



# FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA



64/1 · 2023

---

# FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA

---

Ex: Razprave razreda za naravoslovne vede  
Dissertationes classis IV (Historia naturalis)

64/1  
2023

---

SLOVENSKA AKADEMIJA ZNANOSTI IN UMETNOSTI  
ACADEMIA SCIENTIARUM ET ARTIUM SLOVENICA  
Razred za naravoslovne vede – Classis IV: Historia naturalis

---



LJUBLJANA 2023

Uredniški odbor / *Editorial Board*

Dalibor Ballian (Bosna in Hercegovina), Matjaž Gogala, Špela Goričan, Jožica Gričar, Hojka Kraigher, Ivan Kreft, Ljudevit Ilijanič (Hrvaška), Livio Poldini (Italija), Branko Vreš in Mitja Zupančič

Glavna in odgovorna urednica / *Editor*

Hojka Kraigher

Tehnični urednik / *Technical Editor*

Janez Kikelj

Oblikovanje / *Design*

Milojka Žalik Huzjan

Prelom / *Layout*

Medija grafično oblikovanje

Sprejeto na seji razreda za naravoslovne vede SAZU dne 13. septembra 2022 in na seji predsedstva SAZU 11. oktobra 2022.

Naslov Uredništva / *Editorial Office Address*

FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA

SAZU

Novi trg 3, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Faks / Fax: +386 (0)1 4253 423, E-pošta / E-mail: sazu@sazu.si; www.sazu.si

Avtorji v celoti odgovarjajo za vsebino in jezik prispevkov.

*The authors are responsible for the content and for the language of their contributions.*

Revija izhaja dvakrat do štirikrat letno / *The Journal is published two to four times annually*

Zamenjava / *Exchange*

Biblioteka SAZU, Novi trg 3, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Faks / Fax: +386 (0)1 4253 462, E-pošta / E-mail: sazu-biblioteka@zrc-sazu.si

**FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA (Ex *Razprave IV. razreda SAZU*)** je vključena v / *is included into*: COBISS.SI; Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA); CAB Abstracts; GeoRef; Zoological Record; Directory of Open Access Journals (DOAJ) (v postopku).

**FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA (Ex *Razprave IV. razreda SAZU*)** izhaja s finančno pomočjo / *is published with the financial support* Javne agencije za raziskovalno dejavnost RS / *Slovenian Research Agency*.

© 2023, Slovenska akademija znanosti in umetnosti

Vse pravice pridržane. Noben del te izdaje ne sme biti reproduciran, shranjen ali prepisan v kateri koli obliki oz. na kateri koli način, bodisi elektronsko, mehansko, s fotokopiranjem, snemanjem ali kako drugače, brez predhodnega pisnega dovoljenja lastnikov avtorskih pravic. / *All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher.*

Naslovnica: Pogled na log črne jelše v soteski Reke od zgoraj. Foto: I. Dakskobler.

*Cover photo: A look on riverine Alnus glutinosa stand in the Reka gorge from above. Photo: I. Dakskobler.*

## VSEBINA CONTENTS

*Igor Dakskobler & Andrej Martinčič*

- 5 Vegetation of moist rock crevices and moist (slope) debris in the Liščak gorge (Bača Valley, Julian Alps)  
5 Vegetacija vlažnih skalnih razpok in vlažnega pobočnega grušča v grapi Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)

*Igor Dakskobler, Andrej Martinčič & Peter Razpet*

- 101 Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)  
101 Forest communities and characteristics of flora in the Liščak basin (Bača Valley, Julian Alps)

*Igor Dakskobler & Andrej Martinčič*

- 175 Značilnosti rastja korit Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah  
175 Characteristics of vegetation in the Ročica gorge in the southwestern Julian Alps

*Igor Dakskobler*

- 221 Gozdna vegetacija v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom (Regijski park Škocjanske jame)  
221 Forest vegetation in the Reka gorge between the villages Škoflje and Škocjan (Škocjan Caves Regional Park)



# VEGETATION OF MOIST ROCK CREVICES AND MOIST (SLOPE) DEBRIS IN THE LIŠČAK GORGE (BAČA VALLEY, JULIAN ALPS)

## VEGETACIJA VLAŽNIH SKALNIH RAZPOK IN VLAŽNEGA POBOČNEGA GRUŠČA V GRAPI LIŠČAKA (BAŠKA DOLINA, JULIJSKE ALPE)

*In memory of Prof. Stanko Buser (1932-2006) / V spomin prof. Stanku Buserju (1932-2006)*

Igor DAKSKOBLER<sup>1</sup> & Andrej MARTINČIČ<sup>2</sup>

<http://dx.doi.org/10.3986/fbg0100>

### ABSTRACT

#### Vegetation of moist rock crevices and moist (slope) debris in the Liščak gorge (Bača Valley, Julian Alps)

We studied the phytosociology of communities of moist rock crevices and slope debris in the Liščak gorge in the southern Julian Alps. Based on the relevés from this and several other gorges in the Julian Alps and their foothills we described new associations *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*, *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae*, *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae*, *Veronico urticifolia-Saxifragetum cuneifolii*, *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastrum* and *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*, and a new alliance *Astrantio carniolicae-Paederotion luteae*.

**Key words:** vegetation, *Asplenietea trichomanis*, *Arunco-Petasition albi*, *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*, Natura 2000, Slovenia

### IZVLEČEK

#### Vegetacija vlažnih skalnih razpok in vlažnega pobočnega gruščja v grapi Liščak (Baška dolina, Julijske Alpe)

Fitocenološko smo proučili združbe vlažnih skalnih razpok in pobočnega gruščja v grapi Liščak v južnih Julijskih Alpah. Na podlagi popisov iz te grape in iz nekaterih drugih grap v Julijskih Alpah s prigorjem smo opisali nove asociacije *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*, *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae*, *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae*, *Veronico urticifolia-Saxifragetum cuneifolii*, *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastrum* in *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* ter novo zvezo *Astrantio carniolicae-Paederotion luteae*.

**Ključne besede:** vegetacija, *Asplenietea trichomanis*, *Arunco-Petasition albi*, *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*, Natura 2000, Slovenija

<sup>1</sup> Scientific Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Institute of Biology, Regional unit Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, Igor.Dakskobler@zrc-sazu.si

<sup>2</sup> Zaloška 78 a, SI-1000 Ljubljana, andrej.martincic@siol.net

## 1 INTRODUCTION

The Liščak is an about 3-km-long creek in the Kneška Grapa gorge and the Bača Valley in the southern Julian Alps. It starts at the elevation of around 1000 m under Mt. Ploha (1270 m) in the Tolmin–Bohinj range and flows into the Kneža river at 331 m a.s.l. At the straight line distance of around 2500 m it overcomes an almost 700 m difference in height. Numerous tributaries flow into the stream from both banks at an even steeper gradient than that of the main gorge, which is very narrow, with only a few small expansions where gravel and debris accumulate. The geological bedrock is extremely diverse, consisting of dolomite, limestone, chert, marlstone and claystone (BUSER 1986, 1987). As it faces southeast, the climate is relatively warm and humid, with an annual precipitation average of above 2000 mm (ZUPANČIČ 1998) and the mean annual temperature of around 7–8 °C (CEGNAR 1998).

Around 90% of the land cover in the Liščak basin (3.42 km<sup>2</sup>) is forest. The largest forest stand areas are classified into the following associations: *Seslerio autumnalis-Fagetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Saxifraga cu-*

*neifolii-Fagetum*, *Fraxino orni-Ostryetum* and *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*.

Not a single house in the entire Liščak basin is inhabited anymore; there are still remains of old mills, but no artificial barriers or other direct human impact. Because of numerous geological and geomorphological specifics the stream and its gorge are protected as a valuable natural feature of regional or local importance (ROJŠEK 1986, 1991, <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx>).

Our first investigations into the vegetation of the Liščak basin date back to 1986 – 1988. After a longer period we revisited the gorge in 2015 and subsequently, mainly in 2018, 2019, 2020 and 2021, we made more than 200 phytosociological and floristic relevés, some of them also under the guidance and assistance of Peter Razpet. An overall description of flora and forest vegetation will be the subject of another paper. Here, we focus exclusively on the vegetation of moist rock crevices and tall herbs on moist slope debris (Figure 1).

## 2 METHODS

Our relevés were made using the Central-European phytosociological approach (BRAUN-BLANQUET 1964) and entered into the FloVegSi database (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003). We collected mosses and liverworts, which Andrej Martinčič, the co-author, determined in the laboratory. The relevés in Tables 1–13 were processed using hierarchical classification, unweighted average linkage method – UPGMA and Wishart's similarity ratio. We transformed the combined cover-abundance values into ordinal scale (1–9) according to van der MAAREL (1979). Numerical comparisons were performed with the SYN-TAX 2000 program package (PODANI 2001). Our aim was to classify the relevés from Liščak and its immediate vicinity (Veleke Luti) into a syntaxonomic system with previously described communities. As this was not always possible, some of our tables include relevés from other gorges in western and northwestern Slovenia, where we recently studied chasmophytic vegetation (DAKSKOBLER et al. 2021, DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020, 2021a). This served as the basis for our description of several new associations. Most of the communities of moist rock crevices in the submontane and montane belt in the Julian Alps and their foothills are dominated by vascular plants *Pinguicula alpina*, *Astrantia carniolica*,

*Viola biflora*, *Aster bellidiastrum*, *Veronica urticifolia*, *Valeriana tripteris*, *V. saxatilis*, *Saxifraga cuneifolia*, *Saxifraga aizoides*, *Asplenium viride*, *A. trichomanes*, and mosses and liverworts *Orthothecium rufescens*, *Palustriella commutata*, *Hymenostylium recurvirostrum* and *Conocephalum conicum*. Despite considerable floristic similarity they cannot be classified into a single association. In our descriptions of new communities at the rank of association we therefore took into account the constancy and medium cover of the dominant species in our relevés, because this is the key trait that allows us to identify these communities also in the field. We apply the same criteria for certain meadow, shrub and forest communities, where the dominant species of the highest stand layer determines into which association a community is classified.

In the classification of species into phytosociological groups (groups of diagnostic species) we mainly refer to the Flora alpina (AESCHIMANN et al. 2004a,b), but rely also on our own experience. The nomenclatural sources for the names of vascular plants were the Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) and the FloVegSi database. HODGETTS et al. (2020) was the nomenclatural source for the names of mosses and liverworts. ŠILC & ČARNI (2012), MUCINA et al. (2016) and

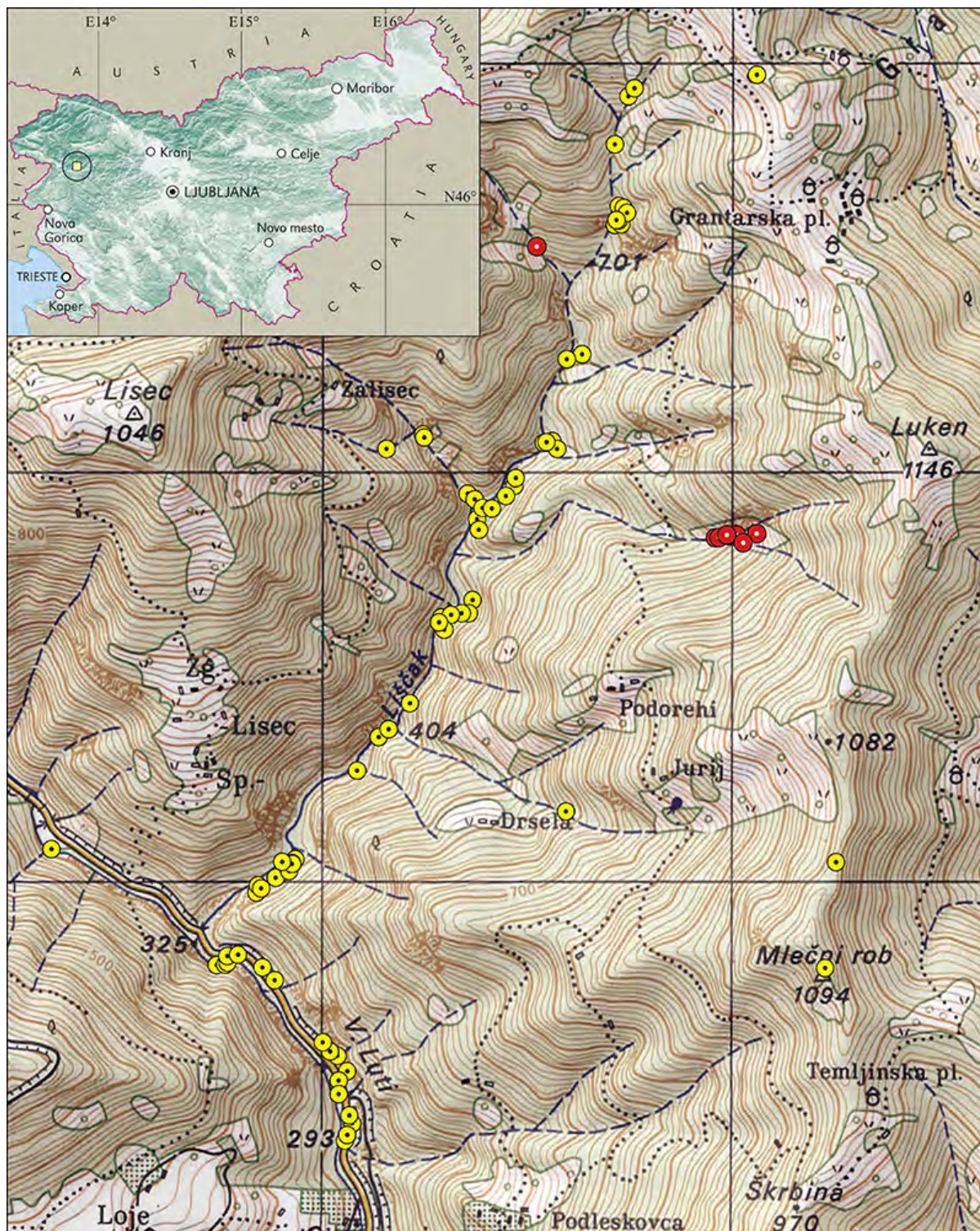


Figure 1: Approximate localities of relevés of moist rock crevices and slope debris in the basin of Liščak and its immediate surroundings (the stands of the subassociation *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis* are coloured in red).

Slika 1: Približna nahajališča fitocenoloških popisov združb vlažnih skalnih razpok in pobočnega grušča v povodju Liščaka in njegovi neposredni soseščini (z rdečo so pobarvani sestoji subasociacije *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis*).



DAKSKOBLER & MARTINČIČ (2020) served as nomenclatural sources for the names of the syntaxa. Geographic coordinates of relevés are determined accord-

ing to the Slovenian geographic coordinate system D 48 (zone 5) based on Gauss-Krüger projection and the Bessel ellipsoid.

### 3 RESULTS AND DISCUSSION

#### 3.1 Moist rock crevice communities with dominant *Pinguicula alpina* and (or) *Astrantia carniolica*

Based on their floristic similarity the phytosociological relevés of moist rock crevices in Liščak grouped into several clusters (Figure 2) in which we identified several communities.

Table 1 comprises 13 relevés with dominant vascular plant *Pinguicula alpina* and mosses *Palustriella commutata* and *Hymenostylium recurvirostrum* that can be classified into the association *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*. Its diagnostic species are *Pinguicula alpina*, *Astrantia carniolica*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Palustriella commutata* and *Petasites paradoxus*. We recently published a more detailed description of this association (DAKSKOBLER &

MARTINČIČ 2020). Stands from the Liščak and its vicinity (downstream from the confluence of the Liščak and Kneža / Knešca – Velike Luti) are very similar to the stands from other areas in the Soča Valley, but possibly occur at slightly higher elevations, from 300 m to 620 m a.s.l. They are classified into the new variant with *Calamagrostis varia*. The geological bedrock is dolomite with chert and limestone with chert and (or) marlstone, and the aspect is predominantly sunny.

In the relevé cluster on the left side of the dendrogram in Figure 2 the dominant vascular plant was *Astrantia carniolica* and the dominant mosses were *Palustriella commutata* and *Hymenostylium recurvirostre*. *Pinguicula alpina* occurs in only a few relevés and has low medium cover, so these stands (Table 3) do not belong to the previously described association. Slightly

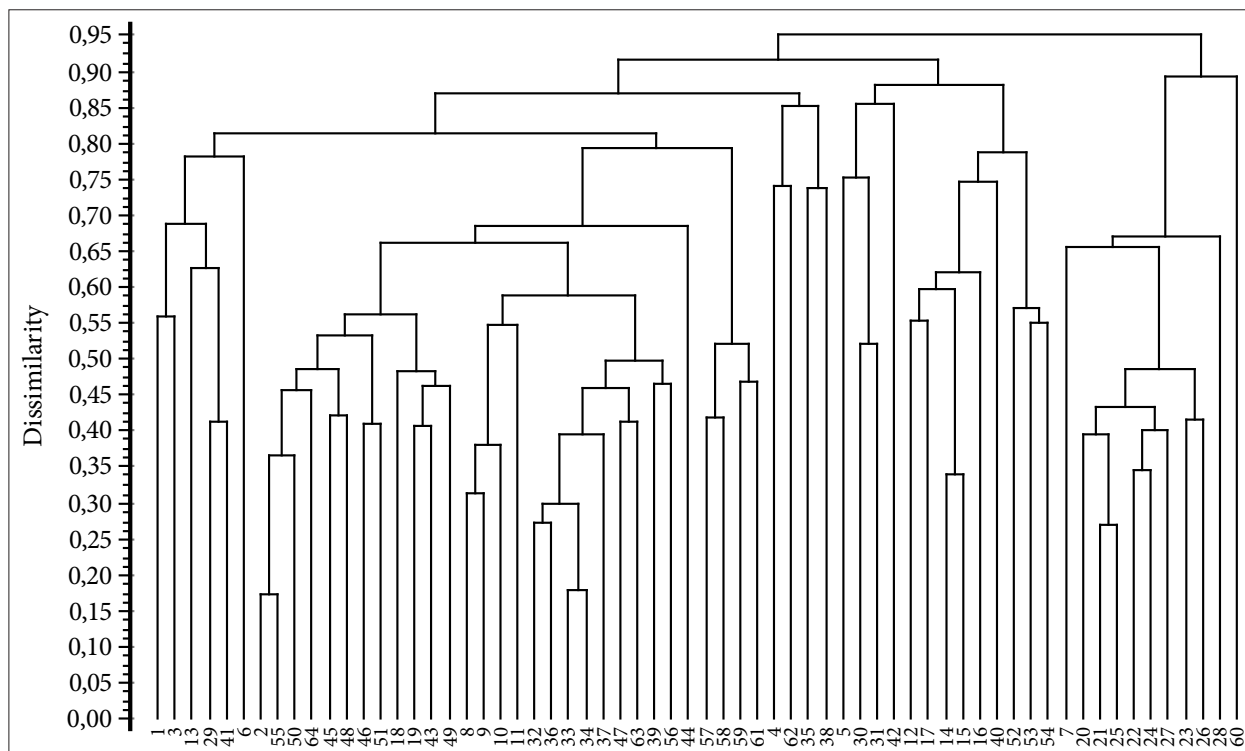


Figure 2: Dendrogram of relevés of moist rock crevices in the Liščak gorge and its immediate vicinity (UPGMA, 1-similarity ratio).

Slika 2: Dendrogram popisov vlažnih skalnih razpok v grapi Liščak in njeni okolici (UPGMA, 1-similarity ratio).

similar communities of moist rock crevices in the pre-Alpine and Dinaric phytogeographical region were classified into the association *Astrantio carniolicae-Primuletum carniolicae*. Almost as a rule, the dominant species was *Primula carniolica*, which has no known localities in the southern Julian Alps (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020).

To facilitate classification of these relevés into the syntaxonomical system we made another table with the relevés with dominant vascular plant *Astrantia carniolica* from other regions in the Julian Alps. In part, we discussed these communities in recently published articles (DAKSKOBLER et al. 2021, DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2021a) and concluded that they cannot be classified into the association *Astrantio-Pinguiculetum* nor into the association *Astrantio-Primuletum carniolicae*.

Table 2 comprises 18 relevés with species composition that is significantly different from the species composition of the Liščak relevés (Table 3), because their localities have a much larger altitudinal range. *Viola biflora* is very common in these relevés, but as it is not dominant in most of the relevés and therefore does not meet this criterion to be able to serve as the name-giving species of the association (*Violetum bi-*

*florae*), but it can be used in name of it, as *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*. It comprises the relevés of moist rock crevices with dominant *Astrantia carniolica* that cannot be classified into associations *Astrantio-Pinguiculetum alpinae* or *Astrantio-Primuletum carniolicae*. Its diagnostic species are *Astrantia carniolica*, *Viola biflora*, *Paederota lutea*, *Carex brachystachys*, *Adenostyles glabra*, and *Heliosperma pusillum*. The nomenclatural type of the new association, *holotypus*, is relevé 3 in Table 2. We distinguish four variants: var. *Palustriella commutata*, var. *Rhodothamnus chamaecistus*, var. *typica* and var. *Viola biflora*. The latter comprises the last three relevés in Table 2, which show similarity with stands of the association *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, which will be presented in more detail below. The elevation of relevés of this association spans 540 m to 1350 m (submontane-altimontane belt), the geological bedrock is dolomite or limestone, and the aspect of their localities (Figure 3) is almost always shady.

Compared to the stands in Table 2 stands in Table 3 occur at lower elevations (300–785 m), and are characterised by the absence of certain subalpine-alpine species, including montane-(sub) alpine species *Viola biflora* and *Heliosperma pusillum*. According to domi-

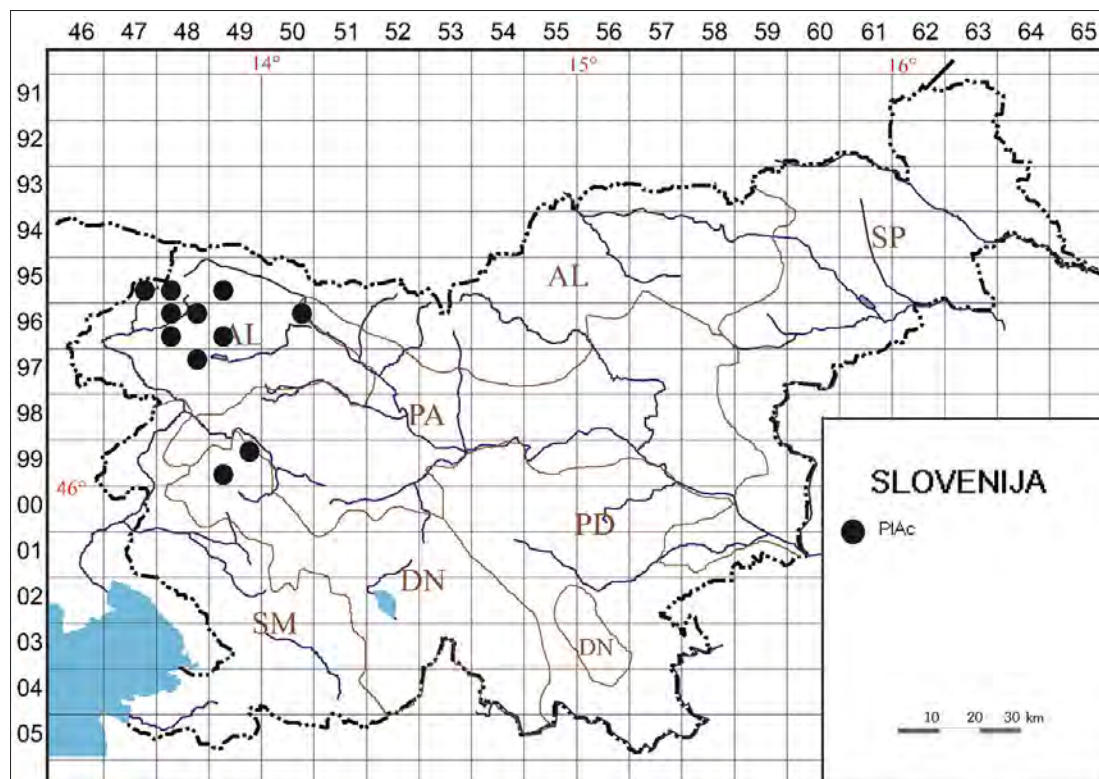


Figure 3: Localities of stands of the association *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*  
 Slika 3: Nahajališča sestojev subasociacije *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*

nant species and results of hierarchical classification (Table 11, Figure 10), we classify this stands into the new association *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* ass. nov. hoc loco. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 14 in Table 3. The species composition of relevés 1–4 is different, so they are for now classified into the variant *Palustriello-Astrantietum carniolicae* var. *Carex mucronata*. Its differential species are *Carex mucronata*, *Aster bellidiastrum*, *Hydrogonium croceum* (*Barbula crocea*) and *Valeriana saxatilis*. The locality of these relevés is the right bank of the Kneža downstream of the confluence with the Liščak, at the beginning of the ravine of Velike Luti; the geological bedrock is dolomite with chert and the aspect is distinctly shady; the average elevation is 320 m. In the stands of this variant we collected and determined also two relatively rare moss species. *Trichostomum crispulum* is a meridional-temperate species of which we have relatively limited recent data for Slovenia (MARTINČIČ 2018: 58). *Microlejeunea ulicina* is distributed mainly in North America, North Africa, the Mediterranean and western Europe to Norway. It occurs mainly on tree bark and decaying wood on very airy, moist areas. In Slovenia it is red-listed as vulnerable (MARTINČIČ 2016: 109).

Other relevés in Table 3 belong to the typical variant *Palustriello-Astrantietum carniolicae* var. *typica* and their stands are characterised by abundant occurrence of *Palustriella commutata* and *Hymenostylium recurvirostre*. The elevation of the relevés is 300 m to 785 m, the aspect is shady and sunny, the geological bedrock is predominantly limestone with admixture of marlstone and chert.

### 3.2 Moist rock crevice communities with dominant *Veronica urticifolia*, *Saxifraga cuneifolia* or *S. aizoides*

Table 4 comprises communities of moist rocks in the Liščak gorge in which *Pinguicula alpina* or *Astrantia carniolica* are either absent or non-dominant, but the moss layer is very rich. These stands are classified into the new association *Palustriello commutati-Veronietum urticifoliae*. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 1 in Table 4. The diagnostic species of the association are *Palustriella comutata*, *Conocephalum conicum*, *Veronica urticifolia*, *Asplenium trichomanes*, *Galeobdolon flavidum* and *Senecio ovatus*. The elevation of the relevés spans 350 m to 950 m, the geological bed-

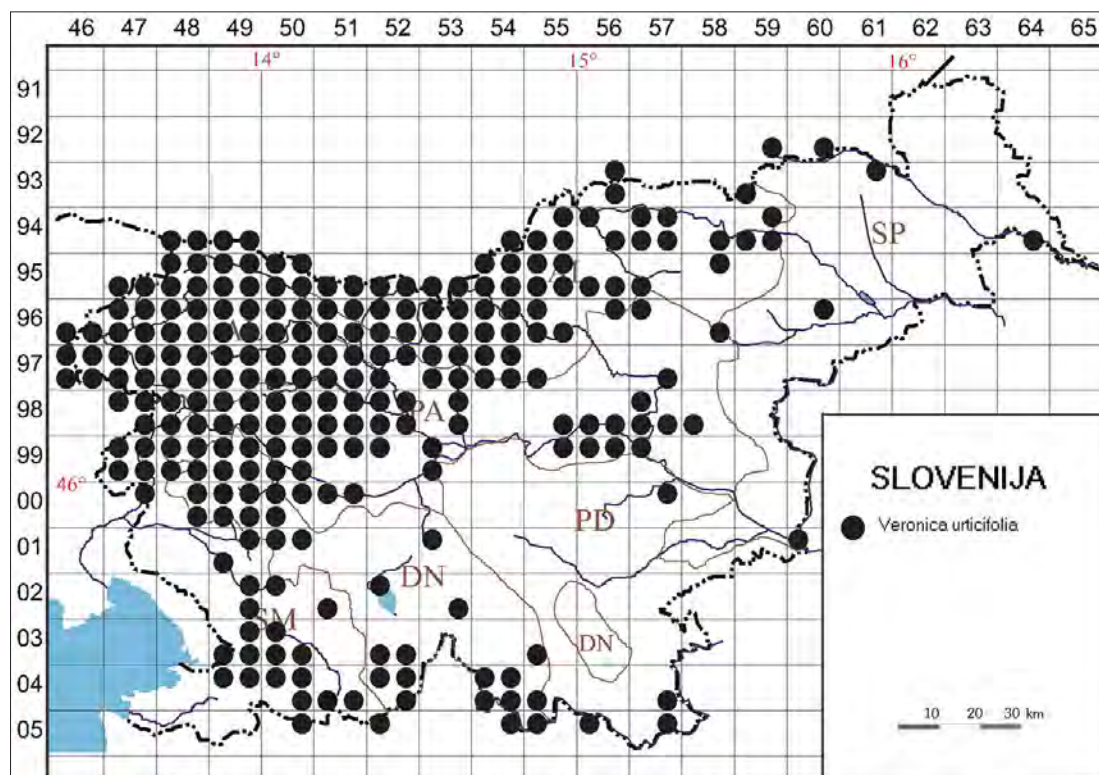


Figure 4: Distribution of *Veronica urticifolia* in Slovenia (FloVegSi database)

Slika 4: Razširjenost vrste *Veronica urticifolia* v Sloveniji po podatkih baze FloVegSi

rock is mixed, composed of limestone, marlstone and chert, in places also claystone; the aspect is predominantly shady.

*Veronica urticifolia* is a south-European montane species, a character species of the suballiance *Abieti-Piceenion* (AESCHIMANN et al. 2004b: 216). In Slovenia it is widespread in most submontane-montane-subalpine areas. It occurs in many forest, especially spruce and beech as well noble hardwood communities. Its sites are often shady and slightly moist rocks, both calcareous and non-calcareous, and in the broadest sense it can be considered also a character species of communities of moist rock crevices.

Stands of the association *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* characteristically occur in a distinctly forested environment and their species composition therefore comprises a good number of character species of alliances *Tilio-Acerion*, *Aremonio-Fagion* and order *Fagetalia sylvaticae*, i.e. species that are frequent in the surrounding forest communities. Table 4 also includes an additional relevé with an exclusively moss community, which is provisionally classified into the association *Cratoneuretum commutati*.

Table 5 comprises stands classified into the recently described association *Campanulo cespitosae-Saxifrage-*

*tum aizoidis* (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020). It is characterised by the occurrence of the subalpine-alpine species *Saxifraga aizoides*, a character species of spring communities (*Montio-Cardaminetea*) in the moist shady rocks in gorges of the submontane and lower montane belt. The diagnostic species of the association are *Saxifraga aizoides*, *Campanula cespitosa*, *Molinia arundinacea*, *Palustriella commutata*, *Calamagrostis varia* and *Marchantia quadrata* (*Preissia quadrata*). But for the last (*Marchantia quadrata*) the relevés from the Liščak gorge comprise all of the listed species. Their ecology, however, is different. They were found at elevations spanning 725 m to 785 m, the geological bedrock is mainly limestone with admixture of claystone and chert, and the aspect is generally sunny. This is a distinctly erosion area (the nearest toponym is Pod Jamo) next to the Luknova Grapa gorge (this gorge starts under Mt. Luken and flows into the Liščak at Sopota). One relevé is from the right bank of the Liščak, the locality is at the Gradnikova Grapa gorge (under Mt. Gradnik), also in an erosion area, where the bedrock consists of limestone, marlstone and chert (see Figure 1). The sites are characterised by unconsolidated rock, with rock fragments that are not solid, but broken, loose and slightly moist. The species composition shows

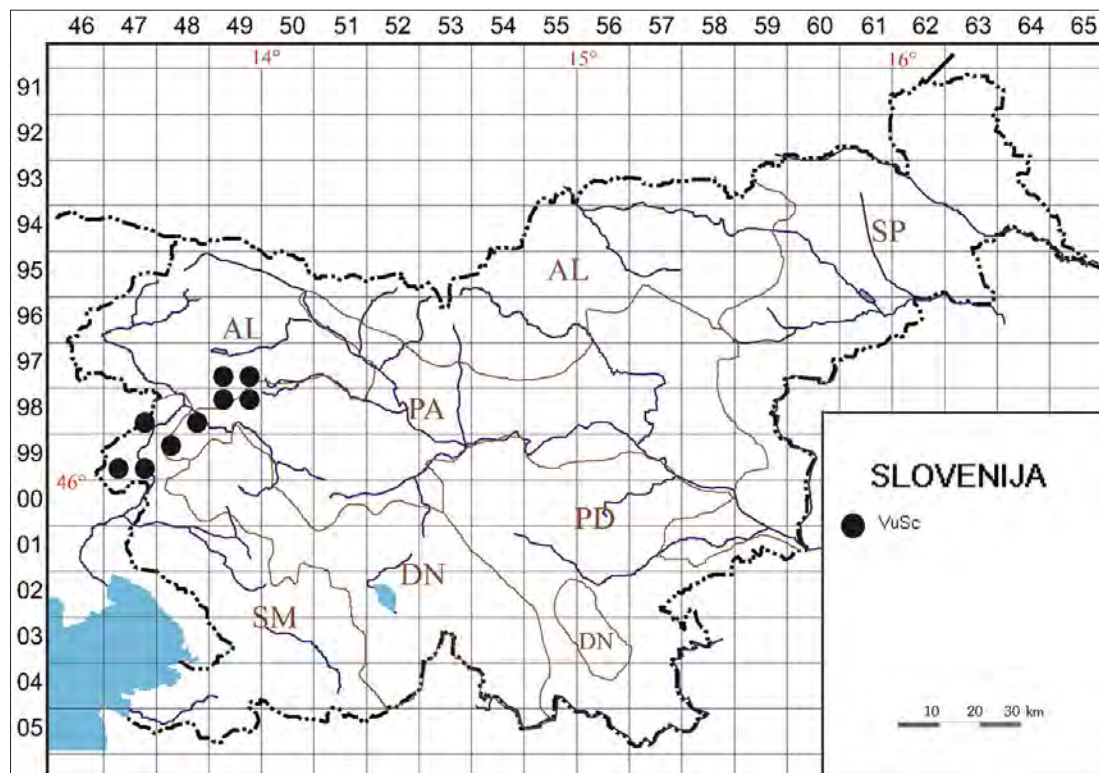


Figure 5: Approximate localities of stands of the association *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* on the map of Slovenia  
 Slika 5: Približna nahajališča sestojev asociacije *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* na zemljevidu Slovenije

a good share of character species of screes and dry grasslands. These relevés can undoubtedly be classified into a new, drier form of this community, into the sub-association *Campanulo-Saxifragetum aizoidis ach-natheretosum calamagrostis*. Its differential species are *Achnatherum calamagrostis*, *Tortella tortuosa*, *Saxifraga crustata*, *Hieracium glaucum* and *Calamintha einseleana*, which are good indicators of these site conditions on still slightly moist, debris covered, predominantly sunny rocks. The nomenclatural type of the new sub-association, *holotypus*, is relevé 5 in Table 5.

Table 6 comprises relevés of slightly moist, shady rock crevices in the forest belt, where *Saxifraga cuneifolia* occurs, whereas the previously discussed dominant species of moist rocks (except for *Veronica urticifolia*) are usually absent. *Saxifraga cuneifolia* frequently occurs in stony, shady, montane spruce, beech and fir-beech forests. Such stands were found also in the gorge of the Liščak, but our table comprises also similar relevés from other areas. Their approximate localities are shown in Figure 5.

These stands are classified into the new association *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*. Its diagnostic species are *Saxifraga cuneifolia*, *Veronica urticifolia*, *Asplenium trichomanes*, *Exertotheca crista* (*Neckera crista*) and *Valeriana tripteris*. The nomenclatural type, *holotypus*, of the new association is relevé 5 in Table 6.

The distribution and sites of the south-European montane species *Saxifraga cuneifolia* in Slovenia was described in detail several years ago (DAKSKOBLER 2015). Its distribution is very similar to the distribution of *Veronica urticifolia*, which is also a character species of spruce forests; they occur on similar sites and frequently in the same communities, including communities of shady rocks on mixed calcareous-silicate bedrock. Stands of the association *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* are slightly similar to the stands of the association *Palustriello-Veronicetum urticifoliae*, but the latter have a very different composition and medium coverage of the moss layer. The elevation of the localities ranges between 150 m and 1060 m, and the geological bedrock is varied as well: limestone, claystone, marlstone, limestone with chert and marl, rarely also dolomite and breccia. Stands of this association were found on all, albeit predominantly shady aspects. Most of the localities are situated in gorges and depressions in the beech belt. This is reflected also in the species composition, which features a number of companion species characteristic for beech, maple, beech-oak and spruce forests. We distinguish two variants: var. *typica*, which has no special differential species, and var. *Galeobdolon flavidum* (its differential

species include *Fissidens dubius* and *Phyllitis scolopendrium*), which characterises slightly moister rocks with more moss species and more companion species of beech forests.

### 3.3 Moist rock crevice communities with dominant *Aster bellidiastrum* and (or) *Viola biflora*

The south-European montane species *Aster bellidiastrum* is a character species of subalpine-alpine calcareous grasslands from the class *Elyno-Seslerietea* (AESCHIMANN et al. 2004b: 432), but frequently occurs also in communities of moist rock crevices (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020), including those that we have already described or those that we are to describe herein: *Astrantio-Pinguiculetum alpinae*, *Paederoto luteae-Astrantietum carniolicae*, *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis* and *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*. Table 7 comprises the phytosociological relevés (including a few relevés from the Liščak gorge) in which this species is the dominant vascular plant. Most of these relevés were made on riparian rocks that are periodically exposed to water from creeks or the river, in part also on rock walls next to watercourses in gorges and ravines, some also outside the pre-Alpine-Alpine region (Figures 6 and 7).

Stands in Table 7 are classified into the new association *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastrum* ass. nov. hoc loco. Its diagnostic species are *Aster bellidiastrum* and *Calamagrostis varia*, the only vascular plants with a constancy of more than 50% in 28 relevés; their counterparts among mosses are *Ctenidium molluscum* and *Tortella tortuosa*.

The nomenclatural type, *holotypus*, of the new association is relevé 7 in Table 7. We distinguish two variants, var. *Brachythecium rivulare* (differential species include other hygrophilous mosses: *Hygrohypnum luridum*, *Didymodon spadiceus*, *Pedinophyllum interruptum*, *Plagiumnium rostratum*, and *Veronica urticifolia* among vascular plants) on slightly moister sites, and var. *Tortella tortuosa* on slightly drier sites. Within this variant (Table 7) we can exclude the subvariant with *Sesleria caerulea* and the subvariant with *Petasites paradoxus*. One of the characteristics of the stands of this association is a substantial number of so-called accidental species, which occur due to the position of their sites near watercourses. Here we determined altogether 138 species, more than in any other discussed chasmo-phytic community. Due to the immediate vicinity of watercourses they become colonised by plants that are otherwise characteristic for forest, grassland and ruderal communities. However, none of these species on

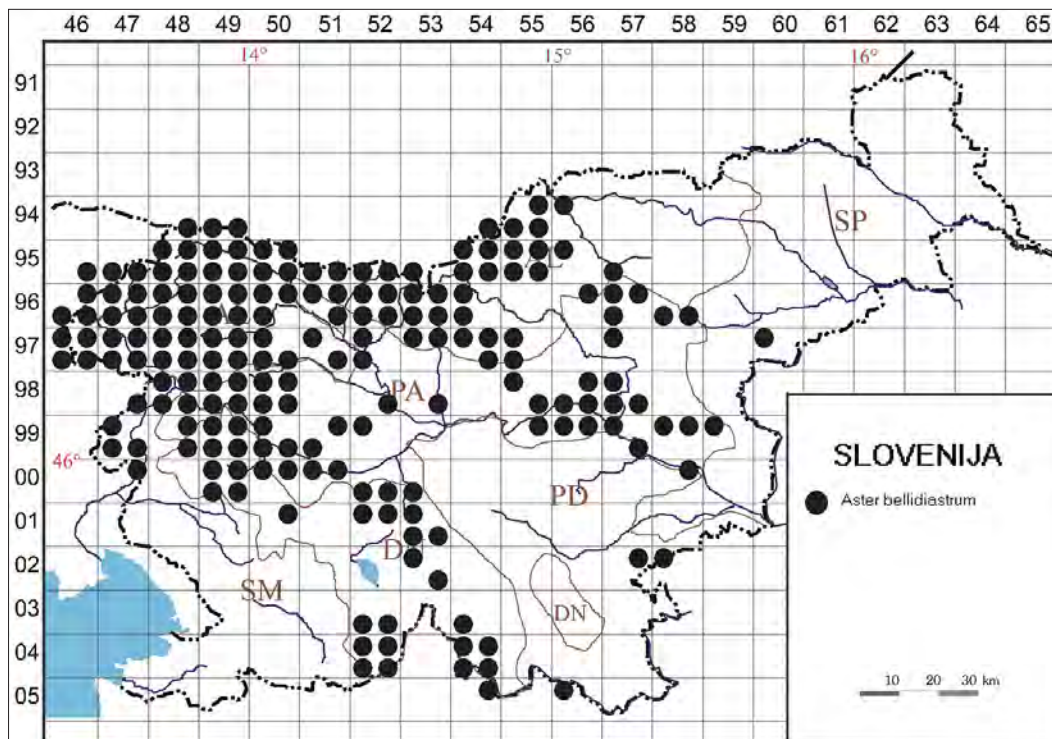


Figure 6: Distribution of *Aster bellidiastrum* in Slovenia (FloVegSi database).  
 Slika 6: Razširjenost vrste *Aster bellidiastrum* v Sloveniji po podatkih v bazi FloVegSi.

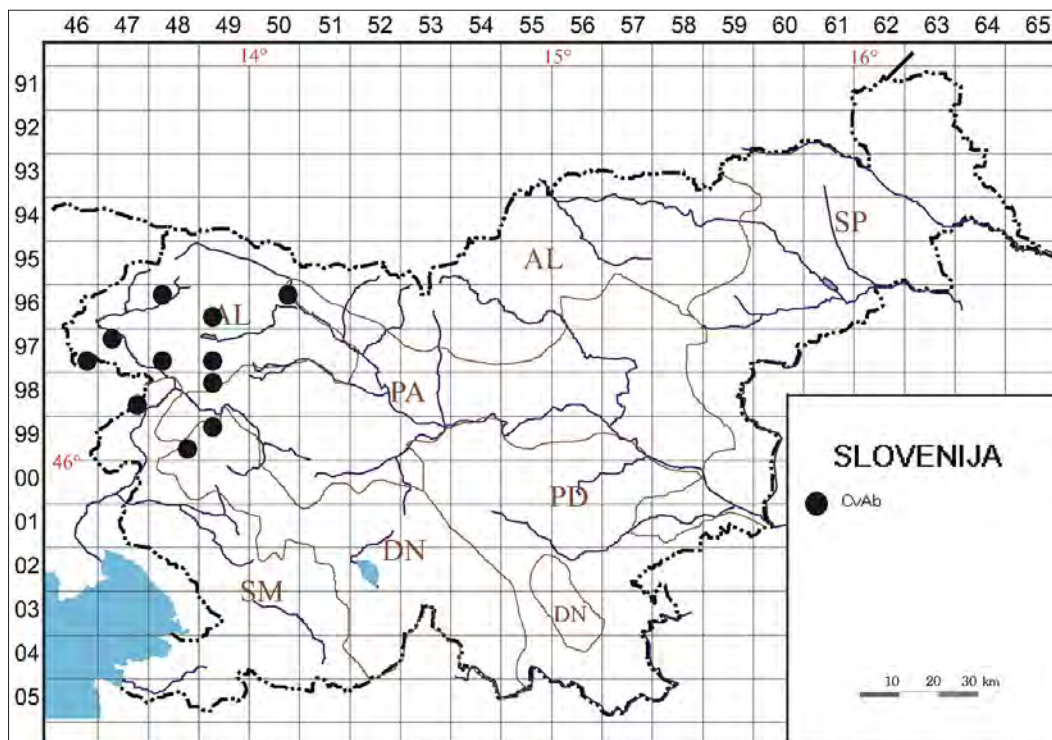


Figure 7: Localities of stands of the association *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri* on the map of Slovenia.  
 Slika 7: Nahajališča sestojev asociacije *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri* na zemljevidu Slovenije.

these riparian rocks has a high frequency and they were recorded only on one or a few relevés. The elevation of the localities ranges from 235 m (at Bača under the hamlet of Slatne) to 780 m (Gačnik in Trebuša) or 785 m (under the Sopot waterfall in Liščak). The geological bedrock is limestone, dolomite, limestone or dolomite with chert, in places also with marl, rarely breccia or conglomerate. Several localities have both a shady and sunny aspect. In the stands of this association we collected and determined also two, relatively rare moss species, namely *Trichostomum crispulum* (on riparian rocks by the Bača River under the hamlet of Slatne, quadrant 9849/1) and *Palustriella decipiens* (riparian rocks by the Soča River at Srpenica, at 315 m a.s.l., which is one of the lowland localities of this species, otherwise distributed mainly in the subalpine-alpine belt – comp. DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2021b: 63).

*Viola biflora* is an Arctic-alpine species, a character species of the class *Betulo-Alnetea viridis* (AESCHMANN et al. 2004a: 441). Its distribution in Slovenia is very similar to the distribution of *Aster bellidiastrum* (Figure 8).

It is relatively frequent in communities of moist rock crevices (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020), in our case mainly in the stands of the association *Violo*

*biflorae-Astrantietum carniolicae*. In Table 8 we arranged the relevés of moist rock crevices and rock shelters, where this species is the dominant vascular plant in terms of constancy and medium coverage. Thus it can serve as the name-giving species and these stands are therefore classified into the new association *Veronica urticifoliae-Violetum biflorae*. Its diagnostic species are *Viola biflora*, *Veronica urticifolia* and *Conocephalum conicum*. The nomenclatural type of the new association, *holotypus*, is relevé 11 in Table 8. Even though there are some differences between the relevés in this table, it would be difficult to describe them at the rank of lower synsystematic units. Relevés 12–15 are classified into the variant with *Astrantia carniolica* and show certain similarity with the stands of the variant *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* var. *Viola biflora*. The second variant, evident from Table 8, is the variant with *Palustriella commutata* (relevés 16–25 in Table 8). Within this variant relevés 18 and 19 in Table 8 could be treated as the subvariant with *Primula auricula*. In our paper on the vegetation of the Prodar Gorge (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2021) we classified these two relevés into the provisional association *Primula auriculae-Violetum biflorae*. As a valid description of such an association would require more relevés,

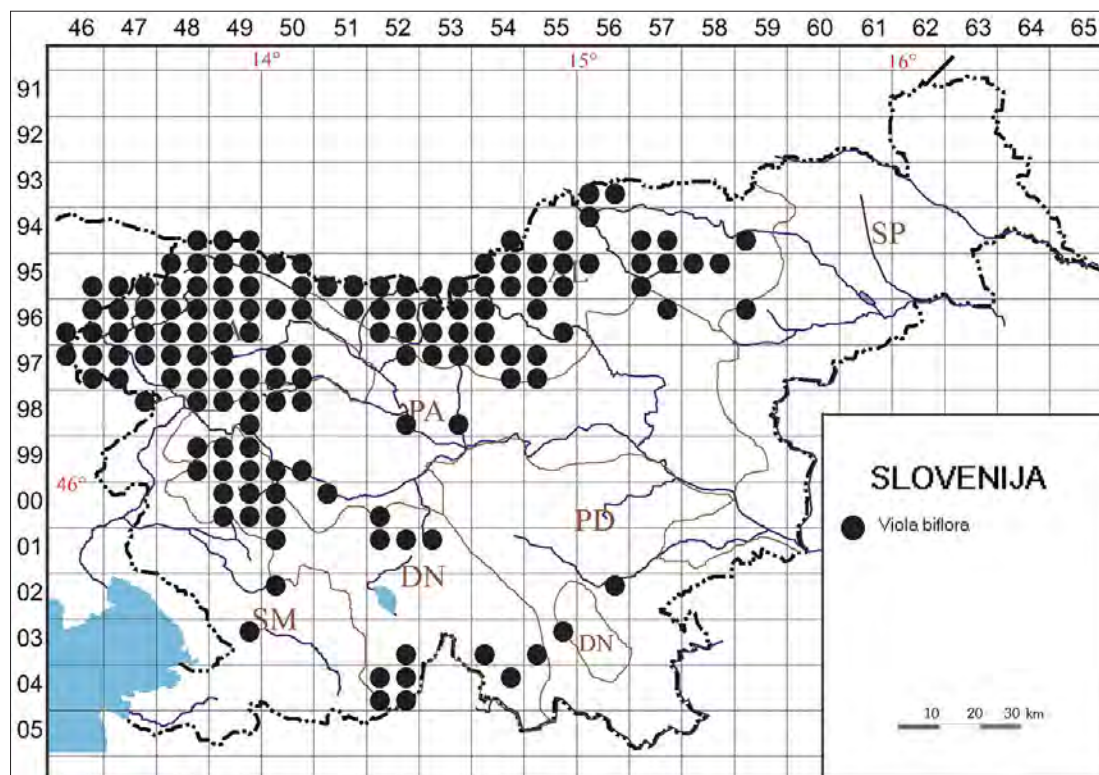


Figure 8: Distribution of *Viola biflora* in Slovenia (FloVegSi database).

Slika 8: Razširjenost vrste *Viola biflora* v Sloveniji po podatkih v bazi FloVegSi.

we provisionally assign these relevés to the association *Veronico-Violetum biflorae*. Other relevés in Table 9 are classified into the variant *typica*.

