.	.	2	22	65	47	67	60	6	13	38	44	70	67	10	.	
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	2	.	32	.	7	17	22	13	.	11	15	44	.	.	

Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<i>Plagiothecium sp.</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thuidium delicatulum</i>	E0	.	.	.	.	2	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cladonia pyxidata</i>	E0	.	.	.	.	2	.	.	10	.	.	13	44	60	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	59	.	18	25	7	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	44	39	88	58	71	28	25	13	28	50	28	10
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	.	.	28	.	18	17	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	.	.	.	.	.	22	6	18	17	17	17	13	.	.	.	.	.
<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	22	.	6	17	12	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	9	3	6	.	24	.	13	.	6	10	.	.
<i>Isothecium myosuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	9	35	18	.	12	11	.	.	11	45	39	.
<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	.	.	.	9	6	6	8	2	.	.	.	.	6	.	.
<i>Holocodium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	3	6	.	8	26	.	.	13	.	45	39	.
<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	3	19	.	8	7	11	.	.	.	5	44	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	3	6	.	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Plagiothecium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	10	.	.	.	.	.	13	.	.	22	.
<i>Scleropodium purum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	2	.	.	.	.	6	10	.	.
<i>Ulotrichum crispa</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.
<i>Collemma cristatum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	18	8	24	.	.	.	.	15	6	.
<i>Dicranella heteromalla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	29	.	25	24	22	25	13	11	20	11	.
<i>Cladonia sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	23	.	.	7	.	.	.	.	.	22	.	.
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	.	.	.	.	10	.	17	7	17	.	.	.	17	30	28	.
<i>Bryum argenteum</i>	E0	.	.	.	.	.	10	.	.	5	11	.	13	.	10	11	.	.
<i>Dicranum majus</i>	E0	.	.	.	.	.	10	.	.	2	.	.	.	.	11	15	17	.
<i>Plagiothecium nemorale (P. sylvaticum)</i>	E0	.	.	.	.	.	6	12	8	21	.	13	.	.	5	28	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	17	.	.	.	.	5	6	.	.
<i>Bazzania trilobata</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hookeria lucens</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.
<i>Plagiomnium affine</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mnium sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	8	.	.	.	.	.	.	10	17	.
<i>Orthotrichum rufescens</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	17	5	.	.
<i>Cladonia furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	12	8	33	6	25	13	.	.	.	.	.
<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	6	17	14	11	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium oxycladum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	6	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Platygyrium repens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	6	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dicranodontium denudatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paraleucobryum sauteri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	13	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	5	6	.	.
<i>Brachythecium sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orthotrichum anomalum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Porella arboris-vitae</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	5	.	.	.
<i>Radula complanata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Riccardia sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scapania nemorea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.
<i>Distichium capillaceum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.
<i>Rhytidiodelphus loreus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.

1 Arunco-Fagetum var. geogr *Ruscus hypoglossum typicum*, Košir 1979, Table 8, columns 1-182 Arunco-Fagetum var. geogr. *Ruscus hypoglossum homogynetosum sylvestris*, Košir 1979, Table 8, columns 19-263 Arunco-Fagetum var. geogr. *Acer obtusatum*, Accetto 2007, Table 1

4 Arunco-Fagetum, Dolenska, this paper, Table 4

5 Arunco-Fagetum var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Omphalodes verna*, this paper, Table 16 Arunco-Fagetum var. geogr. *Anemone trifolia tilietosum*, this paper, Table 27 Homogynos sylvestris-Fagetum var. geogr. *Sesleria autumnalis typicum*, Dakskobler 2002, Phyt. Table 2, relevés 1-318 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *aruncetosum*, this paper, Table 69 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *gymnocarpietosum dryopteridis*, this paper, Table 10, columns 1-1210 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *fraxinetosum orni*, this paper, Table 911 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *typicum* var. *Calamagrostis varia*, this paper, Table 7, relevés 1-1812 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *typicum* var. *Primula columnae*, this paper, Table 7, relevés 19-2613 Saxifrago cuneifolii-Fagetum *rhododendretosum hirsuti*, this paper, Table 8, relevés 1-814 Rhododendro *hirsuti*-Fagetum var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* forma *Pinus mugo*, Dakskobler 2003, Phyt. Table 315 Rhododendro *hirsuti*-Fagetum var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitum angustifolium* forma *Sesleria autumnalis*, Dakskobler 2003, Phyt. Table 416 Homogyno sylvestris-Fagetum var. geogr. *Sesleria autumnalis rhododendretosum hirsuti* Dakskobler, 2002, Phyt. Table 117 Ranunculo platanifolii-Fagetum var. geogr. *typica homogynetosum sylvestris*, Marinček & Čarni 2010, Table 14, relevés 1-10.18 Ranunculo platanifolii-Fagetum var. geogr. *typica typicum*, Marinček & Čarni 2010, Table 1, relevés 1-12