We did not find the localities of *Viola biflora* in the Liščak gorge, nor did we find localities of the stands of this association, which are otherwise common to the Vintgar Gorge at Podhom (DAKSKOBLER et al. 2021). Approximate localities of these stands are shown in Figure 9. They were found at elevations ranging from 210 m (the Idrijca valley at Stopnik) to 1000 m (Curk Waterfall under Mt. Krn), most often on dolomite as well as on dolomite with chert, limestone, limestone with chert and (or) marlstone, even on rock debris. Most localities have a shady aspect.

Table 9 comprises ten phytosociological relevés that grouped separately from the relevés of the association *Veronico-Violetum biflorae* (in hierarchical classification) and cannot be classified into this association. Due to the insufficient number of relevés and their considerable diversity they are classified into only provisionally described syntaxa. Relevés 1–9 in Table 9 are provisionally classified into the association *Paederota luteae-Violetum biflorae* nom. prov. Its diagnostic species are *Viola biflora* and *Paederota lutea*. Relevés 1–4

in this Table (we made them at the Curk Waterfall by the Kozjak stream under Mt. Krnčica) are classified into the variant with *Trisetum argenteum*. Its differential species include *Saxifraga aizoides* and *Marchantia quadrata* (*Preissia quadrata*). Relevé 5 (from the Kozjska Grapa gorge in the Trebuša Valley) is classified into the variant with *Saxifraga rotundifolia*. Relevés 6 and 7 (the first was made under Mt. Mangart and the second in the forest reserve Apica above Zapoden) are classified into the variant with *Cystopteris fragilis* (its differential species is also *Conocephalum conicum*). Relevé 8 from Gozdec in the Kanin Mountains is classified into the variant with *Campanula carnica* (its differential species is also *Cyclamen purpurascens*) and relevé 9 (from the Lopusnica valley) into the variant with *Saxifraga sedoides* (its differential species include *Cystopteris montana* and *Heliosperma pusillum*). With its full floristic composition relevé 10 stands out the most from other relevés with dominant *Viola biflora*. It was made by a small concavity under Mt. Mangart. It is provisionally classified into the association *Cerastio subtriflorae-Violetum biflorae* nom. prov. Its diagnostic species are *Viola biflora*, *Cerastium subtriflorum*, *Festuca nitida*, *Doronicum glaciale* and *Sanonia uncinata*.

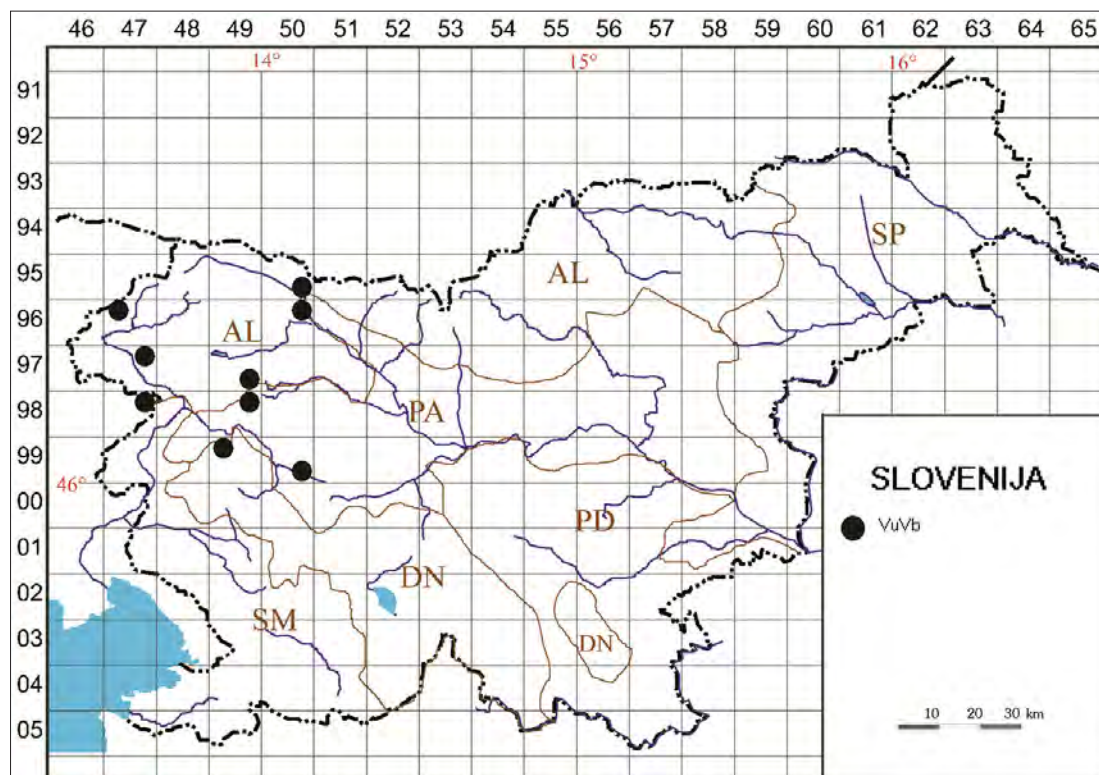


Figure 9: Approximate localities of stands of the association *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* on the map of Slovenia  
 Slika 9: Približna nahajališča sestojev asociacije *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* na zemljevidu Slovenije



### 3.4 Other chasmophytic communities above the Liščak gorge

Table 10 comprises eleven phytosociological relevés of chasmophytic communities in the Liščak gorge that cannot be classified into any of the associations described herein. As we do not have a sufficient number of relevés to adequately classify them into a syntaxonomic system, they were given provisional names. The relevés vary between each other and in our opinion only relevés 9–11 in Table 10 can be assigned to the alliance *Astrantio carniolicae-Paederotium luteae*. Relevés 9 and 10 are provisionally classified into the association *Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov. (see DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023), and relevé 11 into the provisional association *Palustriello commutati-Phyllitidetum scolopendrii* nom. prov. The elevation of the relevés ranges between 350 m and 530 m, the aspect is shady, and the geological bedrock is limestone with admixture of chert or marlstone. For the time being, relevés 1–5 are classified into the alliance *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae*, more specifically relevé 1 into the provisional association *Sileno hayekianae-Campanuletum carnicae* nom. prov., relevés 2 and 3 into the provisional association *Seslerio caeruleae-Sedetum albi* nom. prov., and relevés 4 and 5 into the provisional association *Arabido alpinae-Sedetum albi* nom. prov. They were made at elevations between 770 m and 1100, on slopes above the gorge rather than in the gorge, on sunny aspects; the bedrock is predominantly limestone. Relevés 6–8 are provisionally classified into the association *Tortello tortuosae-Asplenietum trichomanis* nom. prov. These relevés were made on sunny aspects at elevations between 410 m and 560 m; the geological bedrock is limestone admixed with claystone or marlstone.

### 3.5 Survey of described syntaxa and argumentation for the alliance *Astrantio carniolicae-Paederotium luteae*

Chasmophytic communities on moist calcareous or mixed calcareous-silicate bedrock in the submontane-altimontane (subalpine) belt in the Southeastern Alps and in the northern part of the Dinaric Alps have so far been classified into the alliance *Cystopteridion fragilis* Richard 1972. Recently (DAKSKOBLER IN MARTINČIČ 2020) we listed the reasons why they could also be classified into a vicariant alliance of the alliance *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae* Mucina et Theu-

rillat 2015. We proposed it be named *Astrantio carniolicae-Paederotium luteae* nom. prov. The material processed for this paper (see Table 11) provided sufficient grounds for its valid description.

*Astrantio carniolicae-Paederotium luteae* all. nov. hoc loco.

The nomenclatural type, *holotypus*, of the new alliance is the association *Astrantio carniolicae-Primuletum carniolicae* Dakskobler & Martinčič 2020 (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020, Table 1).

It is described as an alliance of moist rock crevices in the Southeastern Alps and the northern part of the Dinaric Alps.

The diagnostic species of the new alliance are divided into phytogeographical-ecological and ecological.

The former comprise *Astrantia carniolica*, *Paederota lutea* and *Primula carniolica*, to a smaller extent also diagnostic species of alliances *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae* and *Aremonio-Fagion* as well as other southeastern-Alpine-northern-Dinaric species that individually occur in their stands. These sufficiently differentiate them from similar communities of the alliance *Cystopteridion*.

The ecological diagnostic species are *Aster bellidistrum*, *Hydrogonium croceum* (*Barbula crocea*), *Carex brachystachys*, *Cystopteris fragilis*, *Asplenium viride*, *Eucladium verticillatum*, *Fissidens dubius*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Apopellia endiviifolia* (*Pellia endiviifolia*), *Palustriella commutata*, *Marchantia quadrata* (*Preissia quadrata*), *Pinguicula alpina*, *Orthothecium rufescens*, *Saxifraga aizoides*, *Tofieldia calyculata*, *Valeriana saxatilis*, *V. tripteris* and *Viola biflora*. These are character species of various alliances and classes, but differentiate the studied stands against communities from the vicariant alliance *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae*.

In addition to its holotype association and the below-listed associations discussed in this paper, the new alliance also includes associations *Ranunculo traunfelleri-Paederoteum luteae* Surina 2005, *Primuletum carniolicae* Accetto 2008, *Neckero crispae-Campanuletum justiniana* Accetto 1995, *Trisetum argentei-Leontodontetum brumatii* Dakskobler, Seliškar et Vreš 2012, *Phytumato columnnae-Primuletum carniolicae* Dakskobler et Martinčič 2020 and *Primulo carniolicae-Potentilletum clusiana* Dakskobler & Martinčič 2020.

The synthetic table (Table 11) comprises eight columns that represent only the communities of moist rocks validly described in this paper. With hierarchical classification we obtained the dendrogram in Figure 10.

The syntaxa that are the most similar in terms of floristic similarity, which takes into account the constancy of all recorded species, are *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*, *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae*, *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* and *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, and syntaxa *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* and *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*. The syntaxa that stand out the most are *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri* and *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis*. Communities with dominant *Pinguicula alpina*, *Astrantia carniolica* and (or) *Viola biflora*, and communities with dominant *Veronica urticifolia* and (or) *Saxifraga cuneifolia* are more similar. Some of the

described syntaxa could be grouped based solely on their floristic similarity, but based on the dominant species with the highest medium coverage criterion this is no longer possible. Table 11 also shows that all described associations comprise a sufficient number of diagnostic species to be classified into the alliance *Astrantio-Paederotium luteae*.

### 3.6 Classification of the researched communities into the syntaxonomical system

*Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

*Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

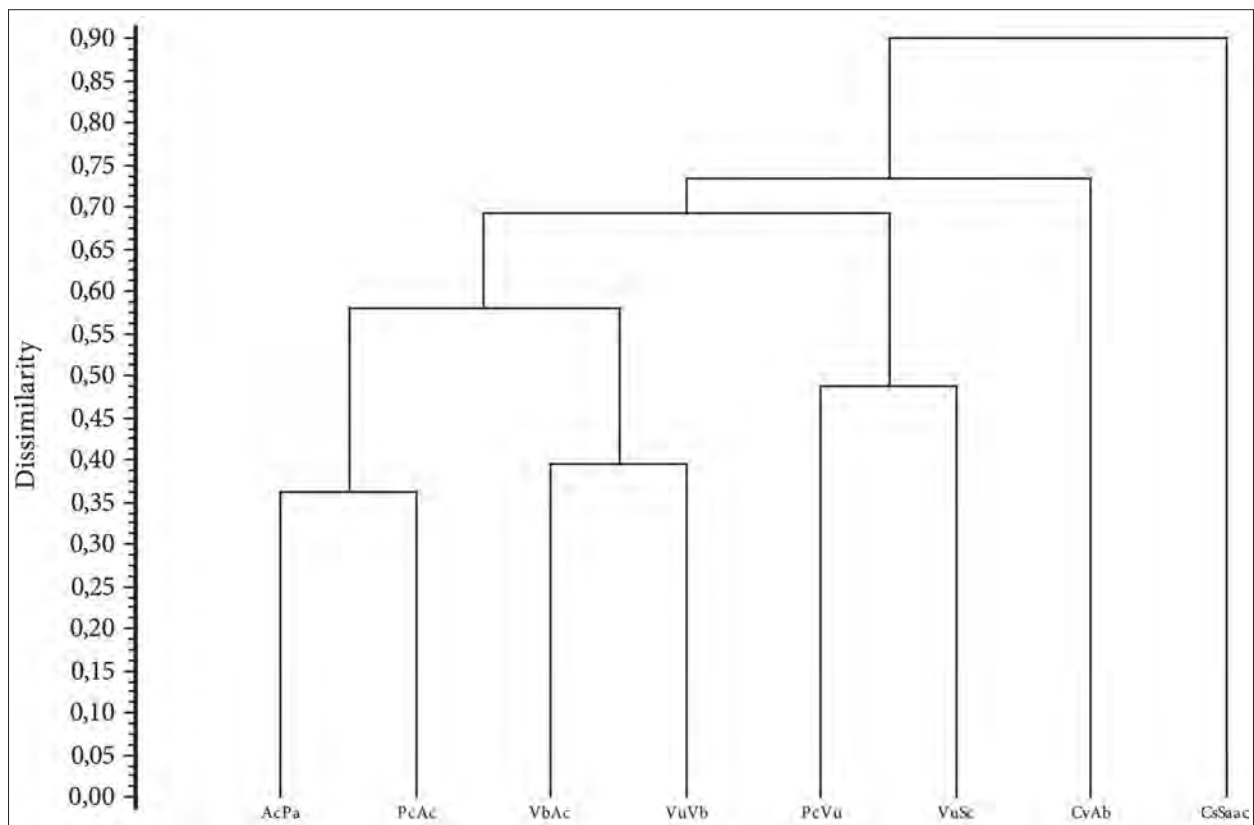


Figure 10: Dendrogram of communities of moist rock crevices in the Julian Alps and their foothills (UPGMA, 1-similarity ratio).  
Slika 10: Dendrogram združb vlažnih skalnih razpok v Julijskih Alpah s prigorjem (UPGMA, 1-similarity ratio).

Legend (Legenda):

AcPa *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* (Table 1)

PcAc *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* (Table 3)

VbAc *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* (Table 2)

VuVb *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* (Table 8)

PcVu *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* (Table 4)

VuSc *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* (Table 6)

CvAb *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri* (Table 7)

CcSaac *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis* (Table 5)

*Astrantio carniolicae-Paederotion luteae* all. nov. hoc loco  
*Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* Dakskobler et Martinčič 2020  
 var. *Calamagrostis varia*  
*Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* ass. nov. hoc loco  
 var. *Hymenostylium recurvirostrum*  
 var. *Rhodothamnus chamaecistus*  
 var. *typica*  
 var. *Viola biflora*  
*Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* ass. nov. hoc loco  
 var. *Carex mucronata*  
 var. *typica*  
*Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* ass. nov. hoc loco  
*Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis* Dakskobler et Martinčič 2020  
*achnatheretosum calamagrostis* subas. nov. hoc loco  
*Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* ass. nov. hoc loco  
 var. *typica*  
 var. *Galeobdolon flavidum*  
*Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri* ass. nov. hoc loco  
 var. *Brachythecium rivulare*  
 var. *Tortella tortuosa*  
*Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* ass. nov. hoc loco  
 var. *typica*  
 var. *Astrantia carniolica*  
 var. *Palustriella commutata*  
 subvar. *Primula auricula*  
*Paederoto luteae-Violetum biflorae* nom. prov.  
 var. *Trisetum argenteum*  
 var. *Saxifraga rotundifolia*  
 var. *Campanula carnica*  
 var. *Saxifraga sedoides*  
*Cerastio subtriflorae-Violetum biflorae* nom. prov.  
*Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov.  
*Palustriello commutati-Phyllitidetum scolopendrii* nom. prov.  
*Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae* Mucina et Theurillat 2015  
*Sileno hayekianae-Campanuletum carnicae* nom. prov.  
*Seslerio caeruleae-Sedetum albi* nom. prov.  
*Arabido alpinae-Sedetum albi* nom. prov.  
*Tortello tortuosae-Asplenietum trichomanis* nom. prov.

*Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tx. ex Klika et Hadač 1944

*Montio-Cardaminetalia* Pawłowski et al. 1928

*Cratoneurion commutati* Koch 1928

*Cratoneuretum commutati* Aichinger 1933

### 3.7 Tall-herb community with dominant *Lunaria rediviva* on colluvial-deluvial soils in gorges and ravines

One of the specifics of the vegetation in the Liščak gorge is also tall herbs on colluvial soils, at the foot of very steep slopes, especially on the right bank of the creek in its lower and medium course. The dominant tall herb species here is *Lunaria rediviva*. Having recorded similar communities also elsewhere in western Slovenia we prepared a table (Table 12) with 40 relevés and arranged it with hierarchical classification. Most of the relevés in the table can be classified into the new association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* ass. nov. hoc loco. Its diagnostic species are *Lunaria rediviva*, *Galeobdolon flavidum*, *Sambucus nigra*, *Phyllitis scolopendrium*, *Lamium orvala*, *Cardamine pentaphyllos*, *Plagiomnium undulatum* and *Thamnobryum alopecurum*. In a recent article we already described it as a provisional association (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2021).

*Lunaria rediviva* is a species characteristic for noble hardwood forests from the alliance *Tilio-Acerion*. It occurs in most parts of Slovenia (Figure 11), in noble hardwood communities as well as in riparian woodland, for example in stands of associations *Lamio orvale-Salicetum albae*, *Lamio orvalae-Alnetum incanae* and *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*.

On smaller, 10 m<sup>2</sup> to 100 m<sup>2</sup> large areas, its stands are syndynamically related in particular to communities of noble hardwood forests from the alliance *Tilio-Acerion* (associations *Fraxino orni-Aceretum pseudo-platani*, *Veratro nigri-Fraxinetum*, *Hacquetio-Fraxinetum*, *Lamio orvalae-Aceretum*, *Omphalodo-Aceretum*) and mesophilous beech communities from the alliance *Aremonio-Fagion* (*Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Omphalodo-Fagetum*, *Isopyro-Fagetum*). In places, successional development proceeds across elderberry shrubs from the subassociation *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* Poldini et Vidali 1995 *lunarietosum redivivae* (Table 13), which is described below.

Approximate localities of recorded stands of this association are shown in Figure 12. They were made in the Alpine, pre-Alpine, sub-Mediterranean, Dinaric and pre-Dinaric phytogeographical regions. The

elevation of the relevés ranges from 100 m (Petnik gorge at Branik, see also DAKSKOBLER & POLDINI 2021) to 1050 m (Kacencpoh gorge at Podbrdo). The average number of species per relevé is 21, and the number of species ranges between 9 (rockfall material in the Doblarca gorge) and 45 (the relevé at the contact of the colluvium and alluvium in the Prodar gorge at Podbrdo), depending on the size of the community surface area and certain ecological factors (rockiness, rock debris or gravel, admixture of non-calcareous rocks).

Even though our relevés comprise also *Aruncus di-oicus* they cannot be classified into the association *Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae* Sádlo et Petřík in Chytrý 2009, because its stands belong in a group of ruderal communities and are classified into the alliance *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae* and class *Galio-Urticetea* (SÁDLO & PETŘÍK 2009). The studied association is classified into the alliance *Arunco-Petasition*, which comprises tall herb communities on stony, nutrient-rich soils on steep slopes in the montane and upper montane belt in the Alps. The nomenclatural type, *holotypus*, of the new association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* is relevé 8 in Table 12.

Relevé 39 in Table 12 (the locality under Mt. Črna Gora above mountain pasture Za Liscem in the vicinity of Mt. Črna Prst) is classified into the provisional subassociation *Doronico austriaci-Adenostyletum alliariae lunarietosum redivivae* nom. prov., and relevé 40 in Table 12 (the bottom of the frost hollow above Pradol between Mt. Mija and Mt. Ljubija) into the provisional association *Lunario redivivae-Saxifragetum rotundifoliae* nom. prov.

The studied communities with dominant *Lunaria rediviva* are classified into higher syntaxonomic units as follows:

*Mulgedio-Aconitetea* Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944

*Adenostyletalia alliariae* Br.-Bl. 1926

*Adenostylion alliariae* Br.-Bl. 1926

*Doronico austriaci-Adenostyletum alliariae* Horvat ex Horvat et al. 1974

*lunarietosum redivivae* nom. prov.

*Lunario redivivae-Saxifragetum rotundifoliae* nom. prov.

*Petasito-Chaerophylletalia* Morariu 1967

*Arunco-Petasition albi* Br.-Bl. et Sutter 1977

*Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* ass. nov. hoc loco

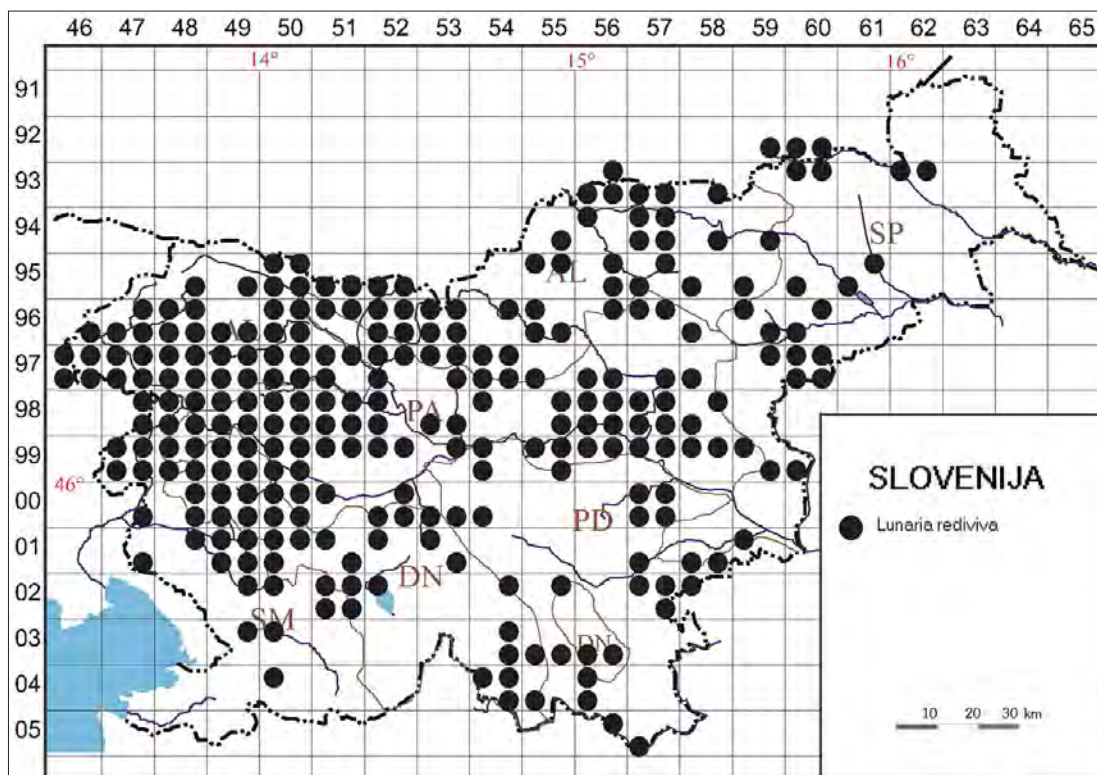


Figure 11: Distribution of *Lunaria rediviva* (FloVegSi database).

Slika 11: Razširjenost vrste *Lunaria rediviva* v Sloveniji (podatkovna baza FloVegSi).

### 3.8 Shrub communities of *Sambucus nigra* and *Lamium orvala* (*Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*) in Slovenia

As tall herbs with dominant *Lunaria rediviva* (*Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*) are one of the specifics of the vegetation at Liščak and are often syndynamically related to *Sambucus nigra* shrubs, we hierarchically classified 25 relevés of these shrubs and arranged them in Table 13 (their approximate localities are shown in Figure 13). Most, at least 24 of them, can be classified into the association *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*, which was described by POLDINI & VIDALI (1995), who classified it into the class *Querceto-Fagetum* and order *Prunetalia spinosae*. They divided it into two geographical variants: var. geogr. *Helleborus odoratus* – the Friulian race (*razza friulana*), and var. geogr. *Helleborus istriacus* – the Karstic race (*razza carsica*), and listed *Lamium orvala* as the only diagnostic species.

Some of our relevés were made in gaps of Illyrian beech forests from the alliance *Aremonio-Fagion*, most often on potential sites of associations *Lamio orvalae-Fagetum*, *Arunco-Fagetum* or *Ornithogalo-Fagetum*, and some on very stony, gravelly sites (colluvium, rockfall material) under rock walls, where we find potential sites of noble hardwood communities from the alliance *Tilio-Acerion*.

Floristically, they are clearly different from the Friuli relevés, most notably in the frequency and high coverage of *Lunaria rediviva* in most of the relevés. Diagnostic species of the association are *Sambucus nigra*, *Lamium orvala*, *Phyllitis scolopendrium* and *Geranium robertianum*. *Anemone trifolia* is the geographical differential species (the first three relevés in Table 13 from Mt. Donačka Gora and relevé 25 from Istria do not belong in this geographical variant). Relevés 1–22 in Table 13 are classified into the new subassociation *lunarietosum redivivae* subass. nov. hoc loco. Its differential species are *Lunaria rediviva*, *Circaea lutetiana* and *Cardamine pentaphyllos*. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 11 in Table 13. The elevation of the localities ranges from 230 m to 780 m (from the colline to the lower montane belt) and the aspect is predominantly shady. The soil is colluvial-delluvial, in places also Chromic Cambisols or eutric soils.

We distinguish several variants. The localities of the stands of the variant with *Impatiens noli-tangere* (relevés 1–6) are in the old growth forest remnant under Mt. Donačka Gora, in the Zapoška Grapa gorge under Mt. Porezen, and in the Vintgar Gorge at Podhom. The differential species of this variant are also *Milium effusum* and *Urtica dioica*, the latter mainly on account of high medium coverage. The listed spe-

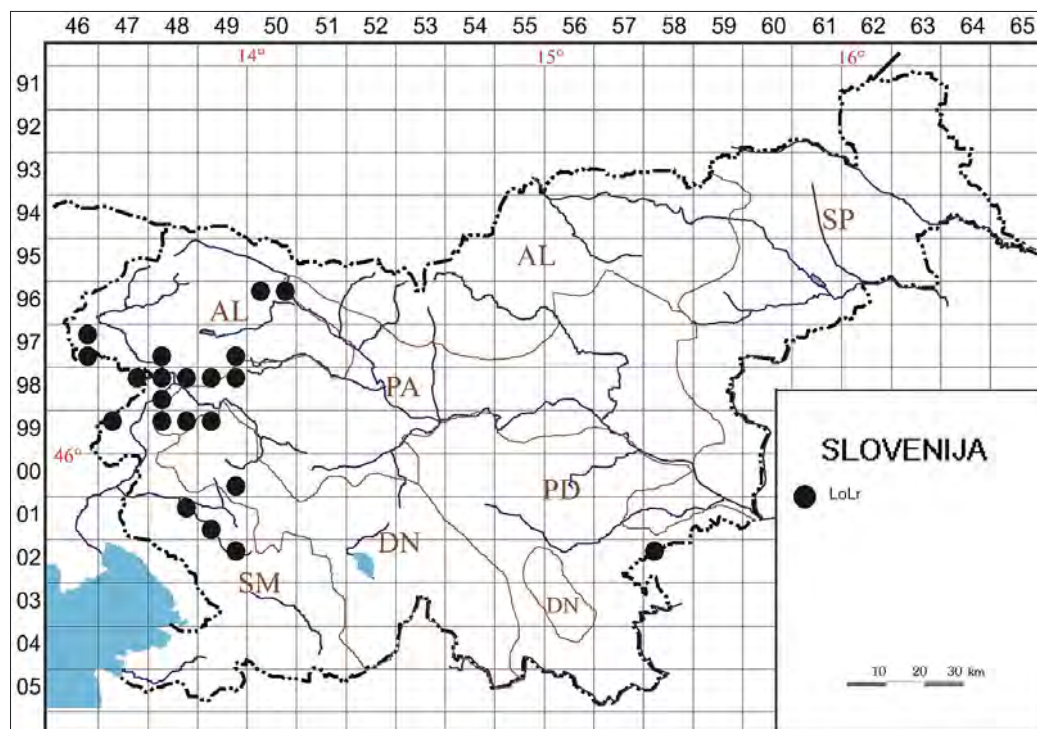


Figure 12: Localities of stands of the association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* on the map of Slovenia.  
Slika 12: Nahajališča sestojev asociacije *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* na zemljevidu Slovenije.

cies indicate nutrient-rich sites. The localities of the stands of the variant with *Cardamine trifolia* (its differential species are also *Fraxinus excelsior* and *Tilia platyphyllos*), relevés 7–14, are in the Avšček Gorge (Banjšice) on the sites of associations *Ornithogalo-Fagetum* and *Lamio orvalae-Fagetum*. Relevés of the stands of the variant with *Scopolia carniolica* (relevés 15–20) were made in the gorges of Avšček, Raskovec (Žirovnica near Žiri), Pekel at Postaja and in the Vratarska Grapa gorge (the latter two are on the northern rim of the Banjšice Plateau above the Idrija Valley). The stands of this variant occur on aceretal sites, in the vicinity of stands of associations *Veratro nigri-Fraxinetum* or *Hacquetio-Fraxinetum*. Relevés 21 and 22 are classified into the variant with *Leucjum vernum* (its locality is a small gorge at the village of Svino in the Kobarid area). Relevés 23 and 24 do not belong in the subassociation *lunarietosum redivivae*; it is classified only at the rank of variant, namely var. *Adenostyles glabra*. Its locality is Kašana in the Zadlaščica Gorge, and its site is the rockfall material under the wall. *Urtica dioica* has high medium coverage. Relevé 25 in Table 13 also does not belong in the subassociation *lunarietosum*, possibly not even into the association *Lamio orvalae-Sambucetum*, because it does not comprise its diagnostic species. For the time being it is still treated in the framework of this

association as a special variant with *Ruscus aculeatus* (the differential species is also *Primula vulgaris*). In terms of species composition this stand is still more similar to the stands of this association than to the stands of the association *Bryonio dioicae-Sambucetum nigrae*, which was also described by POLDINI & VIDALI (1995). Its locality is Branski Bošk in a shady gorge under the village of Korte in Istria, in the vicinity of localities of the association *Ornithogalo-Carpinetum betuli*.

According to our findings, the association *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* is classified into higher syntaxonomic units as follows:

*Quercus-Fagetum* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 (*Carpino-Fagetum sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968)

*Fagetalia sylvaticae* Pawłowski 1928

*Tilio-Acerion* Klika 1955

*Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* Poldini et Vidali 1995

*lunarietosum redivivae* subass. nov.

var. *Impatiens noli-tangere*

var. *Cardamine trifolia*

var. *Scopolia carniolica*

var. *Leucjum vernum*

var. *Adenostyles glabra* (prov.)

var. *Ruscus aculeatus* (prov.)

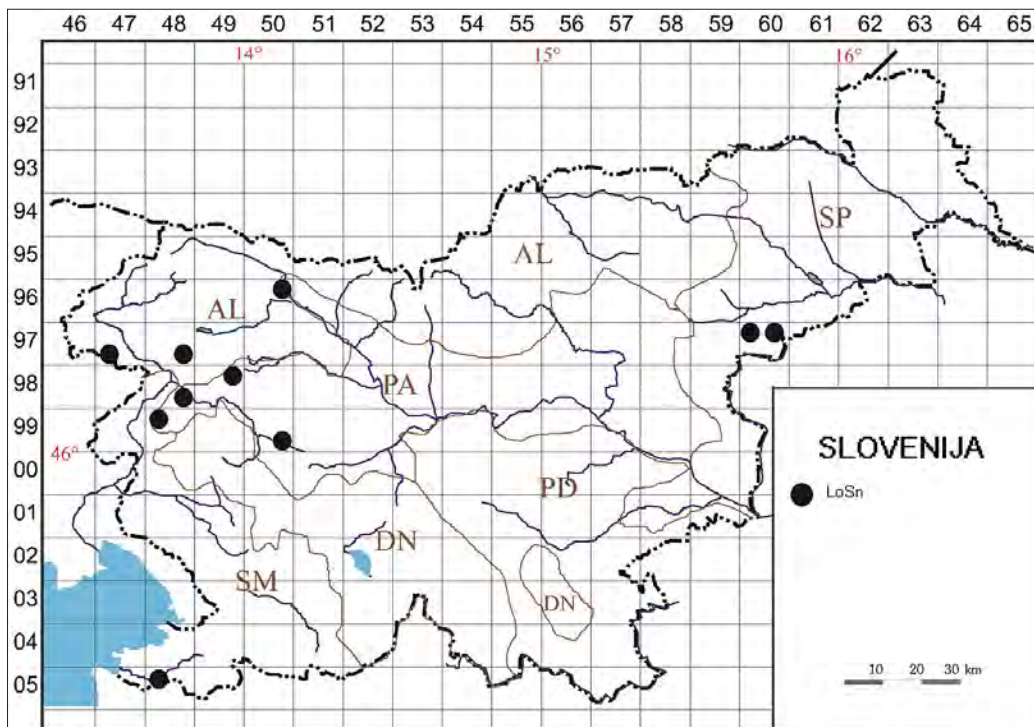


Figure 13: Approximate localities of stands of the association *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* on the map of Slovenia.  
 Slika 13: Nahajališča sestojev asociacije *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* na zemljevidu Slovenije.

#### 4. CONCLUSIONS

The Liščak gorge in the Southern Julian Alps is a natural feature of local importance, mainly on account of its geomorphological and geological specifics. Its watershed area is almost entirely forested, uninhabited and with little direct human impact. There are no artificial barriers on the creek, only remnants of former mills and a few signs of former charcoal production and floating of wood. In addition to numerous localities of protected *Taxus baccata* and endemic *Aconitum angustifolium*, communities of moist rock crevices also feature among the botanical curiosities of this gorge. They are classified into the following associations: *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*, *Palustriello commutati-Astrantietum carniolica*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae*, *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, *Calamagrostio varie-Asteretum bellidiastris* and *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis*. All but the first and the last were described as new.

The most important in view of nature conservation are the stands of the first (*Astrantio-Pinguiculetum*, localities of protected *Pinguicula alpina*), the second (*Palustriello-Astrantietum carniolica*, localities of two relatively rare mosses *Trichostomum crispulum* and *Microlejeunea ulicina* in the ravine of Velike Luti in the Kneška Grapa gorge), and the last (*Campanulo-Saxifragetum*) association, namely because of the specific character of the erosion area by the Luknova Grapa gorge, where the frigidophilous and hygrophilous subalpine-alpine species *Saxifraga aizoides* and the thermophilous scree species *Achnatherum calamagrostis* occur together. When describing the communities of moist rock crevices at Liščak we also analysed our relevés from other gorges in the Julian Alps and their foothills, and described two new associations, *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* and *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, which, however, do not

have any localities in Liščak. Based on the newly described communities analysed herein and similar communities in the northern-Dinaric and pre-Alpine part of Slovenia we also described a new alliance *Astrantio carniolicae-Paederotium luteae*, into which we assign the studied communities.

A special feature of the Liščak gorge is also tall herbs with *Lunaria rediviva* and *Lamium orvala* on colluvium (gravel) at the foot of steep slopes. Based on the relevés from this and other gorges in Slovenia we classify such stands into the new association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*. One of its character species is also the shrub *Sambucus nigra*, which is occasionally, on similar sites in the next successional stage, a dominant species in the stands of the association *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*. Such stands are known from the neighbouring Friuli-Venezia Giulia. We documented them with a phytosociological table for Slovenia and described a new subassociation with *Lunaria rediviva* (*lunarietosum redivivae*).

Associations *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae*, *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastris*, *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* and *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* are new to the vegetation of the Triglav National Park (our descriptions take into account also the relevés from Trenta, Loška Koritnica, Moznica, Zadlaščica, Voje, Kot, the Pokljuka ravine and Vintgar).

Chasmophytic communities described in this paper belong to the Natura 2000 habitat type 8210 Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation and 7220\* Petrifying springs with tufa formation (*Cratoneurion*), and tall herbs with *Lunaria rediviva* belong in Natura 2000 habitat type 6430 Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels.

#### 5 POVZETEK

Liščak je okoli 3 km dolg potok v Kneški grapi in Baški dolini v južnih Julijskih Alpah. Izvira na nadmorski višini okoli 1000 m pod goro Ploha (1270 m) v Tolminsko-Bohinjskem pogorju in se izliva v reko Knežo na nadmorski višini 331 m. Na zračni razdalji okoli 2500 m premaga višinsko razliko skoraj 700 m. Z obeh bregov se v potok izlivajo številni pritoki s še večjim padcem kot ga ima glavna grapa. Ta je zelo ozka, le z redkimi manjšimi razširitvami, kjer se kopiči prod in pobočni grušč. Geološka podlaga je zelo pisana: dolomit, apne-

nec, roženec, laporovec, glinavec (BUSER 1986, 1987). Ker je grapa obrnjena proti jugovzhodu, je podnebje razmeroma toplo in humidno, z letnim povprečjem padavin več kot 2000 mm (ZUPANČIČ 1998) in srednjo letno temperaturo okoli 7-8 °C (CEGNAR 1998).

V povodju Liščaka (3,42 km<sup>2</sup>) je gozdnatost okoli 90 %. Največje površine gozdnih sestojev uvrščamo v naslednje asociacije: *Seslerio autumnalis-Fagetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*, *Fraxino orni-Ostryetum* in *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*.

V celotnem povodju Liščaka ni več nobene nasejane hiše, na potoku so še ostanki mlinov, ni pa nobenih umetnih pregrad in drugih neposrednih človekovih vplivov. Zaradi številnih geoloških in geomorfoloških posebnosti sta potok in njegova grapa zavarovana kot naravna vrednota regionalnega oz. lokalnega pomena (ROJŠEK 1986, 1991, <https://www.naravovarstveni-atlas.si/web/DefaultNvaPublic.aspx>).

Vegetacijo v povodju Liščaka smo začeli raziskovati leta 1986, nadaljevali v letih 1987 in 1988. Po dolgem času smo to grapo ponovno obiskali leta 2015 in s pomočjo in vodenjem Petra Razpeta predvsem v letih 2018, 2019, 2020 in 2021 v njej naredili več kot 200 fitocenoloških in florističnih popisov. Podobo celotnega rastlinstva in rastja bomo opisali v drugem članku. V tem se posvečamo izključno rastju vlažnih skalnih razpok in visokemu steblikovju na vlažnem pobočnem grušču (slika 1).

Popise iz Liščaka in njegove neposredne okolice (Velike Luti) smo želeli umestiti v sintaksonomski sistem. Pri nekaterih popisih je bilo to mogoče, pri drugih ne, zato smo v nekatere preglednice uvrstili tudi popise iz nekaterih drugih grap, kjer zadnja leta proučujemo rastle skalnih razpok (DAKSKOBLER et al. 2021, DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020, 2021) in na tej podlagi opisali nekatere nove asociacije. V združbah vlažnih skalnih razpok podgorskega in gorskega pasu v Julijskih Alpah s prigorjem večinoma prevladujejo naslednje cevnice *Pinguicula alpina*, *Astrantia carniolica*, *Viola biflora*, *Aster bellidiastrum*, *Veronica urticifolia*, *Valeriana tripteris*, *V. saxatilis*, *Saxifraga cuneifolia*, *Saxifraga aizoides*, *Asplenium viride*, *A. trichomanes* in mahovi in jetrenjaki *Orthothecium rufescens*, *Palustriella commutata*, *Hymenostylium recurvirostrum* in *Conocephalum conicum*. Kljub precejšnji floristični podobnosti jih ne moremo uvrstiti le v eno samo asociacijo. Zato smo pri opisih novih združb na rangu asociacije upoštevali tudi stalnost in srednje zastiranje prevladujočih vrst na popisnih ploskvah, saj prav po tem znaku te združbe lahko prepoznamo tudi na terenu. Podobno ravnamo v nekaterih primerih tudi pri traviščnih, grmiščnih in gozdnih združbah, ko je za uvrstitev v določeno asociacijo odločilna prevladujoča vrsta najvišje sestojne plasti.

Po napisanem pristopu smo v grapi Liščaka prepoznali naslednje asociacije: *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*, *Palustriello commutati-Astrantietum carniolica*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae*, *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, *Calamagrostio varie-Asteretum bellidiastrum* in *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis*. Vse razen prve in zadnje smo opisali kot nove.

Naravovarstveno najbolj vredni so sestoji prve (*Astrantio-Pinguiculetum*, nahajališča zavarovane

vrste *Pinguicula alpina*), druge (*Palustriello-Astrantietum carniolica*, nahajališča dveh razmeroma redkih mahovnih vrst *Trichostomum crispulum* in *Microlejeunea ulicina* v soteski Velike Luti v Kneški grapi) in zadnje (*Campanulo-Saxifragetum*), zaradi posebnosti erozijskega območja ob Luknovi grapi, kjer skupaj uspevata hladno- in vlagoljubna subalpinsko-alpinska vrsta *Saxifraga aizoides* in toploljubna vrsta melišč *Achnatherum calamagrostis*. Ob opisovanju združb vlažnih skalnih razpok ob Liščaku smo v pretres in obravnavo vključili tudi naše popise iz drugih grap v Julijskih Alpah in njihovem prigorju in opisali še dve novi asociaciji *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae* in *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, ki pa v Liščaku nimata svojih nahajališč.

Na podlagi v teh članku novo opisanih združb in podobnih združb v severnodinarskem in predalpskem delu Slovenije smo opisali tudi novo zvezo *Astrantio carniolicae-Paederotium luteae*, kamor obravnavane asociacije tudi uvrščamo. Njene diagnostične vrste delimo na fitogeografsko-ekološke in ekološke. Prve so *Astrantia carniolica*, *Paederota lutea* in *Primula carniolica*, v manjši meri tudi diagnostične vrste zvez *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae* in *Aremonio-Fagion* ter druge jugovzhodnoalpsko-severnodinarske vrste, ki se posamično pojavljajo v njihovih sestojih. Te jih zadostno razlikujejo od podobnih združb iz zveze *Cystopteridion*. Ekološke diagnostične vrste so *Aster bellidiastrum*, *Hydrogonium croceum* (*Barbula crocea*), *Carex brachystachys*, *Cystopteris fragilis*, *Asplenium viride*, *Eucladium verticillatum*, *Fissidens dubius*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Apopellia endiviifolia* (*Pellia endiviifolia*), *Palustriella commutata*, *Marchantia quadrata* (*Preissia quadrata*), *Pinguicula alpina*, *Orthothecium rufescens*, *Saxifraga aizoides*, *Tofieldia calyculata*, *Valeriana saxatilis*, *V. tripteris* in *Viola biflora*. Naštete so sicer značilnice različnih zvez in razredov, a proučene združbe razlikujejo od združb bolj suhega skalovja iz zveze *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae*.

Posebnost grape Liščaka je tudi visoko steblikovje s srebrenko (*Lunaria rediviva*) in volecvetno mrtvo koprivo (*Lamium orvala*) na koluviju (grušču) ob dnu strmih pobočij. Takšne sestoji na podlagi popisov tudi iz drugih grap uvrščamo v novo asociacijo *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*. Ena izmed njenih značilnic je tudi črni bezeg (*Sambucus nigra*), ki je ponekod na podobnih rastiščih v naslednji sukcesijski stopnji prevladujoča vrsta zgornje plasti v sestojih asociacije *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae*. Takšne sestoji poznajo v sosednji deželi Furlaniji Julijski krajini, s fitocenološko tabelo smo jih dokumentirali tudi v Sloveniji in opisali novo subasociacijo s srebrenko (*lunarietum redivivae*).



Asociacije *Viola biflorae-Astrantietum carniolicae*, *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiasutri*, *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae*, *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* in *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* so novost v rastju Triglavskega narodnega parka, saj smo pri njihovem opisu upoštevali tudi popise iz Trente, Loške Koritnice, Možnice, Zadlaščice, Voj, Pokljuške soteske, Kota in Vintgarja.

V tem članku opisane združbe skalnih razpok so dijo v Natura 2000 habitatna tipa 8210 Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok in 7220\* Lehnjakotvorni izviri (*Cratoneurion*), visoko steblikovje s srebrenko pa v Natura 2000 habitatni tip 6430 Nižinske in montanske do alpinske hidrofilne združbe z visokim steblikovjem.

## ACKNOWLEDGEMENTS

Peter Razpet, Erik Kragelj, Karin Rutar, Branko Zupan, Iztok Sajko, Prof. Dr. Boštjan Surina and Mag. Boško Čušin helped the younger author in the field surveying of the described communities. Iztok Sajko prepared Figure 1 for print. Dr. Branko Vreš is the caretaker of the FloVegSi database and, together with Brane Anderle, Mag. Andrej Seliškar, Prof. Dr. Boštjan Surina,

Branko Dolinar, Janez Mihael Kocjan and Branko Zupan, the co-author of the distribution maps in Figures 4, 7, 9 and 12. Mag. Daniel Rojšek provided the data on the nature conservation status of Liščak. We also acknowledge the financial support from the Slovenian Research Agency (research core funding No. P1-0236). English translation by Andreja Šalamon Verbič.

## REFERENCES – LITERATURA

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004a: *Flora alpina. Bd. 1: Lycopodiaceae–Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004b: *Flora alpina. Bd. 2: Gentianaceae–Orchidaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auf., Springer Verlag, Wien–New York.
- BUSER, S., 1986: *Tolmač listov Tolmin in Videm (Udine) L 33-64 L 33-63. Osnovna geološka karta 1:100 000*, 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, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije*. Država v prostoru in času. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.
- DAKSKOBLER, I., 2015: *Phytosociological analysis of montane beech forests on steep shady slopes on mixed geological bedrock in western Slovenia*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 56 (1): 8–103.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2020: *Plant communities of moist rock crevices with endemic Primula carniolica in the (sub)montane belt of western Slovenia*. *Hacquetia (Ljubljana)* 19 (2): 155–231.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2021a: *Botanične posebnosti Prodarjeve grape v zgornji Baški dolini (zahodna Slovenija)*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 62 (1): 161–200.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2021b: *Plant communities with Carex frigida in the Julian Alps (northwestern Slovenia)*. *Hacquetia (Ljubljana)* 20 (1): 57–80.
- DAKSKOBLER, I. & L. POLDINI, 2021: *Phytosociological analysis of noble hardwood forests (Ostrya-Tilienion platyphyllo) in the Karst and its neighbouring regions (SW Slovenia)*. *Hacquetia (Ljubljana)* 20 (2): 327–372.
- DAKSKOBLER, I., I. SAJKO, U. ŠILC & B. VREŠ, 2021: *Rastje in rastlinstvo soteske Vintgar*. Turistično društvo Gorje, Zgornje Gorje.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2023: *Značilnosti rastja korit Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 64 (1): 175–220.
- HODGETTS N., G. L. SÖDERSTRÖM, T. L. BLOCCKEEL, S. CASPARI, C. S. IGNATOV, N. KONSTANTINOVA, N. LOCKHART, B. PAPP, C. SCHRÖCK, M. SIM-SIM, D. BELL, N. E. BELL, H. H. BLOM, M. A. BRUGGEMAN-NANNENGA, M. BRUGUES, J. ENROTH, K. I. FLATBERG, R. GARILLETI, L. HEDENÄS, D. T. HOLYOAK, V. HUGONOT, I. KARIYAWASAM,

- H. KÖCKINGER, J. KUČERA, F. LARA & R. D. PORLEY, 2020: *An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus*. Journal of Bryol. 42 (1): 1–116.
- MAAREL van der, E., 1979: *Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity*. Vegetatio (Den Haag) 39 (2): 97–114.
- MARTINČIČ, A., 2016: *Updated Red list of bryophytes of Slovenia*. Hacquetia (Ljubljana) 15 (1): 107–126.
- MARTINČIČ, A., 2018: *Novosti v flori mahov Slovenije 4*. Hladnikia (Ljubljana) 42: 43–61.
- 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.
- MUCINA, L., H. BULTMANN, K. DIERSSEN, K., J.-P. THEURILLAT, T. RAUS, A. ČARNI, K. ŠUMBEROVÁ, W. WILLNER, J. DENGLER, R. G. GARCIA, M. CHYTRÝ, M. HÁJEK, R. DI PIETRO, D. IAKUSHENKO, J. PALLAS, F. J. A. DANIÉLS, E. BERGMEIER, A. SANTOS GUERRA, N. ERMAKOV, M. VALACHOVIČ, J. H. J. SCHAMINÉE, T. LYSENKO, Y. P. DIDUKH, S. PIGNATTI, J. S. RODWELL, J. CAPELO, H. E. WEBER, A. SOLOMESHCH, P. DIMOPOULOS, C. AGUIAR, S. M. HENNEKENS & L. TICHÝ, 2016: *Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities*. Applied Vegetation Science 19: 3–264.
- PETERKA, J. & R. URŠIČ, 2016: *Čas človečnosti. Partizanske sanitetne postaje med narodnosvobodilnim bojem v Posočju*. Združenje borcev za vrednote NOB, Tolmin.
- PODANI, J., 2001: *SYN-TAX 2000. Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. User's Manual, Budapest.
- POLDINI, L. & M. VIDALI, 1995: *Cenosi arbustive nelle Alpi sudorientali (NE-Italia)*. Colloques Phytosociologiques (Camerino) 24: 141–167.
- ROJŠEK, D., 1986: *Sopot, Liščak, potok in soteska s slapom*. Inventar naravne dediščine občine Tolmin. Zavod za varstvo naravne in kulturne dediščine, enota Nova Gorica (Elaborat).
- ROJŠEK, D., 1991: *Naravne znamenitosti Posočja*. Državna založba Slovenije, Ljubljana.
- SÁDLO J. & P. PETŘÍK, 2009: *Arunco vulgaris-Lunarietum redivivae Sádlo et Petřík in Chytrý 2009*. In: Chytrý M. (ed.), *Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace [Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, weed, rock and scree vegetation]*, Academia, Praha, pp. 327–329.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: *FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: *Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia*. Hacquetia (Ljubljana) 11 (1): 113–164.
- ZUPANČIČ, B., 1998: *Padavine*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko (eds.): *Geografski atlas Slovenije*. Država v prostoru in času. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 98–99.
- VGP Soča, Nova Gorica, 1991: *Vodnogospodarske značilnosti povodja reke Soče*. Nova Gorica (Brošura, 70 pp.).



Figure 14: Kneška Grapa gorge at Velike Luti  
Slika 14: Kneška grapa pri koritih Velike Luti



Figure 15: The Liščak gorge (Kneška Grapa gorge, Bača Valley).  
Slika 15: Liščak (Kneška grapa, Baška dolina).



Figure 16: Researched sites in the Liščak gorge: moist rocks, debris and talus.  
Slika 16: Proučena rastišča v grapi Liščaka, vlažno skalovje, pobočni grušč in vršaji.



Figure 17 a: Stand of the association *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* in the Liščak gorge.  
Slika 17 a: Sestoj asociacije *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* v grapi Liščak.



Figure 17 b: Stand of the association *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* in the Kneška Grapa gorge (Velike Luti).  
Slika 17 b: Sestoj asociacije *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* v Kneški grapi (Velike Luti).



Figure 18: Stand of the association *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae*, Govci above the Trebuša Valley.  
Slika 18: Sestoj asociacije *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae*, Govci nad dolino Trebuše.



Figure 19: Stand of the variant *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* var. *Carex mucronata*, Velike Luti in the Kneška Grapa gorge.

Slika 19: Sestoj variante *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* var. *Carex mucronata*, Velike Luti v Kneški grapi.



Figure 20: Stand of the association *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* in the Liščak gorge.

Slika 20: Sestoj asociacije *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* v grapi Liščaka.



Figure 21: Stand of the association *Palustriello-Veronicetum urticifoliae* in the Liščak gorge.  
Slika 21: Sestoj asociacije *Palustriello-Veronicetum urticifoliae* v grapi Liščaka.



Figure 22: Stand of the association *Cratoneuretum commutati s. lat.* in the Liščak gorge.  
Slika 22: Sestoj asociacije *Cratoneuretum commutati s. lat.* v grapi Liščaka.



Figure 23: Stand of the subassociation *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis*, Luknova Grapa gorge (Za Jamo).

Slika 23: Sestoj subasociacije *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis*, Luknova grapa (Za Jamo).



Figure 24: Stand of the association *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* in the Liščak gorge.

Slika 24: Sestoj asociacije *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* v grapi Liščaka.





Figure 25: Stand of the association *Calamagrostio variaie-Asteretum bellidiastri* in the Kneška Grapa gorge.  
Slika 25: Sestoj asociacije *Calamagrostio variaie-Asteretum bellidiastri* v Kneški grapi.



Figure 26: Stand of the association *Calamagrostio variaie-Asteretum bellidiastri* in the Vintgar gorge.  
Slika 26: Sestoj asociacije *Calamagrostio variaie-Asteretum bellidiastri* v Vintgarju.



Figure 27: Strand of the association *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* in the Vintgar Gorge.  
Slika 27: Sestoj asociacije *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* v Vintgarju.



Figure 28: Stand of the syntaxon *Seslerio caeruleae-Sedetum albi* nom. prov. in the spring area of the Liščak gorge.  
Slika 28: Sestoj sintaksona *Seslerio caeruleae-Sedetum albi* v povirju Liščaka.

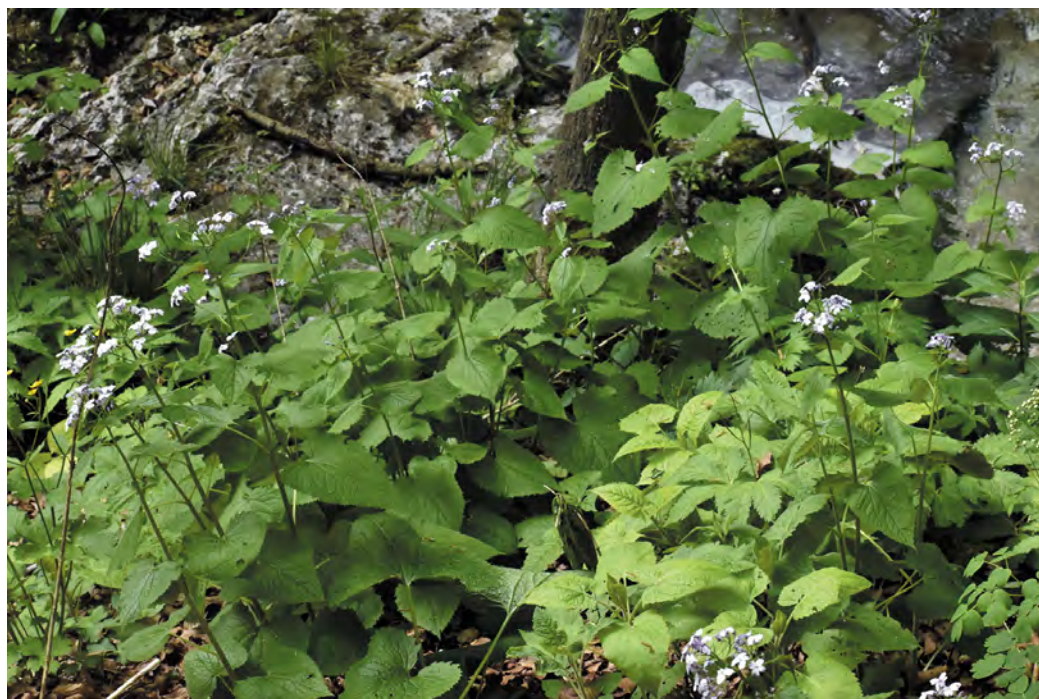


Figure 29 a: Stand of the association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* in the Vintgar gorge.  
Slika 29 a: Sestoj asociacije *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* v Vintgarju.



Figure 29 b: Stand of the association *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* in the Liščak gorge.  
Slika 29 b: Sestoj asociacije *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* v grapi Liščaka.



Figure 30: Stand of the association *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* in the Avšček gorge.  
Slika 30: Sestoj asociacije *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae* v grapi Avščka.

Foto (Photo): I. Dakskobler

Table 1 (Preglednica 1): *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* var. *Calamagrostis varia*

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	282276	282259	282261	282266	282273	285277	285278	285279	285282	287163	287215	285358	287208	
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	590	560	565	625	620	325	335	330	330	335	455	300	300	320
Aspect (Lega)	SE	W	W	W	S	SW	SWW	SW	SW	SW	SW	S	W	NE
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	90	90	90	90	80	90	90	90	90	90	90	90	90	80
Parent material (Matična podlaga)	LMCh	LMCh	LMCh	DCh	DCh	DCh	DCh	DCh	DCh	DCh	LMCh	LCICh	DCh	DCh
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	30	30	30	40	30	30	30	40	35	40	40	50	25	40
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	40	50	70	60	60	40	40	30	30	60	50	30	20	30
Number of species (Število vrst)	9	21	18	19	24	15	12	10	15	18	15	15	10	22
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	5	10	10	10	20	10	10	5	10	10	10	10
Date of taking relevé (Datum popisa)	8/21/2020	8/21/2020	8/21/2020	8/21/2020	8/21/2020	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	6/18/2021	4/14/2021	6/18/2021
Locality (Nahajališče)	Liščak-Zališčar	Liščak-Luknova	Liščak	Liščak	Liščak	Velike Luti	Velike Luti	Velike Luti	Velike Luti	Velike Luti	Liščak-Sopot	Knezica-Mlinar	Velike Luti	Velike Luti
Quadrant (Kvadrant)	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1
Coordinate GK Y (D-48)	411238	411553	411565	411626	411589	411053	410876	411029	411011	410846	411359	411065	411058	410734
Coordinate GK X (D-48)	m	m												
<b>Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)</b>														
AP <i>Pinguicula alpina</i>	E1	1	1	1	+	2	3	3	3	3	3	2	2	2
AP <i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	+	2	3	2	2	3	1	2	3	3	1	1	1
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	3	3	2	4	3	2	2	2	2	2	3	1	2
AP <i>Astrantia carniolica</i>	E1	3	.	.	+	1	1	.	r	.	3	3	+	1
TR <i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	1	r	+	r	.	.	+	.	r
AP <b><i>Astrantio carniolicae-Paederotium luteae</i></b>														
<i>Aster bellidiustrum</i>	E1	.	1	1	+	+	+	+	r	.	1	1	1	1
<i>Apopellia endiviifolia</i> ( <i>Pellia endiviifolia</i> )	E0	1	1	1	1	.	.	1	.	+	+	.	.	+
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	2	1	2	1	.	.	+	.	+	.	.	+
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	1	+	+	.	.	.	+	.	1	.	.	2
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	+	.	.	+	.	1	.	.	+	1	.	.	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	5
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	1	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	4
<i>Marchantia quadrata</i> ( <i>Preissia quadrata</i> )	E0	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	3
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
Pr.														
Fr.														

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																
<i>Hydrogonium croceum</i> ( <i>Barbula crocea</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	14
<i>Saxifraga aizoides</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	7
<b>Differential species of the variant (Razlikovalnica variante)</b>																
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1	+	1	2	2	+	.	.	r	1	.	+	+	+	12	86
PsSp <b><i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>																
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	+	.	2	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	29
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
PC <b><i>Potentilletalia caulescentis</i></b>																
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Asplenetea trichomanis</i>																
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	21
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	14
TR <b><i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>																
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	+	1	+	r	.	.	r	+	.	.	.	.	7	50
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	+	1	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	4	29
MC <b><i>Montio-Cardaminetea</i></b>																
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	14
<i>Aneura pinguis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
CD <b><i>Caricetalia davallianae</i></b>																
<i>Campylophlyopsis calcarea</i> ( <i>Campylium calcarea</i> )	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Campylium stellatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Carex lepidocarpa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
ES <b><i>Elyno-Seslerietea</i></b>																
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	+	1	1	+	2	.	.	+	1	7	50
MA <b><i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>																
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
BA <b><i>Betulo-Alnetea</i></b>																
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	.	.	.	r	.	+	.	+	.	.	.	.	3	21
EA <b><i>Epilobietea angustifolii</i></b>																
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	+	.	.	3	21
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	7
EP <b><i>Erico-Pinetea, Festuco-Brometea</i></b>																
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	+	.	.	.	1	+	2	1	.	+	+	.	2	9	64
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	+	r	.	4	29
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	14
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
VP <b><i>Vaccinio-Piceetea</i></b>																
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
AF <b><i>Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</i></b>																
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14	Pr.	Fr.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>																
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>																
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	r	6	43
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	29
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
QP	<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>																
	<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	1	.	.	4	29
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
QF	<b>Quercio-Fagetea</b>																
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
ML	<b>Mosses (Mahovi)</b>																
	<i>Exerthea crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Seligeria trifaria</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
	<i>Didymodon fallax</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Ch Chert - roženec

D Dolomite - dolomit

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - karnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

Table 2 (Preglednica 2): *Viola biflora*-*Astrantia* *carniolica*

Successive 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 of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	Number of species (Število vrst)	Relevé area (Velikost popisne ploskve)	Date of taking relevé (Datum popisa)	Locality (Nahajališče)	Quadrant (Kvadrant)	Coordinate GK Y (D-48)	Coordinate GK X (D-48)	Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)	Pr.	Fr.
1	257807	880	NW	80	L	Li	100	30	16	16	m <sup>2</sup>	8/11/2015	Zabci	9648/3	400276	5131801	<i>Astrantia carniolica</i>	2	18
2	269661	880	NW	80	L	Li	100	30	16	16		6/21/2017	Tenta-Beladovec	9648/2	404242	5136645	<i>Viola biflora</i>	3	100
3	273173	1175	NW	80	L	Li	100	30	14	14		9/19/2018	Kot-Kotarica	9549/3	414666	5140324	<i>Carex brachystachyis</i>	2	100
4	282738	565	NW	80	D	Li	100	30	14	14		6/22/2020	Vintgar	9650/2	430243	5139553	<i>Adenostyles glabra</i>	2	78
5	282739	565	NW	80	D	Li	100	30	14	14		6/22/2020	Vintgar	9650/2	430248	5139570	<i>Paederota lutea</i>	3	67
6	258917	985	N	80	D	Li	100	40	11	11		7/3/2015	Tenta-Zadnja	9648/2	407689	5137099	<i>Heliosperma pusillum</i>	3	39
7	269646	1130	N	85	L	Li	100	40	4	4		6/21/2017	Tenta-Lepoč	9648/2	404708	5135878	Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)	1	7
8	273153	1130	NW	80	DL	Li	100	25	27	28		9/21/2018	Zadnja-Kanjavec	9648/2	408369	5137042	<i>Palustritella commutata</i>	+	38
9	274072	1285	N	80	D	Li	100	20	10	10		7/27/2018	Loška Koritnica	9548/3	397748	5143135	<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	+	38
10	274078	1300	N	95	D	Li	100	20	32	32		7/27/2018	Loška Koritnica	9548/3	397754	5143115	<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	+	33
11	278144	1350	NW	90	D	Li	100	40	24	24		6/14/2019	Tenta-Zapotok	9648/1	399390	5138583		+	6
12	286378	1200	NE	70	L	Li	100	30	19	19		7/26/2021	Komna-Pekel	9748/2	407214	5127432		+	6
13	269643	925	N	70	L	Li	100	30	27	27		6/21/2017	Tenta-Beladovec	9648/2	404237	5136661		+	6
14	269647	1130	N	50	L	Li	100	40	23	23		6/21/2017	Tenta-Lepoč	9648/2	404699	5135876		+	6
15	277320	1182	NW	100	D	Li	100	30	14	14		7/10/2019	Strmec-Mangart	9547/4	392642	5143224		+	6
16	288035	540	N	80	D	Li	100	30	22	22		7/22/2021	Gorenja Trebuša Govci	9949/3	410883	5097256		+	6
17	268929	550	NEE	85	D	Li	100	25	20	20		10/9/2017	Ovska-Prilina	9949/2	420057	5103034		+	6
18	277777	697		95	D	Li	100	30	22	24		6/24/2019	Voje izvir Kropce	9649/3	414612	5130398		+	6



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pr.	Fr.	
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																					
AP <i>Marchantia quadrata</i> ( <i>Preissia quadrata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	4	22	
AP <b><i>Astrantio carnioleae-Paederotium luteae</i></b>																					
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	1	2	2	1	.	2	+	1	+	+	+	1	1	1	2	.	+	16	89	
<i>Asplenium viride</i>	E1	r	.	+	1	.	+	+	+	+	1	.	+	.	1	1	1	1	13	72	
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	1	+	+	.	.	+	1	1	1	+	+	11	61	
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	1	.	+	+	+	1	.	.	.	+	+	+	9	50	
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+	1	1	+	1	.	1	1	1	.	.	8	44	
<i>Cystopteris regia</i>	E1	.	.	1	.	.	r	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	6	33	
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	1	+	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	6	33	
<i>Pinguicula alpina</i>	E1	r	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	4	22	
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	3	17	
<i>Tofieldia calyculata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	17	
<i>Hydrogonium croceum</i> ( <i>Barbula crocea</i> )	E0	.	.	.	.	+	.	r	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	17	
<i>Apopellia endiviifolia</i> ( <i>Pellia endiviifolia</i> )	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	11	
PsSp <b><i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>																					
<i>Campanula zoysii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	3	17	
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> subsp. <i>columnae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6	
PC <b><i>Potentilletalia caulescentis</i></b>																					
<i>Campanula cochlearifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	6	33	
<i>Arabis stellulata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	4	22	
<i>Primula auricula</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22	
<i>Potentilla caulescens</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Hieracium humile</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Potentilla clusiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
AT <b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>																					
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	5	28	
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	3	17	
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	6	
AC <b><i>Arabidetalia caeruleae</i></b>																					
<i>Soldanella minima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	17	
TR <b><i>Thlaspietalia rotundifolii</i></b>																					
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4	22	
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	22	
<i>Gypsophila repens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	
<i>Festuca nitida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	11	
<i>Cystopteris montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	11	
<i>Saxifraga caesia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	2	11	
<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Athamanta cretensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Biscutella laevigata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Fr.	
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																				
<i>Cerastium carinthiacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Trisetum argenteum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1 6
MC <b>Montio-Cardaminetea</b>																				
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
<i>Pychostromum pseudotriquetrum (Bryum pseudotriquetrum)</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 6
CD <b>Caricetalia davallianae</b>																				
<i>Campyllum stellatum</i>	E0	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
ES <b>Elyno-Seslerietea</b>																				
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	1	1	+	.	.	.	1	r	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	7 39
<i>Carex firma</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	r	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	5 28
<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	4 22
<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 17
<i>Achillea atrata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Ranunculus hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Globularia cordifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Selaginella selaginoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
BA <b>Betulo-Alnetea</b>																				
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 11
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>																				
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 17
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>ranunculifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1 6
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1 6
EP <b>Erico-Pinetea</b>																				
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	1	+	.	.	+	.	.	+	+	r	.	1	+	.	1	r	.	.	12 67
<i>Rhododendron hirsutum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4 22
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Asperula aristata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>																				
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	7 39
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	3 17
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2 11
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1 6
AF <b>Arenonio-Fagion</b>																				
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1 6
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1 6
TA <b>Tilio-Acerion</b>																				
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 17
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 11

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pr.	Fr.	
E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Aruncus dioicus</i>																					
<b>FS</b> <i>Fagetalia sylvaticae</i>																					
<i>Galeobdolon flavidum</i>													+	1	.	1	+	.	5	28	
<i>Fagus sylvatica</i>										r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Mycelis muralis</i>										.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	6	
<i>Galium laevigatum</i>										.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	6	
<b>QF</b> <i>Quercus-Fagetea</i>																					
<i>Carex digitata</i>					+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	17	
<b>ML</b> <i>Moses (Mahovi)</i>																					
<i>Ctenidium molluscum</i>							1	.	.	+	1	.	2	2	.	.	+	.	6	33	
<i>Tortella tortuosa</i>								+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22	
<i>Plagiomnium undulatum</i>					+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Pedinophyllum interruptum</i>										+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Mnium thomsonii</i>										+	.	.	1	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Plagiochila porelloides</i>										+	.	.	+	.	.	.	.	.	2	11	
<i>Exerthea crispa (Neckera crispa)</i>										.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	2	11
<i>Pohlia wahtenbergii</i>			1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Lophozia sp.</i>							+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Bryum sp.</i>							+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Metzgeria conjugata</i>										.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Serpoteskea confervoides (Amblystegium confervoides)</i>									+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Campylophyllum halleri</i>									.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Lophozia obtusa</i>									.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Amblystegium serpens</i>									.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Didymodon acutus</i>									.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Myurella julacea</i>									.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6	
<i>Thamnobryum alopecurum</i>									.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6	

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

D Dolomite - dolomit

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

Table 3 (Preglednica 3): *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae*

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	287209	287210	287211	287213	287154	275015	287207	287168	287216	287161	287165	287162	278123	281764	281768	281770	281772	282277
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	320	320	320	320	340	350	350	450	300	450	450	450	400	750	750	770	785	590
Aspect (Lega)	N	N	N	N	NW	N	NW	SE	SW	NW	NW	SE	NW	SW	SW	S	S	88
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	95	85	70	80	80	90	80	90	95	90	90	80	80	70	70	70	55	88
Parent material (Matična podlaga)	DCh	DCh	DCh	DCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	LmCh	Lm	LmCh
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	35	30	30	30	25	30	30	30	30	30	20	40	35	60	30	60	30	20
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	20	10	10	5	40	70	60	40	70	50	30	20	40	60	30	60	50	70
Number of species (Število vrst)	32	17	19	14	14	20	13	20	25	25	20	12	81	23	8	11	9	12
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	40	10	6	10
Date of taking relevé (Datum popisa)	6/18/2021	6/18/2021	6/18/2021	6/18/2021	8/11/2021	7/1/2018	6/18/2021	8/11/2021	8/11/2021	8/11/2021	8/11/2021	8/11/2021	6/26/2019	6/24/2020	6/24/2020	6/24/2020	6/24/2020	8/21/2020
Locality (Nahajališče)	Velike Luti	Velike Luti	Velike Luti	Velike Luti	Liseč-Kmežica	Liščak	Liščak-Sopot	Velike Luti	Velike Luti	Liščak	Liščak-Sopot	Liščak-Sopot	Liščak-Drseča	Liščak-Sopot	Liščak-Sopot	Liščak-Sopot	Liščak-Sopot	Liščak-Zališčak Jeva grapa
Quadrant (Kvadrant)	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3
Coordinate GK Y (D-48)	410755	410761	410760	410786	410331	410897	410888	411283	411032	411350	411332	411306	411130	411706	411722	411718	411716	411241
Coordinate GK X (D-48)	5116796	5116801	5116817	5116820	5117078	5117034	5117016	5117644	5116513	5117654	5117654	5117650	5117352	5118602	5118604	5118620	5118648	5118083
Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)	E1	3	2	2	1	3	3	1	1	2	2	1	3	1	1	1	+	Pr.
AP <i>Astrantia carniolica</i>																		18
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	2			3	4	3	3	3	3	2	4	2	3	3	4	3	100
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1		+	r	+		+	+	+	1	1	+		+	+	1	1	15
EP <i>Molinia arundinacea</i>	E1	1	+	1					+					1	1		1	83
Diagnostic species of lower units (Diagnostične vrste nižjih enot)																		14
AP <i>Aster bellidiflorum</i>	E1	2	1	1	2													8
AP <i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	+	1	2	+						+							5
ES <i>Carex mucronata</i>	E1	+	+	+	1													6
AP <i>Valeriana saxatilis</i>	E1	+	+	+	r													33
																		4
																		22
																		4
																		22

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Fr.	Pr.	
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																					
AP	<b>Astrantio carnioicae-Paederotion luteae</b>																				
	E0	1	.	.	.	2	.	1	3	1	1	3	3	.	1	1	2	1	12	67	
	E1	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.	.	11	61	
	E0	1	+	.	.	1	.	1	1	1	1	+	.	1	.	.	.	1	10	56	
	E0	+	1	.	+	.	+	.	1	1	1	.	1	+	.	.	.	.	9	50	
	E1	1	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5	28	
	E0	1	+	.	.	+	1	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	5	28	
	E1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	4	22	
	E0	1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	
	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	+	.	.	.	.	.	3	17	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	11	
	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	
PssP	<b>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>																				
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
AT	<b>Asplenietea trichomanis</b>																				
	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	5	28	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>																				
	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	2	.	3	1	3	2	.	8	44	
	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	17
	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
MC	<b>Montio-Cardaminetea</b>																				
	E0	+	.	.	.	1	.	1	1	2	+	.	+	1	.	1	.	4	10	56	
	E0	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	4	22	
	E0	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	3	17	
	E0	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	17	
	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	
	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E0	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6	
CD	<b>Caricetalia davallianae</b>																				
	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	
ES	<b>Elyno-Seslerietea</b>																				
	E1	1	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	6	33	
	E1	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																				
	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Fr.	
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																				
<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	3	17
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
BA <b>Betulo-Alnetea</b>																				
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>																				
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
EA <b>Epilobietea angustifolii, Trifolio-Geranietea</b>																				
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	4	22
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
EP <b>Erico-Pinetea</b>																				
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	3	17
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	6
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>																				
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	1	+	.	.	+	1	.	+	.	+	11	61
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Aposperis foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6
AF <b>Arenonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</b>																				
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2	11
<i>Anemone trifolia</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
TA <b>Tilio-Acerion</b>																				
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1	.	.	.	.	.	5	28
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	17
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	2	11
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
AI <b>Alnion incanae</b>																				
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>intermedia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Cardamine impatiens</i>														+	.	.	.	.	1	6
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>																				
<i>Gadium laevigatum</i>	E1	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	8	44
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	+	.	.	1	+	1	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	7	39
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	3	17
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	11
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>																				
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	11

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Pr.	Fr.	
QF <b>Quercus-Fagetea</b>																					
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Potentilla erecta</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
ML <b>Mosses (Mahovi)</b>																					
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17
<i>Hypohyllum luridum</i>	E0	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Lophozia</i> sp.	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Trichostomum crispulum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Microlejeunea ulicina</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Alleniella complanata</i> ( <i>Neckera complanata</i> )	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6

**Legend - Legenda**

- L Limestone - apnenec
- Ch Chert - roženec
- D Dolomite - dolomit
- Cl Claystone - glinavec
- M Marlstone - laporovec
- Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

**Table 4 (Preglednica 4): *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae, Cratoneuretum commutati***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1			
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	275014	275016	282695	282718	287143	281769	282701	282702	287148	287167	287174			
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	350	350	530	650	940	770	540	540	870	450	350			
Aspect (Lega)	N	N	NEE	SEE	SW	SE	NW	NW	S	NW	NW			
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	70	90	90	85	85	80	80	80	80	95	90			
Parent material (Matična podlaga)	LMCh	LMCh	LCh	DChCl	LCIch	LMCh	LCh	LCh	Cl	LMCh	LMCh			
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Hy			
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	40	40	30	30	30	50	30	10	10	20				
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	30	80	30	40	40	30	70	90	80	80	80			
Number of species (Število vrst)	17	21	28	20	23	9	25	16	13	20	3			
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	10	10	15	20	6	15	15	5	20			
Date of taking relevé (Datum popisa)	7/1/2018	7/1/2018	9/15/2020	9/15/2020	8/10/2021	6/24/2020	9/15/2020	9/15/2020	8/10/2021	8/11/2021	6/18/2021			
Locality (Nahajališče)	Liščak	Liščak	Liščak-Zališčar jeva grapa	Liščak	Liščak povirje	Lisec-Sopot	Liščak	Liščak	Liščak povirje	Lisec-Sopot	Liščak			
Quadrant (Kvadrant)	9849/1	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1			
Coordinate GK Y (D-48)	m	410909	410878	411347	411149	411739	411715	411461	411464	411706	411290			
Coordinate GK X (D-48)	m	5117044	5117008	5117946	5118055	5118916	5118613	5117965	5117984	5118799	5117614			
<b>Diagnostic species of the association (Dignostične vrste asociacije)</b>											Pr.	Fr.		
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	2	2	1	3	1	1	3	5	4	4	10	100	3
MC <i>Conocephalum conicum</i>	E0	2	2	2	3	3	+	+	+	+	1	10	100	
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	3	3	+	1	+	1	+	+	+	+	10	100	
AT <i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	+	2	1	1	+	+	+	+	+	10	100	
FS <i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	1	+	1	1	.	2	.	1	1	7	70	
MuA <i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	+	1	+	.	+	+	.	.	5	50	
AP <b><i>Astrantia carniolicae-Paederotium luteae</i></b>														
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	1	.	+	.	.	.	2	1	.	1	5	50	
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	1	+	.	.	+	+	+	+	6	60	
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	.	.	.	1	+	.	1	4	40	
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	+	.	r	.	.	+	.	.	3	30	
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	20	
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	2	20	
<i>Asplenium viride</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	4
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	10	
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	10	
PsSp <b><i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>														
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	r	1	.	.	+	.	3	30	
PC <b><i>Potentilletalia caulescentis</i></b>														
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
AT <b><i>Asplenieta trichomanis</i></b>														
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	3	30	



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pr.	Fr.	1
TR <b><i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>													
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	+	.	+	.	1	+	.	+	.	5	50	
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	10	
MC <b><i>Montio-Cardaminetea</i></b>													
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	1	+	+	.	1	.	.	4	40	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	+	.	.	+	+	.	1	4	40	
<i>Brachythecium rivulare</i>	E0	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	20	
<i>Rhynchostegium riparioides</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	20	+
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10	
CD <b><i>Caricetalia davallianae</i></b>													
<i>Calliergonella lindbergii</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10	
ES <b><i>Elyno-Seslerietea</i></b>													
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	10	
EA <b><i>Epilobietea angustifolii</i></b>													
<i>Rubus idaeus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
TG <b><i>Trifolio-Geranietea</i></b>													
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2	20	
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10	
EP <b><i>Erico-Pinetea, Festuco-Brometea</i></b>													
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2	20
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10	
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
VP <b><i>Vaccinio-Piceetea</i></b>													
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	3	30
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	.	.	2	20	
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	+	r	.	.	.	.	2	20	
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
AF <b><i>Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</i></b>													
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	+	+	.	.	.	.	1	1	+	1	6	60
<i>Lamium orvala</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2	20	
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
TA <b><i>Tilio-Acerion</i></b>													
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	3	30
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	2	20	
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2	20
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Polystichum x wirtgenii</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
FS <b><i>Fagetalia sylvaticae</i></b>													
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	+	.	.	+	.	+	+	.	4	40	
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	3	30
<i>Petasites albus</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	20	
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	20	
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	20	
<i>Festuca altissima</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
QP <b><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>													
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	.	.	3	30	
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	20	
QF <b><i>Quercio-Fagetea</i></b>													
<i>Hedera helix</i>	E1	1	+	+	.	.	.	+	+	.	5	50	
<i>Carex digitata</i>	E1	1	.	+	+	.	.	+	.	.	4	40	
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	10	
ML <b><i>Mosses (Mahovi)</i></b>													
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	+	+	.	4	40	
<i>Thamnobyum alopecurum</i>	E0	.	2	.	.	.	.	+	.	.	1	3	30

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pr.	Fr.	1
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	1	2	20	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Mnium stellare</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10	

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Ch Chert - roženec

D Dolomite - dolomit

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Hy Hygromorphic soil - higromorfna tla

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

**Table 5 (Preglednica 5): *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Database number of relevé (Delovna številka popisa)		281776	282704	282705	282709	282706	282708	282714	282707	282711	282715		
Elevation in m (Nadmorska višina v m)		740	750	740	725	740	730	750	735	785	750		
Aspect (Lega)		SE	SSW	S	S	W	S	SW	S	SW	NE		
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)		70	80	80	90	70	80	80	70	75	80		
Parent material (Matična podlaga)		LMCh	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl	LChCl		
Soil (Tla)		Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li		
Stoniness in % (Kamnitost v %)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Cover of shrub layer in % (Zastiranje grmovne plasti v %):													
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):		40	30	30	40	40	60	30	50	60	20		
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):		5	10	5	20	20	10	20	15	20	10		
Number of species (Število vrst)		17	19	10	13	12	14	9	18	20	15		
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Date of taking relevé (Datum popisa)		6/24/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020	9/15/2020		
Locality (Nahajališče)		Lisec-Gradnikova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa	Liščak-Luknova grapa		
Quadrant (Kvadrant)		9749/3	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1		
Coordinate GK Y (D-48)	m	411516	412004	411987	411951	411991	411961	412003	411979	412052	412019		
Coordinate GK X (D-48)	m	5118549	5117841	5117843	5117838	5117844	5117839	5117845	5117845	5117848	5117826		
<b>Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)</b>											Pr.	Fr.	
MC <i>Saxifraga aizoides</i>	E1	+	2	1	2	2	2	2	2	3	1	10	100
PcSp <i>Campanula cespitosa</i>	E1	1	1	+	1	1	1	+	1	1	1	10	100
EP <i>Molinia arundinacea</i>	E1	1	1	.	+	1	.	.	2	+	.	6	60
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	+	.	.	.	1	.	.	1	.	.	3	30
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10
<b>Differential species of subassociation (Razlikovalnice subasociacije)</b>													
TR <i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	+	1	2	2	3	4	2	1	1	1	10	100
ML <i>Tortella tortuosa</i>	E0	1	1	+	1	2	2	2	1	1	.	9	90
TR <i>Hieracium glaucum</i>	E1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9	90
PC <i>Saxifraga crustata</i>	E1	+	+	1	1	.	+	.	+	.	1	7	70
TG <i>Calamintha einseleana</i>	E1	.	+	+	1	1	1	.	+	r	.	7	70
<b>AP <i>Astrantio carniolicae-Paederotion luteae</i></b>													
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	20
<i>Apopellia endiviifolia</i> ( <i>Pellia endiviifolia</i> )	E0	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	3	30
<i>Hydrogonium croceum</i> ( <i>Barbula crocea</i> )	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	20
<i>Aster bellidifolium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	10
<b>PcSp <i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>													
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	1	1	+	+	.	.	1	+	+	1	8	80
<b>TR <i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>													
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	r	1	3	30
<i>Trisetum argenteum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	30
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<i>Hieracium dollineri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>ES Elyno-Seslerietea</b>												
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	1	3	30
<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10
<b>FB Festuco-Brometea</b>												
<i>Bromopsis erecta</i>	E1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	2	20
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	r	.	2	20
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Carex humilis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<b>TG Trifolio-Geranieta</b>												
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	r	.	2	20
<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2	20
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>												
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	r	.	.	.	.	+	.	.	2	20
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	1	.	.	+	.	.	2	20
<b>BA Betulo-Alnetea</b>												
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	20
<b>EP Erico-Pinetea</b>												
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>												
<i>Picea abies</i>	E2a	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Larix decidua</i>	E2a	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<b>TA Tilio-Acerion</b>												
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	20
<b>EC Erythronio-Carpinion</b>												
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>												
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	+	1	+	+	.	1	+	.	6	60
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	+	.	.	.	+	+	.	1	+	5	50
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	20
<i>Carex flacca</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>												
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	E0	.	+	.	+	.	+	.	+	.	4	40
<i>Didymodon vinealis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	10

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Ch Chert - roženec

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

**Table 6 (Preglednica 6): *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	215109	261182	261797	261798	268260	269096	269098	279922	261006	261796	261227
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	160	450	300	300	710	850	825	590	260	240	320
Aspect (Lega)	NW	NW	N	NE	E	W	W	W	NNE	N	NE
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	80	90	85	80	80	90	90	80	80	100	95
Parent material (Matična podlaga)	L	L	Br	L	Cl	Cl	LCh	L	L	L	L
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	30	17	20	15	40	20	30	30	30	20	10
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	30	20	10	10	60	30	20	20	20	30	10
Number of species (Število vrst)	20	17	13	12	13	10	16	11	17	14	8
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	10	10	10	5	5	10	20	10	10
Date of taking relevé (Datum popisa)	4/3/2007	4/29/2016	5/3/2016	5/3/2016	9/4/2017	5/17/2017	5/17/2017	4/11/2020	4/22/2016	5/3/2016	4/29/2016
Locality (Nahajališče)	Srnjak	Na Vrhu	Plave-Sopet	Plave-Sopet	Zapoška grapa	Kacempoh-Kobla	Kacempoh	Kacempoh	Plave-Strmec	Plave-Sopet	Na Vrhu-Strmec
Quadrant (Kvadrant)	9947/4	9947/4	9947/3	9947/3	9849/2	9749/4	9749/4	9749/4	9947/3	9947/3	9947/3
Coordinate GK Y (D-48)	m	391458	390353	389892	389855	421265	420153	420133	420227	390327	389977
Coordinate GK X (D-48)	m	5098742	5099660	5100082	5100088	5113488	5120934	5120991	5119983	5100055	5100234
<b>Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)</b>											
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	2	1	1	+	3	2	2	2	1	2
AT <i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	1
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	1	.	+	1	1	+	+	+	2	+
ML <i>Exertotheca crista (Neckera crista)</i>	E0	+	2	2	1	3	2	2	2	.	.
AP <i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	+	.	.	1	.	+	.	.	.
<b>Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)</b>											
FS <i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
PA <i>Fissidens dubius</i>	E0	.	+	.	.	1	.	.	.	.	+
TA <i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
AP <b><i>Astrantia carniolicae-Paederotium luteae</i></b>											
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Viola biflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>PsSp Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>												
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> subsp. <i>columnae</i>	E1	1	1	1	+	.	.	.	.	1	+	.
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PC Potentilletalia caulescentis</b>												
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>												
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum hispanicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium interjectum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TR Thlaspietea rotundifolii</b>												
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MC Montio-Cardaminetea</b>												
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.
<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<b>ES Elyno-Seslerietea</b>												
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Sesleria tenuifolia</i> subsp. <i>kalnikensis</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>BA Betulo-Alnetea</b>												
<i>Salix appendiculata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>												
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>SSC Sambuco-Salicion capreae</b>												
<i>Salix caprea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>												
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Laserpitium siler</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EP Erico-Pinetea, Festuco-Brometea</b>												
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>												
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AF Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</b>												
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	r	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TA Tilio-Acerion, Alnion incanae</b>												
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1	.	.	r	.	+	.	.	.	r	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.





Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></b>												
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca altissima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>												
<i>Arabis turrita</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercu-Fagetea</i></b>												
<i>Hedera helix</i>	E1	.	+	l	.	.	.	.	.	.	l	+
<i>Carex digitata</i>	E1	l	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>												
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	l	.	.	+	.	.	l
<i>Isoetes alopeuroides</i>	E0	.	.	l	l	.	.	.	.	.	+	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	l	r	.
<i>Mnium marginatum</i>	E0	+	l	.	.	.	.	.	.	.	.	l
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bryum</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	.
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alleniella complanata</i> ( <i>Neckera complanata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mnium spinulosum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Weisia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium salebrosum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Br Breccia - breča

Ch Chert - roženec

D Dolomite - dolomit

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	9
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	r	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	1	.	.	r	14	42
.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	9	27
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	+	1	.	.	.	5	15
.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	5	15
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	5	15
.	.	.	.	.	r	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4	12
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	3
.	.	.	.	+	r	.	+	+	1	.	+	+	.	+	+	+	.	+	+	1	.	17	52
+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	.	+	15	45
.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	3
.	.	.	.	+	1	1	1	2	.	.	2	+	1	2	+	.	1	.	+	.	1	16	48
.	1	.	1	1	+	1	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	.	1	+	.	.	13	39
r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	1	.	2	.	.	.	1	7	21	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	18
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	6	18
.	.	.	+	+	.	.	+	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18
+	1	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	15
.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	5	15
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	5	15
r	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	3

**Table 7 (Preglednica 7): *Calamagrostio variae-Asteretum bellidiastri***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	268041	272225	272226	272223	272230	274991	282732	274989	275510
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	260	235	235	240	320	270	560	275	275
Aspect (Lega)	NE	NE	NE	NE	NNW	N	NW	NE	W
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	80	80	80	90	70	35	15	20	80
Parent material (Matična podlaga)	Co	L	LCh	LCh	LCh	L	D	L	Br
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Cover of shrub layer in % (Zastiranje grmovne plasti v %):	.	5	2	.	2	.	.	5	.
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	35	40	50	30	40	30	40	30	30
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	70	60	50	30	50	40	30	40	70
Number of species (Število vrst)	15	16	29	17	24	7	22	18	11
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup> 5	10	10	20	10	15	10	15	15
Date of taking relevé (Datum popisa)	8/6/2017	8/24/2018	8/24/2018	8/24/2018	8/23/2018	6/29/2018	6/22/2020	6/29/2018	5/14/2019
Locality (Nahajališče)	Slatne-Bača	Slatne-Bača	Slatne-Bača	Slatne-Bača	Klonte-Bača	Kostanjevica-Idrija	Vintgar	Kostanjevica-Idrija	Magozd-Soča
Quadrant (Kvadrant)	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9847/4	9650/2	9847/4	9747/1
Coordinate GK Y (D-48)	m 410681	410599	410575	410663	414786	392932	430204	392748	389940
Coordinate GK X (D-48)	m 5113046	5113100	5113111	5113044	5113826	5108908	5139501	5108957	5127013
<b>Diagnostic species of association (Diagnostične vrste asociacije)</b>									
AP <i>Aster bellidiastrum</i>	E1 3	3	2	2	2	2	3	2	3
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1 +	+	+	+	1	1	1	2	+
<b>Differential species of lower units (Razlikovalnice nižjih enot)</b>									
ML <i>Brachythecium rivulare</i>	E0 2	2	2	2	.	2	.	2	.
ML <i>Hygrohypnum luridum</i>	E0 +	+	+	+	.	.	.	1	1
ML <i>Didymodon spadiceus</i>	E0 1	1	1	1	.	.	.	.	1
ML <i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0 +	+	+	.	.	+	+	.	.
ML <i>Plagiomnium rostratum</i>	E0 .	.	+	.	+	.	+	.	.
ML <i>Brachythecium rutabulum</i>	E0 .	.	.	.	2	.	2	.	3
ML <i>Tortella tortuosa</i>	E0 .	.	.	.	1	.	.	.	.
TR <i>Hieracium bifidum</i>	E1 .	.	.	.	+	.	.	.	.
AP <b><i>Astrantio carniolicae-Paederotium luteae</i></b>									
<i>Apopellia endiviifolia</i> ( <i>Pellia endiviifolia</i> )	E0 .	.	+	.	.	+	.	.	1
<i>Hydrogonium croceum</i> ( <i>Barbula crocea</i> )	E0 .	.	1	.	2	.	.	.	.
<i>Valeriana tripteris</i>	E1 .	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Selaginella helvetica</i>	E1 +	.	1	r	.	.	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1 .	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex brachystachys</i>	E1 .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1 +	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Tofieldia calyculata</i>	E1 .	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0 .	.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0 .	.	.	+	.	+	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Pr.	Fr.
287214	273967	288697	271060	288869	288874	288931	288932	285280	285357	277643	278224	285357	286024	277783	285362	281773	275017	287214	28	100
295	780	370	270	350	350	355	350	330	300	354	530	300	315	580	295	785	350	295	24	86
SE	NW	NNE	N	S	NE	N	N	SW	0	S	W	0	NE	E	SSW	SW	N	SE	24	86
90	15	70	20	90	90	80	75	90	70	80	90	95	80	30	80	95	80	90	24	86
Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	24	86
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	24	86
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	24	86
30	30	40	40	20	10	20	30	30	25	30	20	25	40	40	20	40	30	30	24	86
5	30	30	10	5	5	20	20	10	30	10	30	30	50	20	30	30	30	5	24	86
13	26	28	27	21	16	12	17	16	14	9	18	14	11	9	7	9	15	13	24	86
10	15	20	50	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	10	6	10	10	24	86
6/18/2021	7/2/2018	8/25/2021	4/29/2018	8/26/2021	8/26/2021	9/2/2021	9/2/2021	4/9/2021	4/14/2021	6/9/2019	9/20/2019	4/14/2021	5/20/2021	6/24/2019	4/14/2021	6/24/2020	7/1/2018	6/18/2021	24	86
Knežica-Mlinar	Gačnik	Nadiža-Jamnikova voda	Gorenja Trebuša-Trebušica	Nadiža-Logje	Nadiža-Gradec	Nadiža-Legrada	Nadiža-Legrada	Velike Luti	Velike Luti	Tolminka-Srednjica	Trenta	Velike Luti	Srpenica-Soča	Voje-Mostnica	Loje-Knežica	Liščak-Sopot	Liščak	Knežica-Mlinar	24	86
9849/1	9949/1	9746/4	9948/4	9746/4	9746/4	9746/4	9746/4	9849/1	9849/1	9748/3	9648/1	9849/1	9747/1	9649/3	9849/1	9749/3	9849/1	9849/1	24	86
411053	412178	378366	409681	378835	378817	378715	378722	410993	411032	401996	400714	411032	386345	414558	411047	411736	410831	411053	24	86
5116380	5101829	5122586	5100935	5122256	5122242	5122322	5122297	5116606	5116480	5122073	5135770	5116480	5128001	5129152	5116366	5118632	5116972	5116380	24	86
2	1	1	2	2	+	1	1	1	3	2	1	3	3	2	1	2	2	2	28	100
1	+	+	1	1	.	+	+	.	r	r	+	r	.	+	1	+	.	1	24	86
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	25
.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	29
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	6	21
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	1	.	1	1	1	2	2	1	3	1	1	3	1	2	2	.	.	.	15	54
.	.	+	+	.	.	+	+	+	1	.	.	1	.	r	.	+	.	.	10	36
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	18
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	5	18
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	18
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	14

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Viola biflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pinguicula alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Marchantia quadrata</i> ( <i>Preissia quadrata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PcSp Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>										
<i>Hieracium pospichalii</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Athamanta turbith</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Micromeria thymifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> subsp. <i>columnae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula zoysii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PC Potentilletalia caulescentis</b>										
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca stenantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Potentilla caulescens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>										
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MC Montio-Cardaminetea</b>										
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	3	1	2	+	+	.	.	.	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calliergonella cuspidata</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Fontinalis antipyretica</i> var. <i>antipyretica</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Palustriella decipiens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>CD Caricetalia davallianae</b>										
<i>Carex flava</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex lepidocarpa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campylium stellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TR Thlaspietea rotundifolii</b>										
<i>Trisetum argenteum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Poa compressa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium piloselloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Soldanella minima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>ES Elyno-Seslerietea</b>										
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ornithopodoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex mucronata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erigeron glabratus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>BA Betulo-Alnetea</b>										
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>										
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	r	.	+	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>										
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	r	+	.	.	.	.	+	.
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Carex oederi</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>									
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
PaT	<b>Poo alpinae-Trisetetalia</b>									
	<i>Poa alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<b>Molinion</b>									
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Filipendula ulmaria</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>									
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	+	.	.	r	.	r	.	.
	<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	l	.
	<i>Leontodon hispidus</i>	E1	+	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Agrostis stolonifera</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.
	<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
FB	<b>Festuco-Brometea</b>									
	<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Plantago media</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Linum catharticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Centaurea dichroantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
SM	<b>Stellarietea mediae</b>									
	<i>Galinsoga ciliata</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.
EP	<b>Erico-Pinetea</b>									
	<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	l	+	.	.	.	.	.
	<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Leontodon incanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Euphrasia cuspidata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
	<i>Veronica urticifolia</i>	E1	l	l	l	l	+	l	l	.
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	r	.	+	.	.	.
	<i>Clematis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>									
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	l	.	.
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	.
	<i>Polystichum x wirtgenii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AI	<b>Alnion incanae</b>									
	<i>Rubus caesius</i>	E1	.	+	.	.	.	.	r	.
	<i>Alnus glutinosa</i>	E2a	.	.	r	.	.	.	+	.
	<i>Salix eleagnos</i>	E2a	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>intermedia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Frangula alnus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>									
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	+	.	.	+	r	.	.	.
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	r	.	.	+	.	.
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	+	.	r	.	.	.
	<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.