Table 12: Diagnostic species of syntaxa *Arunco-Fagetum*, *Homogyno-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* and *Ranunculo platanifoli-Fagetum*Preglednica 12: Diagnostične vrste sintaksonov *Arunco-Fagetum*, *Homogyno-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* in *Ranunculo platanifoli-Fagetum*

	Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Sign for syntaxa (Oznaka sintaksonov)	ArFly	ArFho	ArFao	ArF	ArFov	ArFtil	HoFly	ScFar	ScFluz	ScFfo	ScFca	ScFpc	ScFrh	RF-At	RF-Sa	HoFth	RpFho	RpFly
Author (Avtor popisov)	ŽK	ŽK	MA	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	.	
Number of relevés (Število popisov)	18	8	12	6	41	32	31	17	12	42	18	8	8	18	20	18	10	12	
Diagnostic species of the association <i>Arunco-Fagetum</i> (Diagnostične vrste asociacije <i>Arunco-Fagetum</i>)																			
VP <i>Laserpitium krapfii</i>	E1	100	88	92	17	.	.	3	47	.	2	.	.	25	11	5	11	.	
AF <i>Helleborus niger</i>	E1	67	63	92	100	63	3	16	5	6	80	17
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1	61	75	100	17	44	44	6	71	42	48	6	13	.	17	10	11	30	25
AF <i>Ruscus hypoglossum</i>	E1	39	63	42	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TG <i>Melampyrum velebiticum</i>	E1	39	88	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <i>Tamus communis</i>	E1	22	13	50	67	12	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QF <i>Spiraea chamaedryfolia</i>	E2a	17	13	.	17	20	13	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	17	41	50	13	47	.	7	.	.	.	25	11	5	11	.	
Diagnostic species of the association <i>Homogyno sylvestris-Fagetum</i> (Diagnostične vrste asociacije <i>Homogyno sylvestris-Fagetum</i>)																			
VP <i>Abies alba</i>	E3	.	.	25	33	15	9	100	12	8	.	11	.	13	11	15	94	17	
VP <i>Abies alba</i>	E2	.	.	17	.	2	16	87	18	58	5	6	.	13	22	45	94	10	
VP <i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	7	13	48	.	.	.	.	.	6	30	28	.	25
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	17	17	54	41	71	88	75	98	94	100	88	44	70	44	70	50
TR <i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	17	16	77	71	33	60	78	63	50	67	65	67	60
VP <i>Homogyne sylvestris</i>	E1	11	100	50	67	46	6	68	41	25	90	56	13	38	78	85	94	100	
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	33	7	22	61	53	75	86	39	50	50	22	20	6	20	25
AT <i>Asplenium viride</i>	E1	.	13	8	17	51	19	58	41	92	74	72	0	75	72	75	78	10	8
Diagnostic species of the association <i>Saxifrago cuneifolii-Fagetum</i> (Diagnostične vrste asociacije <i>Saxifrago cuneifolii-Fagetum</i>)																			
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	17	17	54	41	71	88	75	98	94	100	88	44	70	44	70	50
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	2	.	87	76	92	95	100	100	100	50	95	83	10
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	33	7	22	61	53	75	86	39	50	50	22	20	6	20	25	
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	9	52	53	100	69	72	100	75	11	30	17	.	8
VP <i>Huperzia selago</i>	E1	.	.	.	.	.	45	6	33	43	44	13	50	83	60	72	.	.
QP <i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	17	.	25	19	41	8	48	78	100	63	17	15	6	.	.	
QF <i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	10	18	.	33	50	75	50	6	10	.	10	.
TG <i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	2	.	24	.	7	28	25	25	.	.	6	.	.
ES <i>Campanula wittakiana</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.	21	67	38	75	56	40	11	.	.
FB <i>Carex humilis</i>	E1	.	.	.	5	.	.	.	17	56	25	25	33	45	.	.	.	.
Diagnostic species of the association <i>Rhododendro hirsuti-Fagetum</i> (Diagnostične vrste asociacije <i>Rhododendro hirsuti-Fagetum</i>)																			
EP <i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	.	.	.	.	10	.	23	.	7	17	.	75	100	100	100	.	.
EP <i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	10	.	.	.
VP <i>Homogyne sylvestris</i>	E1	11	100	50	67	46	6	68	41	25	90	56	13	38	78	85	94	100	
VP <i>Clematis alpina</i>	E1	5	.	23	.	.	14	50	13	88	67	65	56	40	8
BA <i>Salix appendiculata</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	38	39	60	39	.	.
AT <i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	5	.	10	6	.	5	11	.	13	33	55	22	.
FS <i>Laburnum alpinum</i>	E3	.	.	.	.	12	3	48	12	17	43	50	13	50	61	85	50	.
FS <i>Laburnum alpinum</i>	E2	.	.	25	.	15	3	65	12	8	26	72	25	63	39	85	72	.	
FS <i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	.	.	.	24	9	.	12	8	19	44	13	13	22	35	.	.
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3	13	8	50	59	84	68	53	25	92	17	.	63	61	100	94	.	.	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2	.	.	.	7	3	68	.	8	7	.	.	.	28	70	94	.	.	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	3	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	.	17	34	38	29	6	25	33	6	.	13	33	40	61	.	.	
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2	.	.	33	50	41	19	19	24	.	60	.	.	50	55	56	.	.	
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	25	50	46	44	16	12	8	24	6	.	.	30	28	.	.	
QP <i>Melittis melissophyllum</i>	E1	6	.	17	33	29	38	26	35	8	50	78	50	.	44	20	11	.	
QP <i>Convallaria majalis</i>	E1	11	25	50	33	.	9	.	.	12	17	13	25	72	40	.	.	.	
Diagnostic species of the association <i>Ranunculo platanifoli-Fagetum</i> (Diagnostične vrste asociacije <i>Ranunculo platanifoli-Fagetum</i>)																			
TR <i>Adenostyles glabra</i>	E1	17	16	77	71	33	60	78	63	50	67	65	67	60	67
MuA <i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	.	.	8	.	12	.	13	18	.	7	39	38	13	11	.	6	80	92
MuA <i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	10	6	.	2	.	25	13	6	.	.	60	42