DAKSKOBLER & MARTINČIČ: VEGETATION OF MOIST ROCK CREVICES AND MOIST (SLOPE) DEBRIS IN THE LIŠČAK GORGE

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	7	25
.	l	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	+	.	.	.	.	.	l	.	.	l	.	.	.	.	.	.	6	21
+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	11
.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	5	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>										
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QF <i>Quercu-Fagetea</i></b>										
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	r	.
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium umbellatum</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>										
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	.	1	.	1	.	1	1	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	1	1	.	.
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	E0	.	.	.	1	.	.	1	.	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Sciuro-hypnum starkei</i> ( <i>Brachythecium starkei</i> )	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trichostomum crispulum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Jungermannia</i> sp.	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Mesoptychia collaris</i> ( <i>Leiocolea collaris</i> )	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Campylopus</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Didymodon insulanus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dichodontium flavescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lophozia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiurnium elatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Br Breccia - breča

Ch Chert - roženec

Co Conglomerate - konglomerat

D Dolomite - dolomit

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

DAKSKOBLER & MARTINČIČ: VEGETATION OF MOIST ROCK CREVICES AND MOIST (SLOPE) DEBRIS IN THE LIŠČAK GORGE

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Pr.	Fr.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
+	.	.	+	.	+	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	+	4	14	
.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
+	1	.	1	.	1	3	2	.	1	.	+	1	2	.	.	.	.	+	16	57	
.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	18	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	3	11	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	3	11	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	

**Table 8 (Preglednica 8): *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	214787	261649	258818	227007	261072	280906	254912	260939	258819	
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	450	550	665	210	590	465	780	550	665	
Aspect (Lega)	W	NW	W	NE	N	NW	NW	NW	NW	
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	90	10	80	80	80	70	95	95	95	
Parent material (Matična podlaga)	LM	Deb	DCh	D	D	D	DL	D	DCh	
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	20	100	100	100	10	100	100	100	
Cover of shrub layer in % (Zastiranje grmovne plasti v %):	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	30	80	60	30	50	60	30	30	30	
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	40	50	60	50	80	80	10	10	40	
Number of species (Število vrst)	9	17	15	13	14	9	16	14	12	
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup> 10	10	5	5	10	2	10	10	5	
Date of taking relevé (Datum popisa)	5/9/2001	5/28/2016	10/12/2015	5/14/2009	4/20/2016	5/4/2020	5/5/2014	4/15/2016	10/12/2015	
Locality (Nahajališče)	Matevž-Idrija	Zakojska grapa	Zakojska grapa	Stopnik-Gašper	Idršek	Kozjek-Vrše	Možnica	Žirovnica-Raskovec	Zakojska grapa	
Quadrant (Kvadrant)	9847/2	9849/2	9849/2	9949/1	9950/4	9948/2	9647/1	9950/4	9849/2	
Coordinate GK Y (D-48)	m 396518	418209	418979	414534	429293	408556	389796	430428	418882	
Coordinate GK X (D-48)	m 5114008	5114294	5114424	5105561	5096506	5105335	5138674	5096264	5114407	
<b>Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)</b>										
AP <i>Viola biflora</i>	E1	1	3	2	3	3	4	3	2	2
MC <i>Conocephalum conicum</i>	E0	3	3	4	1	2	4	+	1	2
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	1	+	+	.	1	.	r	+	.
AP <i>Astrantio carniolicae-Paederotium luteae</i>										
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	2	1	+	1	1	2
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	+	+	1	+	+
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	.	1	+	1	.	.	.
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	1	.	+	+	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pinguicula alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Primula carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PcSp <i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i>										
<i>Campanula carnica</i>	E1	r	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Phyteuma scheuchzeri</i> subsp. <i>columnae</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
PC	<b>Potentilletalia caulescentis</b>									
	<i>Primula auricula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Potentilla caulescens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AT	<b>Asplenieta trichomanis</b>									
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	.	.	.	1	+	.
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
TR	<b>Thlaspieta trotundifolii</b>									
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	+	2	.	.	.	.	1
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	1
	<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.
	<i>Trisetum argenteum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
MC	<b>Montio-Cardaminetea</b>									
	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Flexitrichum flexicaule</i> ( <i>Ditrichum flexicaule</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rhynchostegium riparioides</i> ( <i>Platyhypnidium riparioides</i> )	E0	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Fontinalis antipyretica</i> subsp. <i>antipyretica</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
CD	<b>Caricetalia davallianae</b>									
	<i>Campylium stellatum</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.
ES	<b>Elyno-Seslerietea</b>									
	<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<b>Molinion, Molino-Arrhenatheretea</b>									
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	+	r	.	.	.	.
	<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>									
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>									
	<i>Rubus idaeus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>									
	<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	2	+	.	.	.	.
	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	+	.	r	.	.	.
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
EP	<b>Erico-Pinetea</b>									
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	+
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex ornithopoda</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Carex alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	1	2	.	.	+	.	.	.
	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	1	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Clematis alpina</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AF	<b>Aremonio-Fagion</b>									
	<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.
	<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>									
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	1	+	.	.	.	.	+

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	+	r	.	.	l	+	+	l	.	.	+	+	.	.	l	14	56
.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	3	12
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	r	.	.	l	+	+	+	.	.	.	l	l	2	12	48
.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	5	20
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	l	.	.	.	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	2	8
l	l	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	l	5	20
l	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	+	.	.	l	.	.	.	.	.	l	.	.	.	4	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	8
+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	l	+	l	+	.	.	.	.	.	.	6	24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	.	r	4	16
.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	+	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	8
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	r	.	.	l	l	+	9	36
.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5	20
.	l	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	16
.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	r	.	.	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	4
+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	4
+	+	.	+	l	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	9	36

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
AI <b><i>Alnion incanae</i></b>									
<i>Festuca gigantea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
FS <b><i>Fagetalia sylvaticae</i></b>									
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	r	+	.	.	l	.	.	r
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	r
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	l	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <b><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>									
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
QF <b><i>Quercus-Fagetea</i></b>									
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	l	.	.	.	.	.	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
ML <b>Mosses (Mahovi)</b>									
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	2	.	+	.
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Exertotheca crista</i> ( <i>Neckera crista</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lophozia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Reboulia hemisphaerica</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	l	.	.	.	.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	.	.	.	l	.	.	.	.
<i>Mnium lycopodioides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alleniella complanata</i> ( <i>Neckera complanata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ptychostomum capillare</i> ( <i>Bryum capillare</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Philonotis caespitosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Entodon concinnus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Ch Chert - roženec

D Dolomite - dolomit

Deb Debris - grušč

M Marlstone - laporvec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

 1-11 *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* var. *typica*

 12-15 *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* var. *Astrantia carniolica*

 16-25 *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* var. *Palustriella commutata*

 18-19 *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* var. *Palustriella commutata* subvar. *Primula auricula*

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Pr.	Fr.
.	.	.	+	+	+	r	.	.	+	.	.	.	+	+	.	7	28
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	1	+	2	10	40
.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	r	.	.	.	.	.	6	24
.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	5	20
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	4
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12
.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	12
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	8
.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	4



**Table 9 (Preglednica 9): *Paederota luteae-Violetum biflorae*, *Cerastio subtriflorae-Violetum biflorae***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	281817	281818	281819	281821	280538	282450	282905	286986	257739	282101		
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	1000	1000	1000	1000	424	1850	1460	1330	1689	1850		
Aspect (Lega)	SW	SW	SW	SW	NE	NW	N	SE	NE	W		
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	90	90	90	100	80	30	90	85	1	45		
Parent material (Matična podlaga)	LM	LM	LM	LM	D	Li	Br	Li	Deb	Deb		
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li		
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	100	100	80	100	100	100	30	10		
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	60	30	35	35	40	60	30	30	80	90		
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	40	40	30	20	80	50	60	20	40	60		
Number of species (Število vrst)	13	13	14	13	15	9	25	24	12	18		
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup> 10	10	10	10	4	4	10	20	3	2		
Date of taking relevé (Datum popisa)	6/29/2020	6/29/2020	6/29/2020	6/29/2020	4/27/2020	7/14/2020	10/9/2020	8/19/2021	8/7/2015	7/29/2020		
Locality (Nahajališče)	Drežniške Ravne-Curk	Drežniške Ravne-Curk	Drežniške Ravne-Curk	Drežniške Ravne-Curk	Kozjiška grapa-Trebusa	Mangart	Apica- Lope	Gozdec	Lopučnica	Mangart		
Quadrant (Kvadrant)	9747/2	9747/2	9747/2	9747/2	9948/2	9547/4	9648/1	9646/4	9648/4	9547/4		
Coordinate GK Y (D-48)	m 395259	395250	395241	395217	408624	395771	399169	383688	405543	395797		
Coordinate GK X (D-48)	m 5126193	5126194	5126199	5126198	5105358	5144632	5138191	5133742	5130335	5144545		
<b>Diagnostic species of syntaxa (Diagnostične vrste sintaksonov)</b>												
AP <i>Viola biflora</i>	E1	2	1	3	1	3	3	2	2	4	Pr. 4	Fr. 10
AP <i>Paederota lutea</i>	E1	2	2	.	+	.	+	1	1	+	.	70
TR <i>Trisetum argenteum</i>	E1	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	40
MC <i>Saxifraga aizoides</i>	E1	2	1	+	.	.	.	.	.	.	.	30
AP <i>Marchantia quadrata (Preissia quadrata)</i>	E0	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	30
MuA <i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	10
AP <i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	30
MC <i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	+	.	3	2	.	.	.	30
PcSp <i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	20
AF <i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	10
AP <i>Heliosperma pusillum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	30
AC <i>Saxifraga sedoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	10
TR <i>Cystopteris montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	20
TR <i>Festuca nitida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	20
AC <i>Sanionia uncinata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	10
AC <i>Doronicum glaciale</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	10
ES <i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	10
AP <b><i>Astrantio carniolicae-Paederotion luteae</i></b>												
<i>Palustriella commutata</i>	E0	2	1	1	.	1	.	1	.	.	2	60
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	2	1	3	1	4	.	.	.	.	.	50
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	2	1	2	.	.	.	1	.	.	.	40
<i>Carex brachystachys</i>	E1	1	+	+	.	.	.	.	+	.	.	40
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	+	+	.	1	.	2	.	40
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	+	.	1	1	.	.	.	+	.	.	40
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	20
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	20

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pr.	Fr.	
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Pinguicula alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10	
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<b>PcSp Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>													
<i>Moehringia villosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	
<b>PcSp Potentiletalia caulescentis</b>													
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	+	.	r	.	.	.	.	.	2	20	
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>													
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	1	.	.	+	.	.	3	30	
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<b>TR Thlaspietea trotundifolii</b>													
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	+	.	+	.	.	.	+	.	.	3	30	
<b>MC Montio-Cardaminetea</b>													
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2	20	
<i>Flexitrichum flexicaule (Ditrichum flexicaule)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	20
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum (Bryum pseudotriquetrum)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10	
<b>CD Caricetalia davallianae</b>													
<i>Campyllum stellatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	20
<i>Parnassia palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10	
<b>ES Elyno-Seslerietea</b>													
<i>Erigeron glabratus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	10	
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<i>Polygonum viviparum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10	
<b>Mo Molinion</b>													
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>													
<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<b>EP Erico-Pinetea</b>													
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	3	30	
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>													
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	r	.	.	.	1	.	.	2	20	
<i>Dryopteris expansa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<b>AF Aremonio-Fagion</b>													
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<b>TA Tilio-Acerion</b>													
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	+	r	+	+	.	.	.	.	4	40	
<b>FS Fagetalia sylvaticae</b>													
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	3	30	
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10	
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>													
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	.	1	+	.	+	3	30	
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2	20	
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	3	.	.	.	1	10	
<i>Brachythecium tenuicaule</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10	
<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10	
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10	
<i>Campylophyllum halleri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Didymodon fallax</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Lophozia sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Aneura pinguis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<i>Rhynchostegium murale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10	
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	10	
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10	
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10	
<i>Exerthea crispa (Neckera crispa)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10	
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10	

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pr.	Fr.
<i>Dermatocarpon miniatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10
<i>Plagiochila asplenioides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	10
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	10
<i>Scapania nemorea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	10
<i>Climacium dendroides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	10
<i>Pohlia cruda</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<i>Polytrichastrum alpinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<i>Timmia austriaca</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<i>Tritomaria quinquedentata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
<i>Barbilophozia hatcheri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Br Breccia - breča

D Dolomite - dolomit

Deb Debris - grušč

M Marstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

1-8 *Paederoto luteae-Violetum biflorae* nom. prov.

9 *Cerastio subtriflorae-Violetum biflorae*

**Table 10 (Preglednica 10): *Asplenietea trichomanis* Liščak**

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	281771	287144	273219	269623	287132	277661	285257	285258	282691	282699	287176
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	770	945	1060	1105	1090	410	560	555	530	525	350
Aspect (Lega)	S	SW	W	SW	SSW	SW	SSE	SSE	NW	N	NW
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	80	90	80	90	90	80	95	95	60	80	70
Parent material (Matična podlaga)	L	LCiCh	L	L	LR	LM	LCi	LCi	LCh	LCh	LMCh
Soil (Tla)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li
Stoniness in % (Kamnitost v %)	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	30	20	40	20	30	70	30	20	40	40	40
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	5	5	10	5	5	5	5	5	30	40	20
Number of species (Število vrst)	10	10	19	13	17	25	13	4	20	37	24
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	10	20	10	10	20	10	10	10	15	20
Date of taking relevé (Datum popisa)	6/24/2020	8/10/2021	9/18/2018	6/9/2017	8/10/2021	6/26/2019	4/8/2021	4/8/2021	9/15/2020	9/15/2020	6/18/2021
Locality (Nahajališče)	Liščak-Sopot	Liščak povirje	Liščak-Mlečni rob	Liščak-Grantarska poljana	Liščak-Grantarska poljana	Liščak-Drsele	Liščak-Lisec	Liščak	Liščak	Liščak	Liščak
Quadrant (Kvadrant)	9749/3	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1	9849/1
Coordinate GK Y (D-48)	m	411710	411754	412219	412053	412042	411154	411533	411539	411374	411406
Coordinate GK X (D-48)	m	5118614	5118936	5116788	5118969	5118972	5117371	5118070	5118072	5117858	5117910
<b>Diagnostic species of syntaxa (Diagnostične vrste sintaksonov)</b>											
AT <i>Sedum album</i>	E1	1	+	1	1	3	.	.	.	.	5
ES <i>Sesleria caerulea</i>	E1	1	1	3	.	.	.	.	+	.	4
PcSp <i>Campanula carnica</i>	E1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	2
PcSp <i>Silene hayekiana</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
TR <i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
AT <i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	+	+	+	2	3	2	2	10
AP <i>Fissidens dubius</i>	E0	+	.	.	.	.	.	+	.	1	5
FS <i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
AP <i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2
TA <i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
PsSp <i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i>											
<i>Athamanta turbith</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
AP <i>Astrantio carniolicae-Paederotion luteae</i>											
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	.	+	3
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
AT	<b>Asplenetea trichomanis</b>												
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	4
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Festuca stenantha</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>												
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
	<i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
MC	<b>Montio-Cardaminetea</b>												
	<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	3
	<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	E0	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	2
	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2
	<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
	<i>Brachythecium rivulare</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
	<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
ES	<b>Elyno-Seslerietea</b>												
	<i>Festuca calva</i>	E1	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	2
	<i>Erigeron glabratus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
FB	<b>Festuco-Brometea</b>												
	<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	3
	<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Bromopsis erecta</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1
	<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>												
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	r	+	.	.	.	+	+	.	.	.	4
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
	<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
	<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Silene nutans</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	<i>Achillea distans</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
Mo	<b>Molinion</b>												
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
EP	<b>Erico-Pinetea</b>												
	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	2
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>												
	<i>Rubus idaeus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
	<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>												
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	3
	<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>												
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	4
	<i>Veronica urticifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
AF	<b>Aremonio-Fagion</b>												
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2
TA	<b>Tilio-Acerion</b>												
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	3
	<i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	2
	<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>												
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	+	+	+	.	.	1	+	6
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	3
	<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	2

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>													
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2
<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnnae</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>QP <i>Quercio-Fagetia</i></b>													
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	3
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	2
<i>Vinca minor</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1
<i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>													
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	4
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	3
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	3
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	1	4
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Didymodon insulanus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Rhynchostegium murale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1

**Legend - Legenda**

 1 *Sileno hayekiana*-*Campanuletum carnicae* nom. prov.

 2-3 *Seslerio caeruleae-Sedetum albi* nom. prov.

 4-5 *Arabido alpinae-Sedetum albi* nom. prov.

 6-8 *Tortello tortuosae-Asplenietum trichomanis* nom. prov.

 9-10 *Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov.

 11 *Palustriello commutati-Phyllitidetum scolopendrii* nom. prov.

L Limestone - apnec

Ch Chert - roženec

Cl Claystone - glinavec

M Marlstone - laporovec

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

**Table 11: Communities of moist rock crevices in NW and W Slovenia**  
**Preglednica 11: Združbe vlažnih skalnih razpok v severozahodni in zahodni Sloveniji**

Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8
Number of relevés (Število popisov)	14	18	18	25	10	33	28	10
Sign for syntaxa (Oznaka sintaksonov)	AcPa	PcAc	VbAc	VuVb	PcVu	VuSc	CvAb	CsSaac
Number of species (Število vrst)	55	78	101	119	72	112	138	53
<b><i>Astrantio carniolicae-Paederotium luteae</i></b>								
<i>Pinguicula alpina</i>	E1	100	28	22	4	.	4	.
<i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	100	67	38	48	50	6	14
<i>Palustriella commutata</i>	E0	100	83	38	48	100	22	7
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	86	28	61	32	.	6	100
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	71	100	100	24	20	3	4
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	57	56	11	32	60	9	18
<i>Carex brachystachys</i>	E1	50	61	78	40	10	12	11
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	43	50	89	76	10	12	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	43	28	.	4	10	6	4
<i>Tofieldia calyculata</i>	E1	36	17	17	.	.	.	7
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	29	11	17	24	30	39	18
<i>Marchantia quadrata (Preissia quadrata)</i>	E0	21	5	22	.	.	.	4
<i>Fissidens dubius</i>	E0	14	17	33	20	40	55	4
<i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	14	33	17	12	.	9	18
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	14	6	.	16	.	3	14
<i>Valeriana saxatilis</i>	E1	7	22	44	4	.	.	4
<i>Saxifraga aizoides</i>	E1	7	.	.	.	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	22	67	24	10	3	14
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	17	72	64	10	6	.
<i>Viola biflora</i>	E1	.	.	100	100	.	3	4
<i>Heliosperma pusillum</i>	E1	.	.	39	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	33	44	20	15	11
<i>Cystopteris regia</i>	E1	.	.	33	.	.	.	.
<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i>	E0	.	.	11	.	.	.	.
<i>Primula carniolica</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.
<i>Selaginella helvetica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	14
<b><i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>								
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	29	.	6	.	.	.	21
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	7	6	6	.	.	.	14
<i>Hieracium pospichalii</i>	E1	.	6	.	.	.	.	21
<i>Campanula zoysii</i>	E1	.	.	17	.	.	.	4
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	11	12	30	3	14
<i>Phyteuma scheuchzeri subsp. columnae</i>	E1	.	.	6	12	.	18	4
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	18	.
<i>Athamanta turbith</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11
<i>Micromeria thymifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7
<b><i>Potentilletalia caulescentis</i></b>								
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	7	6	.	.	10	3	.
<i>Campanula cochleariifolia</i>	E1	.	.	33	.	.	.	.
<i>Arabis stellulata</i>	E1	.	.	22	.	.	.	.
<i>Primula auricula</i>	E1	.	.	22	8	.	.	.
<i>Potentilla caulescens</i>	E1	.	.	11	4	.	.	4
<i>Hieracium humile</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.
<i>Potentilla clusiana</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.
<i>Festuca stenantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7
<b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>								
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	21	6	28	12	30	21	14
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	14	28	17	56	100	97	11
<i>Kerneria saxatilis</i>	E1	.	6	6	4	.	.	.
<i>Polypodium interjectum</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	6	4	.	27	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.
<i>Sedum hispanicum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.

Successive number (Zaporedna številka)		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Thlaspietea rotundifolii</b>									
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	50	17	22	12	10	18	36	30
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	43	6	6	.	.	.	21	10
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	29	44	67	48	50	6	11	10
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	6	22	20	10	.	11	.
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	.	6	.	.	.	.	14	100
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	6	.	.	.	.	7	.
<i>Soldanella minima</i>	E1	.	.	17	.	.	.	4	.
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	22	.	.	.	.	.
<i>Gypsophila repens</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.
<i>Festuca nitida</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris montana</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga caesia</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Athamanta cretensis</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Biscutella laevigata</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Cerastium carinthiacum</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Trisetum argenteum</i>	E1	.	.	6	8	.	.	21	30
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7	90
<i>Poa compressa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Centaurea dichroantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Hieracium piloselloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Hieracium dollineri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	10
<b>Montio-Cardaminetea</b>									
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	14	56	44	100	100	42	25	.
<i>Aneura pinguis</i>	E0	7	.	.	.	.	.	4	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	22	.	20	40	21	4	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	17	11	.	10	3	7	.
<i>Brachythecium rivulare</i>	E0	.	17	.	.	20	.	25	.
<i>Ptychostomum pseudotriquetrum (Bryum pseudotriquetrum)</i>	E0	.	11	6	.	.	.	.	.
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	6	6	12	40	.	.	.
<i>Rhynchostegium riparioides (Platyhypnidium riparioides)</i>	E0	.	6	.	4	20	.	.	.
<i>Gymnostomum aeruginosum</i>	E0	.	6	.	.	.	6	.	.
<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	6	4	.	.	4	.
<i>Flexitrichum flexicaule (Ditrichum flexicaule)</i>	E0	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Fontinalis antipyretica subsp. antipyretica</i>	E0	.	.	.	4	.	.	4	.
<i>Palustriella decipiens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Calliergonella cuspidata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Saxifraga aizoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	100
<b>Caricetalia davallianae</b>									
<i>Campylium stellatum</i>	E0	7	6	6	8	.	.	4	.
<i>Carex lepidocarpa</i>	E1	7	.	.	.	.	.	4	.
<i>Campylophyllopsis calcarea (Campylium calcareum)</i>	E0	7	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calliergonella lindbergii</i>	E0	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Carex flava agg.</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Elyno-Seslerietea</b>									
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	50	33	39	16	10	9	25	30
<i>Carex mucronata</i>	E1	.	22	.	.	.	.	4	.
<i>Betonica alopecurus</i>	E1	.	11	.	.	.	.	.	.
<i>Carex firma</i>	E1	.	.	28	.	.	.	.	.
<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	.	.	22	.	.	.	.	.
<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	17	4	.	.	4	10
<i>Achillea atrata</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Globularia cordifolia</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Selaginella selaginoides</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus hybridus</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Sesleria tenuifolia subsp. kalnikensis</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Carex ornithopodoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.
<i>Erigeron glabratus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Poo alpinae-Trisetetalia</b>									
<i>Poa alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.



Successive number (Zaporedna številka)		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>									
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	14	17	.	12	.	.	4	.
<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	17	.	8	.	.	4	.
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	6	.	8	.	.	.	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	14	.
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.
<i>Leontodon hispidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Betulo-Alnetea</b>									
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	21	6	11	.	.	3	36	20
<b>Mulgedio-Aconitetea</b>									
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	6	.	12	50	15	.	.
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	17	16	.	3	.	.
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	6	.	.	3	.	.
<i>Aconitum lycoctonum</i> subsp. <i>ranunculifolium</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	6	24	.	.	14	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	.	.	8	.	.	.	.
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	4	.	3	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>Epilobietea angustifolii, Sambuco-Salicion capreae</b>									
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	21	22	.	.	.	.	14	20
<i>Tussilago farfara</i>	E1	7	.	.	.	.	.	11	20
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	6	.	4	.	.	.	.
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	E1	.	.	.	4	10	.	.	.
<i>Salix caprea</i>	E2a	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Cardamine hirsuta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Carex oederi</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Galinsoga ciliata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Trifolio-Geranietea</b>									
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	12	20	3	14	.
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	10	3	.	.
<i>Calamintha einseleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	70
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	4	20
<i>Laserpitium siler</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	20
<b>Erico-Pinetea</b>									
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	86	78	67	36	20	9	86	10
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	64	44	.	.	.	.	4	60
<i>Erica carnea</i>	E1	29	.	6	.	.	.	11	10
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	14	11	.	.	10	.	25	10
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	14	.	.	4	.	3	21	.
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	7	6	.	.	10	3	.	.
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	E1	.	.	33	4	.	.	.	.
<i>Rhododendron hirsutum</i>	E1	.	.	22	.	.	.	.	.
<i>Asperula aristata</i>	E1	.	.	6	.	.	.	.	.
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	12	.	.	.	.
<i>Carex alba</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Leontodon incanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Euphrasia cuspidata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	4
<b>Festuco-Brometea</b>									
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	10

Successive number (Zaporedna številka)		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	10
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Linum catharticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Plantago media</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Bromopsis erecta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Carex humilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	10
<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	14	61	39	80	100	82	46	10
<i>Aposeris foetida</i>	E1	7	6	.	.	.	3	.	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	7	17	.	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	6	17	16	20	100	.	.
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	6	6	4	.	3	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	11	20	30	30	7	.
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	12	20	15	.	.
<i>Clematis alpina</i>	E1	.	.	.	4	.	.	7	.
<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	10	6	4	.
<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Larix decidua</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	10
<b>Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</b>									
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	7	6	6	4	.	30	.	.
<i>Primula vulgaris</i>	E1	7	.	.	4	10	3	.	10
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	6	6	8	60	12	.	.
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	6	.	12	20	6	.	.
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	6	4	.	3	.	.
<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	4	.	3	.	.
<i>Dentaria enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	4	.	3	.	.
<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<b>Tilio-Acerion</b>									
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	7	28	11	28	20	15	18	.
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	17	17	36	30	15	11	20
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	11	11	.	20	3	18	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	11	.	4	.	9	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	6	.	4	.	9	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	11	.	.	10	9	.	.
<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	10	9	.	.
<i>Polystichum x wirtgenii</i>	E1	.	.	.	.	10	.	4	.
<i>Tephroseris pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	.	12	.	.
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.
<b>Alnion incanae</b>									
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>intermedia</i>	E1	.	11	.	.	.	.	4	.
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.
<i>Alnus glutinosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Salix eleagnos</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Frangula alnus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Fagetalia sylvaticae</b>									
<i>Galium laevigatum</i>	E1	43	44	6	4	30	27	14	.
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	29	6	.	20	20	15	11	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	7	.	6	.	.	.	4	.
<i>Mycelis muralis</i>	E1	7	11	6	24	40	42	11	.
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	39	28	40	70	58	14	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	17	.	.	.	.	7	.

Successive number (Zaporedna številka)		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Petasites albus</i>	E1	.	11	.	4	20	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	6	.	4	20	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	6	.	4	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	8	10	3	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	4	10	3	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	4	10	.	4	.
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	4	.	12	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	4	.	9	.	.
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	8	.	3	.	.
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	10	15	.	.
<i>Festuca altissima</i>	E1	.	.	.	.	10	3	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	12	.	.
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>									
<i>Carex flacca</i>	E1	29	11	.	.	.	.	.	10
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	7	.	.	4	.	3	14	60
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	30	6	.	20
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	20	12	.	.
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	10
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	3	.	50
<b>Quercus-Fagetea</b>									
<i>Hedera helix</i>	E1	14	11	.	.	50	52	14	.
<i>Carex digitata</i>	E1	7	11	17	4	40	45	4	.
<i>Clematis vitalba</i>	E1	7	.	.	.	10	3	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	E1	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	4	.	.	.	.
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	10	18	.	.
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Hieracium umbellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	4	.
<b>Mosses (Mahovi)</b>									
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	7	.	22	12	10	18	54	90
<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	7	.	11	8	.	70	4	.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	7	.	.	4	.	.	7	.
<i>Didymodon fallax</i>	E0	7	.	.	.	.	.	.	.
<i>Seligeria trifaria</i>	E0	7	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	17	.	8	40	6	14	.
<i>Hygrohypnum luridum</i>	E0	.	11	.	.	.	.	29	.
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	11	.	.	.	18	.	.
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	6	33	8	.	48	57	10
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	6	11	8	.	.	.	.
<i>Lophozia</i> sp.	E0	.	6	6	8	.	.	4	.
<i>Alleniella complanata</i> ( <i>Neckera complanata</i> )	E0	.	6	.	4	.	3	.	.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Trichostomum crispulum</i>	E0	.	6	.	.	.	.	4	.
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Microlejeunea ulicina</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.	.
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	11	12	20	15	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	11	.	10	15	.	.
<i>Amblystegium serpens</i>	E0	.	.	6	4	.	3	4	.

Successive number (Zaporedna številka)	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	6	.	30	18	4	.
<i>Bryum</i> sp.	E0	.	6	.	.	3	.	.
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	E0	.	6	.	.	.	.	40
<i>Campylophyllum halleri</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Didymodon acutus</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Lophozia obtusa</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Metzgeria conjugata</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Serpoleskea confervoides</i> ( <i>Amblystegium confervoides</i> )	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Myurella julacea</i>	E0	.	6	.	.	.	.	.
<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	8	10	6	18	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	4	.	6	14	.
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	.	.	4	.	6	7	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Mnium lycopodioides</i>	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Philonotis caespitosa</i>	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Reboulia hemisphaerica</i>	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Entodon concinnus</i>	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Ptychostomum capillare</i> ( <i>Bryum capillare</i> )	E0	.	.	4	.	.	.	.
<i>Mnium stellare</i>	E0	.	.	.	10	.	.	.
<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	.	39	.	.
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	15	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0	.	.	.	.	12	.	.
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	.	.	.	6	.	.
<i>Brachythecium salebrosum</i>	E0	.	.	.	.	3	.	.
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	.	.	.	3	.	.
<i>Mnium spinulosum</i>	E0	.	.	.	.	3	.	.
<i>Weisia</i> sp.	E0	.	.	.	.	3	.	.
<i>Didymodon spadiceus</i>	E0	.	.	.	.	.	21	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	18	.
<i>Cirriphyllum crassinervium</i>	E0	.	.	.	.	.	11	.
<i>Mesoptychia collaris</i> ( <i>Leiocolea collaris</i> )	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Campylopus</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Pseudoleskeella catenulata</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Rhynchostegium murale</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Jungermannia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Sciuro-hypnum starkei</i> ( <i>Brachythecium starkei</i> )	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Didymodon insulanus</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Dichodontium flavescens</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Plagiomnium elatum</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	4	.
<i>Didymodon vinealis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	10

**Legend / Legenda**

 AcPa *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* (Table 1)

 PcAc *Palustriello commutati-Astrantietum carniolicae* (Table 3)

 VbAc *Violo biflorae-Astrantietum carniolicae* (Table 2)

 VuVb *Veronico urticifoliae-Violetum biflorae* (Table 8)

 PcVu *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* (Table 4)

 VuSc *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* (Table 6)

 CvAb *Calamagrostio variaae-Asteretum bellidiastri* (Table 7)

 CcSaac *Campanulo cespitosae-Saxifragetum aizoidis achnatheretosum calamagrostis* (Table 5)

**Table 12 (Preglednica 12): *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae***

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	238417	258452	287166	262939	262960	273872	285295	263213	274352	262914	268366	242769	248105
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	630	370	450	150	240	430	350	620	440	310	224	225	430
Aspect (Lega)	N	N	SE	W	E	N	SE	NE	N	SE	N	S	NE
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	40	20	45	5	5	10	30	20	20	5	30	15	30
Parent material (Matična podlaga)	L	Deb	LMCh	Deb	Deb	Deb	Deb	Ta	Deb	Ro	Deb	Deb	Deb
Soil (Tla)	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Re	Co	Co	Co
Stoniness in % (Kamnitost v %)	30	60	20	10	20	80	80	60	40	20	10	20	80
Cover of shrub layer in % (Zastiranje grmovne plasti v %):	20	5	.	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	90	60	70	80	70	70	70	70	50	80	70	80	80
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	10	.	20	.	10	20	20	30	20	.	40	.	30
Number of species (Število vrst)	19	12	13	24	21	30	31	28	20	9	19	24	14
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	30	20	30	20	10	20	100	20	20	10	20	20
Date of taking relevé (Datum popisa)	8/9/2010	4/9/2015	8/11/2021	10/11/2016	10/11/2016	7/23/2018	4/9/2021	9/22/2016	4/20/2018	10/13/2016	8/22/2017	4/8/2012	5/1/2013
Locality (Nahajališče)	Mrzli potok	Avšček	Liščak-Sopot	Dobalrec	Dobalrec	Matevževa grapa-Idrija	Liščak	Žaga-Sušec	Stružnikarjeva grapa	Dobalrec	Široka draga-Bača	Zadlaščica-Medvedova glava	Pradol
Quadrant (Kvadrant)	9748/3	9948/1	9849/1	9848/3	9848/3	9847/2	9849/1	9746/2	9949/1	9848/3	9849/1	9748/3	9746/4
Coordinate GK Y (D-48)	m	397961	400782	411277	398788	398698	396457	410835	383289	414739	398606	409923	403514
Coordinate GK X (D-48)	m	5121400	5103366	5117632	5109347	5110318	5113540	5116990	5128209	5104724	5111023	5113284	5118091
<b>Diagnostic species of the associations (Diagnostične vrste asociacij)</b>													
TA <i>Lunaria rediviva</i>	E1	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4
FS <i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	2	1	1	.	1	2	2	+	.	.	1	.
FS <i>Sambucus nigra</i>	E2a	+	+	+	r	+	+	.	+	+	.	.	+
TA <i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	+	1	+	2	3	2	2	1	+	.	2	1
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.
FS <i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	2	.	1	+	2	2	1	.	.	.	+
ML <i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	1	.	.	+	.	1	+	3	+	.	.	1
ML <i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	1	1	+	1	2	3	1	1
MuA <i>Doronicum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA <i>Adenostyles alliariae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA <i>Cicerbita alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA <i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
ArP <i>Arundo-Petasition albi, Petasito-Chaerophylletalia</i>													
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	1	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.
<i>Silene dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i>													
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus personata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myrrhis odorata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

DAKSKOBLER & MARTINČIČ: VEGETATION OF MOIST ROCK CREVICES AND MOIST (SLOPE) DEBRIS IN THE LIŠČAK GORGE

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																																																		
248109	270153	247904	278246	242728	272378	248642	281091	255012	255015	281520	282764	282768	267745	272381	280890	285296	287179	246114	262232	258223	273364	274342	274699	264684	269590	248115																																																		
475	200	280	105	225	527	410	575	240	270	470	570	555	390	500	500	350	350	1030	1050	815	463	385	440	450	1350	470																																																		
0	N	S	NNE	W	SW	0	SEE	SW	SW	NNE	NW	N	NW	S	S	NW	SE	S	SW	E	NW	NE	0	NW	N	0																																																		
0	25	5	10	20	10	0	5	25	40	35	60	50	45	60	10	45	60	20	30	5	5	40	0	10	40	0																																																		
Deb	Deb	Deb	Deb	Deb	Deb	Gr	D	Deb	Deb	Ta	Deb	Deb	Deb	LCh	Deb	LMCh	LMCh	L	Deb	Gr	Gr	DChCl	Gr	Deb	L	Deb																																																		
Co	Co	Co	Re	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Re	Co	Co	Co	Eu	Co	Co	Re	Li																																																		
60	80	100	20	30	10	20	30	40	80	10	20	20	90	100	20	30	20	70	10	10	20	5	10	30	10	30																																																		
.	.	.	.	2	.	.	.	5	5	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.																																																		
80	70	70	100	70	95	95	100	70	80	80	80	80	70	50	70	70	80	70	100	100	80	70	60	70	100	70																																																		
20	40	50	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	30	30	20	20	30	10	.	15	15	10	.	100	90																																																			
20	20	16	26	18	36	18	19	16	21	24	22	23	17	19	33	18	10	23	17	37	45	18	11	26	16	39																																																		
20	20	10	30	30	50	5	10	20	20	10	30	30	30	30	50	20	20	30	20	30	20	15	10	20	20	100																																																		
5/1/2013	3/20/2017	4/18/2013	4/15/2019	4/1/2012	8/17/2018	6/12/2013	5/21/2020	4/7/2014	4/7/2014	3.6.2020	6/22/2020	6/22/2020	7/13/2017	8/17/2018	5/4/2020	4/9/2021	6/18/2021	5/18/2012	7/20/2016	6/5/2015	8/10/2018	4/20/2018	3/30/2019	7/6/2016	6/8/2017	7/16/2001																																																		
Pradol	Zel potok	Raša-Globočak	Branik-Petnik	Ljubinj-Potočnica	Sevščkar-Sopota	Kobile	Vintgar	Branica-Trebižani	Branica-Trebižani	Kozjek	Vintgar	Vintgar	Volarja-Mrzlica	Sevščkar-Sopota	Kozjek-Vrše	Liščak	Liščak	Marni vrh	Kacempoh-Skala	Poključka soteska	Prodarjeva grapa	Stružnik	Prodarjeva grapa	Vintgar	Črna gora-pl. za Liscem	Pradol																																																		
5121040	380678	9746/4	388838	9947/1	415805	0249/2	405986	0148/2	404569	9848/2	5114980	407983	9848/2	5071508	527783	0258/1	5139335	430075	9650/2	5074343	415667	0149/3	5074166	415740	0149/3	5105406	408483	9948/2	5139588	430273	9650/2	5139733	430447	9650/2	5120488	397417	9748/3	5114926	407966	9848/2	5105413	408472	9948/2	5116982	410843	9849/1	5117047	410894	9849/1	5088991	418814	0049/4	5121568	419950	9749/4	5137306	425854	9650/1	5117545	418783	9849/2	5104904	414738	9949/1	5117629	418702	9849/2	5113244	397070	9848/1	5122491	418503	9749/4	5121266	380306	9746/4
4	4	3	4	4	5	4	3	3	4	3	3	4	2	1	+	1	+	4	4	3	3	4	2	+	3	1	40	100																																																
.	1	.	.	+	.	.	1	+	3	1	1	1	2	2	+	1	2	+	+	+	+	.	.	.	.	.	24	60																																																
+	3	+	1	+	+	.	.	+	+	.	2	1	+	2	3	3	4	.	.	+	+	+	.	.	.	24	60																																																	
+	.	3	3	+	+	.	.	4	+	3	3	1	+	3	3	3	4	.	.	.	1	1	1	1	1	22	55																																																	
2	1	.	.	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	2	.	.	1	1	17	43																																																	
2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	14	35																																																	
2	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	1	14	35																																																	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	2	5																																																	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	3																																																	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3																																																	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	15																																																	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	38																																																
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	20																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	25																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5																																																
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8																																																

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Geum rivale</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria nemorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Veratrum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex alpinus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Senecio cacaliaster</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>														
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>														
<i>Impatiens parviflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Barbarea vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis pubescens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MC <b>Montio-Cardaminetea</b>														
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	+	.	+	1	1	.	.	+	1	.	1	.	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ES <b>Elyno-Seslerietea</b>														
<i>Carex ferruginea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo <b>Molinion</b>														
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>														
<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium phaeum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
GU <b>Galio-Urticetea, Stellarietea mediae</b>														
<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamium maculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Impatiens glandulifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>														
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AP <b>Astrantio-Paederotium luteae</b>														
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola biflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.





Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>AT <i>Asplenietea trichomanis</i></b>														
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	1	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.
<b>AI <i>Alnion incanae</i></b>														
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca gigantea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TA <i>Tilio-Acerion</i></b>														
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	1	1	1	+	.	1	+	+	.	.
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	.
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	+	1	.	+	.	+	.	1	.	+	.	.
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	r	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Isopyrum thalictroides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthriscus nitida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum x bicknellii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris remota</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hesperis candida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tephrosieris longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine flexuosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EC <i>Erythronio-Carpinion</i></b>														
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AF <i>Aremonio-Fagion</i></b>														
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	3	.	.	1	.	+	1	.	+	.	.	.	.
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epimedium alpinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></b>														
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Corydalis cava</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Dentaria bulbifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Festuca altissima</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tilia cordata</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Leucojum vernum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula nivea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>														
<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Inula conyza</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercio-Fagetea</i></b>														
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	+	+	.
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Ficaria verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis polygama</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vinca minor</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus hirtus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>														
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EP <i>Erico-Pinetea</i></b>														
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vaccinio-Piceetea</i>														
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	+	.	1	.	1	+	+	+	.	.	.	.



Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phegopteris connectilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>ML Mosses (Mahovi)</b>													
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	+	1	.	+	1	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.
<i>Exertotheca crispa (Neckera crispa)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eurhynchium zetterstedtii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Didymodon insulanus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hygrohypnum luridum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plasteurhynchium striatulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhynchostegium murale</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Schistidium crassifolium</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomiadelphus triquetrus (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peltigera sp.</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanionia uncinata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legend - Legenda**

L Limestone - apnenec

Ch Chert - roženec

D Dolomite - dolomit

Deb Debris - grušč

Gr Gravel - prod

M Marlstone - laporovec

Ro Rockslide - podorno gradivo

Ta Talus - vršaj

Co Colluvial-deluvial soil - koluvialno-deluvialna tla

Eu Eutric brown soil - evtrična rjava tla

Re rendzina - rendzina

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

 1-38 *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*

 39 *Doronic austriaci-Adenostyletum alliariae lunarietosum redivivae*

 40 *Lunario redivivae-Saxifragetum rotundifoliae* nom. prov.

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	Pr.	Fr.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	6	15	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	5
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3
.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	1	.	.	1	.	.	+	.	1	12	30		
.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	7	18	
.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	15	
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	8
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	8	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	3

Table 13 (Preglednica 13): *Lamio orvalae-Sambucetum nigrae lunarietosum redivivae*

Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)	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
Database number of relevé (Delovna številka popisa)	248415	249067	268269	281618	282737	258453	260838	260842	261426	261429	258459	258460	260840	260844	260845	260847	260937	285376	285839	284764	284765	280014	280015	264505	
Elevation in m (Nadmorska višina v m)	760	750	765	780	590	370	370	370	360	380	360	350	370	545	545	530	550	310	230	260	255	510	500	125	
Aspect (Lega)	N NW	E	NW	NW	N	E	NW	NW	N	W	NW	NW	N	N	N	N	N	NW	NE	NE	NW	SE	SE	NE	
Slope in degrees (Nagib v stopinjah)	35	35	10	15	35	25	35	25	35	20	30	30	30	40	30	35	30	15	10	30	10	5	10		
Parent material (Matična podlaga)	M	M	Ss	L	Deb	Deb	LM	LM	Deb	Deb	LM	LM	LM	LM	LM	LM	LM	L	Deb	Deb	Deb	Ro	Ro	Fl	
Soil (Tla)	CC	CC	Eu	Co	Co	Co	CC	CC	Co	Co	Eu	Eu	Eu	CC	CC	CC	CC	Co	Co	Co	Co	Co	Co	Eu	
Stoniness in % (Kamnitost v %)	0	0	0	10	40	30	60	10	10	20	30	5	0	10	10	10	10	5	30	40	70	70	50	20	
Cover of tree layer in % (Zastiranje drevesne plasti v %):	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	
Cover of shrub layer in % (Zastiranje grmovne plasti v %):	60	80	80	80	50	70	90	80	80	80	60	70	80	80	70	80	60	70	40	70	70	70	70	70	
Cover of herb layer in % (Zastiranje zeliščne plasti v %):	70	60	50	70	100	90	40	70	70	70	70	40	70	50	60	60	80	80	70	70	60	60	50	90	
Cover of moss layer in % (Zastiranje mahovne plasti v %):	.	.	.	.	.	.	.	5	10	50	40	.	10	.	.	5	5	5	30	20	40	30	20	.	
Number of species (Število vrst)	25	33	21	44	35	33	23	27	40	40	47	27	28	33	33	27	32	40	25	40	24	20	34	26	41
Relevé area (Velikost popisne ploskve)	m <sup>2</sup>	100	100	100	100	30	50	50	50	50	100	50	50	50	50	50	50	100	60	4	40	100	100	100	

Date of taking relevé (Datum popisa)

Locality (Nahajališče)

Quadrant (Kvadrant)

Coordinate GK Y (D-48)

Coordinate GK X (D-48)

Diagnostic species of the association (Diagnostične vrste asociacije)

FS	<i>Sambucus nigra</i>	4	4	4	3	3	4	5	5	4	4	2	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3	25	
FS	<i>Sambucus nigra</i>	+	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	1	1	1	1	10	40	
FS	<i>Sambucus nigra</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	
AF	<i>Lamium orvala</i>	.	.	1	2	2	+	1	1	2	1	2	1	+	+	.	.	+	1	3	.	3	2	18	72	
TA	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	1	.	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	.	.	.	.	+	1	1	4	3	1	2	18	72
TA	<i>Geranium robertianum</i>	+	1	1	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+	1	1	.	16	64





	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	Fr.		
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																												
<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<i>Arum italicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<i>Carex pendula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<i>Equisetum telmateia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<b>AF <i>Arenonio-Fagion</i></b>																												
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<i>Helleborus niger</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<b>EC <i>Erythronio-Carpinion</i></b>																												
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Lonicera caprifolium</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></b>																												
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	1	1	.	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56	
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	+	.	1	.	.	r	.	.	+	1	+	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	2	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	
<i>Galium odoratum</i>	E1	+	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	+	2	.	.	.	1	.	.	.	3	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	
<i>Petasites albus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	
<i>Festuca altissima</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
<i>Corydalis cava</i>	E1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Laburnum alpinum</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	

	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	Fr.	
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																											
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>																											
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Cornus mas</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Asparagus acutifolius</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Fraxinus ornus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Helleborus multifidus</i> subsp. <i>istriacus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Orchis purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<b>QF <i>Querceto-Fageteta</i></b>																											
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Pyrus pyrasier</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<b>EP <i>Erico-Pinetea</i></b>																											
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Fr.			
Successive number of relevé (Zaporedna številka popisa)																													
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>																												
	E1	+	.	.	.	.	+	.	+	+	1	1	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14		
	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>																												
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
BA	<b>Betulo-Alneta</b>																												
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>																												
	E1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	
	E1	+	.	1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>																												
	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>																												
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Fr.	
GU	<b>Galio-Urticetea</b>																											
	<i>Alliaria petiolata</i>	E1	+																									4
	<i>Lamium maculatum</i>	E1			1																							4
	<i>Cardamine hirsuta</i>	E1																										4
	<i>Chelidonium majus</i>	E1																										4
	<i>Erigeron annuus</i>	E1																										4
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																											
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1																										12
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	+																									8
	<i>Caltha palustris</i>	E1																										4
TR	<b>Thlaspetea rotundifolii</b>																											
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1																										4
AT	<b>Asplenietea trichomanis</b>																											
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1			+																							20
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1							+																			12
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1																										8
	<i>Cystopteris fragilis</i>	E1																										4
	<i>Saxifraga petraea</i>	E1																										4
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1																										4
	<i>Parietaria judaica</i>	E1																										4
ML	<b>Mosses (Mahovi)</b>																											
	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0							1	1	1	3																36
	<i>Isoetes alopecurioides</i>	E0										1																28
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0																										24
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0																										20
	<i>Conocephalum conicum</i>	E0																										16
	<i>Exerthea crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0																										16
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0																										12
	<i>Polytrichum formosum</i>	E0	+																									12
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	+																									8
	<i>Fissidens dubius</i>	E0																										8
	<i>Pseudanodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0																										8
	<i>Fissidens taxifolius</i>	E0																										8
	<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0																										4
	<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0																										4
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0																										4
	<i>Homalothecium lutescens</i>	E0																										4
	<i>Schistidium apocarpum</i>	E0																										4

**Legend - Legend**

- L Limestone - apnec
- Ch Chert - roženec
- Deb Debris - grušč
- Fl Flysch - fliš
- Gr Gravel - prod

Successive number of relevés (Zaporedna številka popisa) 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 Pr. Fr.

M Marlstone - laporovec

Ro Rockslide - podorno gradivo

Ss Sandstone - peščenjak

CC Chromic Cambisols - rjava pokarbonatna tla

Co Colluvial-deluvial soil - kolvialno-deluvialna tla

Eu Eutric brown soil - evtrična rjava tla

Re rendzina - rendzina

Li Lithosol - kamnišče

Pr. Presence (number of relevés in which the species is presented) - število popisov, v katerih se pojavlja vrsta

Fr. Frequency in % - frekvenca v %

# GOZDNE ZDRUŽBE IN ZNAČILNOSTI RASTLINSTVA V POVODJU LIŠČAKA (BAŠKA DOLINA, JULIJSKE ALPE)

## FOREST COMMUNITIES AND CHARACTERISTICS OF FLORA IN THE LIŠČAK BASIN (BAČA VALLEY, JULIAN ALPS)

Igor DAKSKOBLER<sup>1</sup>, Andrej MARTINČIČ<sup>2</sup> & Peter RAZPET<sup>3</sup>

<http://dx.doi.org/10.3986/fbg0101>

### IZVLEČEK

#### Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)

V povodju Liščaka v južnih Julijskih Alpah smo s fitocenološkimi popisi in preglednicami dokumentirali več kot deset gozdnih združb na rangu asociacije. Zaradi njegovih geoloških (apnenec, laporovec, glinavec, roženec) in geomorfoloških posebnosti (velika strmina, usmerjenost grape proti jugu) prevladujejo sestoji asociacij *Seslerio autumnalis-Fagetum* in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. Podobnosti in razlike ozkih in globokih grap in sotesk v Julijskih Alpah smo ugotavljali na podlagi primerjave rastja in rastlinstva povodja Liščaka in soteske Vintgar pri Podhomu in pri tem opisali tudi dva nova sintaksona.

*Ključne besede:* vegetacija, flora, sinsistematika, Kneška grapa, Vintgar, Triglavski narodni park, Natura 2000

### ABSTRACT

#### Forest communities and characteristics of flora in the Liščak basin (Bača Valley, Julian Alps)

With phytosociological relevés we documented at the rank of association more than ten forests communities in the Liščak basin in the southern Julian Alps. Due to its geological (limestone, marlstone, claystone, chert) and geomorphological specifics (steep slopes, south-facing gorge) the stands of associations *Seslerio autumnalis-Fagetum* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* prevail. We identified similarities and differences between narrow and deep gorges and ravines in the Julian Alps by comparing flora and vegetation in the Liščak basin and the Vintgar Gorge at Podhom, and described two new syntaxa.

*Keywords:* vegetation, flora, synsystematics, Kneška Grapa gorge, Vintgar Gorge, Triglav National Park, Natura 2000

<sup>1</sup> Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, Igor.Dakskobler@zrc-sazu.si

<sup>2</sup> Zaloška 78 a, SI-1000 Ljubljana, andrej.martincic@siol.net

<sup>3</sup> Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Tolmin, Tumov drevored 17, SI-5220 Tolmin, peter.razpet@zgs.gov.si

## 1 UVOD

V članku o vegetaciji vlažnih skalnih razpok in vlažnega pobočnega grušča v grapi Liščaka (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023a) smo na kratko opisali naravne značilnosti, geološko zgradbo in podnebne razmere te odmaknjene grape v južnih Julijskih Alpah in omenili, da bomo podobo celotnega rastlinstva in gozdnega rastja opisali posebej, v drugem članku. Odločilni naravni dejavniki, ki pogojujejo vrstno sestavo tukajšnjih gozdnih združb in celotnega rastlinstva so podgorsko-

-gorski višinski pas (350 m do 1200 m nm. v.), vlažno in razmeroma toplo podnebje, lega na južnem robu Julijskih Alp, odprtost grape proti jugozahodu, mešana karbonatno-silikatna geološka podlaga, velike strmine, erozijska območja, pogosti pobočni zdrsi, procesi sekundarne sukcesije, pionirski gozdovi. Naravni dejavniki, ki so in še močno vplivajo na podobo tukajšnjih gozdov, so tudi snežni plazovi, vetrolomi, žled in pobočni zdrsi.

## 2 METODE

Fitocenološke in floristične popise smo naredili v letih 1986, 1987, 1988, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020 in 2021 po ustaljenih srednjeevropskih metodah (BRAUN-BLANQUET 1964, JALAS & SUOMINEN 1967, NIKLFELD 1971) in jih vnesli v podatkovno bazo FloVegSi (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003). Zaradi primerjave podobnih združb smo poleg popisov iz povodja Liščaka v obdelavo vključili tudi nekaj popisov iz soteske Vintgar pri Podhomu (DAKSKOBLER et al. 2020, 2021). Popise v preglednicah 1–8 smo uredili z metodo kopičenja na podlagi povezovanja (netehtanih) srednjih razdalj – “(Unweighted) average linkage clustering” – UPGMA, ob uporabi Wishartovega koeficienta podobnosti (1-similarity ratio). Kombinirane ocene zastiranja in pogostnosti smo pretvorili v števila (1–9) – van der MAAREL (1979). Numerične primerjave smo izde-

lali s programskim paketom SYN-TAX (PODANI 2001). Rastline smo v skupine diagnostičnih vrst uvrstili na podlagi naših spoznanj in dela Flora alpina (AESCHMANN et al. 2004a,b). Nomenklaturna vira za imena praprotnic in semenk sta Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in podatkovna baza FloVegSi. Nomenklaturni vir za imena mahov je HODGETTS et al. (2020). Nomenklaturni viri za imena sintaksonov so ŠILC & ČARNI (2012) in DAKSKOBLER (2015a, b), razen za ime razreda *Quercus-Fagetum* Braun-Blanquet et Vlieger in Vlieger 1937. Podatke o geološki podlagi povzemamo po BUSER (1986, 1987), nomenklaturu talnih tipov pa po URBANČIČ et al. (2005). Geografske koordinate popisov so določene po slovenskem geografskem koordinatnem sistemu D 48 (cona 5) po Beselovem elipsoidu in z Gauss-Krügerjevo projekcijo.