Table 13: Phytosociological groups in syntaxa *Arunco-Fagetum*, *Homogyno-Fagetum*, *Saxifrago cuneifoliii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* and *Ranunculo platanifolii-Fagetum* (relative frequencies)
 Preglednica 13: Fitosociološke skupine sintaksonov *Arunco-Fagetum*, *Homogyno sylvestris-Fagetum*, *Saxifrago cuneifoliii-Fagetum*, *Rhododendro hirsuti-Fagetum* in
Ranunculo platanifolii-Fagetum (relativne frekvence)

	Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sign for syntaxa (Oznaka sintaksonov)	ArFrTy	ArFrHo	ArFaO	ArF	ArFov	ArFtIl	HoFrTy	ScFrF	ScFrUz	ScFrF	ScFrCa	ScFrPc	ScFrF	ScFrCa	ScFrPc	ScFrF	ScFr	ArFr	
Author (Avtor popisov)	ZK	ZK	MA	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	RF-Sa	HoFrhR	RpFrY
Number of relevés (Število popisov)	18	8	12	6	41	32	31	17	12	42	18	8	18	20	18	10	12	LM	LM
<i>Arenonio-Fagion</i>	10,7	9,53	14,4	10,9	12,3	8,9	6,82	6,73	7,68	4,29	4,19	3,72	3,14	5,21	2,95	3,65	10,5	8,84	
<i>Erythronio-Carpinetum</i>	0	1,8	1,21	2,15	3,33	0,61	1,14	0,75	1,18	1,62	1,33	0,22	0,47	2,15	2,43	3,98	5,95	0,57	0,7
<i>Tilio-Acerion</i>	16,4	12,8	8,99	12,8	9,85	12,7	6,36	8,05	9,54	4,67	1,71	1,06	2,26	1,15	2,43	3,98	5,95	8,08	
<i>Fagellata sylvatica</i>	41,	369	27,5	26,3	30,6	36,1	28,3	37,6	32,2	28	23,8	23,1	22,9	20,48	20,8	22,3	29,5	38,3	
<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	2,7	3,97	8,99	8,21	6,06	7,55	8,75	5,51	4,86	9,34	6,96	9,04	10,1	8,71	10,8	11,9	11,3	0	
<i>Quercetalia roboris</i>	1,75	0,99	0,79	0,72	0,84	0,31	0,19	0,38	1,5	1,24	0,19	0,8	0,22	0,4	0,17	0,12	0	0	0
<i>Quero-Fagetum</i>	10,6	11,1	8,39	8,7	11,0	12,3	2,37	7,19	4,87	8,57	5,91	4,52	4,26	3,81	3,66	2,32	8,5	4,85	
<i>Erico-Pinetea</i>	0,32	1,64	4,58	4,83	5,19	2,13	3,51	2,84	1,69	4,5	7,42	2,9	5,59	15,3	9,88	7,61	3,4	0,92	
<i>Vaccinio-Piceeta</i>	7,66	11,5	12,8	10,6	8,94	5,51	24,8	14,3	21,3	21,4	20,7	23,2	20,6	19,6	21,7	23,7	24,9	16,9	
<i>Sambuco-Salicion capreae</i>	0,95	0,99	0,97	0,13	0,15	1,15	0,19	0,94	0,51	0,76	0,81	1,17	1,85	2,43	2,54	1,7	0,7		
<i>Rhamno-Prunetea</i>	0	0	0	0,72	0,88	0,83	0	0,1	0,05	0	0	0,22	0,35	0,38	0	0	0	0	
<i>Trifolio-Ceranitea</i>	1,12	2,95	2,21	1,93	1,54	1,46	0,82	1,9	0,56	1,84	3,33	4,25	2,46	2,25	2,25	1,11	1,13	0,22	
<i>Epilobietea angustifolii</i>	1,61	2,3	0	1,93	0,26	0,47	2,29	2,18	1,31	1,46	2,1	3,46	2,69	0	1,21	1,69	0	1,62	
<i>Betulo-Alnetea</i>	0	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0	0,04	0	0,27	0,67	1,12	1,13	1,11	0	0
<i>Mulgedio-Aconitea</i>	4,94	5,9	7,98	5,31	4	3,17	6,11	6,82	5,62	4,41	6,29	9,57	5,15	3,09	2,34	3,43	9,07	13,7	
<i>Elyno-Sesleriea</i>	0	0	0,6	0,97	0,66	0,05	1,07	0	0,56	1,1	6,76	2,92	4,26	5,31	4,16	2,64	0	0	
<i>Festuco-Brometea</i>	0	0	0	0,72	0,09	0	0,06	0,09	0	0,63	1,52	2,13	1,79	0,75	1,39	0	0	0,56	
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	0,32	0	0,79	0,48	0,18	0,16	0	0,38	0	0,35	0,67	0,53	0,45	0,2	0,17	0	0	0,47	
<i>Calluno-Urticea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0,04	0,19	1,06	0,67	0,1	0,17	0,34	0	
<i>Galio-Urticea</i>	0	0	0	0	0,48	0	0,05	0,06	0,19	0,37	0	0	0,22	0	0	0,12	0	0,22	
<i>Thlaspietea rotundifolii</i>	0	0	0	0,48	1,23	0,52	2,08	1,23	1,31	1,72	1,91	1,6	1,57	3,64	2,69	2,91	2,55	1,87	
<i>Asplenietea trichomanis</i>	0	0,34	0,19	1,69	4,05	4,53	4,6	3,13	4,87	4,51	4	3,72	9,41	6,31	9,7	7,65	1,13	2,09	
Skupaj (Total)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