## 3 REZULTATI IN RAZPRAVA

### 3.1 Gozdne združbe v povodju Liščaka

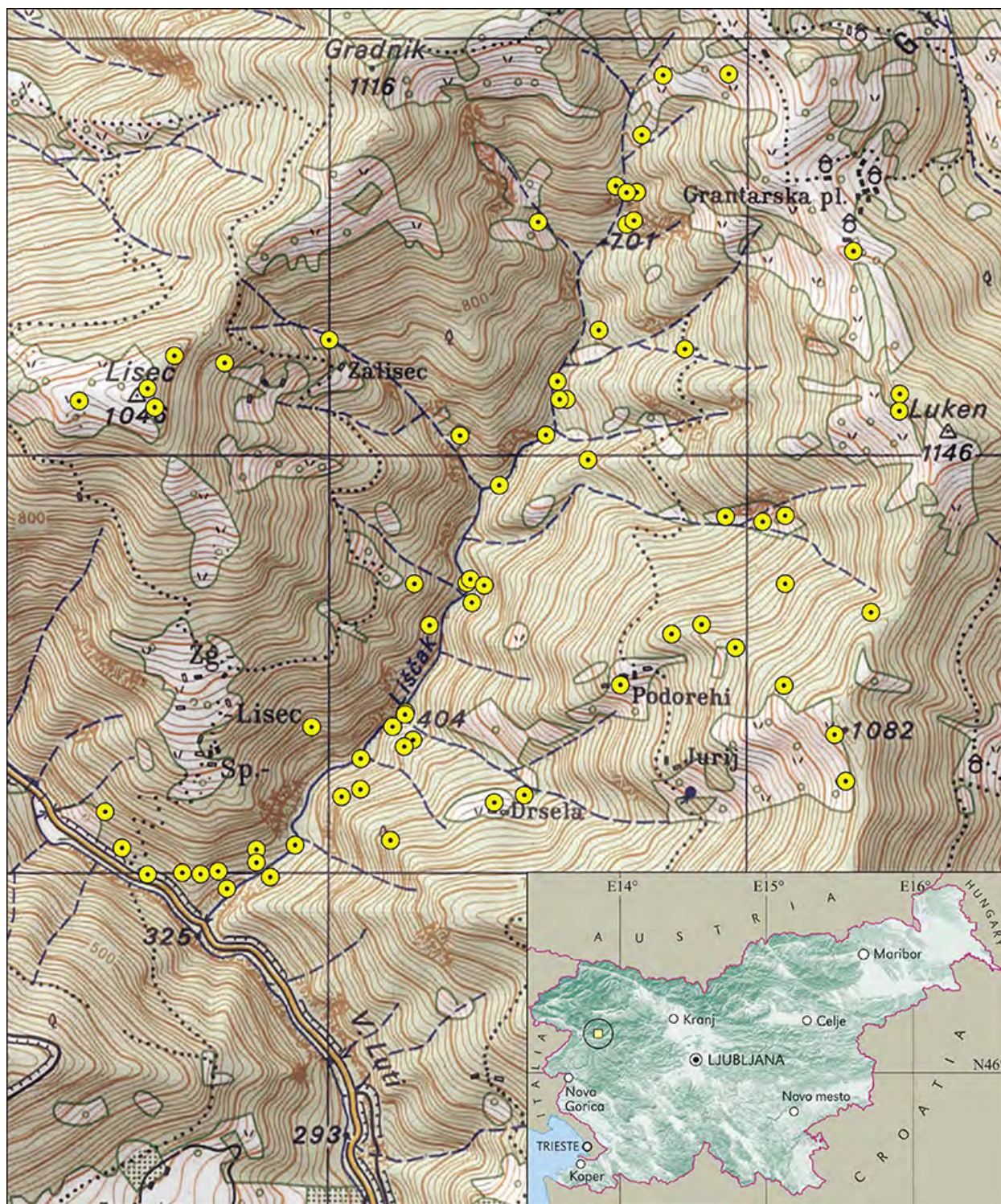
Fitocenološke popise v tem članku obravnavanih sestojev v povodju Liščaka (slika 1) smo uredili v preglednice s pomočjo hierarhične klasifikacije (slika 2) in na podlagi prisotnosti značilnih oz. diagnostičnih vrst posameznih gozdnih združb (nekaj dodatnih popisov, ki smo jih naredili v letu 2022, med drugim popis pionirskega smrekovje pod Ploho, *Avenello flexuosae-Piceetum*, v tem članku ne obravnavamo).

V preglednici 1 smo uredili popise iz srednjega (popisi 11, 12, 21, 14, 15, 16) in skrajno levega dela (popisi 1, 41, 13, 40, 2, 8 in 9) dendrograma na sliki 2, čisto na začetek preglednice pa smo postavili popis št. 4, ki odstopa od ostalih popisov. To so večinoma bukovi sestoji, ki jih ne moremo uvrstiti v asociacijo *Seslerio autumnalis-Fagetum* (šop popisov 6, 7, 26, 38, 39, 20,

51, 28, 50 43, 45, 46, 48 in 47) in so drugačni tudi od podgorskega bukovja na nekoliko globljih tleh (šop popisov v desnem delu dendrograma: 3, 31, 34, 35, 33, 42, 36, 37).

#### 3.1.1 *Saxifraga cuneifolia*-*Fagetum* in druge bukove združbe

Popis 1 v preglednici 1, naredili smo ga na pobočjih Lukna, uvrščamo v asociacijo *Ranunculo platanifolia-Fagetum*, v njeno kisloljubno obliko (*luzuletosum luzuloidis*) – glej DAKSKOBLER & ROZMAN (2021). Razlikovalnice subasociacije so vrste *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea* in *Saxifraga cuneifolia*, in kažejo na primes roženca v geološki podlagi. Sestoj v popisu št. 2, naredili smo ga pod grebenom Lisec-Gradnik nad Zaliscom, uvrščamo v asociacijo *Homo-*



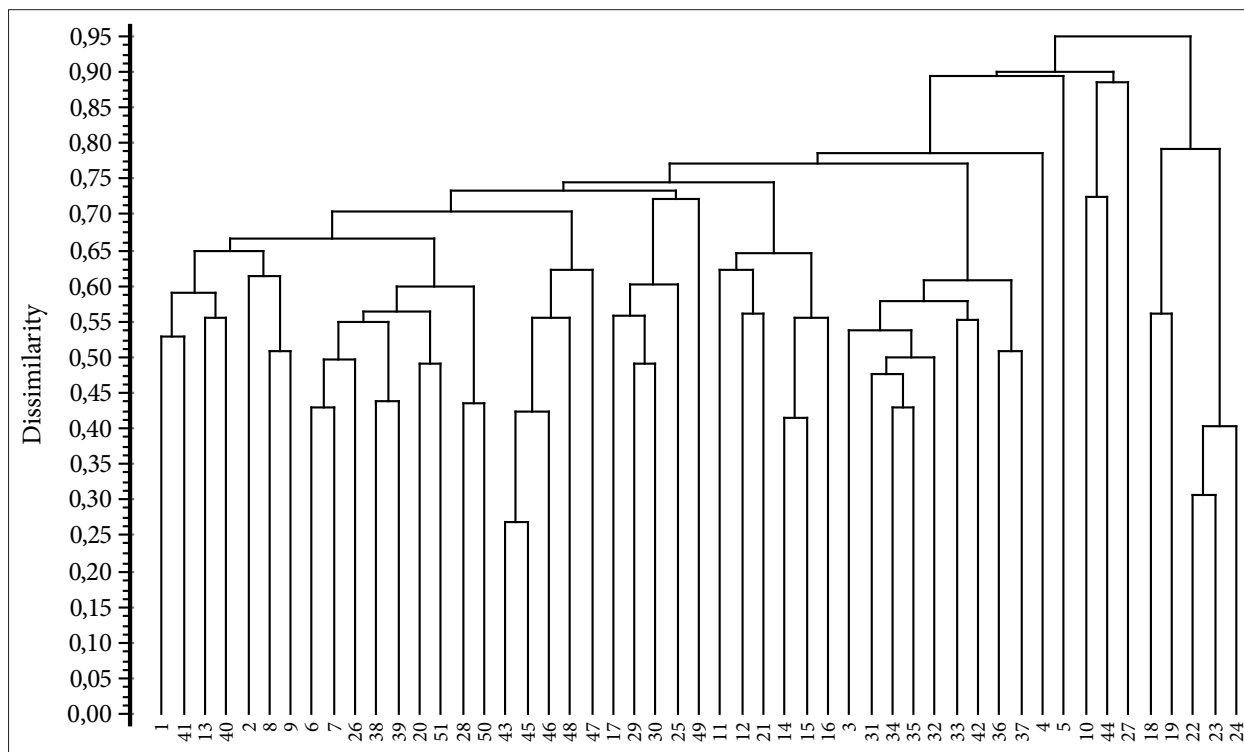
Slika 1: Nahajališča sestojev proučenih rastlinskih združb v povodju Liščaka in njegovi neposredni okolici.  
 Figure 1: Localities of relevés of studied plant communities in the Liščak basin and its immediate surroundings.



*gyno sylvestris-Fagetum*. Razlikovalna proti ostalim popisom je jelka (*Abies alba*), ki je prisotna v vseh sestojnih plasteh in ima tudi večje srednje zastiranje. Sestoji te združbe sicer prevladujejo na severnih pobočjih Lisca, Gradnika in Plohe nad povirjem Kneže (Knežice) – DAKSKOBLER (2002). Popisa št. 3 in 4 sta vrzelasta bukova sestaja na kolviju in aluviju pri sotočju Liščaka in Zališčarjeve grape in nekoliko nizvodno od tega sotočja. Oba za zdaj uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Fagetum*. Razlikovalnici proti ostalim popisom v tej preglednici sta vrsti *Cardamine pentaphyllos* in *Circaea lutetiana*. Popis št. 5 je mešan gozd bukve in črnega gabra na prodnati uravnavi ob Liščaku pod opuščnim zaselkom Drselja. Začasno ta sestoj uvrščamo v asociacijo *Hacquetio-Fagetum*. Sodi v skupino sinsistematsko še ne opredeljenih bukovih gozdov na prodiščnih uravnava ob gorskih potokih. Popis št. 6 je gozd lipovca in črnega gabra na podornem skalovju in ga začasno uvrščamo v asociacijo *Saxifraga petraeae-Tilietum platyphylli*. V drevesni plasti prevladujeta lipovec in črni gaber, posamično tudi mali jesen. Za zeliščno plast so značilne nekatere diagnostične vrste zveze *Tilio-Acerion* (*Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *P. setiferum* in mah *Thamnobryum alopecurum*), prav tako vrste *Sesleria autumnalis*, *Cardamine trifolia*, *Saxifraga cuneifolia*

in *Adenostyles glabra*. Po celotni vrstni sestavi ne sodi v nekoliko podobni združbi s prevladujočim lipovcem: *Viburno opuli-Tilietum cordatae* (ZUPANČIČ & ŽAGAR 2013) in *Tilio cordatae-Aceretum platanoidis* (Ž. KOŠIR 1953).

Popise 7-15 v preglednici 1 uvrščamo v asociacijo *Saxifraga cuneifolia-Fagetum*. Na podlagi primerjav z do zdaj opisanimi oblikami te asociacije (DAKSKOBLER 2015a) jih uvrščamo v subasociacijo *fraxinetosum orni* in v novo varianto, var. *Sesleria autumnalis*, popise 7 in 8 pa v subvarianto z vrsto *Phyllitis scolopendrium*. Med diagnostičnimi vrstami asociacije so v popisih pogoste *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Veronica urticifolia* in *Saxifraga cuneifolia*, redkeje so vrste *Tanacetum corymbosum*, *Carex humilis* in *Festuca heterophylla*. Izdelali smo sintezno preglednico (št. 3) vseh zdaj znanih oblik te asociacije, poleg tistih, ki smo jih opisali leta 2015, smo dodali še popise iz doline Radovne in sicer njene soteske Vintgar pri Podhому (preglednica 2) – glej tudi DAKSKOBLER et al. (2020, 2021), popise iz korit Ročice (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023b) in popise iz Liščaka. Iz nje je razvidno, da imajo ti sestoji veliko skupnih vrst z ostalimi oblikami te asociacije. Čeprav so si sestoji iz Liščaka in Vintgarja precej različni (v rastiščih predvsem po drugačni geološki podlagi in drugačnem podnebjem, v Liščaku je toplejše kot v



Slika 2: Dendrogram popisov gozdnih združb v povodju Liščaka (UPGMA, 1-similarity ratio).

Figure 2: Dendrogram of relevés of forest communities in the Liščak basin (UPGMA, 1-similarity ratio).

Vintgarju) je floristična podobnost med njimi po SØRENSEN-u (1948) 59 %, kar potrjuje, da sodijo v isto asociacijo. Geološka podlaga sestojev iz Liščaka je v glavnem apnenec s primesjo laporovca in rožencev. Nadmorska višina nahajališč je od 440 m do 1010 m, lega je večinoma severozahodna. Od ostalih do zdaj opisanih oblik te asociacije se razlikujejo po odsotnosti vrst *Homogyne sylvestris*, *Vaccinium myrtillus* in *Huperzia selago* in po večji stalnosti in srednjem zastiranju vrste *Sesleria autumnalis* (kar je povezano z dejstvom, da so pogosto stični s sestoji asociacije *Sesleria autumnalis-Fagetum*).

Sestoji iz Vintgarja (preglednica 2) uvrščamo v novo subasociacijo *Saxifraga cuneifolii-Fagetum ericetosum carneae* (sinonim *Saxifraga cuneifolii-Fagetum calamagrostietosum variae* Dakskobler et al. 2020 mscr.). Njene razlikovalnice so vrste *Calamagrostis varia*, *Erica carnea*, *Carex alba*, *Helleborus niger* in *Picea abies* (slednja predvsem zaradi skoraj stalne prisotnosti v vseh sestojnih plasteh). Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove subasociacije je popis št. 7 v preglednici 2. Geološka podlaga je (dolomitni) apnenec z rožencem (zato skupno uspevanje bazofilnih in acidofilnih vrst), lega je osojna, severna, nadmorska višina pa od 575 m do 700 m. Od ostalih oblik asociacije *Saxifraga cuneifolii-Fagetum* se sestoji iz Vintgarja razlikujejo po zelo redkem pojavljanju vrste *Calamagrostis arundinacea*, sta pa v njih pogosti dve drugi acidofilni vrsti, *Homogyne sylvestris* in *Vaccinium myrtillus*. Rastišča (strma pobočja, osojna lega, mešana geološka podlaga) so podobna tipičnim rastiščem za to asociacijo.

### 3.1.2 *Sesleria autumnalis-Fagetum*, *Sesleria albicantis-Ostryetum* in *Sesleria autumnalis-Pinetum nigrae*

V preglednici 4 je trinajst popisov sestojev, ki jih uvrščamo v asociacijo *Sesleria autumnalis-Fagetum*. Podroben opis te asociacije v južnih Julijskih Alpah s prigorjem smo objavili pred tridesetimi leti (DAKSKOBLER 1991). Fitogeografsko smo jih opisali kot geografsko varianto z vrsto *Anemone trifolia* in geografsko subvarianto z vrsto *Aconitum angustifolium*. Nadmorska višina popisov je od 480 m do 920 m, lega je v glavnem prisojna, geološka podlaga pa mešana, apnenec, laporovec in roženec. Popis 14 v preglednici 4 je gozd črne gabra na precej skrajnem rastišču pri ustju slapu Sopot. Po vrstni sestavi bi ga lahko uvrstili v asociacijo *Sesleria albicantis-Ostryetum*, ki je značilna za podobna skalnata rastišča v Srednjem Posočju in v njej uspevata dve vilovini, *Sesleria autumnalis* in *Sesleria caerulea* (sin. *S. albicans*) – DAKSKOBLER (2004). Popis 15 je gozd na erozijskem območju, kjer črni bor ni naraven, temveč so ga posadili leta 1926, a se je pozneje razširil

tudi subspontano. Začasno ta sestoj uvrščamo v drugotno asociacijo *Sesleria autumnalis-Pinetum nigrae*, ki jo sicer poznamo predvsem na Krasu (ZUPANČIČ & ŽAGAR 2008) in v subasociacijo *molinetosum arundinaceae* nom. prov.

### 3.1.3 *Lamio orvalae-Fagetum*, *Hedero-Fagetum*

Popise v preglednici 5 na podlagi vrstne sestave delimo v dve skupini. Popisi št. 1-5 so vrstno očitno drugačni, revnejši, od ostalih popisov. Še posebej izstopa popis št. 1, lep bukov debeljak na zelo strmem pobočju na laporovcu z evtričnimi rjavimi tlemi. V njem smo popisali le 20 vrst, od tega 8 mahovnih. Zeliščna plast zastira zelo malo popisne površine. Ta sestoj po našem mnenju ne sodi v kisloljubno bukovje (*Castaneo-Fagetum sylvaticae*), kaže pa določeno podobnost s podgorskim bukovjem na izpranih tleh iz osrednje in jugovzhodne Slovenije, zato ga začasno uvrščamo v asociacijo *Hedero-Fagetum* Ž. Košir 1994.

Popis št. 2 je bukov gozd na gruščnatem pobočju in ga začasno uvrščamo v sintakson *Lamio orvalae-Fagetum seslerietosum autumnalis*. V asociacijo *Lamio orvalae-Fagetum* uvrščamo tudi popise št. 3, 4 in 5. Naredili smo jih na pobočnem grušču in koluvalno-deluvialnih tleh v neposredni bližini potoka. Od ostalih popisov jih razlikuje vrsta *Cardamine pentaphyllos* (ki je tudi razlikovalnica alpsko-predalpske geografske variante te asociacije).

Popisi 6-14 so vrstno bogati, od prej naštetih popisov jih razlikujejo diagnostične vrste zvez *Erythronio-Carpinion* in *Tilio-Acerion* ter razreda *Mulgedio-Aconitetea*. V drevesni plasti ima veliko srednje zastiranje beli gaber (*Carpinus betulus*), ki ponekod celo prevladuje, vendar je to posledica sečenj v preteklosti. Podobno velja za primes jelke, ki so jo v preteklosti ponekod sejali. Te sestoji po vrstni sestavi ne moremo uvrstiti v asociacijo *Ornithogalo-Fagetum*, čeprav uspevajo na mešani geološki podlagi (apnencu sta primešana laporovec in roženec). V njih so sicer prisotne nekatere diagnostične vrste asociacije *Hacquetio-Fagetum* (*Asarum europaeum* subsp. *caucasicum*, *Aposeris foetida*, v enem popisu tudi *Hacquetia epipactis*), a veliko večje srednje zastiranje imajo diagnostične vrste asociacije *Lamio orvalae-Fagetum* (*Lamium orvala*, *Aconitum lycoctonum*, *Arum maculatum*, *Lunaria rediviva*, *Ulmus glabra*, *Phyllitis scolopendrium*) ter še druge diagnostične vrste zveze *Tilio-Acerion*, zato te sestoji, kljub majhni nadmorski višini, 350 m do 450 m, za zdaj uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Fagetum* in subasociacijo *calamagrostietosum arundinaceae* nom. prov. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Calamagrostis arundinacea*, *Aposesris foetida*, *Polystichum braunii* in *P. setiferum*. Prva in tretja kažeta

na primes laporovca in roženca, druga in četrta na določeno podobnost s podgorskimi bukovji (*Hacquetio-Fagetum*, *Polysticho setiferi-Fagetum*). To so najbolj donosna rastišča na desnem bregu Liščaka pred njegovim izlivom v Knežico in tudi na pobočjih nad Knežico v neposredni bližini.

#### 3.1.4 *Galantho-Coryletum*, *Veratro nigri-Fraxinetum*, *Lamio orvalae-Aceretum*, *Fraxino orni-Ostryetum*

V preglednici 6 je 13 fitocenoloških popisov, ki so se pri hierarhični klasifikaciji združevali ločeno od ostalih popisov. Popisi 1-3 so pionirska grmišča leske na opušenih gorskih senožetih. Enega smo naredili pod grebenom Luken-Mlečni rob, nad zaselkom Podorehi oz. nekdanjo domačijo Jurij, dva popisa pa na drugi strani grape, na nekdanjih senožetih pod vrhom Lisca. Nadmorska višina popisov je nad 1000 m. Te pionirske sestoje začasno uvrščamo v asociacijo *Galantho-Coryletum*, čeprav vrste *Galanthus nivalis* v njih nismo popisali, a je lahko prisotna v zgodnjepomladanskem videzu (pod Liscem smo popisali poznopomladanskega, pod Mlečnim robom pa zgodnjejesenskega). Diagnostične vrste te asociacije so značilnice zveze *Erythronio-Carpinion*, v našem primeru *Helleborus odorus*, *Primula vulgaris* in *Crocus vernus* subsp. *vernus*. Ta grmišča so sukcesijski stadij, lesko razmeroma kmalu nadomestijo druge drevesne vrste, beli gaber, veliki jesen, tudi bukev.

Sestoj v popisu 4 za zdaj uvrščamo v asociacijo *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*. Naredili smo ga na vršaju ob Liščaku pod nekdanjim zaselkom V Drselih. Sestoj v popisu 6 je pionirski gozd velikega jesena na opuščeni senožeti nad nekdanjim zaselkom Zalisec, na nadmorski višini 955 m. Ob robu tega pionirskega gozda je rasel star gorski brest s prsnim premerom okoli 80 cm. Ta sestoj za zdaj uvrščamo v drugotno asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris*, torej v drugotno združbo velikega jesena, leske in drugih listavcev na nekdanjih senožetih in njivah na mešani apnenčasto-lapornati podlagi. V isto asociacijo uvrščamo tudi sestoj št. 6. Popisali smo ga na nekdanjih kmetijskih površinah pod zaselkom Podorehi nad levim bregom Liščaka. V njem raste veliki jesen s premerom okoli 130 cm in višino okoli 30 m. V drevesni plasti so tudi oreh, hruška in jablana (najbrž ostanki nekdanjega sadovnjaka). Popis 7, naredili smo ga v žlebu v povirju Liščaka pod Ploho in Grantarsko poljano, na nadmorski višini okoli 950 m tudi sodi v zvezo *Tilio-Acerion* in ga za zdaj uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani* – primerjaj DAKSKOBLER (2007). Nad levim bregom Liščaka, Na rutu, pod in nad potjo k nekdanji domačiji Jurij smo opazili, ne pa še popisali pionirske sestoje gorskega ja-

vorja na nekdanjih njivah, ki jih poznamo iz podobno odmaknjene Zakojške grape pod Poreznom in jih uvrščamo v provizorno asociacijo *Senecio fuchsii-Aceretum pseudoplatani* nom. prov.

Popise št. 8-13 smo naredili na zelo drugačnih rastiščih, v glavnem v strmih skalovju. Popis št. 8 se od ostalih petih precej razlikuje. Naredili smo ga v vlažnem skalovju pri slapu Sopot in ta sestoj je začetna (inicialna) oblika združbe črnega gabra in malega jesena (*Fraxino orni-Ostryetum*). Na podlagi primerjave s popisi te asociacije (DAKSKOBLER 2015b) ga uvrščamo v sintakson *Fraxino orni-Ostryetum* var. *Sambucus nigra* prov. Od ostalih popisov iste združbe ga razlikujejo bolj vlagoljubne vrste kot so *Sambucus nigra*, *Galeobdolon flavidum*, *Lamium orvala* in *Geranium robertianum*. Popise 9-13 smo naredili v dveh erozijskih območjih. Eno je nad desnim bregom Liščaka, ob Gradnikovi grapi, drugo nad levim bregom Liščaka ob Luknovi grapi (Na Jami). Te sestoje uvrščamo v novo subasociacijo *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum calamagrostis* subass. nov. hoc loco. Njene razlikovalnice so vrste *Achnatherum calamagrostis*, *Trisetum argenteum*, *Hieracium porrifolium*, *Campanula cespitosa* in *Saxifraga aizoides*. Nomenklturni tip, *holotypus*, nove subasociacije je popis št. 12 v preglednici 6. Geološka podlaga je apnenec in laporovec ali apnenec / dolomit, glinavec in roženec. Kamnina je zelo krušljiva, razbita, kar kažejo tudi razlikovalnice, ki so nekatere poleg za skalne razpoke značilne tudi za suha ali vlažna melišča: *Achnatherum calamagrostis*, *Trisetum argenteum* in *Saxifraga aizoides*. Slednjih dveh do zdaj v sestojih asociacije *Fraxino orni-Ostryetum* še nismo popisali (DAKSKOBLER 2015b).

#### 3.2 *Polygalo-Nardetum strictae*, *Bromo-Plantaginetum mediae*, *Arrhenatheretum*

V preglednici 7 smo zbrali popise, ki smo jih naredili na opušenih kmetijskih površinah, na nekdanjih senožetih pod vrhovi Lisec, Luken in Mlečni rob ter prevalom Grantarska poljana (Poljana) in na nekdanjih njivah pri opuščeni domačiji V Drselih. Najmanj zarasle so senožeti pod Liscem. Tam popisani sestoj (št. 1 v preglednici 7) uvrščamo v asociacijo *Polygalo vulgaris-Nardetum strictae*. Sestoj na že dolgo opuščeni in zaraščajoči nekdanji senožeti pod koto 1082 m na grebenu med Luknom in Mlečnim robom nad zaselkom Podorehi (popis št. 2) je vrstno bogat, v njem pa zdaj prevladujejo tri predstavnice iz družine trav: *Festuca nigrescens*, *F. arundinacea* in *Brachypodium rupestre*. Za zdaj ga uvrščamo v provizorno asociacijo *Brachypodio-Festucetum nigrescentis* nom. prov. Sesto-

ja pod Luknom in Grantarsko poljano (Poljano) nad povirjem Liščaka (popisa 3 in 4) sta na že dolgo opuščeni senožetih (kosili oz. sekli so jih kmetje iz Grantarske), a ju po zdajšnji vrstni sestavi še lahko uvrstimo v asociacijo *Bromo-Plantaginetum mediae* s. lat. Popis pod Grantarsko poljano (Poljano) vsebuje nekaj značilnic subalpinskih travnišč iz razreda *Elyno-Seslerietea* in ga uvrščamo v varianto z vrsto *Galium anisophyllum*. Popis pod Luknom smo naredili na rastišču s plitvimi tlemi, rendzino in ga uvrščamo v varianto z vrsto *Ajuga genevensis*. Popis št. 5 smo prav tako naredili pod Poljano, vendar v njem prevladuje visoka pahovka (*Arrhenatherum elatius*), zato ga za zdaj uvrščamo v asociacijo *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum*, kot posebno višinsko obliko (var. *Betonica alopecuros*). Dva popisa na nekdanjih njivah pod domačijo V Drselih vsebujeta številne ruderalne vrste. Popis št. 6. po zdajšnji sestavi še lahko uvrstimo v združbo visoke pahovke (*Arrhenatheretum* s. lat.), čeprav je močno ruderaliziran, poleg tega se očitno zarašča z orehom (*Juglans regia*). Popis št. 7 je ruderalno visoko steblikovje, v katerem prevladuje okrasna rastlina, ki je podivjala, *Rudbeckia laciniata*, poleg nje tudi vrste *Myosoton aquaticum*, *Galeopsis speciosa* in *Urtica dioica*. V sukcesiji se bo najbrž razvil drugotni gozd plemenitih listavcev.

### 3.3 Obrežno visoko steblikovje

Poleg združbe srebrenke in velevetne mrtve koprive (*Lamio orvalae-Lunarietum redivivae*), ki smo jo opisali v prvem članku o vegetaciji Liščaka (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2022), smo ob tej grapi naredili še štiri popise obrežnega steblikovja (preglednica 8). Začasno jih uvrščamo v naslednje sintakse. Popis št. 1 smo naredili na prodišču ob potoku pod nekdanjo domačijo V Dreselih. V netipični prodiščni združbi ima večje zastiranje le vrsta *Salvia glutinosa* in ta sestoj uvrščamo v provizorno asociacijo *Tephroseridopseudocrispae-Salvietum glutinosae*. Popis sestaja št. 2 smo naredili v vznožju pobočja v spodnjem teku Liščaka, že blizu sotočja s Knežico. Poleg prevladujoče vrste *Petasites albus* je v njem precej značilnic združb vlažnih skalnih razpok iz zveze *Astrantio-Paederotion*, zato ga začasno uvrščamo v asociacijo *Palustriello commutati-Petasitetum albi*. Popisa 3 in 4 smo naredili v srednjem in spodnjem delu Liščaka, po rastišču sta nekoliko podobna rastiščem asociacije *Lamio orvalae-Lunarietum*, vendar v njiju vrsta *Lunaria rediviva* ne uspeva. Začasno ju uvrščamo v asociacijo *Polysticho setiferi-Lamietum orvalae* in sicer v dve varianti, z vrsto *Galium album* (popis št. 3) in z vrsto *Galeobdolon flavidum* (popis št. 4).

### 3.4 Uvrstitev obravnavanih združb v sintaksonomski sistem

- Quercu-Fagetum* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 (*Carpino-Fagetum sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968)  
*Fagetalia sylvaticae* Pawłowski 1928  
*Tilio-Acerion* Klika 1955  
*Saxifrago petraeae-Tilietum platyphylli* Dakskobler 1999  
*Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris* Dakskobler 2007  
*Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris* Čušin et Dakskobler ex Dakskobler 2007  
*Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani* P. Košir ex Marinček 1999  
*Aremonio-Fagion* (Ht. 1938) Borhidi in Török, Podani et Borhidi 1989  
*Hedero-Fagetum* Ž. Košir 1994  
*Hacquetio-Fagetum* Ž. Košir 1962  
*Lamio orvalae-Fagetum* (Horvat 1938) Borhidi 1963  
*calamagrostietosum arundinaceae* nom. prov.  
*seslerietosum autumnalis* nom. prov.  
*Homogyno sylvestris-Fagetum* Marinček et al. 1993  
*Ranunculo platanifolii-Fagetum* Marinček et al. 1993  
*luzuletosum luzuloidis* Dakskobler & Rozman 2021  
*Seslerio autumnalis-Fagetum* (Horvat 1950) M. Wraber ex Borhidi 1938  
*Saxifrago cuneifolii-Fagetum* Dakskobler 2015  
*fraxinetosum orni* Dakskobler 2015  
var. *Sesleria autumnalis* var. nova  
*ericetosum carnea* subass. nov.  
*Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933  
*Carpinion orientalis* Horvat 1958  
*Seslerio albicantis-Ostryetum* Lausi et al. 1982 corr.  
Poldini et Vidali 1995  
*Seslerio autumnalis-Pinetum nigrae* Župančič et Žagar 2008  
*molinetosum arundinaceae* nom. prov.  
*Fraxino orni-Ostryion* Tomažič 1940  
*Fraxino orni-Ostryetum carpinifoliae* Aichinger 1933  
var. *Sambucus nigra* prov.  
*achnatheretosum calamagrostis* subass. nov.  
*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962  
*Prunetalia spinosae* Tx. 1952  
*Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tx. 1952  
*Galantho nivalis-Coryletum avellanae* Poldini 1980  
*Mulgedio-Aconitetea* Hadač et Klika in Klika et Hadač 1944  
*Petasito-Chaerophylletalia* Morariu 1967  
*Arunco-Petasition albi* Br.-Bl. et Sutter 1977  
*Tephroserido pseudocrispae-Salvietum glutinosae* nom. prov.

- Palustriello commutati-Petasitetum albi* nom. prov.  
*Polysticho setiferi-Lamietum orvalae* nom. prov.  
 var. *Galium odoratum*  
 var. *Galeobdolon flavidum*  
*Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937  
*Arrhenatheretalia elatioris* Tx. 1931  
*Arrhenatheretion elatioris* Luquet 1926  
*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum* Ellmauer in  
 Ellmauer et Mucina 1993  
*Arrhenatheretum elatioris* s. lat.  
*Filipendulo-Petasition* Br.-Bl. ex Duvigneaud 1949  
*Myosoton aquaticum-Rudbeckia laciniata* comm.  
*Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947  
*Brachypodietalia pinnati* Korneck 1974 (*Brometalia  
 erecti* Koch 1926 nom. ambig.)  
*Bromion erecti* Koch 1926  
*Bromo-Plantaginetum mediae* Horvat ex Horvat et  
 al. 1974  
*Brachypodio rupestri-Festucetum nigrescentis* nom.  
 prov.  
*Calluno-Ulicetea* Br.-Bl. et Tx. ex Klika 1948  
*Nardetalia strictae* Preising 1950  
*Violion canina* Schwickerath 1944  
*Polygalo-Nardetum* (Preissing 1953) Oberd. 1957

### 3.5 Značilnosti rastlinstva

Povodje Liščaka sodi v dva kvadranta srednjeevropskega kartiranja rastlinstva: 9849/1 (spodnji in srednji del) in 9749/3 (zgornji del). V njem smo do zdaj zapisali 466 cevníc (praprotnic in semenk) in 76 mahov in jetrenjakov. Naš seznam je nepopoln, saj precej predelov nismo natančneje pregledali in popisali.

Analiza popisanih cvetnic in praprotnic kaže, da med njimi prevladujejo trajna zelišča, dreves in grmovnic je okoli 14 %, zelo malo (po okoli 5 %) pa je polgrmov (hamefitov) in enoletnic (terofitov). Spekter življenjskih oblik kaže na gozdno okolje z zelo ugodnimi rastišnimi razmerami (dovolj vlage in toplote) – preglednica 9.

Po izvoru prevladujejo evropske, evrazijske in evrosibirske vrste. Precejšen je delež južno- in jugovzhodno-evropskih gorskih vrst, vključno z vzhodnoalpskimi in jugovzhodno-alpsko-severno-dinarskimi vrstami. Delež mediteranskih vrst je okoli 4 %. Severnoameriške in zahodno-azijske vrste so večinoma okrasne rastline, ki so jih gojili v okolici domačij in so se ohranile ali celo razširile v okolici nekdanjih zgradb, nekatere pa kot plevel prišle s krmo za divjad (preglednica 10).

V povodju Liščaka prevladujejo značilne vrste gozdov, skupno okoli 41 % vseh popisanih vrst, med njimi predvsem vrste bukovih in hrastovih gozdov (26 %). Vrste grmišč, gozdnih vrzeli in gozdnih robov so zastopane

z okoli 16 %, vrste travišč pa s 15 % (kar kaže, da je za zdaj vseeno še nekaj ohranjenih travniških površin, ki pa se skoraj vse močno zaraščajo). Z 8,6 % so zastopane vrste skalnih razpok in melišč. Delež plevelov, nitrofilnih steblik in drugih ruderalnih rastlin je okoli 10 %. Te vrste rastejo v okolici opuščanih bivališč, na nekdanjih njivah, med ruševinami (preglednica 11).

V povodju Liščaka smo popisali 24 v Sloveniji zavarovanih rastlin (ANON. 2004). Med njimi so najbolj pogoste in neogrožene ciklama (*Cyclamen purpurascens*), blagodišeči teloh (*Hellebous odorus*) in mali zvonček (*Galanthus nivalis*). Razmeroma veliko nahajališč imata v tej grapi tisa (*Taxus baccata*) in alpska mastnica (*Pinguicula alpina*), ki sta v splošnem ranljivi vrsti (obe uspevata v obeh kvadrantih, 9849/1 in 9749/3). Pogoste in manj ogrožene so tudi rjava gnezdoznica (*Neottia nidus-avis*), dolgolistna naglavka (*Epipactis helleborine*), montpelijski nageljček (*Dianthus monspessulanus*), širokolistna močvirnica (*Epipactis helleborine*) in zvezdnata kukavica (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*). Redki sta dve močvirnici: *Epipactis leptochila* (v gozdu pod Zaliscem, 9749/3) in *E. microphylla* (Zaliscem, 9749/3), prav tako oblata kukavica (*Traunsteinera globosa*), ki raste le na nekdanjih senožetih na vršnih pobočjih Liščakovega povodja (9749/3) in bratinski košutnik (*Gentiana lutea* subsp. *symphyandra*), ki raste na opuščanih senožetih pod Ploho (prav tako 9749/3, preglednica 12).

Med popisanimi vrstami v povodju Liščaka jih je na rdečem seznamu (ANON. 2002) 16 (preglednica 13). Med tistimi, ki niso zavarovane, je bolj pogosta le črna čmerika (*Veratrum nigrum*), medtem ko smo kačji jezik (*Ophioglossum vulgatum*) našli le v pionirskem gozdu nad nekdanjim zaselkom Zgornji Lisec (9849/1), na južnih pobočjih gore Lisec. V grapi Liščaka in nad njo je razmeroma pogost tudi endemit Julijskih Alp s prigranjem, ozkolistna preobjeda (*Aconitum angustifolium*). Pod vrhom Lisca (9749/3) smo v grmišču leske našli endemični trnovski jeglič (*Primula x ternovania*), križanca med trobentico (*Primula vulgaris*) in belodlakavim jegličem (*P. veris* subsp. *columnae*). Posamezna nahajališča ima v grapi Liščaka tudi nekoliko širše razširjeni jugovzhodnoalpski endemit kodrasta sivica (*Tephroses pseudocrispa*). Lovorolistni volčin (*Daphne laureola*) ima pri ustju slapu Sopot (Liščerskega slapu, 9749/3) eno izmed najvišje ležečih nahajališč v Julijskih Alpah.

Naravna znamenitost v povodju Liščaka je tudi povešava bukev (*Fagus sylvatica* var. *pendula*) nad Podorehi, v sestoji asociacije *Seslerio autumnalis-Fagetum* (popis 1 v preglednici 4). Dve stari, okoli 70 cm debeli bukvi rasteta blizu skupaj, ena izmed njiju ima poševno rast in povešave veje. V okolici nekdanjih domačij ali zaselkov Zgornji Lisec, Zaliscem, Škvarč, Jurij in Podorehi je še več dreves (smreke, gorski brest, ve-

liki jeseni, bukve), ki po svojih merah (premeri tudi več kot 120 cm) ali vzrasti (trši) izstopajo iz okolice in zaslužijo zavarovanje.

V povodju Liščaka smo popisali tudi pet invazivnih tujerodnih vrst. Najbolj pogosta med njimi je enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*), ki smo jo našli tako na opuščeni kmetijskih površinah v Liscu, v pionirskem gozdu pod Zaliscem in okoli opuščene domačije V Drselih (Drselja). Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) je precej pogosta na nekdanjih njivah zaselka Zgornji Lisec. Na travniku, ki ga občasno kosijo lovci in je tudi krmišče za divjad, smo popisali Verlotov pelin (*Artemisia verlotiorum*). Deljenolistna rudbekija (*Rudbeckia laciniata*) se je zelo razširila na nekdanjih njivah pod opuščeno domačijo V Drselih. Tam smo našli tudi perzijski jetičnik (*Veronica persica*). V sami grapi ob Liščaku nismo opazili nobene tujerodne rastline. Podivjano se v Liscu pojavlja tudi okrasna roža rumenorjava maslenica (*Hemerocallis fulva*). Prav tako se v bližini opuščeni hiš postopno z naravnim rastjem stapljajo okrasne ali uporabne drevesne in grmovne vrste ter zelišča: *Aesculus hippocastanum*, *Spiraea thunbergii*, *Spiraea x vanhouttei*, *Buxus sempervirens*, *Iris pallida*, *Paeonia officinalis* ali gojene vrste *Vitis vinifera*, *Prunus domestica*, *Pyrus communis* in *Malus domestica*.

### 3.6 Primerjava med rastlinstvom povodja Liščaka in soteske Vintgar pri Podhomu

Seznam popisanih cevníc in mahov v povodju Liščaka smo primerjali s popisom rastlinstva v soteski Vintgar pri Podhomu (prav tako v Julijskih Alpah, dolina Radovne), ki smo ga naredili nedavno (DAKSKOBLER et al. 2020, 2021). Tam smo določili 544 cevníc in 60 mahov. Obe grapi imata skupnih 332 cevníc in 44 mahov. Floristična podobnost med njima po SØRENSEN-U (1948) je pri cevnícah 66 % pri mahovih pa 65 %. Kljub tej očitni

podobnosti smo v Vintgarju popisali 198 cevníc, ki jih v Liščaku nismo opazili, v Liščaku pa 165 cevníc, ki jih nismo popisali v Vintgarju. Po tej primerjavi, ki temelji na nepopolnih popisih, so posebnost Vintgarja v primerjavi z Liščakom vrste *Chamaecytisus purpureus*, *Coronilla emerus* subsp. *emerus*, *Euonymus latifolia*, *Heliosperma alpestre*, *Lathyrus niger*, *Lonicera nigra*, *Medicago carstiensis*, *Omphalodes verna*, *Peucedanum austriacum*, *Platanthera bifolia*, *Rubus saxatilis*, *S. rotundifolia*, *Stellaria nemorum*, *Vicia oroboides*, *Viola biflora*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Cystopteris regia*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *Polystichum lonchitis* in še nekatere druge, torej nekatere toploljubne vrste, večinoma pa bolj hladnoljubne vrste. Posebnosti Liščaka v primerjavi z Vintgarjem so vrste *Achnatherum calamagrostis*, *Aconitum angustifolium*, *Arabis pauciflora*, *Arum maculatum*, *Asparagus tenuifolius*, *Athamanta turbith*, *Cornus mas*, *Daphne laureola*, *Epipactis microphylla*, *Hesperis candida*, *Iris graminea*, *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*, *Libanotis daucifolia*, *Malus sylvestris*, *Monotropa hypophaea*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa*, *Paederota lutea*, *Peucedanum verticillare*, *Pinguicula alpina*, *Primula veris* subsp. *columnae*, *Rhododendron hirsutum*, *Saxifraga crustata*, *S. aizoides*, *Sesleria autumnalis*, *Veratrum nigrum*, *Vicia sylvatica*, *Tanacetum corymbosum*, *Ceterach javorkeanum*, *Polystichum braunii*, *P. setiferum* in še nekatere druge vlagoljubne in predvsem nekatere toploljubne vrste.

V obeh grapah smo ugotovili sestoj asociacij *Saxifraga cuneifolia*-Fagetum, *Fraxino orni*-Ostryetum, *Lamio orvalae*-Aceretum *pseudoplatani*, *Lamio orvalae*-Lunarietum *redivivae* in *Calamagrostio variae*-Asteretum *bellidii*. Bukove sestoj nad sotesko Vintgar uvrščamo tudi v asociacijo *Ostryo*-Fagetum, v Liščaku pa v asociacijo *Sesleria autumnalis*-Fagetum. Ugotovljene razlike v rastlinstvu in rastju med obema alpskima grapama (soteskama) povezujemo predvsem z razlikami v geografskem položaju, geološki podlagi in podnebu.

## 4 ZAKLJUČKI

V grapi Liščaka v južnih Julijskih Alpah smo ugotovili in s fitocenološko preglednico predstavili skupno več kot 20 rastlinskih združb na rangu asociacije, med njimi prevladujejo gozdne (15). Največjo površino imajo sestoji asociacij *Sesleria autumnalis*-Fagetum, *Saxifraga cuneifolia*-Fagetum in *Lamio orvalae*-Fagetum. Kot nova smo opisali dva sintaksona *Saxifraga cuneifolia*-Fagetum *ericetosum carnaeae*, sin. *Saxifraga cuneifolia*-Fagetum *calamagrostietosum variae* Dakskobler et al. 2020

mscr. (na podlagi popisov iz soteske Vintgar pri Podhomu) in *Fraxino orni*-Ostryetum *achnatheretosum calamagrostis*.

Ugotovljene gozdne združbe sodijo v dva Natura 2000 habitatna tipa: 91K0 Ilirski bukovi gozdovi (*Artemio*-Fagion) in 9180\* Javorovi gozdovi *Tilio*-Acerion v grapah.

Popisane gozdne, grmiščne in druge združbe dobro pokažejo na sindinamske procese v težko dostopni

(pod)gorski (sredogorski) pokrajini, ki so jo njeni prebivalci zapustili pred približno 50 leti. S popisi smo zaznali (zapisali) sosledje rastlinskih združb od travišč, grmišč, pionirskih gozdov plemenitih listavcev do bukovih gozdov, ki so potencialno naravna vegetacija večjega dela proučenega območja.

V povodju Liščaka smo popisali 466 cevníc (pra-protnic in semenk) in 76 mahov in jetrenjakov. Med njimi je 24 zavarovanih vrst in 16 vrst na rdečem seznamu. Posebnosti tukajšnjega rastlinstva so tudi endemit Julijskih Alp s prigorjem, ozkolistna preobjeda (*Aconitum angustifolium*), jugovzhodno-alpski-severnodinarski endemit trnovski jeglič (*Primula x ternovania*) in jugovzhodnoalpski endemit kodrasta sivica (*Tephrosieris pseudocrispa*). Lovorolistni volčin (*Daphne laureola*) ima pri ustju slapu Sopot (9749/3) eno izmed najvišje ležečih nahajališč v Julijskih Alpah,

predvsem v skalnatih območjih je pogosta tisa (*Taxus baccata*). V močno gozdnatem okolju (90 % površine) smo za zdaj našli le pet invazivnih tujerodnih vrst, vse razen ene (*Erigeron annuus*) le v okolici nekdanjih zaselkov, na opuščeni njivah in travnikih.

S primerjavo rastja in rastlinstva dveh ozkih grap (sotesk) v jugozahodnem in jugovzhodnem delu Julijskih Alp (Liščak in Vintgar) smo med njima kljub razlikam v geološki zgradbi, geomorfoloških oblikah in krajevnem podnebju ugotovili precejšnjo floristično podobnost in precej obema skupnih rastlinskih združb.

Potok Liščak bi moral imeti zaradi neokrnjenosti svojega teka od izvirov pod goro Ploha do izliva v Knežo (Knežico), številnih geoloških in geomorfoloških (slapovi, prelomi, odkriti profili geoloških plasti) ter rastlinskih posebnosti status naravne vrednote državnega in ne zgolj lokalnega pomena.

## SUMMARY

In the Liščak basin in the southern Julian Alps we determined and presented in a phytosociological table more than 20 plant communities at the rank of association, predominantly forest communities (15). The largest surface have stands of associations *Seslerio autumnalis-Fagetum*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum* and *Lamio orvalae-Fagetum*. We described two new syntaxa, namely *Saxifrago cuneifolii-Fagetum ericetosum carnea*, syn. *Saxifrago cuneifolii-Fagetum calamagrostietosum varia* Dakskobler et al. 2020 mscr. (based on the relevés from the Vintgar Gorge at Podhom) and *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum calamagrostis*.

The identified forest communities belong to two Natura 2000 habitat types: 91K0 Illyrian *Fagus sylvatica* forests (*Aremonio-Fagion*) and 9180\* *Tilio-Acerion* forests of slopes, screes and ravines.

The recorded forest, shrub and other communities are good indicators of syndynamic processes that take place in the hard-to-reach (sub)montane (montane) landscape, which was abandoned by its inhabitants about 50 years ago. With the relevés we indicated the sequence of plant communities from grasslands, shrub communities and pioneer noble hardwood forests to beech forests, which are the potential natural vegetation of the most part of the study area.

In the Liščak basin we recorded 466 vascular plants and 76 mosses and liverworts. They include 24 pro-

tected and 16 red-listed species. Other botanical curiosities in this area include the endemic of the Julian Alps and their foothills, *Aconitum angustifolium*, a southeastern-Alpine–northern-Dinaric endemic *Primula x ternovania*, and the southeastern-Alpine endemic *Tephrosieris pseudocrispa*. One of the highest-lying localities of *Daphne laureola* in the Julian Alps is at the mouth of the Sopot Waterfall (9749/3). The common yew (*Taxus baccata*) is frequent, especially in rocky areas. In a heavily forested area (90% of the surface area) we have so far identified only five invasive alien species, all but one (*Erigeron annuus*) in the vicinity of former hamlets, on abandoned fields and meadows.

By comparing the flora and vegetation of two narrow gorges (ravines) in the southwestern and southeastern part of the Julian Alps (Liščak and Vintgar) we determined, despite differences in the geological structure and local climate, considerable floristic similarity and a number of plant communities that are common to both these gorges.

With its intact course from the source under Mt. Ploha to the outflow into the Kneža (Knežica) river, numerous geological and geomorphological (waterfalls, breaks, open cross-sections of geological layers) and plant curiosities the Liščak creek deserves the status of a valuable natural feature of national, not merely local importance.

## ZAHVALA

Pri terenskem delu v povodju Liščaka so nam pomagali Karin Rutar, Erik Kragelj in Edo Kozorog. Nekatere podatke povezane s preteklo rabo prostora so nam posredovali Danilo Langus in zakonca Irena in Ivan Laharnar. Soavtorji botaničnega popisa v soteski Vintgar so dr. Branko Vreš (tudi skrbnik podatkovne baze FloVe-gSi), prof. dr. Urban Šilc in Iztok Sajko. Slednji je dragoceno pomagal pri popisih asociacije *Saxifraga cuneifolia*-

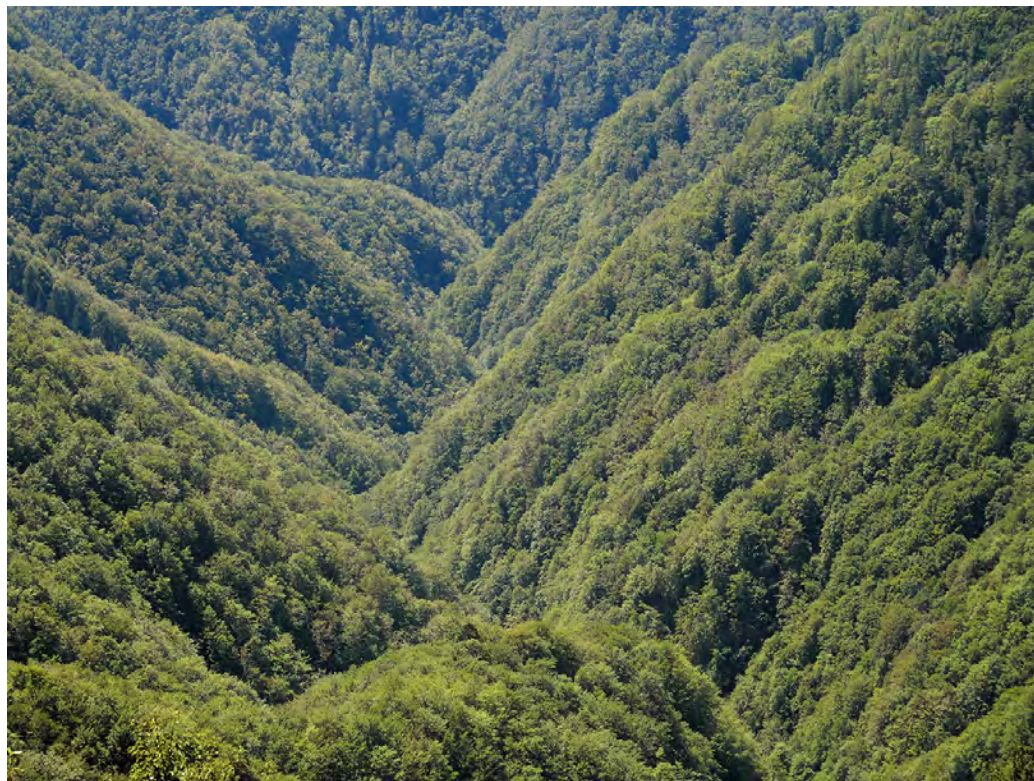
-*Fagetum* nad levim bregom Vintgarja in pripravil sliko 1 za tisk. Akademik dr. Mitja Zupančič je z natančnim branjem jezikovno, slogovno in strokovno izboljšal besedilo. Razprava je nastala z denarno podporo Agencije Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost (program P1-0236). Angleški prevod izvlečka in povzetka Andreja Šalamon Verbič.

## 6 LITERATURA – REFERENCES

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004a: *Flora alpina. Bd. 1: Lycopodiaceae–Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004b: *Flora alpina. Bd. 2: Gentianaceae–Orchidaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- ANONYMOUS, 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.
- ANONYMOUS, 2004: *Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah*. Uradni list RS 46/2004.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auf., Springer Verlag, Wien–New York.
- BUSER, S., 1986: *Tolmač listov Tolmin in Videm (Udine) L 33-64 L 33-63. Osnovna geološka karta 1:100 000*, Beograd.
- BUSER, S., 1987: *Osnovna geološka karta SFRJ. Tolmin in Videm 1 : 100 000*. Zvezni geološki zavod, Beograd.
- DAKSKOBLER, I., 1991: *Gozd bukve in jesenske vilovine - Sesleria 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., 2004: *Združbe črnega gabra (Ostrya carpinifolia) v Srednjem Posočju (zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 45-2: 37–146.
- DAKSKOBLER, I., 2007: *Gozdovi plemenitih listavcev v Posočju*. Scopolia (Ljubljana) 60: 1–287.
- DAKSKOBLER, I., 2015a: *Phytosociological analysis of montane beech forests on steep shady slopes on mixed geological bedrock in western Slovenia*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 56 (1): 8–103.
- DAKSKOBLER, I., 2015b: *Phytosociological description of Ostrya carpinifolia and Fraxinus ornus communities in the Julian Alps and in the northern part of the Dinaric Alps (NW and W Slovenia, NE Italy)*. Hacquetia (Ljubljana) 14 (2): 175–247.
- DAKSKOBLER, I., I. SAJKO, U. ŠILC & B. VREŠ, 2020: *Oznaka rastlinstva in rastja soteske Vintgar pri Podhomu* (Poročilo, Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana, 40 pp.).
- DAKSKOBLER, I. & A. ROZMAN, 2021: *Vegetation analysis of the subalpine beech forest on the upper forest line in the Julian Alps (NW Slovenia and NW Italy) and in the northern Dinaric Alps*. Hacquetia 20 (2): 373–564.
- DAKSKOBLER, I., I. SAJKO, U. ŠILC & B. VREŠ, 2021: *Rastje in rastlinstvo soteske Vintgar*. Turistično društvo Gorje, Zgornje Gorje.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2023a: *Vegetation of moist rock crevices and (slope) debris in the Liščak gorge (the Bača Valley, Julian Alps)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 64 (1): 5–100.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2023b: *Značilnosti rastja korit Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 64 (1): 175–220.
- HODGETTS, N., G. L. SÖDERSTRÖM, T. L. BLOCKEEL, S. CASPARI, C. S. IGNATOV, N. KONSTANTINOVA, N. LOCKHART, B. PAPP, C. SCHRÖCK, M. SIM-SIM, D. BELL, N. E. BELL, H. H. BLOM, M. A. BRUGGEMAN-NANNENGA, M. BRUGUES, J. ENROTH, K. I. FLATBERG, R. GARILLETI, L. HEDENÄS, D. T. HOLYOAK, V. HUGONOT, I. KARIYAWASAM, H. KÖCKINGER, J. KUČERA, F. LARA & R. D. PORLEY, 2020: *An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus*. Journal of Bryol. 42 (1): 1–116.



- JALAS, J. & J. SUOMINEN, 1967: *Mapping the distribution of European vascular plants*. Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica (Helsinki) 43: 60–72.
- KOŠIR, Ž., 1953: *Gozdni tip črnega gabra in lipovca*. Diplomaska naloga, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo, Ljubljana (Diplomska naloga, 40 pp.)
- MAAREL van der, E., 1979: *Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity*. Vegetatio (Den Haag) 39 (2): 97–114.
- 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.
- NIKLFIELD, H., 1971: *Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas*. Taxon 20: 545–571.
- PODANI, J., 2001: *SYN-TAX 2000. Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. User's Manual, Budapest.
- 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.
- 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, M. & V. ŽAGAR, 2008: *Secondary Austrian pine forest on the Slovene Karst. Sekundarni gozd črnega bora na slovenskem Krasu*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 49–1: 207–240.



Slika 3: Liščakova grapa z zelo strmimi gozdnatimi pobočji.  
Figure 3: Liščak gorge with very steep wooded slopes.



Slika 4: Gozdovi in nekdanje senožeti v povirju Liščaka, v ozadju Ploha, Jehlc in Rodica.  
Figure 4: Forests and former hay-fields in spring are of Liščak, in background Mts. Ploha, Jehlc and Rodica.



Slika 5: Gozdovi nad levim bregom Liščaka, spodaj opuščena domačija v Drselih, višje po barvi lahko ločimo bukove sestoje in pionirske sestoje na nekdanjih senožetih in okoli opuščenih domačij Podorehi in Jurij.  
Figure 5: Forests on the left bank of Liščak, beech stands have different colour as pioneer woods on former hay-fields.



Slika 6: Večinoma pionirski gozdovi nad desnim bregom Liščaka, pod Liscem in pri nekdanjem zaselku Zgornji Lisec.  
Figure 6: Pioneer woods on the right bank of Liščak, under Mt. Lisec and at the former hamlet Zalisec.



Slika 7: Opuščene senožeti pod Gradnikom, gozdni sestoji asociacije *Seslerio autumnalis-Fagetum* in erozijsko območje (*Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum calamagrostis*) pri Gradnikovi grapi.

Figure 7: Abandoned hay-fields under Mt. Gradnik, forest stands of the association *Seslerio autumnalis-Fagetum* and erosion area (*Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum calamagrostis*) at Gradnikova Grapa gorge.



Slika 8: V vrzelastem bukovem gozdu na karbonatno-silikatni podlagi (*Saxifrago cuneifolii-Fagetum*) pod zaselkom Podorehi nad levim bregom Liščaka se poznajo posledice žleda iz leta 2014. V spodnji drevesni plasti je tisa (*Taxus baccata*), v grmovni plasti oreh (*Juglans regia*) in v zeliščni plasti lepljiva kadulja (*Salvia glutinosa*).

Figure 8: Open beech stand (*Saxifrago cuneifolii-Fagetum*) damaged by sleet in 2014 under the former hamlet Podorehi.



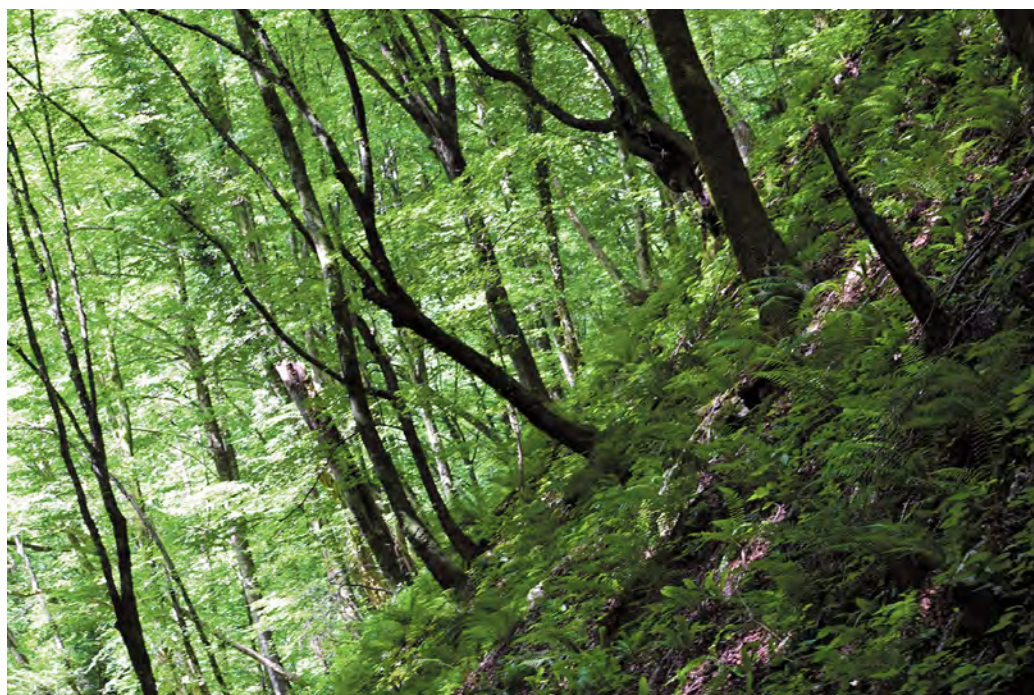
Slika 9: Sestoj asociacije *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum* nad levim bregom Liščaka.  
Figure 9: Stand of the association *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum* above the left bank of Liščak.



Slika 10: Sestoj subasociacije *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum ericetosum carneae* nad desnim bregom Radovna v soteski Vintgar.  
Figure 10: Stand of the subassociation *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum ericetosum carneae* above the right bank of Radovna in the Vintgar gorge.



Slika 11: Sestoj asociacije *Hedero-Fagetum* (prov.) nad desnim bregom Liščaka.  
Figure 11: Stand of the association *Hedero-Fagetum* (prov.) above the right bank of Liščak.



Slika 12: Sestoj subasociacije *Lamio orvalae-Fagetum calamagrostietosum arundinaceae* nad desnim bregom Liščaka.  
Figure 12: Stand of the subassociation *Lamio orvalae-Fagetum calamagrostietosum arundinaceae* above the right bank of Liščak.



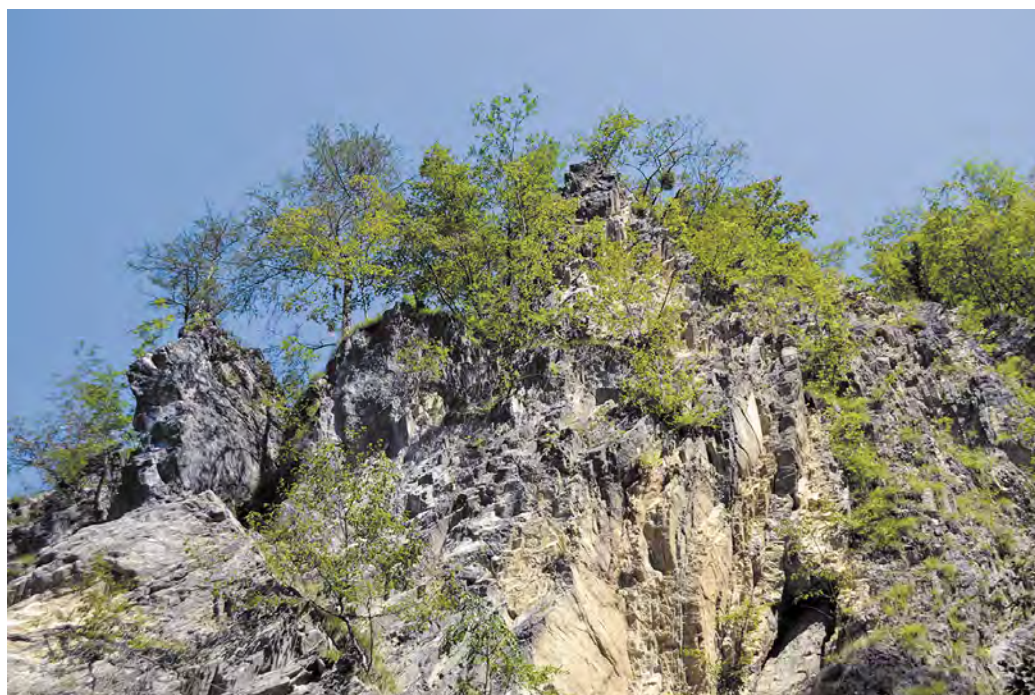
Slika 13: Sestoj asociacije *Seslerio autumnalis-Fagetum* v povirju Liščaka.  
Figure 13: Stand of the association *Seslerio autumnalis-Fagetum* in the spring area of Liščak.



Slika 14: Sestoj asociacije *Saxifrago petraeae-Tilietum* v grapi Liščaka pod nekdanjim zaselkom V Drselih.  
Figure 14: Stand of the association *Saxifrago petraeae-Tilietum* in the Liščak gorge under the former hamlet V Drselih.

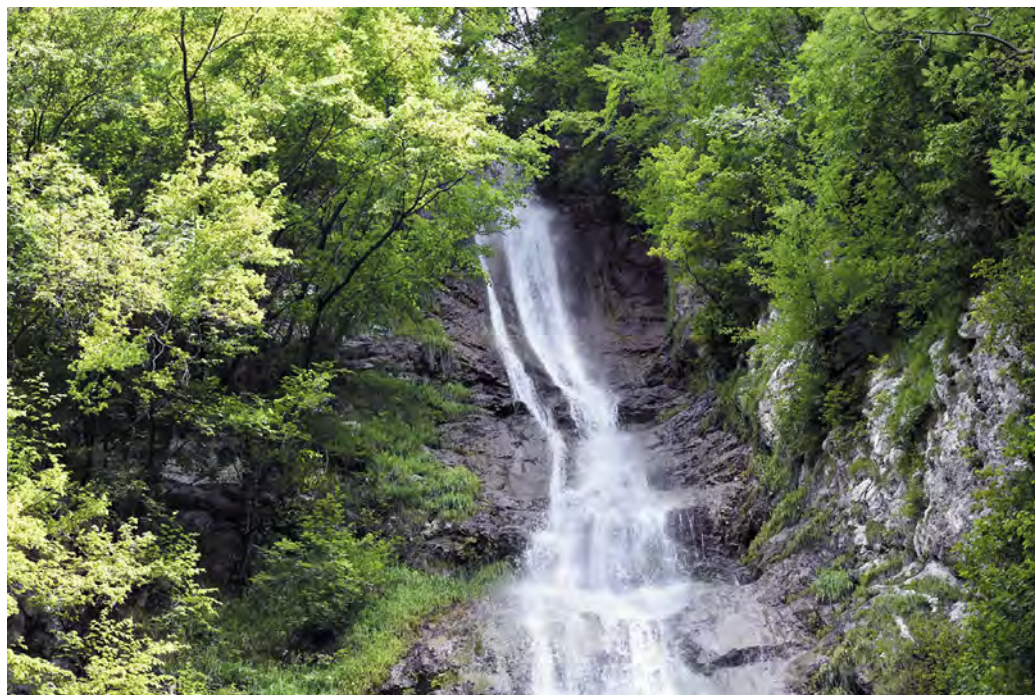


Slika 15 a: Sestoj subasociacije *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum*, Gradnikova grapa nad desnim bregom Liščaka.  
Figure 15 a: Stand of the subassociation *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum*, Gradnikova Grapa gorge above the right bank of Liščak.



Slika 15 b: Sestoj subasociacije *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum* nad Lukново grapo, nad levim bregom Liščaka.  
Figure 15 b: Stand of the subassociation *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum* above the Luknova Grapa gorge, above the left bank of Liščak.





Slika 16: Sestoj asociacije *Seslerio albicantis-Ostryetum* pri slapu Sopot.  
Figure 16: Stand of the association *Seslerio albicantis-Ostryetum* at Sopot waterfall.



Slika 17: Opuščene senožeti nad nekdanjo domačijo Jurij pod grebenom Luken-Mlečni rob, oz. pri koti 1082 m, pionirski sestoj leske (*Galantho-Coryletum*).  
Figure 17: Abandoned hay-fields under the ridge Luken-Mlečni Rob, pioneer stand of the syntaxon *Galantho-Coryletum*



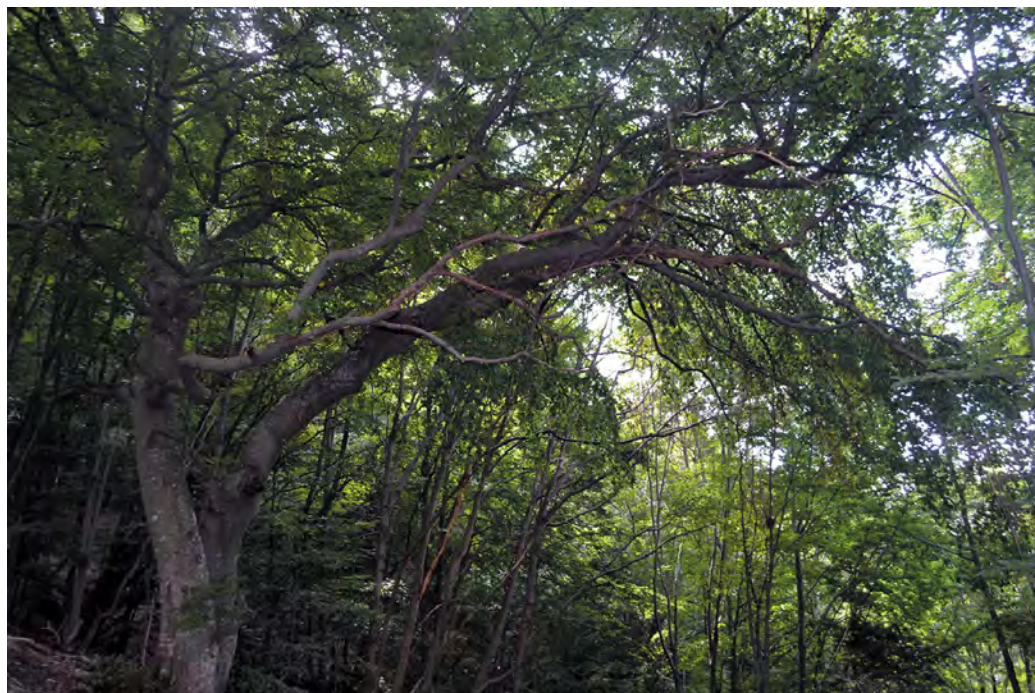
Slika 18: Opuščene senožeti v povirju Liščaka pod Grantarsko poljano (*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum*, *Bromo-Plantaginetum mediae*).

Figure 18: Abandoned hay-fields in spring are of Liščak under Grantarska Poljana (*Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum*, *Bromo-Plantaginetum mediae*).



Slika 19: Združba deljenolistne rudbekije (*Rudbeckia laciniata*) na opuščeni njivi pri nekdanji domačiji V Drselih.

Figure 19: *Rudbeckia laciniata* community on abandoned field at former hamlet V Drselih.



Slika 20: Povešava bukev nad Podorehi.

Figure 20: *Fagus sylvatica* var. *pendula* above the former hamlet Podorehi.



Slika 21 Kačji jezik (*Ophioglossum vulgatum*) v podrasti pionirskega gozda (graden, beli gaber, lipovec, domači kostanj, češnja, breza in oreh) – V dolini nad Zgornjim Lisecem.

Figure 21: *Ophioglossum vulgatum* in pioneer wood above the former hamlet Zgornji Lisec.



Slika 22: Jugovzhodnoalpski endemit *Aconitum angustifolium* v bukovem gozdu (*Seslerio autumnalis*-Fagetum) nad desnim bregom Liščaka.

Figure 22: South-east-Alpine endemic *Aconitum angustifolium* in beech forest (*Seslerio autumnalis*-Fagetum) above the right bank of Liščak



Slika 23: Lovorolistni volčin (*Daphne laureola*) pri slapu Sopot.

Figure 23: *Daphne laureola* at Sopot waterfall.



Slika 24: Vednozeleni kamnokreč (*Saxifraga aizoides*) v Liščakovi grapi blizu sotočja z Lukново grapo.  
Figure 24: *Saxifraga aizoides* in the Liščak gorge.



Slika 25: Vzhodnoalpski endemit kodrasta sivica (*Tephrosieris pseudocrispa*) v Liščakovi grapi.  
Figure 25: East-Alpine endemic *Tephrosieris pseudocrispa* in the Liščak gorge.



Slika 26: Mlahavi grahor (*Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*) je južnoevropski montanski takson, značilen za bukove gozdove iz zveze Aremonio-Fagion in je v povodju Liščaka pogost.

Figure 26: *Lathyrus vernus* subsp. *flaccidus*, south-European montane taxon, characteristic for beech forests from the alliance Aremonio-Fagion, is frequent in the Liščak gorge.

Fotografije: I. Dakskobler

**Preglednica 1: *Saxifraga cuneifolii-Fagetum* in druge bukove združbe  
Table 1: *Saxifraga cuneifolii-Fagetum* and other beech communities**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	Nadmorska višina v m (Altitude in m)	Lega (Aspect)	Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	Matična podlaga (Parent material)	Tla (Soil)	Kamnitost v % (Stoniness in %)	Zastiranje v % (Cover in %)	E3b	E3a	E2	E1	E0	cm	m	Število vrst (Number of species)	Velikost popisne ploskve (Relevé area)	Datum popisa (Date of taking relevé)	Nahajališče (Locality)	Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	Koordinate GK Y (D-48)	Koordinate GK X (D-48)
1	269640	1140	SW	35	AR	CC	20	80	80	10	20	20	5	40	25	60	400	6/9/2017	Luken	9749/3	412358	5118145
2	259571	1030	SBE	35	ALR	Re	15	90	20	20	20	20	5	20	20	32	400	5/18/2015	Lišec	9749/3	410623	5118236
3	282698	525	SW	5	AI	Re	40	70	·	5	40	40	10	40	31	400	400	9/15/2020	Liščak-Zališčarjeva grapa	9749/3	411400	5117926
4	287160	455	S	15	Gr	Re	30	70	80	10	10	60	5	20	40	36	400	8/11/2021	Liščak-Sopot	9849/1	411335	5117645
5	278118	415	S	5	AL	Re	20	80	·	5	10	60	5	22	51	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411176	5117382
6	278117	410	SW	5	Po	Re	70	70	70	10	10	60	40	22	47	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411145	5117348
7	278120	440	NW	30	Po	Ko	30	80	80	10	10	60	40	25	57	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411194	5117316
8	278121	440	NW	25	Po	Re	80	80	80	10	10	60	40	20	47	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411068	5117198
9	278122	450	NW	45	ALR	Re	60	90	·	10	10	70	20	20	57	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411023	5117180
10	273707	1010	NW	35	ALR	Re	50	90	90	10	1	30	40	22	43	400	400	9/5/2018	Podrehi-Mlečni rob	9849/1	412081	5117447
11	273706	860	NW	40	ALR	Re	40	90	90	5	1	25	15	26	33	400	400	9/5/2018	Podrehi-Podjamo	9849/1	412084	5117690
12	25497	750	NW	30	ALR	Eu	30	90	·	10	10	30	10	24	45	400	400	6/24/1988	Liščak-Luken	9749/3	411844	5118252
13	285315	880	NW	30	ALR	Re	60	90	90	5	5	80	10	24	49	400	400	7/15/1986	Liščak-Podrehi	9849/1	411884	5117593
14	278119	450	NW	25	AG	Dy	5	80	80	5	5	70	15	24	45	400	400	6/26/2019	Liščak-Drsela	9849/1	411173	5117300
15	285314	1000	NNW	30	ALR	CC	5	90	90	5	5	70	15	24	37	400	400	7/15/1986	Podrehi-Na Luknji	9849/1	412289	5117622





		Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 7-15Fr. 7-15Pr. 1-15			
E2b	<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	1	
E2a	<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	1
E1	<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	33	7	
E1	<i>Geranium robertianum</i>	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	5	
E3b	<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	2	
E2b	<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	2	
E1	<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	3	33	5	
E1	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	2	22	5	
E1	<i>Polystichum aculeatum</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	3	33	5	
E1	<i>Polystichum setiferum</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	2	22	4	
E0	<i>Thamnobryum alopecurum</i>	.	.	.	.	.	1	2	.	.	1	.	.	.	.	.	2	22	3	
E3b	<i>Acer platanoides</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1	
E2b	<i>Acer platanoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	1	
E1	<i>Acer platanoides</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	2	
E1	<i>Arum maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2	
E1	<i>Aruncus dioicus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	11	2	
E1	<i>Dryopteris affinis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	22	2	
E1	<i>Polystichum braunii</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	2	22	2	
E2a	<i>Juglans regia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1	
E1	<i>Polystichum x bicknellii</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1	
E1	<i>Polystichum x wirtgenii</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1	
E1	<i>Circaea x intermedia</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1	
E1	<i>Polystichum x illyricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	1	
<b>FS Fagetalia sylvaticae</b>																				
E3b	<i>Fagus sylvatica</i>	5	2	2	2	2	.	4	3	4	5	5	5	5	5	5	9	100	14	
E3a	<i>Fagus sylvatica</i>	+	+	+	+	+	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	3	33	6	
E2b	<i>Fagus sylvatica</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	.	+	1	1	1	1	1	6	67	9	
E1	<i>Fagus sylvatica</i>	1	1	1	+	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	1	5	56	8	
E1	<i>Dryopteris filix-mas</i>	+	+	+	.	.	+	1	+	+	.	1	+	+	+	1	8	89	12	
E2a	<i>Daphne mezereum</i>	.	+	+	1	1	1	1	1	1	+	.	+	+	+	.	7	78	11	
E1	<i>Galium laevigatum</i>	+	+	r	+	+	1	1	1	1	.	.	+	+	+	+	6	67	12	
E1	<i>Mercurialis perennis</i>	+	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	1	+	.	8	89	11	
E1	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	.	.	1	1	2	1	2	2	1	+	1	1	+	+	.	7	78	11	
E1	<i>Galeobdolon flavidum</i>	+	+	1	1	1	+	.	+	.	1	+	+	.	.	.	5	56	10	
E1	<i>Lathyrus vernus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	+	+	6	67	8	
E1	<i>Prenanthes purpurea</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1	+	6	67	8	
E1	<i>Salvia glutinosa</i>	+	+	3	+	1	2	+	+	+	+	+	+	.	.	4	44	9		
E1	<i>Galium odoratum</i>	+	+	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	+	4	44	7	
E1	<i>Mycelis muralis</i>	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	5	
E1	<i>Symphytum tuberosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4	44	7	
E1	<i>Actaea spicata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	22	5	
E1	<i>Carpinus betulus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	r	1	5	56	5	
E3b	<i>Carpinus betulus</i>	.	.	1	3	1	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	3	33	4	
E3a	<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	5	
E2b	<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	33	3	
E2a	<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	0	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 7-15Fr.	7-15Pr.	1-15
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																		
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	3
<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	5
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	4
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	3
<i>Epilobium montanum</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	2
<i>Festuca altissima</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
<i>Laburnum alpinum</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	1
<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
<i>Lilium martagon</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	11	2
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	11	2
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	2
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	22	2
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
<i>Campanula trachelium</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Poa nemoralis</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Monotropa hypophaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	11	1
<i>Orobanche salviae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>																		
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	1	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	11	3
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	2	22	2
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	22	2
<i>Arabis turrata</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>																		
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	22	3
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	11	1
<b>QF <i>Querceto-Fagetea</i></b>																		
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	+	1	+	1	+	+	.	+	.	.	.	6	67	8
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2
<i>Corylus avellana</i>	E2	.	.	.	1	+	1	+	.	.	.	+	.	.	.	4	44	6
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	1	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3	33	5
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	+	.	.	+	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	22	5
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2	22	4

		Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 7-15Fr. 7-15Pr. 1-15		
E2a	<i>Rosa arvensis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	.	3	33	4
E1	<i>Vinca minor</i>	.	.	+	1	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	2	22	5
E1	<i>Viola riviniana</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	22	3
E1	<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	11	2
E1	<i>Moehringia trinervia</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	2
E2a	<i>Lonicera xylosteum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	1
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>																			
E1	<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	2	.	1	1	1	2	1	+	.	1	1	+	1	8	89	11
E0	<i>Polytrichum formosum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	1	1	1	8	89	8
E1	<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	+	.	4	44	5
E0	<i>Hylocomium splendens</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	1	+	.	.	1	.	.	4	44	4
E1	<i>Dryopteris dilatata</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	r	+	4	44	4
E0	<i>Atrichum undulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	4	44	4
E0	<i>Hylocomiadelphus triquetrus (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	3	33	3
E1	<i>Gentiana asclepiadea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2	22	2
E1	<i>Hieracium murorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	22	2
E1	<i>Luzula pilosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	22	2
E1	<i>Maianthemum bifolium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	11	2
E1	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	22	2
E1	<i>Phegopteris connectilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	22	2
E1	<i>Aposperis foetida</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E2b	<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E1	<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E0	<i>Thuidium tamariscinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	11	1
E0	<i>Pleurozium schreberi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	11	1
E0	<i>Bazzania trilobata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	11	1
E0	<i>Leucobryum glaucum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	11	1
E2a	<i>Rosa pendulina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	11	1
<b>EP Erico-Pinetea</b>																			
E1	<i>Calamagrostis varia</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	.	.	1	.	.	4	44	5
E1	<i>Cephalanthera rubra</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	2	22	2
E1	<i>Carex alba</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>																			
E2a	<i>Rosa canina</i>	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E2a	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>																			
E1	<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	3
E1	<i>Urtica dioica</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2
E1	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E1	<i>Hypericum hirsutum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E2a	<i>Rubus idaeus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E2a	<i>Sambucus racemosa</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E1	<i>Stachys sylvatica</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E1	<i>Parietaria officinalis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
E1	<i>Atropa bella-donna</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 7-15Fr. 7-15Pr. 1-15
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Physalis alkekengi</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>																
<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	1	78
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	44
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>																
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Achillea distans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Origanum vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea</b>																
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1
<b>ES Elyno-Sesterietea</b>																
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
<b>TR Thlaspiaeae rotundifolij</b>																
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	+	.	.	.	+	+	1	2	.	.	.	1	.	1	5
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<b>AP Astrantio-Paederotion luteae</b>																
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	2
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	+	.	.	3
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>PC Potentilletalia caulescentis</b>																
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<b>AT Asplenietia trichomanis</b>																
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	1	+	.	1	1	1	1	+	1	.	.	.	.	4
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	+	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	.	+	.	4
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	4
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2
<i>Sedum hispanicum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
<b>ML Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	1	1	1	2	2	2	1	1	.	+	+	1	8
<i>Isoetes alopecurioides</i>	E0	.	+	.	1	+	.	2	2	1	2	+	+	1	+	8
<i>Exerthea crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	+	.	+	.	2	1	1	2	.	.	+	+	.	6
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	+	+	.	.	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 7-15Fr. 7-15Pr. 1-15		
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	1	.	+	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	22	5
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	2	22	3
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	3	33	3
<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	2	22	2
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	2
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	22	2
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	2
<i>Pychostromum capillare (Bryum capillare)</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	1
<i>Collema cristatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	1
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	1
<i>Brachytheciastrium velutinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	11	1
<i>Bartramia pomiformis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Rhodobryum roseum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	1

**Legenda - Legend**

- 1 *Ranunculo platanifolii-Fagetum luzuletosum luzuloidis*  
 2 *Homogyno sylvestris-Fagetum*  
 3-4 *Lamio orvalae-Fagetum*  
 5 *Hacquetio-Fagetum*  
 6 *Saxifrago petraeae-Tiliatum*  
 7-15 *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum ornii* var. *Sesleria autumnalis*  
 A Apnenec - Limestone  
 L Laporovec - Marlstone  
 G Glinavec - Claystone  
 R Roženec - Chert  
 Gr Grušč - Debris  
 Al Prod - Alluvium  
 Po Podorno gradivo - Rock slide material  
 Ko Koluvalno-deluvialna tla - Colluvial-delluvial soil  
 CC Rjava pokarbonatna tla - Chromic Cambisol  
 Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil  
 Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil  
 Re Rendzina - Rendzina  
 Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)  
 Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

**Preglednica 2 (Table 2): *Saxifraga cuneifolia*-*Fagetum ericetosum carnea*, Vintgar**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)													
Nadmorska višina v m (Altitude in m)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lega (Aspect)	NW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	40	45	45	45	40	45	40	40	40	40	45	40	40	45	40
Matična podlaga (Parent material)	AR	AR	DA	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR	AR
Tla (Soil)	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	10	10	10	30	20	30	30	30	10	10	10	30	10	10
Zastiranje v % (Cover in %)	70	80	70	70	70	80	80	80	80	70	70	70	80	70	70
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	10	10	10	20	20	5	10	10	20	20	10	10	10	20
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	20	10	20	10	10	10	10	10	10	40	10	10	30	20
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	70	70	80	80	70	70	60	50	60	70	75	60	80	80
Zeliščna plast (Herb layer)	E0	30	30	10	10	20	10	20	30	60	30	30	10	30	30
Mahovna plast (Moss layer)	cm	35	45	40	40	40	40	35	30	50	40	30	40	50	40
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	m	26	14	19	24	22	20	18	16	18	20	16	17	20	17
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)		51	43	54	47	45	54	44	53	39	54	50	51	63	53
Število vrst (Number of species)		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>														
Datum popisa (Date of taking relevé)		5/21/2020	5/21/2020	5/21/2020	9/10/2020	9/10/2020	5/21/2020	9/650/2	9/650/2	9/650/2	9/650/4	5/21/2020	9/650/4	9/650/4	9/10/2020
Nahajališče (Locality)		Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar	Vintgar
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9650/2	9550/4	9650/2	9550/4	9550/4	9650/2
Koordinate GK Y (D-48)		430286	430840	430485	430580	430613	430485	430707	430711	430803	430921	430823	430872	431042	430851
Koordinate GK X (D-48)		513937	5139741	5139672	5139643	5139673	5139672	5139740	5139751	5139731	5139940	5139754	5139918	5139978	5139878
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>		E1	1	1	+	1	1	1	1	+	+	1	1	+	+
VP	<i>Veronica urticifolia</i>	1	1	1	+	1	1	1	1	+	+	1	1	+	+
VP	<i>Luzula luzuloides</i>	2	1	1	+	1	1	1	1	+	+	1	1	+	+
VP	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	1	1	1	+	1	1	1	1	+	+	1	1	+	+
VP	<i>Huperzia selago</i>	1	1	1	+	1	1	1	1	+	+	1	1	+	+
Pr.	Fr.	13	93	10	71	7	50	5	36						

		Zaporedna številka popisa (Number of relevé)														Fr.	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	
VP	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>Razlikovalnice subasociacije (Differential species of the subassociation)</b>																	
EP	<i>Calamagrostis varia</i>	E1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	14	100
VP	<i>Picea abies</i>	E3b	3	+	1	2	1	+	1	2	1	.	+	2	3	13	93
VP	<i>Picea abies</i>	E3a	1	1	1	+	.	.	+	1	.	.	+	1	1	11	79
VP	<i>Picea abies</i>	E2b	1	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	1	7	50
VP	<i>Picea abies</i>	E2a	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	5	36
VP	<i>Picea abies</i>	E1	1	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	4	29
EP	<i>Erica carnea</i>	E1	.	1	+	+	+	+	1	1	2	1	.	2	3	12	86
EP	<i>Carex alba</i>	E1	.	.	4	3	2	1	1	1	.	.	+	+	.	9	64
AF	<i>Helleborus niger</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	29
AF	<b>Arenonio-Fagion</b>																
	<i>Anemone trifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	+	2	.	1	1	1	12	86
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	+	1	1	+	1	.	1	.	.	.	1	2	11	79
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	1	2	+	.	.	+	.	.	.	4	29
EC	<b>Erythronio-Carpinion</b>																
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	5	36
TA	<b>Tilio-Acerion</b>																
	<i>Acer platanoides</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	+	.	.	4	29
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	4	29
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	29
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	3	21
	<i>Juglans regia</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	21
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	2	14
	<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2	14
	<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
	<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	7
	<i>Tilia cordata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
	<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>																
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	14	100
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	.	1	.	+	1	1	+	1	1	1	1	.	10	71
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	.	1	.	+	1	1	1	.	.	.	1	1	8	57
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	4	29
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	4	29
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	1	1	+	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	14	100
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	+	+	2	1	+	1	1	+	1	1	.	.	+	12	86
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	1	1	1	1	1	+	.	1	1	1	.	1	1	4	29
	<i>Laburnum alpinum</i>	E3a	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	29
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	4	29
	<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	+	.	+	+	+	.	.	.	+	1	+	.	.	8	57
	<i>Lathyrus vernus</i>	E1	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	8	57
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	1	+	+	.	.	8	57

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
<i>Daphne mezereum</i>			+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	7	50
<i>Melica nutans</i>			+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	7	50
<i>Mycelis muralis</i>			.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	5	36
<i>Neottia nidus-avis</i>			+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	29
<i>Salvia glutinosa</i>			+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4	29
<i>Viola reichenbachiana</i>			+	+	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	4	29
<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Euphorbia dulcis</i>			+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21
<i>Laburnum alpinum</i>			+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Lonicera alpigena</i>			.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	2	14
<i>Fraxinus excelsior</i>			.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Galeobdolon flavidum</i>			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>																
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>		1	1	.	.	.	+	1	+	.	.	+	+	.	7	50
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>		1	1	1	1	+	.	1	1	+	.	1	+	1	11	79
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>		.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	4	29
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	3	21
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Ostrya carpinifolia</i>		+	1	.	.	+	+	1	+	+	1	1	r	.	10	71
<i>Ostrya carpinifolia</i>		.	.	+	.	+	.	1	+	+	.	.	.	1	8	57
<i>Ostrya carpinifolia</i>		+	.	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	4	29
<i>Ostrya carpinifolia</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Fraxinus ornus</i>		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Fraxinus ornus</i>		.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+	+	7	50
<i>Fraxinus ornus</i>		.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	4	29
<i>Fraxinus ornus</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	21
<i>Fraxinus ornus</i>		+	1	.	+	+	+	1	.	+	.	1	2	.	9	64
<i>Convallaria majalis</i>		.	.	+	.	.	.	+	.	2	+	1	2	2	8	57
<i>Melittis melissophyllum</i>		+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	6	43
<i>Euonymus verrucosa</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	3	21
<i>Campanula persicifolia</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Coronilla emerus</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>																
<i>Quercus petraea</i>		+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	4	29
<i>Hieracium racemosum</i>		+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	21
<i>Melampyrum pratense</i> subsp. <i>vulgatum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	14
<i>Quercus robur</i>		.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	14
<i>Calluna vulgaris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Gastanea sativa</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Genista tinctoria</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Quercus petraea</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<b>QF <i>Quercus-Fagetea</i></b>																
<i>Carex digitata</i>		+	.	.	1	1	.	+	.	+	+	1	+	.	9	64
<i>Hepatica nobilis</i>		1	.	+	.	+	.	+	+	1	.	1	.	.	8	57



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
<i>Viola riviniana</i>	E1	+	r	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	7	50
<i>Hedera helix</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	21
<i>Corylus avellana</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	3	21
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	3	21
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Platanthera bifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Hedera helix</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	E3a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	7
<i>Taxus baccata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Pyrus pyramidalis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>																
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	14	100
<i>Hieracium murorum</i>	E1	2	1	+	+	1	1	1	+	+	1	.	+	+	13	93
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	13	93
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	13	93
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	2	3	.	.	.	.	+	1	1	+	+	1	2	11	79
<i>Dicranum scoparium</i>	E0	2	1	1	+	.	+	1	1	1	.	.	2	.	9	64
<i>Rosa pendulina</i>	E2a	.	.	.	+	.	r	+	.	1	+	+	+	+	9	64
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	6	43
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	+	+	.	+	.	1	1	.	.	.	.	6	43
<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	+	+	.	.	.	.	1	+	.	1	.	5	36
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	4	29
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> ( <i>Rhytidadelphus triquetrus</i> )	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	3	21
<i>Bazzania trilobata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	3	21
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Lonicera nigra</i>	E2b	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
<i>Lycopodium annotinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	7
<i>Pleurozium schreberi</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	7
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<b>EP Erico-Pinetea</b>																
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	14
<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	14
<i>Pinus sylvestris</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	7
<i>Allium ericetorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Amelanchier ovalis</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<b>SSc Sambuco-Salicion capreae</b>																
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	3	21
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	+	.	.	+	+	.	1	+	.	.	.	+	9	64
RP <b>Rhamno-Prunetea</b>																
<i>Crataegus monogyna</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	14
<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>																
<i>Rubus idaeus</i>	E2a					+	r								2	14
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1					+									1	7
<i>Fragaria vesca</i>	E1					+									1	7
<i>Hypericum hirsutum</i>	E1								+						1	7
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea</b>																
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	1	+	+	1	1	+	.	+	1	.	.	.	10	71
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
BA <i>Salix appendiculata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	7
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>																
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
FB <b>Festuco-Brometea</b>																
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	.	+	1	+	13	93
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Bupthalamum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<i>Carex humilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
<i>Teucrium chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																
<i>Ajuga reptans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Vicia cracca</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
ES <b>Elyno-Seslerietea</b>																
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	+	.	2	1	.	1	.	.	+	+	1	3	8	57
<i>Betonica alopecuroides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>																
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	7	50
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	4	29
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	2	14
<i>Hieracium dollineri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
AP <b>Astrantio-Paederotion luteae</b>																
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	2	1	1	1	1	+	1	1	2	.	.	10	71
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	1	+	1	1	1	+	.	1	1	.	.	9	64
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	+	1	1	.	+	+	+	.	.	1	9	64
<i>Aster bellidiflorus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3	21
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
PC <i>Potentilletalia caulescentis</i>																
<i>Primula auricula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	7
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	7
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
AT <i>Asplenietea trichomanis</i>																
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	1	.	+	+	1	+	+	.	+	1	.	.	9	64
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	8	57
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	4	29
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	3	21
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	7
ML <b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	1	2	1	1	2	1	.	+	2	2	+	1	12	86
<i>Exerthea crispa (Neckera crispa)</i>	E0	+	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	+	1	11	79
<i>Isotheicum alopecuroides</i>	E0	1	1	1	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	6	43
<i>Bartramia pomiformis</i>	E0	.	1	.	.	+	+	+	.	.	1	.	.	.	5	36
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	+	1	5	36
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	3	21
<i>Peltigera canina</i>	E0	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	14
<i>Isotheicum myosuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Metzgeria conjugata</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Plagiochila porolloides</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7

**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

R Roženec - Chert

Re Rendzina - Rendzina

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

**Preglednica 3: Sintezna tabela asociacije *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum**  
**Table 3: Synoptic table of the association *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum**

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oznaka sintaksonov (Sign for syntaxa)		ScFar	ScFluz	ScF-Li	ScFfo	ScF-Ro	ScFpc	ScFca	ScF-Vi	ScFrh
Število popisov (Number of relevés)		17	12	9	42	14	8	18	14	8
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>										
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	88	75	56	98	50	100	94	79	88
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	76	92	78	95	14	100	100	7	100
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	53	75	67	86	29	50	39	50	50
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	53	100	44	69	36	100	72	71	75
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	41	8	22	48	7	100	78	.	63
<i>Huperzia selago</i>	E1	6	33	.	43	.	13	44	.	50
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	24	.	.	7	.	25	28	.	25
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	18	.	11	33	29	75	50	.	50
<i>Carex humilis</i>	E1	.	.	11	17	14	25	56	7	25
<i>Campanula witasekiana</i>	E1	.	.	.	21	.	38	67	.	75
<b>AF <i>Aremonio-Fagion</i></b>										
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	100	83	11	57	.	13	83	29	25
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	88	83	78	88	93	63	100	79	100
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	82	92	.	67	21	50	17	.	25
<i>Anemone trifolia</i>	E1	76	50	33	21	57	25	.	86	13
<i>Lamium orvala</i>	E1	59	33	33	5	14	.	17	.	13
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	24	17	44	21	21	25	.	.	63
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	6	.	.	5	.	.	6	.	.
<i>Anemone x pittonii</i>	E1	6	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Aremonia agrimonoides</i>	E1	.	.	.	10	.	.	.	.	.
<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	2	36	25	22	.	.
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Daphne laureola</i>	E2	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Helleborus niger</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	29	.
<b>EC <i>Erythronio-Carpinion</i></b>										
<i>Primula vulgaris</i>	E1	53	33	44	71	57	50	83	36	13
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	18	.	.	.	64	13	.	.	.
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	43	.	.	.	.
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	.	36	.	.	.	.
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.	.
<b>TA <i>Tilio-Acerion</i></b>										
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	82	67	33	21	64	13	11	29	13
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	47	58	22	24	7	.	22	.	13
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	29	33	22	38	21	.	33	29	38
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	82	83	33	52	14	13	22	.	25
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	71	42	11	48	29	13	6	14	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	24	.	.	2	.	13	6	.	25
<i>Geranium robertianum</i>	E1	24	.	22	5	7	.	.	.	.
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	18	25	22	7	21	.	.	.	.
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	12	17	22	.	93	.	.	.	.
<i>Polystichum braunii</i>	E1	12	17	22	7	21	.	.	.	13
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	12	8	22	2	21	.	.	.	.
<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	12	.	11	2	.	.	.	14	.
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	12	25	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria montana</i>	E1	12	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i>	E3	12	.	.	2	7	.	.	7	.
<i>Acer platanoides</i>	E2	6	.	.	7	14	.	.	7	.
<i>Acer platanoides</i>	E1	6	8	11	14	.	.	.	29	.
<i>Tilia cordata</i>	E3	6	8	44	.	71	.	.	.	13
<i>Tilia cordata</i>	E2	6	.	22	5	36	.	.	7	.
<i>Tilia cordata</i>	E1	12	.	22	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E3	6	8	11	2	36	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E2	.	8	11	2	71	.	.	7	.
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	33	7	7	.	.	.	.
<i>Juglans regia</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Juglans regia</i>	E2	.	.	.	5	14	.	.	21	.

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Juglans regia</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Tephrosia pseudocrispa</i>	E1	6	.	.	17	36	.	.	.	.
<i>Arum maculatum</i>	E1	6	.	.	.	29	.	.	.	.
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euonymus latifolia</i>	E2	.	8	.	17	.	.	.	29	.
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum x wirtgenii</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.	.
<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3	.	.	.	2	21	.	.	.	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	.	.	.	.	21	.	.	.	.
<i>Asperula taurina</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Polystichum x bicknellii</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
AI <b><i>Alnion incanae</i></b>										
<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	.	43	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	E2	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
FS <b><i>Fagetalia sylvaticae</i></b>										
<i>Fagus sylvatica</i>	E3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<i>Fagus sylvatica</i>	E2	100	92	67	90	86	100	72	79	100
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	47	50	56	31	29	25	11	57	50
<i>Actaea spicata</i>	E1	100	83	33	88	21	13	11	.	13
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	100	25	67	43	29	50	6	57	38
<i>Galium laevigatum</i>	E1	94	75	67	98	50	88	100	100	75
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	94	67	67	90	7	88	83	86	25
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	94	83	89	90	86	50	44	57	50
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	88	92	89	93	93	50	100	86	63
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	82	67	78	93	86	25	61	50	100
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	76	25	22	43	93	13	17	.	13
<i>Campanula trachelium</i>	E1	76	17	11	40	7	38	44	.	25
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	76	25	56	50	36	88	61	.	63
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	71	.	.	.	14	25	56	21	.
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	71	42	56	19	36	.	22	7	.
<i>Festuca altissima</i>	E1	71	25	11	21	.	.	39	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	71	8	.	5	.	13	33	.	.
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	65	8	11	24	7	25	6	29	.
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	65	33	44	83	86	13	61	29	38
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	53	33	11	21	21	.	.	.	.
<i>Lilium martagon</i>	E1	53	33	11	52	.	50	28	.	13
<i>Sanicula europaea</i>	E1	53	17	.	40	29	.	.	.	.
<i>Lonicera alpigena</i>	E2	47	50	11	69	.	50	78	14	88
<i>Mycelis muralis</i>	E1	47	33	22	33	7	.	22	36	25
<i>Epipactis helleborine</i>	E1	47	.	.	24	7	13	44	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	47	25	11	17	.	13	6	.	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	41	33	.	21	.	.	6	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E2	41	25	22	10	21	.	.	.	.
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	35	8	.	.	.	.	6	.	.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	35	58	78	60	43	.	.	.	25
<i>Galium odoratum</i>	E1	29	25	44	2	.	.	.	.	.
<i>Petasites albus</i>	E1	24	25	.	17	21	13	6	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	24	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Carex sylvatica</i>	E1	18	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	18	.	.	12	.	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E3	18	25	44	2	71	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E2	.	17	.	.	7	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	2	7	.	.	.	.
<i>Epilobium montanum</i>	E1	12	8	11	14	.	25	6	.	63
<i>Melica nutans</i>	E1	12	.	11	26	43	.	72	50	13
<i>Laburnum alpinum</i>	E3	12	17	11	43	14	13	50	29	50
<i>Laburnum alpinum</i>	E2	12	8	11	26	14	25	72	64	63
<i>Laburnum alpinum</i>	E1	12	8	11	19	.	13	44	.	13
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	12	.	.	.	.	.	.	.	.

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	6	17	11	40	.	13	11	29	50
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	6	.	.	.	29	.	6	21	.
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Corydalis cava</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Epipactis leptochila</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Prunus avium</i>	E3	6	8	.	5	14	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E2	.	8	.	2	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E1	6	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Monotropa hypophegea</i>	E1	.	.	11	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula nivea</i>	E1	.	.	.	10	21	.	.	.	13
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	5	.	25	6	.	25
<i>Hordelymus europaeus</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Orobanche salviae</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Leucojum vernum</i>	E1	.	.	.	.	29	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2	.	.	.	.	14	.	.	7	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	14	.	.	.	.
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>										
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	71	50	100	29	.	38	.	.	13
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3	53	25	56	92	50	.	17	.	63
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2	.	8	.	7	7	.	.	.	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	17	11	.	.	.	.	.	.
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	35	8	22	52	50	50	78	43	.
<i>Sorbus aria</i>	E3	12	50	11	57	21	50	83	86	100
<i>Sorbus aria</i>	E2	24	8	.	71	29	88	67	29	100
<i>Sorbus aria</i>	E1	.	.	.	5	.	25	6	7	13
<i>Fraxinus ornus</i>	E3	6	25	44	33	57	.	6	50	13
<i>Fraxinus ornus</i>	E2	24	.	67	60	50	.	.	43	.
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	12	8	11	24	7	.	6	64	.
<i>Arabis turrata</i>	E1	24	8	.	36	7	.	22	.	38
<i>Hypericum montanum</i>	E1	12	.	11	29	.	.	22	7	38
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	6	.	21	2	29	.	.	22	.
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	.	13
<i>Epipactis muelleri</i>	E1	6	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Cornus mas</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Cornus mas</i>	E2	6	.	11	.	36	.	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	6	.	.	.	14	.	.	.	.
<i>Cephalanthera rubra</i>	E1	.	.	22	5	.	.	.	.	.
<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	.	.	12	.	13	17	57	25
<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i>	E1	.	.	.	2	.	50	.	.	75
<i>Sorbus x thuringiaca</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Peucedanum schottii</i>	E1	.	.	.	.	.	13	6	.	.
<i>Potentilla micrantha</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>										
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	12	8	.	33	.	13	.	21	.
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	6	25	22	12	36	13	6	.	13
<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	14	.
<i>Populus tremula</i>	E3	.	25	.	.	.	.	.	.	.
<i>Populus tremula</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus petraea</i>	E3	.	.	.	2	36	.	.	7	.
<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	7	7	.	.	29	.
<i>Hieracium sabaudum</i>	E1	.	.	.	7	.	.	.	.	.
<i>Betonica officinalis</i>	E1	.	.	.	7	.	.	.	.	.
<i>Hieracium lachenalii</i>	E1	.	.	.	2	.	13	6	.	.
<i>Castanea sativa</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Castanea sativa</i>	E1	.	.	.	2	14	.	.	7	.
<i>Betula pendula</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Serratula tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	29	.	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	14	.

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Melampyrum pratense</i> subsp. <i>vulgatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	14	.
<i>Genista tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Calluna vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>QF Quercu-Fagetea</b>										
<i>Carex digitata</i>	E1	82	58	67	86	86	.	67	64	25
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	59	50	22	52	21	63	89	.	38
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	47	.	.	7	50	.	.	.	25
<i>Hedera helix</i>	E3a	6	.	.	5	79	.	.	7	.
<i>Hedera helix</i>	E1	35	17	33	24	93	.	.	21	.
<i>Corylus avellana</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2	29	17	44	29	79	.	28	14	.
<i>Clematis vitalba</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E2	29	17	22	10	36	.	6	7	.
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	24	25	11	2	.	.	6	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	24	8	.	14	50	.	.	.	.
<i>Platanthera bifolia</i>	E1	18	.	.	5	.	.	6	14	.
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	12	.	.	62	71	25	72	57	88
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	12	.	33	26	7	.	.	14	.
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	12	.	.	26	14	25	17	.	.
<i>Taxus baccata</i>	E3	6	.	.	.	21	.	.	7	.
<i>Taxus baccata</i>	E2	6	.	.	2	57	.	.	7	.
<i>Vinca minor</i>	E1	6	8	22	26	86	.	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	6	.	11	69	64	.	.	21	.
<i>Acer campestre</i>	E3	.	.	.	5	21	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E2	6	8	.	7	64	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E1	6	8	11	10	14	.	.	.	.
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	22	17	.	.	6	50	.
<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	.	.	.	7	.	13	.	.	.
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	5	21	.	.	.	13
<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	2	7	13	.	.	.
<i>Pyrus pyrastrer</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	7	.
<i>Malus sylvestris</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Galium schultesii</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	.	.	21	.	.	.	.
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	E3	.	.	.	.	7	.	.	7	.
<i>Viola mirabilis</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<b>EP Erico-Pinetea</b>										
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	76	17	.	71	21	75	89	93	88
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	29	8	44	24	64	.	50	100	13
<i>Carex alba</i>	E1	29	17	11	29	57	.	17	64	.
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	29	8	.	24	29	13	61	.	.
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	6	.	.	21	21	25	56	7	38
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	6	.	.	5	.	.	6	.	.
<i>Erica carnea</i>	E1	.	8	.	12	29	.	22	86	25
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	8	.	40	.	13	83	14	50
<i>Molinia caerulea</i> subsp. <i>arundinacea</i>	E1	.	8	.	.	14	.	.	14	.
<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	.	26	.	.	28	7	.
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	2	.	13	.	.	13
<i>Rhododendron hirsutum</i>	E2a	.	.	.	7	.	.	17	.	75
<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	2	29	.	.	14	.
<i>Cotoneaster tomentosus</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Allium ericetorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	7	13
<i>Amelanchier ovalis</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Pinus sylvestris</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>										
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	88	100	89	81	36	50	28	14	50
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	65	42	.	98	79	88	100	.	63
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	59	25	22	76	14	38	44	43	50
<i>Hieracium murorum</i>	E1	47	17	22	90	7	100	89	93	50
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	47	83	22	17	.	13	.	7	13
<i>Laserpitium krapfii</i>	E1	47	.	.	2	.	.	.	.	25

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	41	25	.	90	36	13	56	93	38
<i>Picea abies</i>	E3	18	8	.	21	21	38	39	93	13
<i>Picea abies</i>	E2	41	42	.	52	43	13	22	64	13
<i>Picea abies</i>	E1	12	25	.	29	7	.	11	29	.
<i>Rosa pendulina</i>	E2a	29	33	11	67	.	63	89	64	100
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	29	8	33	71	21	75	94	71	100
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	29	8	11	67	7	38	44	7	38
<i>Aposeris foetida</i>	E1	18	8	.	36	36	88	72	36	.
<i>Abies alba</i>	E3	12	8	33	.	.	.	11	.	13
<i>Abies alba</i>	E2	18	58	11	5	.	.	6	.	13
<i>Abies alba</i>	E1	.	.	11	.	7	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	12	25	44	5	.	13	6	7	.
<i>Phegopteris connectilis</i>	E1	.	50	22	19	.	.	17	.	25
<i>Thelypteris limbosperma</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	22	5	21	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	.	24	.	38	56	79	38
<i>Larix decidua</i>	E3	.	.	.	17	7	13	6	.	13
<i>Clematis alpina</i>	E1	.	.	.	14	.	13	50	.	88
<i>Orthilia secunda</i>	E1	.	.	.	12	.	.	.	.	.
<i>Polystichum lonchitis</i>	E1	.	.	.	2	.	13	11	.	13
<i>Avenella flexuosa</i>	E1	.	.	.	2	.	13	.	.	.
<i>Lonicera nigra</i>	E2a	.	.	.	2	.	.	.	7	13
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	E1	.	.	.	2	.	.	6	.	.
<i>Luzula luzulina</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	25
<i>Corallorhiza trifida</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Luzula sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Lycopodium annotinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
SSc <b>Sambuco-Salicion capreae</b>										
<i>Salix caprea</i>	E3	12	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	E3	.	.	.	.	.	13	6	.	25
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2	.	.	.	21	.	13	17	21	15
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	42	.	7	.	13	22	64	25
RP <b>Rhamno-Prunetea</b>										
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	6	.	.	5	36	.	.	14	.
<i>Viburnum lantana</i>	E2	.	.	.	2	7	.	.	.	.
<i>Rosa canina</i>	E2a	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Berberis vulgaris</i>	E2	.	.	.	.	7	.	.	7	.
<i>Cornus sanguinea</i>	E2	.	.	.	.	21	.	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2	.	.	.	.	14	.	.	.	.
<i>Euonymus europaea</i>	E2	.	.	.	.	14	.	.	.	.
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Coronilla emeroides</i>	E2	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Rubus dumetorum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	13
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>										
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	47	17	11	40	29	13	.	14	38
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	29	8	.	5	.	63	17	7	.
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	24	8	.	26	7	25	22	14	13
<i>Origanum vulgare</i>	E1	12	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	6	.	11	12	.	.	11	7	.
<i>Lilium carnolicum</i>	E1	6	.	.	2	.	.	17	.	.
<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	.	14	.	50	.	.	13
<i>Achillea distans</i>	E1	.	.	.	7	7	.	.	.	38
<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	14	.	11	7	.
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	.	.	.	25	28	.	.
<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	25	22	.	.
<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	.	.	.	25	11	.	.
<i>Libanotis sibirica</i> s. lat.	E1	.	.	.	.	.	13	11	.	.
<i>Arabis pauciflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.	.
<i>Verbascum lychnitis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	13
<i>Calamintha inseleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.



Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Trifolium rubens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>										
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	41	25	.	14	.	25	22	14	75
<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	29	8	.	12	.	13	28	7	.
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	18	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	6	8	.	2	.	25	.	.	.
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys alpina</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	11	45	43	38	56	7	63
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	11	2	.	.	.	.	13
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>BA Betulo-Alnetea</b>										
<i>Salix appendiculata</i>	E2	.	.	.	2	.	.	.	7	38
<i>Alnus viridis</i>	E2b	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>										
<i>Senecio ovatus</i>	E1	94	92	78	74	57	100	72	7	100
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	82	75	44	67	43	63	33	7	38
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	59	83	11	98	7	75	83	71	13
<i>Veratrum album s. lat.</i>	E1	41	.	.	.	.	50	17	.	25
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	35	.	.	.	.	.	.	.	25
<i>Aconitum lycoctonum s. lat.</i>	E1	29	.	.	7	43	25	56	.	.
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	24	.	11	10	.	13	44	.	63
<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	18	.	.	7	.	38	39	.	13
<i>Silene dioica</i>	E1	18	.	.	2	.	.	6	.	.
<i>Centaurea montana</i>	E1	6	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Milium effusum</i>	E1	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Doronicum austriacum</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus platanifolius</i>	E1	6	.	.	2	.	25	.	.	13
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	14	.	.	.	.
<i>Pleurospermum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.	25	11	.	.
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Saxifraga rotundifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>antelopum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<b>ES Elyno-Seslerietea</b>										
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	25	11	26	36	38	83	57	100
<i>Betonica alopecurus</i>	E1	.	.	.	7	.	25	72	7	38
<i>Laserpitium peucedanoides</i>	E1	.	.	.	7	.	.	39	.	13
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	21	.
<i>Centaurea haynaldii</i> subsp. <i>julica</i>	E1	.	.	.	2	.	13	28	.	13
<i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	.	.	.	25	39	.	.
<i>Carduus crassifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	39	.	.
<i>Serratula macrocephala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	17	.	.
<i>Astrantia bavarica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Carex mucronata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<b>FB Festuco-Brometea</b>										
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	6	.	.	10	.	.	.	.	.
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	E1	.	.	.	5	.	.	6	.	.
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	5	.	25	11	.	.
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	2	.	25	.	7	38
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Bromopsis transsilvanica</i>	E1	.	.	.	.	.	13	6	.	13
<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	13
<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Teucrium chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea, Molinion caeruleae</b>										
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	12	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	E1	6	.	.	.	.	25	.	.	.
<i>Galium album</i>	E1	6	.	.	2	.	.	22	.	13

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	11	.	.	.	6	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	17	14	.	11	.	.
<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Trollius europaeus</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Vicia cracca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	13
<b>CU Calluno-Ulicetea, Juncetea trifidi</b>										
<i>Selaginella helvetica</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	38
<i>Festuca ovina</i> agg. (inc. <i>Festuca</i> sp.)	E1	.	.	.	.	.	13	6	.	.
<i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	.	.	.	.	.	13	6	.	.
<i>Potentilla erecta</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Festuca nigrescens</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<b>GU Galio-Urticetea</b>										
<i>Urtica dioica</i>	E1	12	17	.	.	.	.	.	.	13
<b>TR Thlaspietea rotundifolii</b>										
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	71	33	56	60	21	63	78	14	50
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	6	17	22	38	29	.	6	50	13
<i>Cerastium subtriflorum</i>	E1	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	5	14	.	.	29	.
<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	13
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	7	.
<i>Epilobium collinum</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Ligusticum seguieri</i>	E1	.	.	.	.	.	13	6	.	.
<i>Campanula cochleariifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	11	.	.
<i>Arabis alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	13
<i>Heracleum pollinianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Hieracium dollineri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>										
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	65	50	44	48	79	38	22	64	38
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	47	50	44	45	71	25	11	57	.
<i>Asplenium viride</i>	E1	41	92	11	76	14	.	72	64	75
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	24	8	44	26	29	25	39	29	50
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	6	.	22	50	14	.	11	21	63
<i>Carex brachystachys</i>	E1	6	.	.	5	.	.	11	7	13
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	E1	6	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	17	.	17	.	13	22	.	38
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	5	.	38	11	.	63
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	7	.	.	11	.	38
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	.	2	7	.	.	7	.
<i>Festuca stenantha</i> (inc. <i>F. valesica</i> agg.)	E1	.	.	.	.	.	13	11	.	13
<i>Campanula spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	.	.
<i>Primula auricula</i>	E1	.	.	.	.	.	13	.	7	38
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	13
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	.	13
<i>Kerneria saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7	25
<i>Hieracium pospichalii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<i>Sedum maximum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
<b>ML Mosses and lichens (Mahovi in lišaji)</b>										
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	94	83	89	93	64	75	78	100	75
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	88	58	.	71	.	25	28	.	13
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	82	83	89	86	71	38	89	86	100
<i>Exertiotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	65	83	67	83	86	13	22	79	88
<i>Fissidens dubius</i>	E0	65	58	22	71	.	.	56	64	38
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	65	8	22	48	7	50	50	.	63
<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	59	92	89	52	43	13	11	43	75
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	53	17	11	74	7	50	89	36	100
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	47	67	22	60	.	13	6	21	38
<i>Metzgeria furcata</i>	E0	41	25	.	62	.	13	17	.	25
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	18	25	11	40	36	.	6	29	.
<i>Dicranum scoparium</i>	E0	18	25	.	43	7	13	22	64	.

Zaporedna številka (Successive number)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Bartramia pomiformis</i>	E0	18	17	11	33	7	13	.	36	13
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	18	67	44	33	.	63	22	.	38
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	18	25	11	43	14	.	11	7	13
<i>Peltigera canina</i>	E0	17,6	25	33	54	14	.	17	14	63
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	18	.	11	10	.	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	18	25	22	7	36	.	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus</i>	E0	18	17	.	2	14	.	.	.	.
<i>Brachytheciastrium velutinum</i>	E0	18	17	11	17	.	13	17	.	.
<i>Isothecium myosuroides</i>	E0	18	.	.	12	.	.	11	7	.
<i>Collema cristatum</i>	E0	17,6	8	11	24	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	12	.	22	14	7	.	.	.	.
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	12	17	11	38	.	13	22	.	25
<i>Bryum capillare</i>	E0	12	33	.	12	.	.	22	.	13
<i>Plagiothecium nemorale (P. sylvaticum)</i>	E0	12	8	.	21	.	13	.	.	.
<i>Cladonia furcata</i>	E0	12	8	.	33	.	25	6	.	13
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	6	25	11	10	7	.	6	.	25
<i>Encalypta streptocarpa</i>	E0	6	.	.	.	.	.	11	.	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	6	17	11	10	.	13	.	14	.
<i>Porella platyphylla</i>	E0	6	17	.	12	7	.	.	.	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	6	.	11	24	.	13	.	.	.
<i>Alleniella complanata (Neckera complanata)</i>	E0	6	8	.	2	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	6	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ulota crispa</i>	E0	6	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	6	17	.	14	.	.	11	.	.
<i>Brachythecium laetum</i>	E0	6	8	.	2	.	.	.	.	.
<i>Platygyrium repens</i>	E0	6	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Dicranodontium denudatum</i>	E0	6	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Dicranella heteromalla</i>	E0	.	25	.	24	.	25	22	.	13
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	17	11	7	7	.	17	.	13
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	8	11	10	.	.	6	.	13
<i>Eurhynchium angustirete</i>	E0	.	8	22	17	43	.	.	.	.
<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	8	.	.	.	.	6	.	13
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	8	.	.	14	.	.	.	13
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	8	44	26	14	.	.	43	.
<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	E0	.	8	.	7	7	.	11	.	.
<i>Bazzania trilobata</i>	E0	.	8	11	.	.	.	.	21	.
<i>Mnium sp.</i>	E0	.	8	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	7	.	17	.	13	22	.	38
<i>Hylocomiadelphus triquetrus (Rhytidiadelphus triquetrus)</i>	E0	.	.	33	12	14	.	.	21	13
<i>Pleurozium schreberi</i>	E0	.	.	11	.	.	.	.	7	.
<i>Rhodobryum roseum</i>	E0	.	.	11	.	7	.	.	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	.	.	17	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium affine</i>	E0	.	.	.	12	.	.	.	.	.
<i>Peltigera leucophlebia</i>	E0	.	.	.	10	.	.	.	.	.
<i>Cladonia pyxidata</i>	E0	.	.	.	10	7	.	.	.	.
<i>Scleropodium purum</i>	E0	.	.	.	2	7	.	.	.	13
<i>Cladonia sp.</i>	E0	.	.	.	7	.	.	.	.	.
<i>Bryum argenteum</i>	E0	.	.	.	5	.	.	11	7	.
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	5	.	.	6	.	.
<i>Radula complanata</i>	E0	.	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Scapania nemorea</i>	E0	.	.	.	5	.	.	.	.	.
<i>Paraleucobryum sauteri</i>	E0	.	.	.	2	.	13	.	.	.
<i>Dicranum majus</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Bryum sp.</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium sp.</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Orthotrichum anomalum</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Porella arboris-vitae</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Riccardia sp.</i>	E0	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Metzgeria conjugata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	7	.
<i>Distichium capillaceum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	13

Zaporedna številka (Successive number)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Thuidium delicatulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	13

**Legenda - Legend**

- 1 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *aruncetosum* (Dakskobler 2015)
- 2 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *gymnocarpetosum dryopteridis* (Dakskobler 2015)
- 3 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *fraxinetosum orni* var. *Sesleria autumnalis*, ta članek, preglednica 1 / this article, Table 1
- 4 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *fraxinetosum orni* (Dakskobler 2015)
- 5 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *fraxinetosum orni* var. *Phyllitis scolopendrium* (Dakskobler & Martinčič 2023)
- 6 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *typicum* var. *Primula columnae* (Dakskobler 2015)
- 7 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *typicum* var. *Calamagrostis varia* (Dakskobler 2015)
- 8 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *ericetosum carnea*, ta članek, preglednica 2 / this article, Table 2
- 9 *Saxifraga cuneifolii*-Fagetum *rhododendretosum hirsuti* (Dakskobler 2015)

**Preglednica 4 (Table 4): *Sesleria autumnalis-Fogetum*, *Sesleria albicantis-Ostryetum*, *Sesleria autumnalis-Pinetum nigrae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	273700	273705	282722	285311	285312	282260	287159	285254	287158	287140	287146	287149	287155	287150	282279
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	920	870	635	480	580	640	480	585	475	870	825	800	560	800	580
Lega (Aspect)	SW	SW	S	SE	NW	NW	E	SW	NE	SW	S	SSW	SSE	S	SW
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	35	25	30	30	30	40	40	15	35	35	25	35	30	60	40
Matična podlaga (Parent material)	ALR	AR	AR	ALR	AGR	AR	ALR	Po	ALR	ALR	AGR	ALR	ALR	ALR	ALR
Tla (Soil)	CC	CC	Re	CC	CC	Re	Re	Re	Re	Eu	Dy	Re	Re	Re	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	20	20	10	10	70	30	20	40	20	10	5	10	40	40	30
Zastiranje v % (Cover in %)															
E3b	80	80	80	90	90	80	80	70	80	80	80	70	95	80	60
E3a	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	.	.	30
E2	10	10	90	5	5	10	10	5	10	5	5	10	10	10	10
E1	70	80	10	70	70	90	80	60	40	70	70	80	90	60	70
E0	10	10	.	1	5	10	10	40	10	5	5	5	40	5	10
cm	70	45	40	40	40	35	45	50	40	50	40	50	40	25	35
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	m	22	20	24	24	24	22	27	24	28	25	22	20	15	15
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	54	38	29	47	42	25	29	31	37	11	18	23	20	21
Število vrst (Number of species)	400	400	400	400	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	200
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>														
Datum popisa (Date of taking relevé)	9/5/2018	9/5/2018	9/15/2020	7/25/1986	8/1/1986	8/21/2020	8/11/2021	8/11/2021	8/11/2021	8/10/2021	8/10/2021	8/10/2021	8/11/2021	8/10/2021	8/21/2020
Nahajališče (Locality)	Podorehi - Fagus f. pendula	Podorehi	Liščak-Luknova grapa	Liščak, odd. 24	Liščak, odd. 25	Liščak-Sopot	Liščak-Sopot	Liščak	Liščak-Sopot	Liščak povirje	Liščak povirje	Liščak-Sopot	Liščak-Zgornji Lišec	Liščak-Sopot	Liščak-Zaliscarjeva grapa
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	9849/1	9849/1	9749/3	9849/1	9849/1	9749/3	9849/1	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3
Koordinate GK Y (D-48)	411965	411812	411612	410951	411140	411638	411323	411560	411331	411741	411679	411729	411197	411705	411306
Koordinate GK X (D-48)	5117537	5117570	5117987	5117347	5117076	5118298	5117692	5118132	5117701	5118765	5118643	5118628	5117690	5118627	5118045
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>															
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	4	4	5	3	4	3	4	3	2	3	4	4	4	2	1
FS <i>Fagus sylvatica</i>	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	+	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	1	.	1	.	.	+	+	+	.	1	1	1	.	.	.

 Pr. 1-13Fr. 1-13 Pr.1-15  
 Pr. 13 100 15  
 13 100 14  
 8 62 8

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13Fr. 1-13Pr.1-15
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2b	1	+	1	1	+	.	+	1	.	+	.	1	.	.	9
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2a	2	.	.	.	.	.	1	.	+	1	r	1	+	.	7
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E1	2	1	1	1	+	.	1	+	.	1	+	+	.	10	
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	8
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	r	+	.	.	1	1	1	+	2	1	2	3	4	10	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
EP <i>Pinus nigra</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
EP <i>Pinus nigra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
EP <i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	
QR <i>Genista tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<b>Geografska razlikovalna vrsta (Geographical differential species)</b>																
MuA <i>Aconitum angustifolium</i>	E1	+	r	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	6	
AF <b>Aremonio-Fagion</b>																
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	+	1	1	+	+	.	.	.	+	+	1	11	
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	
<i>Lanium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	8	
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>																
<i>Primula vulgaris</i>	E1	1	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	6	
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
AI <b>Alnion incanae</b>																
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
TA <b>Tilio-Acerion</b>																
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	
<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Tilia cordata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	8	
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	8	
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	
<b>Fagetalia sylvaticae</b>																
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	+	+	1	+	1	1	1	+	r	+	.	.	12	
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	+	.	1	1	1	2	3	.	+	.	.	.	9	
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	2	3	+	2	.	.	.	4	
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	r	.	.	1	+	.	1	1	+	+	.	.	.	8	
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	
<i>Galium laevigatum</i>	E1	1	1	.	1	+	1	.	+	.	.	.	.	+	7	
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	+	+	.	.	1	.	1	+	.	.	.	1	6	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13Fr.	1-13Pr.1-15
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																	
<i>Laburnum alpinum</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 2
<i>Laburnum alpinum</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Laburnum alpinum</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4 31 5
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	2	1	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	5 38 5
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	1	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4 31 4
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4 31 4
<i>Campanula trachelium</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Galium odoratum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2 15 2
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2 15 2
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1 8 2
<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0 1
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>																	
<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	.	.	2 15 3
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	+	.	.	.	1	.	+	.	.	1	1	.	2	.	7 54 8
<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	4 31 5
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4 31 4
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3 23 4
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3a	r	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	.	5 38 5
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2 15 3
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	0 1
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	1	1	.	1	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	5 38 5
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3 23 4
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 23 3
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Arabis turrita</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0 1
<i>Peucedanum schottii</i> var. <i>petraeum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	0 1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13Fr. 1-13	Pr. 1-15	
<b>QR</b> <i>Quercetalia roboris</i>																		
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4	31	4
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Calluna vulgaris</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Veronica officinalis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<b>QF</b> <i>Quercio-Fagetea</i>																		
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	r	+	+	.	8	62	9
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	7	54	7
<i>Vinca minor</i>	E1	.	+	2	+	1	2	.	.	.	.	.	3	.	.	7	54	7
<i>Hedera helix</i>	E3a	r	.	.	.	+	+	.	.	.	.	r	.	.	.	5	38	5
<i>Hedera helix</i>	E1	r	+	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	46	6
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	31	4
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	4	31	4
<i>Cruciata glabra</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	3
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	15	2
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	2	15	2
<i>Quercus petraea</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8	1
<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23	3
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8	1
<i>Taxus baccata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	8	1
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Pyrus pyraster</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Pyrus pyraster</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	8	1
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	8	1
<b>VP</b> <i>Vaccinio-Piceetea</i>																		
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	r	.	2	.	.	.	.	.	.	3	3	3	+	1	6	46	7
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	6	46	6
<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	31	4
<i>Picea abies</i>	E3b	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	15	2
<i>Picea abies</i>	E3a	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	8	2	
<i>Picea abies</i>	E1	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	23	3
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	r	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	15	2
<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Larix decidua</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	8	1
<b>EP</b> <i>Erico-Pinetea</i>																		



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13Fr.	1-13Pr.	1-15
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																		
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	1	+	2	4	31	6
<i>Carex alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Erica carnea</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
RP <b>Rhamno-Prunetea</b>																		
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>																		
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	31	4
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>																		
<i>Galeopsis pubescens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Fragaria vesca</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
TG <b>Trifolio-Gerantetea</b>																		
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	r	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23	3
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	0	0	1
<i>Libanotis sibirica</i> subsp. <i>montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
FB <b>Festuco-Brometea</b>																		
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8	2
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8	2
<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Plantago media</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1
<i>Carlina vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
<i>Dorycnium germanicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
ES <b>Elyno-Seslerietea</b>																		
<i>Betonica alopecuroides</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																		
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	0	0	1
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>																		
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1
AP <b>Astrantio-Peaderotion</b>																		
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	8	1
PcSp <b>Physoplexido-Saxifragion</b>																		
<i>Campanula cespitosa</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8	2
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	0	0	1
AT <b>Asplenietea trichomanis</b>																		
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	31	5
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	23	4

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13Fr. 1-13	Pr. 1-15	
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	+	.	.	.	2	.	+	.	.	.	+	.	.	4	31	4
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8	2
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	8	1
<b>ML Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																		
<i>Isoetidium alopecuroides</i>	E0	2	1	1	.	.	+	2	1	.	.	+	1	+	.	8	62	9
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	1	1	.	1	2	2	1	.	.	.	.	1	.	8	62	9
<i>Exeritheca crispa (Neckera crispa)</i>	E0	+	.	.	.	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	6	46	6
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	2	1	.	5	38	6
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	3	23	3
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	15	3
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2
<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	2	15	2
<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Plagiochila porolloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	1
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	15	1
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Alleniella complanata (Neckera complanata)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Plagiommium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1

**Legenda - Legend**

 1-13 *Seslerio autumnalis-Fagetum* var. geogr. *Anemone trifolia* subvar. geogr. *Aconitium angustifolium*

 14 *Seslerio albicansis-Ostryetum*

 15 *Seslerio autumnalis-Pinetum nigrae molinietosum arundinaceae* nom. prov.

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

G Glinavec - Claystone

R Roženec - Chert

Po Podorno gradivo - Rock slide material

CC Rjava pokarbonatna tla - Chromic Cambisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil

Re Rendzina - Rendzina

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frezenca v % - Frequency in %

**Preglednica 5 (Table 5): *Lamio orvalae-Fagetum*, *Hedero-Fagetum***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)													
	Nadmorska višina v m (Altitude in m)	480	745	590	580	550	440	400	385	350	370	380	370	350	285304
	Lega (Aspect)	SEE	SW	SEE	SW	SW	SSW	SE	SE	SW	SSE	SE	SSE	SW	SW
	Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	40	35	25	25	10	30	30	40	40	40	40	30	40	25
	Matična podlaga (Parent material)	L	ALR	Gr	Gr	Gr	AL	ALR	ALR	ALR	ALR	Gr	ALR	ALR	ALR
	Tla (Soil)	Eu	Eu	Ko	Ko	Ko	Ko	CC	CC	CC	Re	Ko	CC	CC	CC
	Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	5	70	70	50	15	20	10	10	20	20	10	10	20
	Zastiranje v % (Cover in %)														
	Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	90	80	50	60	70	90	70	70	80	80	80	90	80
	Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	5					10	10	20	10	10	5	10	10
	Grmovna plast (Shrub layer)	E2	1	2	5	5	10	10	10	10	10	10	5	10	30
	Zeliščna plast (Herb layer)	E1	10	40	40	30	50	50	60	50	60	40	70	70	70
	Mahovna plast (Moss layer)	E0	20	2	40	30	30	5	10	5	10	5	10	10	10
	Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	60	45	50	30	40	45	40	50	40	40	40	45	45
	Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	27	30	26	24	24	28	25	24	26	24	24	26	25
	Število vrst (Number of species)		20	26	21	22	25	56	48	50	37	51	48	63	45
	Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Datum popisa (Date of taking relevé)		8/11/2021	6/24/2020	4/8/2021	4/8/2021	9/15/2020	5/18/2015	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021	4/9/2021
	Nahajališče (Locality)	Liščak-Zgornji Lišč	Liščak-Sopot	Liščak	Liščak	Liščak mljn	Liščak-Knežica	Liščak-Knežica	Liščak	Liščak	Liščak	Liščak	Liščak	Liščak-Knežica	Liščak-Knežica
	Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1
	Koordinate GK Y (D-48)	411233	411705	411539	411544	411512	410457	410686	410642	410819	410819	410819	410819	410559	410559
	Koordinate GK X (D-48)	5117591	5118551	5118175	5118132	5118046	5117144	5116995	5116998	5117054	5117023	5117002	5117058	5116994	5117058
	Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)														
AF	<i>Lamium orvala</i>	.	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2
FS	<i>Cardamine pentaphylla</i>	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	<b>Razlikovalnica subasociacije (Differential species of the subassociation)</b>														
VP	<i>Aposeris foetida</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1
VP	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	1	1	1	1
	Pr.	Fr.	12	86	4	29	7	50	7	50					

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
TA <i>Polystichum braunii</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	3	21
TA <i>Polystichum setiferum</i>	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	3	21
SF <b>Aremonio-Fagion</b>																
<i>Anemone trifolia</i>	.	.	.	1	.	1	1	1	1	+	1	1	1	1	10	71
<i>Cardamine trifolia</i>	.	+	1	1	1	+	+	.	+	+	.	.	.	1	9	64
<i>Cyclamen purpurascens</i>	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	+	7	50
<i>Daphne laureola</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
AF <i>Hacquetia epipactis</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Knautia drymeia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>																
<i>Primula vulgaris</i>	.	+	.	r	.	1	+	+	.	+	.	1	+	+	9	64
<i>Helleborus odorus</i>	.	.	.	.	.	1	+	1	+	+	.	.	.	1	7	50
<i>Galanthus nivalis</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	.	1	2	5	36
AI <b>Alnion incanae</b>																
<i>Cardamine impatiens</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	4	29
<i>Viburnum opulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
TA <b>Tilio-Acerion</b>																
<i>Polystichum aculeatum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	6	43
<i>Arum maculatum</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	5	36
<i>Lunaria rediviva</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	+	1	.	.	5	36
<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	14
<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	1	4	29
<i>Ulmus glabra</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	2	14
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	+	.	.	4	29
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	14
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	3	21
<i>Geranium robertianum</i>	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Aruncus dioicus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Polystichum x illyricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia cordata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7
<i>Tilia cordata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia cordata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tephrosia pseudocrispa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Polystichum x luerssenii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
<i>Tilia platyphyllos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia platyphyllos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>																
<i>Fagus sylvatica</i>	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	1	1	14	100
<i>Fagus sylvatica</i>	+	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	7	50
<i>Fagus sylvatica</i>	+	.	.	.	.	+	.	+	1	+	+	.	+	.	6	43
<i>Fagus sylvatica</i>	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	.	.	+	+	6	43
<i>Fagus sylvatica</i>	+	.	1	1	+	1	1	1	1	1	.	.	1	1	11	79

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
FS																
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	1	1	.	1	1	1	1	1	+	1	+	1	13	93
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	+	r	.	.	3	1	2	1	1	2	2	3	4	11	79
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	1	.	r	.	1	+	1	1	+	.	.	1	1	9	64
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	+	+	.	+	+	1	2	+	1	1	+	.	11	79
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	1	1	+	1	+	+	+	2	+	+	.	1	11	79
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	1	1	+	+	+	+	1	+	+	9	64
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	.	1	+	1	1	+	+	1	1	1	9	64
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	8	57
<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	8	57
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	.	+	+	+	1	+	+	1	.	.	1	7	50
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	.	7	50
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	.	.	.	1	.	.	+	.	1	+	1	1	6	43
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	3	21
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	1	1	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	6	43
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	5	36
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	5	36
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	36
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	5	36
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	1	.	+	+	+	+	+	.	.	5	36
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	5	36
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	4	3	5	36
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	5	36
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	4	29
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	4	29
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	3	21
<i>Galium odoratum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	3	21
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2	14
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2	14
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Cephalanthera damasonium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>																
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	1	.	.	.	.	r	.	.	r	1	.	.	5	36
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	3	21
<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>QR</b> <i>Quercetalia roboris</i>																
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	5	36
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	5	36
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Quercus-Fagetalia</i>																
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	11	79
<i>Hedera helix</i>	E3a	+	.	+	+	1	.	+	1	+	.	1	1	+	10	71
<i>Hedera helix</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	10	71
<i>Vincetoxicum</i>	E1	1	.	.	+	+	2	.	1	1	1	1	.	2	10	71
<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	.	.	+	+	1	+	+	.	+	+	+	9	64
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	2	14
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	5	36
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	4	29
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	1	9	64
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	2	14
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	+	1	+	+	+	1	+	1	1	9	64
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	5	36
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3	21	
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	4	29
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	4	29
<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	3	21
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	3	21	
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<b>VP</b> <i>Vaccinio-Piceetea</i>																
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	1	1	+	+	.	.	.	+	+	+	+	9	64
<i>Abies alba</i>	E3b	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	2	14
<i>Abies alba</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	r	.	1	.	.	+	5	36	
<i>Abies alba</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	1	r	4	29	
<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	5	36	
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	5	36	
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	3	21	
<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	2	14
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
<b>RP</b> <i>Rhamno-Prunetea</i>																
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
<b>MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>																
<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	.	+	9	64
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	1	4	29
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	+	.	3	21
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	7
<b>EA <i>Epilobietea angustifolii, Galio-Urticetea</i></b>																
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	14
<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Arctium minus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	7
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<b>TG <i>Trifolio-Geranietea</i></b>																
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	1	.	.	5	36
<i>Inula conyza</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<b>MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>																
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>TR <i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>																
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<b>AP <i>Astrantio-Paederotion</i></b>																
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>AT <i>Aspleniteta trichomanis</i></b>																
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	8	57
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	21
<b>ML <i>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</i></b>																
<i>Isoetium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	5	36
<i>Pseudanemodon attenuatus</i>	E0	+	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	6	43
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	1	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	4	29
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	+	.	4	29
<i>Exerthea crispa (Neckera crispa)</i>	E0	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	E0	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	14
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Scituro-hypnum populeum (Brachythecium populeum)</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Metzgeria conjugata</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Plagiominium rostratum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7

**Legenda - Legend**

 1 *Hedero-Fagetum* (prov.)

 2 *Lamio orvalae-Fagetum seslerietosum autumnalis*

Zaporedna številka popisa (Number of relevé) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Pr. Fr.

3-5 *Lamio orvalae-Fagetum* var. geogr. *Cardamine pentaphyllos*

6-14 *Lamio orvalae-Fagetum calamagrostetosum arundinaceae* nom. prov.

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

Gr Grušč - Debris

Ko Koluvalno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

CC Rjava pokarbovatna tla - Chromic Cambisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil

Re Rendzina - Rendzina

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frezenca v % - Frequency in %



**Preglednica 6 (Table 6): *Galantho-Coryletum*, *Tilio-Acerion*, *Fraxino orni-Ostryetum***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	273240	259556	259558	278116	259552	273698	287145	284150	281775	281777	282710	282712	282713
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	1025	1030	1040	390	955	770	945	750	780	740	735	810	760
Lega (Aspect)	NNW	E	E	NW	SE	SW	SW	SW	SEE	SE	S	SSW	SWW
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	35	25	15	15	30	SW	45	80	40	40	60	45-80	50
Matična podlaga (Parent material)	ALR	ALR	ALR	Vr	Al	ALR	Gr	ALR	AL	AL	DRG	DRG	DRG
Tla (Soil)	Eu	CC	CC	Ko	CC	Eu	Ko	Li	Re	LI	Li	Li	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	10	0	10	10	10	10	100	70	70	40	50	40
Zastiranje v % (Cover in %)													
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	.	10	5	70	70	70	.	60	60	70	70	70
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	80	.	.	5	20	5	.	.	.	.	.	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	10	80	90	10	10	10	20	40	5	5	10	5
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	30	60	60	80	70	80	30	50	50	60	70	50
Mahovna plast (Moss layer)	E0	5	0	5	5	.	.	.	1	1	10	10	5
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	10	20	20	40	90	130	35	10	20	20	20	20
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	8	6	8	30	25	30	25	5	12	14	8	8
Število vrst (Number of species)		38	52	36	43	33	23	14	39	43	22	29	28
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	200	100	100	400	400	400	200	100	400	400	200	200
Datum popisa (Date of taking relevé)		9/18/2018	5/18/2015	5/18/2015	6/26/2019	5/18/2015	9/5/2018	8/10/2021	6/24/2020	6/24/2020	6/24/2020	9/15/2020	9/15/2020
Nahajališče (Locality)		Mlečni rob - Jurij	Lisec	Lisec	Liščak-Drsele	Lisec-Zalisec	Podorehi	Liščak povirje	Liščak-Sopot	Zalisec-Zalščar-jeva grapa	Zalisec-Zalščar-jeva grapa	Liščak-Luknova grapa-Pod jamo	Liščak-Luknova grapa-Pod jamo
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9849/1	9749/3	9749/3	9849/1	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1
Koordinate GK Y (D-48)	m	5117218	412229	410576	410559	411069	410743	411690	411792	411722	410993	411493	411941
Koordinate GK X (D-48)	m	5117218	412229	410576	410559	411069	410743	411690	411792	411722	410993	411493	411941
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>													
QF <i>Corylus avellana</i>	E3a	5	5	5	.	2	.	.	.	.	.	.	4
QF <i>Corylus avellana</i>	E2	1	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	4
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	.	.	.	+	2	1	3	.	.	.	.	4
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3
TA <i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	2	+	.	2	.	.	.	.	3
TA <i>Ulmus glabra</i>	E2a	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	.	+	2	4	3	.	.	.	.	.	4
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E1	+	1	1	.	4	.	.	.	.	.	.	4
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3	.	.	.	+	.	.	.	.	3	4	3	3
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	1	1
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	2
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	1	.
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
ES <i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3	2	2
TR <i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pr.
PC <i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	1	5
PcSp <i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	1	+	4
PcSp <i>Hieracium porrifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	4
TR <i>Trisetum argenteum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	.	4
AP <i>Saxifraga aizoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	1	3
QF <i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	2
PcSp <i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
AF <b>Aremonio-Fagion</b>														
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	r	+	.	.	1	1	.	.	.	.	4
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>														
<i>Primula vulgaris</i>	E1	1	1	1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	5
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	.	2	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
AI <b>Alnion incanae</b>														
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Equisetum telmateia</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Equisetum arvense</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
TA <b>Tilio-Acerion</b>														
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	2	+	+	1	.	.	.	+	.	5
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Juglans regia</i>	E3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>														
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	+	.	3	1	2	3	1	+	.	+	+	10
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	2	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	5
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	5
<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	.	+	+	1	+	2	.	.	.	.	5
<i>Fagus sylvatica</i>	E3	1	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	+	4
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	3
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	+	+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	4
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	4
<i>Carpinus betulus</i>	E3	1	+	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	4
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	3
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	3
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	+	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Laburnum alpinum</i>	E3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Laburnum alpinum</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Lilium martagon</i>	E1	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Poa nemoralis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pr.
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>														
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E3	.	+	r	.	.	.	.	+	.	+	1	1	6
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E2a	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	4
<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnnae</i>	E1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Primula x ternoviana</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Arabis turrita</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Peucedanum schotii</i> var. <i>petraeum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Hypericum montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>														
<i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Betonica officinalis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Genista tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>QF <i>Quercio-Fagetea</i></b>														
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	r	+	5
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Acer campestre</i>	E2a	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Pyrus pyraister</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus pyraister</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cruciata glabra</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Malus domestica</i>	E3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus communis</i>	E3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>VP <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>														
<i>Abies alba</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Larix decidua</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Larix decidua</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Larix decidua</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	3
<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	3
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>EP <i>Erico-Pinetea</i></b>														
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	3
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	3
<i>Epipactis atrorubens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>														
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Rosa canina</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pr.	
<i>Salix caprea</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Juniperus communis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	
<b>EA <i>Epilobietea angustifolii, Galio-Urticetea</i></b>															
<i>Urtica dioica</i>	E1	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	3	
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	2	
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	
<i>Calystegia sepium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Galeopsis pubescens</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	
<b>MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>															
<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	+	4	
<i>Veratrum album</i> (incl. subsp. <i>lobelianum</i> )	E1	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	
<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	2	
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Silene dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	
<b>TG <i>Trifolio-Geranietea</i></b>															
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	+	4
<i>Calamintha einseleana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	1	4
<i>Libanotis sibirica</i> subsp. <i>montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	+	4
<i>Libanotis daucifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Viola hirta</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Hieracium umbellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
<i>Origanum vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Silene nutans</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Valeriana wallrothii</i> ( <i>V. collina</i> )	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Torillis japonica</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Inula conyza</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Salvia verticillata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>FB <i>Festuco-Brometea</i></b>															
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	3
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	3
<i>Bromopsis erecta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	2
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	2
<i>Hippocrepis comosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2
<i>Salvia pratensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Thymus praecox</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Sanguisorba muricata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Carex humilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>															
<i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Trollius europaeus</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Luzula campestris</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<b>TR <i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>															
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	2
<i>Biscutela leavigata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>AP <i>Astrantio-Paederotion</i></b>															
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pr.
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>AT <i>Asplenietaa trichomanis</i></b>														
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	.	.	+	+	.	2	.	.	.	.	.	4
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	3
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>ML Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>														
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	+	+	.	.	.	.	.	1	.	1	+	1	6
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	5
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Isothecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Dermatocarpon minutum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1

**Legenda - Legend**

 1-3 *Galantho-Coryletum* (prov.)

 4 *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*

 5-6 *Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris*

 7 *Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani*

 8 *Fraxino orni-Ostryetum* var. *Sambucus nigra* prov.

 9-13 *Fraxino orni-Ostryetum achnatheretosum calamagrostis*

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

L Laporovec - Marlstone

G Glinavec - Claystone

R Roženec - Chert

Al Prod - Alluvium

Vr Vršaj - Talus

Ko Koluvijsko-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

CC Rjava pokarbovatna tla - Chromic Cambisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Re Rendzina - Rendzina

Li Kamnišče - Lithosol

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

**Preglednica 7 (Table 7): *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea***

	1	2	3	4	5	6	7	
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	259560	273704	269626	269638	269639	273695	273692	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	1020	1052	1055	1112	1020	580	565	
Lega (Aspect)	SE	SW	NW	SW	SW	N	NNW	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	5	40	5	40	SW	30	30	
Matična podlaga (Parent material)	L	ALR	ALR	AR	AR	AL	ALR	
Tla (Soil)	Dy	CC	Eu	Re	Re	Eu	Eu	
Zastiranje v % (Cover in %) Drevesna plast (Tree layer)	E3	.	.	.	.	20	.	
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	.	20	.	.	.	.	
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	100	100	100	100	90	100	
Število vrst (Number of species)	30	50	54	42	50	44	19	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	30	40	30	30	30	30	
Datum popisa (Date of taking relevé)	5/18/2015	9/5/2018	6/9/2017	6/9/2017	6/9/2017	9/5/2018	9/5/2018	
Nahajališče (Locality)	Lisec	Podorehi- -Mlečni rob	Grantarska poljana	Luken	Grantarska poljana	Drseča	Drseča	
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	9749/3	9849/1	9749/3	9749/3	9749/3	9849/1	9849/1	
Koordinate GK Y (D-48)	m	410395	412202	412247	412357	411949	411388	411460
Koordinate GK X (D-48)	m	5118128	5117329	5118487	5118104	5118911	5117166	5117184
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>								
							Pr.	
CU <i>Nardus stricta</i>	E1	2	.	.	.	.	1	
CU <i>Veronica officinalis</i>	E1	2	.	.	.	.	1	
CU <i>Carex pilulifera</i>	E1	2	.	.	.	.	1	
CU <i>Rumex acetosella</i>	E1	1	.	.	.	.	1	
CU <i>Danthonia decumbens</i>	E1	+	.	.	.	.	1	
CU <i>Festuca filiformis</i>	E1	+	.	.	.	.	1	
CU <i>Polygala vulgaris</i>	E1	+	.	.	.	.	1	
CU <i>Serratula tinctoria</i>	E1	+	.	.	.	.	1	
CU <i>Viola canina</i>	E1	+	.	.	.	.	1	
CU <i>Festuca nigrescens</i>	E1	+	4	1	.	.	3	
CU <i>Agrostis capillaris</i>	E1	1	2	.	.	.	2	
MA <i>Festuca arundinacea</i>	E1	.	3	.	.	.	1	
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	1	.	.	.	1	
FB <i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	3	3	3	2	4	
FB <i>Bromopsis erecta</i>	E1	.	.	3	2	+	2	
FB <i>Koeleria pyramidata</i>	E1	.	.	1	+	.	2	
FB <i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	+	+	1	2	
ES <i>Polygonum viviparum</i>	E1	.	.	1	.	.	1	
ES <i>Galium anisophyllum</i>	E1	.	.	1	.	.	1	
ES <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i>	E1	.	.	+	.	+	1	
ES <i>Phyteuma orbiculare</i>	E1	.	.	+	.	.	1	
ES <i>Traunsteinera globosa</i>	E1	.	.	+	.	.	1	
ES <i>Betonica alopecurus</i>	E1	.	.	.	.	1	1	
MA <i>Arrhenatherum elatius</i>	E1	.	.	.	1	4	3	
MA <i>Ranunculus repens</i>	E1	.	.	.	.	2	1	
paT <i>Poa trivialis</i>	E1	.	.	.	.	+	1	
MA <i>Agrostis gigantea</i>	E1	.	.	.	.	.	1	
FC <i>Rudbeckia laciniata</i>	E1	.	.	.	.	2	5	
FC <i>Myosoton aquaticum</i>	E1	.	.	.	.	2	2	
GU <i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	.	1	1	
GU <i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	1	1	
CU <b><i>Calluno-Ulicetea</i></b>								
CU <i>Potentilla erecta</i>	E1	2	1	1	1	+	5	
CU <i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	+	1	+	+	1	5	
CU <i>Betonica officinalis</i>	E1	+	1	.	1	+	4	
CU <i>Lathyrus linifolius</i>	E1	+	+	+	.	.	3	

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	E1	2	.	+	.	.	.	.	2
<i>Carex pallescens</i>	E1	2	.	+	.	.	.	.	2
<i>Luzula campestris</i>	E1	1	.	+	.	.	.	.	2
<i>Luzula multiflora</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Alchemilla flabellata</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>FB Festuco-Brometea</b>									
<i>Briza media</i>	E1	.	1	1	+	+	.	.	4
<i>Euphorbia verrucosa</i>	E1	.	1	+	+	+	.	.	4
<i>Teucrium chamaedrys</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	2
<i>Salvia pratensis</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	2
<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Galium verum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Genista tinctoria</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium montanum</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Gymnadenia conopsea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Hieracium pilosella</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Hippocrepis comosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Hypochoeris maculata</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Carex caryophyllea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Carex montana</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Plantago media</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Ajuga genevensis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Ranunculus bulbosus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Ranunculus polyanthemophyllus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Thymus pulegioides</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Cirsium pannonicum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>PaT Poo alpinae-Trisetalia</b>									
<i>Ranunculus nemorosus</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	1
<i>Crocus albiflorus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trollius europaeus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea</b>									
<i>Stellaria graminea</i>	E1	+	+	+	.	+	+	.	5
<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	2	1	2	2	2	.	5
<i>Lathyrus pratensis</i>	E1	.	1	+	1	1	1	.	5
<i>Lotus corniculatus</i>	E1	.	+	1	+	+	.	.	4
<i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	1	.	1	1	.	.	3
<i>Vicia cracca</i>	E1	.	1	+	.	.	1	.	3
<i>Rumex acetosa</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	3
<i>Achillea millefolium</i>	E1	+	.	.	.	.	1	.	2
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	+	.	.	.	.	1	.	2
<i>Centaurea jacea</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Trifolium pratense</i>	E1	.	.	1	+	.	.	.	2
<i>Galium album</i>	E1	.	.	.	1	1	.	.	2
<i>Festuca rubra</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	2
<i>Poa pratensis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	2	.	.	.	.	.	1
<i>Leontodon hispidus</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Festuca pratensis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Pimpinella major</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Tragopogon orientalis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Vicia sepium</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Rumex obtusifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Trifolium repens</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>GU Galio-Urticetea</b>									
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	2
<i>Galeopsis pubescens</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	2
<i>Galium aparine</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Lapsana communis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Torilis japonica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>SM <i>Stellarietea mediae</i></b>									
<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Bromus sterilis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Thlaspi arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Veronica persica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Stellaria media</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Vicia hirsuta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>									
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	1	+	1	1	1	.	5
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>lobelianum</i>	E1	1	.	1	.	+	.	.	3
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Polygonatum verticillatum</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Chaerophyllum villarsii</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Chaerophyllum aureum</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Pimpinella major</i> subsp. <i>rubra</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Silene dioica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>TG <i>Trifolio-Geranietea</i></b>									
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	2	.	+	1	+	.	4
<i>Silene nutans</i>	E1	.	+	+	+	+	.	.	4
<i>Achillea distans</i>	E1	.	1	.	1	.	.	.	2
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	3
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	3
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	r	.	.	+	.	.	2
<i>Vicia sylvatica</i>	E1	.	.	1	.	2	.	.	2
<i>Valeriana nemorensis</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Origanum vulgare</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Valeriana wallrothii</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium medium</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Trifolium rubens</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Salvia verticillata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>EA <i>Epilobietea angustifolii</i></b>									
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Carex muricata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>									
<i>Rosa canina</i>	E2b	.	1	.	+	.	.	.	2
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>EC <i>Erythronio-Carpinietea</i></b>									
<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	3
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>AF <i>Aremonio-Fagion</i></b>									
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	1	1	1	.	.	3
<b>TA <i>Tilio-Acerion</i></b>									
<i>Juglans regia</i>	E3b	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Juglans regia</i>	E2	.	.	.	.	.	1	+	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1
<b>AI <i>Alnion incanae</i></b>									
<i>Festuca gigantea</i>	E1	.	.	.	.	.	2	1	2
<i>Equisetum arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.
<b>FS <i>Fagetalia sylvticae</i></b>									
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	.	1	2	+	4
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	3	1	2
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	1	+	2
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	1
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	1
<i>Myosotis sylvatica</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>									
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	+	.	1	.	.	2
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	r	.	.	.	.	.	1
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>QF <i>Quercio-Fagetea</i></b>									
<i>Cruciata glabra</i>	E1	1	+	.	.	+	.	.	3
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus pyraeaster</i>	E2b	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>EP <i>Erico-Pinetea</i></b>									
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	2
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>VP <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>									
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	1	+	1	.	.	.	3
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	r	.	+	.	.	.	2

**Legenda - Legend**

 1 *Polygalo vulgaris*-*Nardetum*

 2 *Brachypodio rupestri*-*Festucetum nigrescentis* nom. prov.

 3-4 *Bromo-Plantaginetum mediae* s. lat.

 5 *Ranunculo bulbosi*-*Arrhenatheretum*

 6 *Arrhenatheretum elatioris* s. lat.

 7 *Myosoton aquaticum*-*Rudbeckia laciniata* comm.

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

CC Rjava pokarbonatna tla - Chromic Cambisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil

Re Rendzina - Rendzina

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

**Preglednica 8: Obrežna steblikovja v grapi Liščaka**  
**Table 8: Moist tall herb communities in the Liščak gorge**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	278125	285297	287164	287175	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	400	350	455	350	
Lega (Aspect)	S	NW	SW	SSE	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	3	45	30	60	
Matična podlaga (Parent material)	Al	ALR	ALR	ALR	
Tla (Soil)	Fl	Ko	Ko	Ko	
Kamnitost v % (Stoniness in %)	80	40	30	10	
Zastiranje v % (Cover in %) Zeliščna plast (Herb layer)	E1 30	50	70	70	
Mahovna plast (Moss layer)	E0 .	20	.	60	
Število vrst (Number of species)	22	13	6	14	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup> 30	20	10	30	
Datum popisa (Date of taking relevé)	6/26/2019	4/9/2021	8/11/2021	6/18/2021	
Nahajališče (Locality)	Liščak-Drse- la	Liščak	Liščak-Sopot	Liščak	
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	9849/1	9849/1	9849/1	9849/1	
Koordinate GK Y (D-48)	m 411175	410852	411364	410912	
Koordinate GK X (D-48)	m 5117377	5116988	5117686	5117065	
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>					
FS <i>Salvia glutinosa</i>	E1 1	.	3	.	2
TA <i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1 +	.	.	.	1
AI <i>Cardamine impatiens</i>	E1 +	.	.	.	1
AI <i>Impatiens noli-tangere</i>	E1 +	.	.	.	1
FS <i>Circaea lutetiana</i>	E1 +	.	.	.	1
MuA <i>Senecio ovatus</i>	E1 +	.	.	.	1
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1 +	.	.	.	1
TG <i>Calamintha sylvatica</i>	E1 +	.	.	.	1
FS <i>Petasites albus</i>	E1 .	3	.	.	1
ML <i>Palustriella commutata</i>	E0 .	1	.	.	1
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1 .	+	.	.	1
ES <i>Sesleria caerulea</i>	E1 .	+	.	.	1
AP <i>Astrantia carniolica</i>	E1 .	r	.	.	1
AP <i>Valeriana tripteris</i>	E1 .	+	.	.	1
AF <i>Lamium orvala</i>	E1 .	.	3	3	2
TA <i>Polystichum setiferum</i>	E1 .	.	+	3	2
FS <i>Galium odoratum</i>	E1 .	.	1	.	1
FS <i>Galeobdolon flavidum</i>	E1 .	+	.	3	2
ML <i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0 .	.	.	3	1
ML <i>Fissidens dubius</i>	E0 .	.	.	1	1
ML <i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0 .	.	.	1	1
ML <i>Plagiomnium undulatum</i>	E0 .	.	.	1	1
BA <b>Betulo-Alnetea</b>					
<i>Salix appendiculata</i>	E2a +	.	.	.	1
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>					
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1 +	.	.	.	1
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1 .	.	+	.	1
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>					
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	E1 +	.	.	.	1
AT <b>Asplenetea trichomanis</b>					
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1 .	.	.	+	1
TA <b>Tilio-Acerion</b>					
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1 .	+	+	2	3
<i>Geranium robertianum</i>	E1 1	.	.	+	2
<i>Ulmus glabra</i>	E1 +	.	.	+	2
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1 .	+	.	+	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	Pr.
AF <b>Aremonio-Fagion</b>						
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	+	.	+	2
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>						
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	r	.	.	.	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	.	.	1
QF <b>Quercio-Fagetea</b>						
<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	+	r	.	.	2
<i>Hedera helix</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	+	.	.	.	1
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	r	1
ML <b>Mahovi (Mosses)</b>						
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	.	.	1

**Legenda - Legend**

 1 *Tephrosidero pseudocrispae-Salvietum glutinosae* nom. prov.

 2 *Palustriello commutati-Petasiteum albi* nom. prov.

 3-4 *Polysticho setiferi-Lamietum orvalae* nom. prov.

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

Al Prod - Alluvium

Ko Koluvialno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Fl Obrečna tla - Fluvisol

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

**Preglednica 9: Biološki spekter - Liščak (relativne frekvence)**  
**Table 8: Plant life form spectrum - Liščak (relative frequencies)**

	Število /Nr.	Delež / Frequency
Fanerofiti - lesnate rastline (Phanerophytes)	66	14
Hamefiti - polgrmi (Chamaephytes)	25	5
Geofiti - trajnice s čebulo, koreniko, gomoljem (Geophytes)	65	14
Hemikriptofiti - trajna zelišča (Hemicriptophytes)	282	61
Terofiti - enoletnice (Therophytes)	28	6
Skupaj (Total)	466	100

**Preglednica 10: Horološke skupine - Liščak (relativne frekvence)**  
**Table 10: Chorological groups - Liščak (relative frequencies)**

	Število / Nr.	Delež / Frequency
Vzhodnoalpske in Jugovzhodno-alpske-severnoilirske vrste (East-Alpine and South-east-Alpine-north-Illyrian species)	22	4,72
Alpske in alpsko-karpatске vrste (Alpine and Alpine-Carpathians species)	4	0,86
Arktično-alpske vrste (Arctic-alpine species)	4	0,86
Jugovzhodnoevropske in južnoevropske vrste (South-eastern- and South-European species)	22	4,72
Južnoevropske montanske vrste (South-European montane species)	46	9,87
Jugovzhodnoevropske montanske vrste (Southeast-European montane species)	15	3,22
Jugo(vzhodno)evropske-(jugozahodno)azijske vrste (South-east-European-southwest-Asiatic species)	14	3,00
Mediterranske vrste (Mediterranean species)	18	3,86
Zahodnoevropsko-mediterranske vrste (West-European-Mediterranean species)	7	1,50
Vzhodnoevropske vrste (East-European species)	9	1,93
Evropske vrste (European species)	79	16,95
Evropske montanske vrste (European montane species)	5	1,07
Evropsko-severnoameriške vrste (European-North-American species)	17	3,65
Evropsko-severozahodno- in zahodnoazijske vrste (European-Northwestern- and Western-Asiatic species)	35	7,51
Evropsko-azijske in Evropsko-severnoameriške vrste (European-Asiatic and European-North-American species)	4	0,86
Evrazijske vrste (Eurasian species)	81	17,38
Evrosibirske vrste (Eurosiberian species)	51	10,94
Evrosibirsko-severnoameriške vrste (Eurosiberian-North-American species)	16	3,43
Severnoameriške vrste (North-American species)	3	0,64
Zahodnoazijske vrste (West-Asiatic species)	3	0,64
Vzhodnoazijske in azijske vrste (East-Asiatic and Asiatic species)	5	1,07
Kozmopolitske in subkozmpolitske vrste (Cosmopolitan and Subcosmopolitan species)	5	1,07
Gojena rastlina (Cultivated species)	1	0,21
Skupaj (Total)	466	100

**Preglednica 11: Vrste po skupinah rastišč - Liščak (relativne frekvence)**
**Table 11: Plant species according to main syntaxonomical groups - Liščak (relative frequencies)**

	Število / Nr.	Delež / Frequency
Bukovi in hrastovi gozdovi ( <i>Fagetalia sylvaticae</i> and <i>Quercus-Fagetalia</i> )	121	25,97
Združbe plemenitih listavcev in logov ( <i>Tilio-Acerion</i> and <i>Alnion incanae</i> )	36	7,73
Borovi in smrekovi gozdovi ( <i>Erico-Pinetalia</i> and <i>Vaccinio-Piceetalia</i> )	32	6,87
Grmišča, gozdne vrzeli, gozdni robovi, visoke steblike ( <i>Rhamno-Prunetalia</i> , <i>Epilobietalia angustifolii</i> , <i>Trifolio-Geranietalia</i> , <i>Mulgedio-Aconitetalia</i> )	75	16,09
Suha, subalpinska in kisloljubna travišča ( <i>Festuco-Brometalia</i> , <i>Elyno-Seslerietalia</i> , <i>Calluno-Ulicetalia</i> )	71	15,24
Gojeni travniki ( <i>Molinio-Arrhenatheretalia</i> )	44	9,44
Pleveli, nitrofilne steblike in ruderalne vrste ( <i>Stellarietalia mediae</i> , <i>Filipendulo-Convulvuletalia</i> , <i>Artemisietalia vulgaris</i> )	47	10,09
Skalovje in melišča ( <i>Asplenieta trichomanis</i> , <i>Thlaspietalia rotundifolii</i> )	40	8,58
Skupaj (Total)	466	100

**Preglednica 12: Zavarovane rastline - Liščak**
**Table 12 : Protected plant species - Liščak**

<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	bleda naglavka
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	dolgolistna naglavka
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	rdeča naglavka
<i>Convallaria majalis</i> L.	šmarnica
<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.	navadna ciklama
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Fuchsova prstasta kukavica
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	montpellerski nageljček
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	temnordeča močvirnica
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	širokolistna močvirnica
<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	ozkoustna močvirnica
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	drobnolistna močvirnica
<i>Galanthus nivalis</i> L.	mali zvonček
<i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>symphyandra</i> Murb.	bratinski košutnik
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	navadni kukovičnik
<i>Helleborus odoratus</i> W. & K. ex Willd.	blagodišeči teloh
<i>Iris graminea</i> L.	travnolistna perunika
<i>Lilium martagon</i> L.	turška lilija
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	jajčastolistni muhovnik
<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	trizoba kukavica
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C. Rich.	rjava gnezdoznica
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> (Mutel) Hegi	zvezdnata kukavica
<i>Pinguicula alpina</i> L.	alpska mastnica
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	navadna oblata kukavica
<i>Taxus baccata</i> L.	tisa

**Preglednica 13: Vrste iz rdečega seznama - Liščak****Table 13: Plant species from the Red list - Liščak**

<i>Arabis pauciflora</i> (Grimm) Garcke	malocvetni repnjak
<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	gozdni repinec
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	bleda naglavka
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	dolgolistna naglavka
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	rdeča naglavka
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Fuchsova prstasta kukavica
<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery	ozkoustna močvirnica
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.	drobnolistna močvirnica
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	navadni kukovičnik
<i>Hieracium pospichalii</i> Zahn	svetogorska škržolica
<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase	trizoba kukavica
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	navadni kačji jezik
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>speciosa</i> (Mutel) Hegi	zvezdnata kukavica
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	navadna oblata kukavica
<i>Taxus baccata</i> L.	tisa
<i>Veratrum nigrum</i> L.	črna čmerika

**Preglednica 14: Invazivne tujerodne rastline - Liščak****Table 14: Invasive adventive plants - Liščak**

<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	navadna ambrozija
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	enoletna suholetnica
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	deljenolistna rudbekija
<i>Veronica persica</i> Poir.	perzijski jetičnik
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Verlotov pelin



# ZNAČILNOSTI RASTJA KORIT ROČICE V JUGOZAHODNIH JULIJSKIH ALPAH

## CHARACTERISTICS OF VEGETATION IN THE ROČICA GORGE IN THE SOUTHWESTERN JULIAN ALPS

Igor DAKSKOBLER<sup>1</sup> & Andrej MARTINČIČ<sup>2</sup>

<http://dx.doi.org/10.3986/fbg0102>

### IZVLEČEK

#### Značilnosti rastja korit Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah

V koritih Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah smo s fitocenološkimi popisi in preglednicami dokumentirali šest rastlinskih združb vlažnih skalnih razpok in devet gozdnih in grmiščnih združb, ki sodijo v štiri Natura 2000 habitatne tipe. Posebnost preučenih korit so sestoji sintaksonov *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* var. *Valeriana saxatilis*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifolia*, *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, *Saxifrago petraeae-Tilietum platyphylli tilietosum cordatae* var. *Taxus baccata* in *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* var. *Phyllitis scolopendrium*.

*Ključne besede:* vegetacija, sinsistematika, Krnsko pogorje, Zgornje Posočje, Slovenija

### ABSTRACT

#### Characteristics of vegetation in the Ročica Gorge in the southwestern Julian Alps

In the gorge of the Ročica creek in the southwestern Julian Alps we documented (with phytosociological relevés and tables) six plant communities of moist rock crevices and nine forest and shrub communities that belong in four Natura 2000 habitat types. The studied gorge is unique for the stands of syntaxa *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* var. *Valeriana saxatilis*, *Palustriello commutati-Veronicetum urticifolia*, *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, *Saxifrago petraeae-Tilietum platyphylli tilietosum cordatae* var. *Taxus baccata* and *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* var. *Phyllitis scolopendrium*.

*Key words:* vegetation, synsystematics, Krn Mountains, Upper Soča Valley, Slovenia

<sup>1</sup> Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, Igor.Dakskobler@zrc-sazu.si

<sup>2</sup> Zaloška 78 a, SI-1000 Ljubljana, andrej.martincic@siol.net



## 1 UVOD

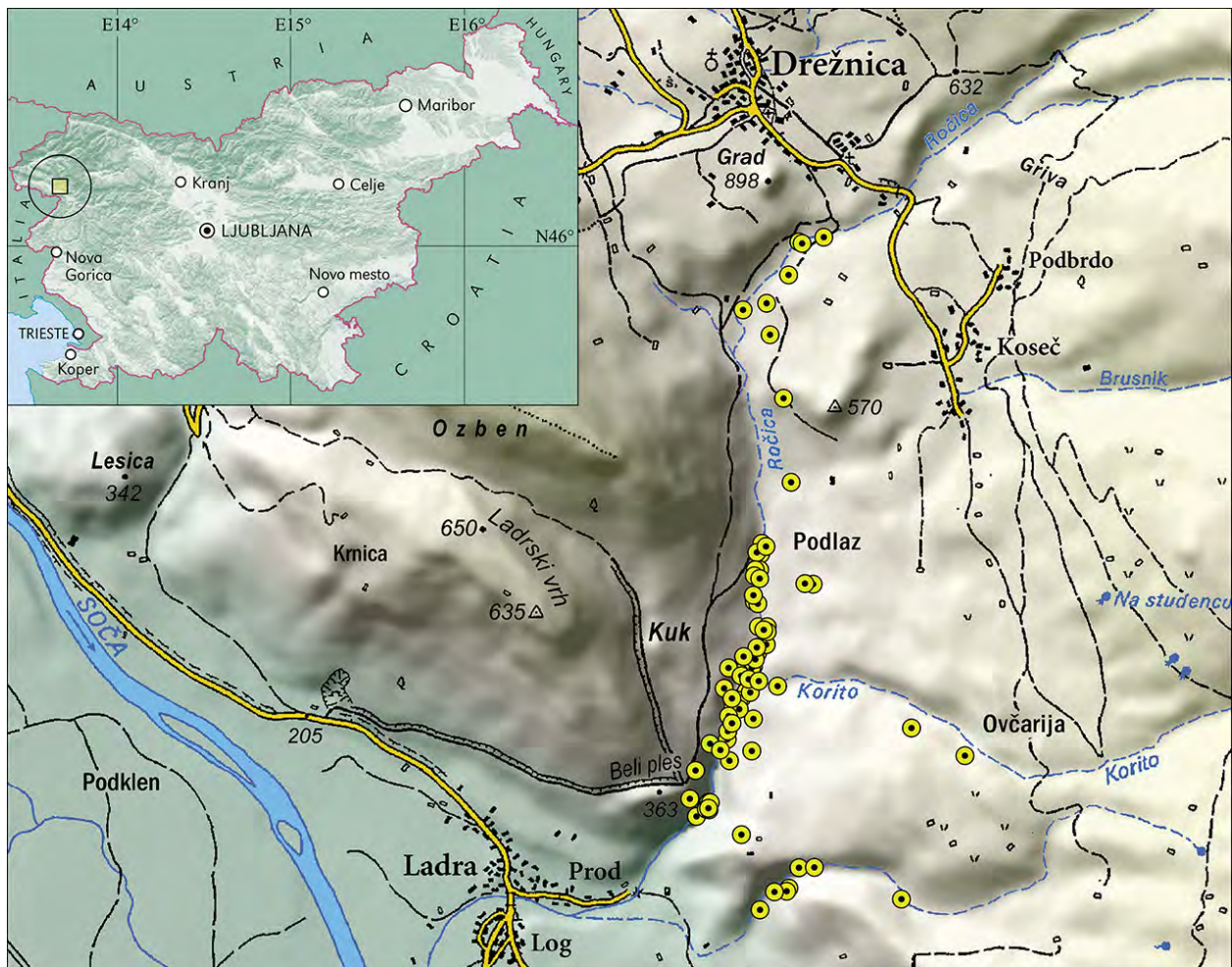
Ročica je desni pritok Soče s povirjem pod zahodnim in jugozahodnim ostenjem Krna. V Sočo se izliva pri vasi Ladra. Sodi med naravne znamenitosti Posočja (ROJŠEK 1991). Njena Korita v spodnjem teku rečice pod Kosečem in skoraj do vasi Ladra so morda najgloblja na Slovenskem (ROJŠEK, *ibid.*). Geološka podlaga je pisana, a prevladujejo ploščasti apnenec s primesjo laporovca in roženca in dolomit z rožencem (BUSER 1986, 1987). Ker je grapa obrnjena proti jugovzhodu, je podnebje razmeroma toplo in humidno, z letnim pov-

prečjem padavin več kot 2000 mm (ZUPANČIČ 1998) in srednjo letno temperaturo okoli 8 °C (CEGNAR 1998). Raziskali smo rastlinske združbe vlažnih skalnih razpok v teh koritih in deloma v grapah njenih desnih pritokov (Brusnik, Korito / Stopnik in Potok), ter gozdno rastje na strmih do prepadnih pobočjih neposredno nad koriti ali na prodnatih nanosih in podornem gradivu v dnu korit, vse še v podgorskem pasu (na nadmorski višini med 240 m in 580 m). Ugotovljene združbe smo poskušali uvrstiti v sintaksonomski sistem.

## 2 METODE

Fitocenološke popise (skupno 84, od tega 38 vlažnih skalnih razpok, 1 popis vlažnega gruščja in 45 goz-

dnih sestojev) – slika 1 smo naredili po ustaljeni srednjeevropski metodi (BRAUN-BLANQUET 1964) in jih



Slika 1: Nahajališča popisov vlažnih skalnih razpok in gozdnih sestojev v koritih Ročice in bližnji okolici  
Figure 1: Localities of relevés of moist rock crevices and forest stands in the Ročica Gorge and its close surroundings

vnesli v podatkovno bazo FloVegSi (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003). Na popisih smo nabrali mahove in jetrenjake, ki jih je potem eden od avtorjev, Andrej Martinčič, določil v laboratoriju. Popise v preglednicah 1–3 smo uredili z metodo kopičenja na podlagi povezovanja (netehtanih) srednjih razdalj – “(Unweighted) average linkage clustering” – UPGMA, ob uporabi Wishartovega koeficienta podobnosti (1-similarity ratio). Kombinirane ocene zastiranja in pogostnosti smo pretvorili v števila (1–9) – van der MAAREL (1979). Numerične primerjave smo izdelali s programskim paketom SYN-TAX (PODANI 2001). Rastline smo v skupine diagnostičnih vrst uvrstili na podlagi naših

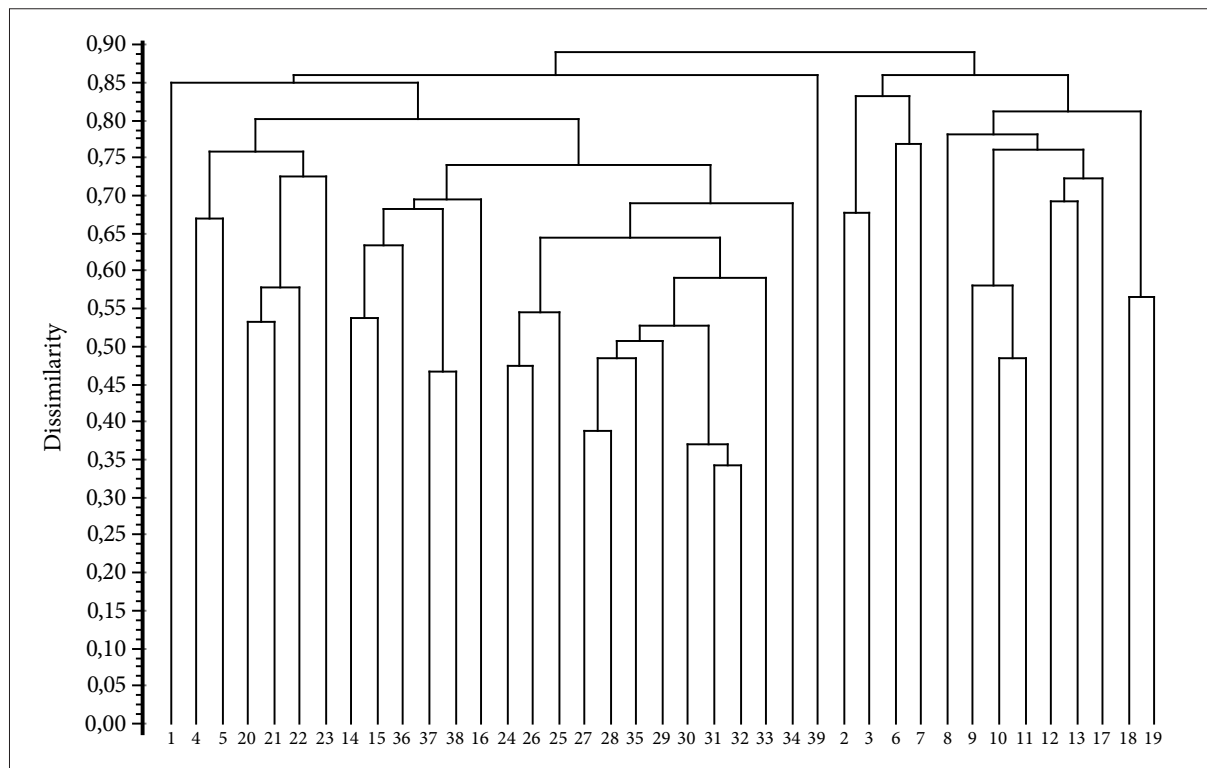
spoznanj in dela Flora alpina (AESCHIMANN et al. 2004a,b). Nomenklatura vira za imena praprotnic in semenk sta Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in podatkovna baza FloVegSi. Nomenklaturni vir za imena mahov je HODGETTS et al. (2020). Nomenklaturni viri za imena sintaksonov so ŠILC & ČARNI (2012), DAKSKOBLER (2015a, b), DAKSKOBLER & POLDINI (2021), DAKSKOBLER & MARTINČIČ (2023) in DAKSKOBLER, MARTINČIČ & RAZPET (2023). Geografske koordinate popisov so določene po slovenskem geografskem koordinatnem sistemu D 48 (con 5) po Besselovem elipsoidu in z Gauss-Krügerjevo projekcijo.

### 3 REZULTATI IN RAZPRAVA

#### 3.1 Združbe vlažnih skalnih razpok

39 popisov vlažnih skalnih razpok in vlažnega grušča se je po hierarhični klasifikaciji (slika 2) združevalo v več skupin.

Skupno smo v 38 popisih vlažnih skalnih razpok, ki so na nadmorski višini od 240 m do 475 m, določili 96 praprotnic in semenk, od katerih pa jih ima le 20 stalnost nad 25 % in več. Stalnost nad 50 % imajo le tri vrste *Sesleria caerulea*, *Veronica urticifolia* in *Calama-*



Slika 2: Dendrogram popisov vlažnih skalnih razpok v koritih Ročice (UPGMA, 1-similarity ratio). Številke v dendrogramu niso identične zaporednim številkam v Preglednici 1.

Figure 2: Dendrogram of relevés of moist rock crevices in the Ročica Gorge (UPGMA, 1-similarity ratio). Numbers in dendrogram are not identical with numbers of relevés in Table 1.

*grostis varia*, stalnost med 40 % in 50 % pa vrste *Aster bellidiastrum*, *Carex digitata*, *Pinguicula alpina*, *Arun-cus dioicus*, *Campanula cespitosa* in *Tofieldia calyculata*, stalnost med 30 % in 40 % vrste *Valeriana tripteris*, *V. saxatilis*, *Asplenium trichomanes*, *A. ruta-muraria*, *Phyllitis scolopendrium* in *Salvia glutinosa*, stalnost 25 % do 30 % pa vrste *Galeobdolon flavidum*, *Carex brachystachys*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Hedera helix* in *Hieracium bifidum*.

Le na nekaj popisnih ploskvah smo našli nekatere tipične prebivalke skalnih razpok kot so *Potentilla caulescens*, *Campanula carnica*, *Paederota lutea*, *Kernera saxatilis*, *Saxifraga hostii*, *Athamanta turbith*, *Hieracium porrifolium*, *Asplenium viride*, *Asperula aristata*, *Saxifraga aizoides* in *Rhodothamnus chamaecistus*. Še posebej zadnji dve, sicer značilni za subalpinsko-alpinsko rastje, sta na tako nizki nadmorski višini redkost. Vrsta *Rhodothamnus chamaecistus* se na podobno nizki (ali še nižji) nadmorski višini kot v koritih Ročice (le okoli 330 m do 340 m, to je eno od dveh nahajališč v kvadrantu 9747/4) v Posočju pojavlja tudi ob Soči pri Kobaridu, na podornem bloku na levem bregu Soče pri Kamnem (170 m nm. v., prav tako kvadrant 9747/4) in ob reki Trebušici, vrsta *Saxifraga aizoides* (z enim nahajališčem v koritih Ročice na nadmorski višini 340 m) pa na podobni nadmorski višini ali še nekoliko nižje v Posočju uspeva tudi ob Volarji in Godiči. Na podlagi hierarhične klasifikacije ter stalnosti in srednjega zastiranja značilnih vrst skalnih razpok smo ugotovili naslednje sintaksone.

Popise vlažnih skalnih razpok smo v preglednico 1 uredili na podlagi floristične podobnosti, ki jo kaže dendrogram na sliki 2, a smo upoštevali tudi prisotnost diagnostičnih vrst posameznih sintaksonov, zato številke v dendrogramu niso enake številkam v sliki 2.

Popis 1 v preglednici 1 je mahovna združba s prevladujočima vrstama *Palustriella commutata* in *Conocephalum conicum*, ki jo za zdaj ne moremo opredeliti na rangi asociacije. V koritih Ročice so sicer povirja z prevladujočima mahovnama vrstama *Palustriella commutata* in *Hymenostylium recurvirostrum* pogosta. Na slapovnih stopnjah se odlaga lehnjak, vendar teh izrazito mahovnih združb zaradi zelo težavnega dostopa nismo uspeli popisati.

Prevladujoče vrste v popisih št. 2–5 v preglednici 1 so *Palustriella commutata*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Conocephalum conicum* in *Hymenostylium recurvirostrum*. Ti popisi kažejo določeno podobnost s sestoji asociacije *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae* (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023), saj so v njih prisotne vse diagnostične vrste te asociacije: *Palustriella commutata*, *Conocephalum conicum*, *Veronica urticifolia*, *Asplenium trichomanes* in *Galeobdolon flavi-*

*dum*, s tem da zadnje tri z manjšo stalnostjo in srednjim zastiranjem. Razlikovalna nasproti sestojem omenjene asociacije je v popisih iz Ročice predvsem vrsta *Chaerophyllum hirsutum*, v dveh popisih tudi vrsta *Petasites hybridus*. Začasno te sestoje vrednotimo kot provizorno subasociacijo *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae chaerophylletosum hirsuti* nom. prov. Mogoča bi bila tudi uvrstitev v novo asociacijo, *Chaerophyllo hirsuti-Palustrielletum commutati* nom. prov., a bi za njen veljaven opis potrebovali večje število popisov tudi iz drugih grap.

Popise št. 6–10 v preglednici 1 uvrščamo v asociacijo *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, ki smo jo nedavno opisali (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023). Značilna je za vlažno, senčno skalovje na mešani geološki podlagi, kjer sta apnencu ali dolomitu primešana roženec in (ali) laporovec. Diagnostične vrste asociacije so *Saxifraga cuneifolia*, *Veronica urticifolia*, *Valeriana tripteris*, *Asplenium trichomanes* in *Exer-totheca crispa* (*Neckera crispa*), kot razlikovalnica vlagoljubne variante tudi vrsta *Phyllitis scolopendrium*.

Sestoji v popisih št. 11–18 v preglednici 1 so floristično precej podobni sestojem prej omenjene asociacije, s to razliko, da v njih ni več prisotna vrsta *Saxifraga cuneifolia*, pač pa so v njih razmeroma pogoste tudi vrste *Sesleria caerulea*, *Campanula carnica*, *Aster bellidiastrum*, *Calamagrostis varia*, *Hieracium pospichalii*, ki so v sestojih asociacije *Veronico-Saxifragetum* redke (prim. DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023). Zato teh popisov ne moremo uvrstiti v to asociacijo, pač pa jih začasno uvrščamo v asociacijo *Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov. z diagnostičnimi vrstami *Veronica urticifolia*, *Valeriana tripteris*, *Phyllitis scolopendrium*, *Campanula carnica*, *Hieracium pospichalii*, *Saxifraga hostii* in *Athamanta turbith* (glej tudi DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2023).

Popisa 19 in 20 smo naredili na podornih skalah v strugi Ročice. Označujeta netipično združbo skalnih razpok, v kateri ima največje srednje zastiranje vrsta *Sesleria caerulea*, poleg nje pa še vrsti *Hieracium bifidum* in *Campanula cespitosa*. Za zdaj jo vrednotimo kot združbo z vrstama *Sesleria caerulea* in *Campanula cespitosa*, brez določnega sintaksonomskega ranga.

V popisih št. 21–38 v preglednici 1 sta poleg mahovnih vrst *Palustriella commutata*, *Hymenostylium recurvirostrum* in *Conocephalum conicum* prevladujoči predvsem vrsti *Pinguicula alpina* in *Tofieldia calyculata*. Sestoji v teh popisih so najbolj podobni sestojem asociacije *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* (DAKSKOBLER & MARTINČIČ 2020, 2023). Diagnostične vrste te asociacije so *Pinguicula alpina*, *Palustriella commutata*, *Hymenostylium recurvirostrum*, *Petasites paradoxus* in *Astrantia carniolica*. Vse, razen zadnje, so

prisotne in razmeroma pogoste tudi v koritih Ročice. Floristična podobnost popisov iz Ročice s popisi iz Zgornjega Posočja po SØRENSEN-u (1948) je 52 %, s popisi iz Kneške grape pa 59 %, kar pomeni, da jih lahko uvrstimo v isto asociacijo, *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*. Sestoj iz Ročice uvrščamo v novo varianto *Astrantio-Pinguiculetum alpinae* var. *Valeriana saxatilis*. Ta vzhodnoalpsko-apeninska vrsta ima v sestojih te asociacije v Ročici stalnost (frekvenco) 72 %, v sestojih iste asociacije v Kneški grapi stalnost (frekvenco) 8 %, v sestojih te asociacije v Zgornjem Posočju pa 6 %. Razlikovalnice variante so tudi vrste *Hydrogonium croceum* (*Barbula crocea*), *Potentilla caulescens* in *Rhodothamnus chamaecistus*.

V preglednico 1 smo kot popis št. 39 dodali meliščni sestoj na gruščnatem vznožju vlažnega skalovja, ki ima precej skupnih vrst s prej opisano združbo. V njem so prevladujoče vrste *Petasites paradoxus*, *Sesleria caerulea*, *Buphthalmum salicifolium*, *Pinguicula alpina*, *Tofieldia calyculata*, *Chaerophyllum hirsutum* in *Calamagrostis varia*. Začasno ta sestoj označujemo kot provizorno asociacijo *Pinguiculo alpinae-Petasitetum paradoxo* nom. prov.

### 3.1.1 Uvrstitev ugotovljenih združb skalnih razpok v koritih Ročice v sintaksonomski sistem

*Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

*Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

*Astrantio carniolicae-Paederotium luteae* all. nov. hoc loco

*Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae* Dakskobler et Martinčič 2020

var. *Valeriana saxatilis* var. nova

*Palustriello commutati-Veronicetum urticifolia* Dakskobler et Martinčič 2023 *chaerophylletosum hirsuti* nom. prov.

*Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* Dakskobler et Martinčič 2023

*Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov.

*Campanula cespitosa-Sesleria caerulea* comm.

*Montio-Cardaminetea* Br.-Bl. & Tx. ex Klika et Hadač 1944

*Montio-Cardaminetalia* Pawłowski et al. 1928

*Cratoneurion commutati* Koch 1928

*Palustriella commutata-Conocephalum conicum* comm.

*Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

*Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

*Petasition paradoxo* Zollitsch ex Lippert 1966

*Pinguiculo alpinae-Petasitetum paradoxo* nom. prov.

## 3.2 Gozdne združbe

45 popisov gozdnih sestojev iz korit Ročice se je združevalo v tri večje skupine (slika 3).

V preglednici 2 je zbranih 29 popisov, ki pripadajo prvima dvema večjima skupinama na sliki 3. Popise št. 1–14 v preglednici 2 uvrščamo v subasociacijo *Saxifrago petraeae-Tilietum platyphylli tilietosum cordatae* (DAKSKOBLER 2007). Značilne vrste asociacije *Tilia platyphyllos*, *Veratrum nigrum* in *Saxifraga cuneifolia* so prisotne, ne pa tudi vrsta *Saxifraga petraea*. Razlikovalnica subasociacije, *Tilia cordata*, je prevladujoča vrsta drevesne plasti. V precej popisih (popisi 5–15 v preglednici 2) je v spodnji drevesni in zgornji grmovni plasti pogosta tisa (*Taxus baccata*). Te sestoj za zdaj uvrščamo v varianto z vrsto *Taxus baccata*. Čeprav ti sestoji, če upoštevamo samo drevesno plast, kažejo določeno podobnost s sestoji asociacije *Tilio platyphylli-Taxetum* Glavač 1959, je njihova celotna floristična sestava očitno drugačna od floristične sestave sestojev slednje asociacije, v katerih hrvaški fitocenologi sploh ne navajajo vrste *Tilia cordata* (prim. VUKELIĆ 2012: 192–193). Osnovne značilnosti rastišč so zelo strma do prepadna vlažna pobočja, mešana geološka podlaga (primes laporovca in roženca), plitva tla in skrajne rastiščne razmere za uspevanje gozda.

Popise št. 15–28 v preglednici 2 za zdaj uvrščamo v sintakson *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* var. *Phyllitis scolopendrium*. Takšno uvrstitev utemeljujemo na podlagi sintezne preglednice te asociacije (DAKSKOBLER, MARTINČIČ & RAZPET 2023), s pomočjo katere smo ugotovili zadostno floristično podobnost po SØRENSEN-u (1948) med popisi iz Ročice s popisi sestojev sintaksona *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* (DAKSKOBLER 2015a). Ta podobnost je 58 %. Razlikovalnice variante z vrsto *Phyllitis scolopendrium* so tudi vrste *Viburnum opulus*, *Galanthus nivalis*, *Crocus vernus* subsp. *vernus* (*C. napolitanus*, po avtorjih iz sosednjih držav *C. exiguus* ali *Crocus heuffelianus*), *Leucocjum vernum*, *Lathrea squamaria* in *Cornus sanguinea*, ki jih v drugih oblikah te asociacije do zdaj še nismo popisali. Čeprav so osnovne ekološke značilnosti podobne, strma do zelo strma, večinoma osojna pobočja na mešani geološki podlagi (apnenec, laporovec in roženec), so za rastišča v koritih Ročice značilna nekoliko bolj vlažna, aceretalna rastišča in zelo nizka nadmorska višina 330 m – 580 m, kar je do zdaj najnižja nadmorska višina za sestoj te asociacije,

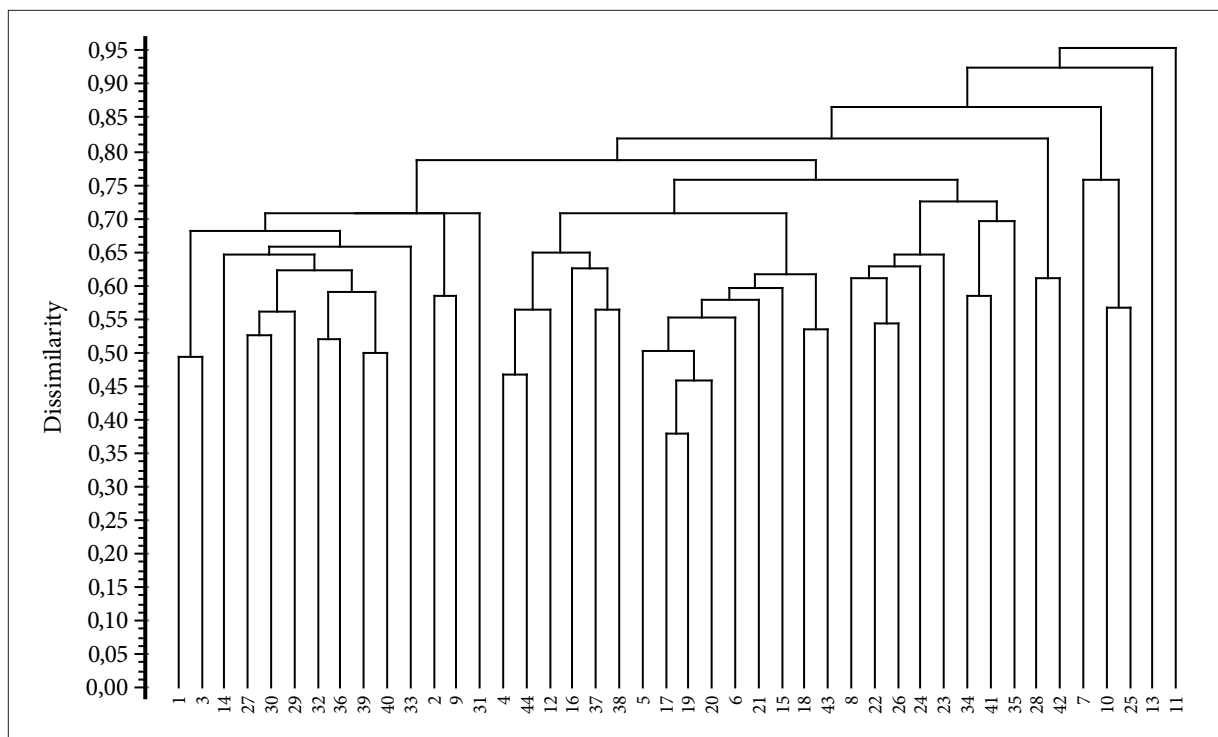
celo nižja od sestojev variante *Saxifraga cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* var. *Sesleria autumnalis* iz grape Liščaka (DAKSKOBLER, MARTINČIČ & RAZPET 2023). Drevesna vrsta, ki povezuje vse podgorsko-spodnjegorske oblike asociacije *Saxifraga cuneifolii-Fagetum* je *Carpinus betulus*.

Popis št. 29 v preglednici 2 označuje bukov gozd s primesjo gorskega bresta (*Ulmus glabra*) na pobočnem grušču in koluvialno-deluvialnih tleh in ga začasno uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Fagetum*.

V preglednici 3 so fitocenološki popisi gozdnih sestojev, ki so se v dendrogramu na sliki 3 združevali v desnem delu in so med njimi lahko precejšnje floristične razlike. Popise št. 1–3 v preglednici 3 uvrščamo v sintakson *Fraxino orni-Ostryetum typicum* var. *Arabis turrita* (DAKSKOBLER 2015b), označujejo pa vrzelaste, nizke gozdne sestoje na zelo strmih do prepadnih prisojnih skalnatih robovih nad koriti Ročice (popis 1 je nepopoln, sestoj v ostenju). Popis št. 4. je gozd lipovca in velikega jesena na pobočnem grušču in koluvialno-deluvialnih tleh ob levem pritoku Ročice z imenom Potok nad vasjo Smast in ga uvrščamo v asociacijo *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris* (DAKSKOBLER 2007). Popise št. 5–8 v preglednici 3 smo večinoma naredili na podornem skalovju, na rendzini ali plitvih rjavih pokarbonatnih tleh. V drevesni plasti večinoma zdaj prevladuje beli gaber (*Carpinus betulus*), a le kot

vrsta v drugotni sukcesiji. Izvorno so to sicer precej aceretalna, a najbrž bukova rastišča, po vrstni sestavi še najbolj podobna sestojem asociacije *Lamio orvalae-Fagetum*. Morda je sestoj v popisu št. 7, v katerem v drevesni plasti prevladuje veliki jesen (*Fraxinus excelsior*), nekoliko podoben sestojem asociacije *Veratro nigri-Fraxinetum*. Tudi v popisih št. 9–11 v drevesni plasti prevladuje beli gaber, a smo jih naredili na manj skalnatih rastiščih in na globljih tleh, ki so evtrična ali rjava pokarbonatna. Izvorno so to rastišča podgorskih bukovih gozdov, morda sestojev asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*, a zanesljivo tega ne moremo presoditi. Za zdaj te tri sestoje uvrščamo v drugotno asociacijo *Asperulo-Carpinetum betuli* (kamor uvrščamo drugotne sestoje belega gabra na rastiščih podgorskih bukovih gozdov in bukovega gozda s črnim gabrom).

Popisa št. 12 in 13 v preglednici 3 za zdaj uvrščamo v asociacijo *Fraxino orni-Aceretum pseudoplatani*, ki smo jo nedavno opisali v grapi Petnik na stiku Krasa in Vipavske doline (DAKSKOBLER & POLDINI 2021). V dveh popisih na pobočnem grušču v koritih Ročice v drevesni plasti sicer prevladuje gorski brest (*Ulmus glabra*), ki je skupaj z gorskim javorjem (*Acer pseudoplatanus*), malim jesenom (*Fraxinus ornus*) in velecvetno mrtvo koprivo (*Lamium orvala*) tudi diagnostična vrsta te asociacije (poleg njih sta to tudi vrsti *Ruscus*



Slika 3: Dendrogram gozdnih sestojev v koritih Ročice (UPGMA, 1-similarity ratio)

Figure 3: Dendrogram of forest stands in the Ročica Gorge (UPGMA, 1-similarity ratio)

*aculeatus* in *Asparagus acutifolius*, ki pa ju v popisih iz Ročice ni). To je toploljubna aceretalna združba, v kateri pa je navadno odsoten veliki jesen, zato takih sestojev ne moremo uvrščati v asociacijo *Veratro nigri-Fraxinetum*.

Zadnji trije popisi v preglednici 3 so pionirski stadiji, popis 14 na prodišču v koritih, popisa 15 in 16 pa na opušenih kmetijskih površinah (senožetih, pašnikih). Popisa št. 14 in 15 za zdaj uvrščamo v asociacijo *Galantho-Coryletum*, popis št. 16 pa v asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris* (DAKSKOBLER 2007).

### 3.2.1 Uvrstitev ugotovljenih gozdnih združb v koritih Ročice v sintaksonomski sistem

*Quercu-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 (*Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs ex Passarge 1968)

*Fagetalia sylvaticae* Pawłowski 1928

*Tilio-Acerion* Klika 1955

*Saxifrago petraeae-Tilietum platyphylli* Dakskobler 1999

*tilietosum cordatae* Dakskobler 2007

var. *Taxus baccata* var. nova

*Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris* Dakskobler 2007

*Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris* Čušin et Dakskobler ex Dakskobler 2007

*Fraxino orni-Aceretum pseudoplatani* Dakskobler et Poldini 2021

*Aremonio-Fagion* (Ht. 1938) Borhidi in Török, Podani et Borhidi 1989

*Asperulo-Carpinetum* M. Wraber 1969

*Lamio orvalae-Fagetum* (Horvat 1938) Borhidi 1963

degradacijski stadij z vrsto *Carpinus betulus*

*Saxifrago cuneifolii-Fagetum* Dakskobler 2015

*fraxinetosum orni* Dakskobler 2015

var. *Phyllitis scolopendrium* var. nova

*Fraxino orni-Ostryion* Tomažič 1940

*Fraxino orni-Ostryetum carpinifoliae* Aichinger 1933

*typicum* Dakskobler 2015

var. *Arabis turrata* Dakskobler 2015

*Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962

*Prunetalia spinosae* Tx. 1952

*Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tx. 1952

*Galantho nivalis-Coryletum avellanae* Poldini 1980

## 4 ZAKLJUČKI

Korita Ročice so naravna znamenitost predvsem zaradi geomorfoloških posebnosti in visokega slapu (slap v Koritah) v njihovem spodnjem delu. Položaj naravne vrednote pa zaslužijo tudi zaradi posebnosti njihovega rastja in rastlinstva. V teh koritih ali njihovi bližnji okolici smo ugotovili šest združb vlažnih skalnih razpok, ki sodijo v dva Natura 2000 habitatna tipa: 8210 Karbonatna skalnata pobočja z vegetacijo skalnih razpok in 7220\* Lehnjakotvorni izviri (*Cratoneurion*) in devet gozdnih in grmiščnih združb, ki sodijo v dva Natura 2000 habitatna tipa: 91K0 Ilirski bukovi gozdovi (*Aremonio-Fagion*) in 9180\* Javorovi gozdovi *Tilio-Acerion* v grapah. V opisanih združbah ali v njihovi bližini smo našli naslednje zavarovane vrste (ANON. 2004): *Cephalanthera damasonium*, *Cyclamen purpurascens*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dianthus monspessulanus*, *Epipactis helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Helleborus odoratus*, *Iris graminea*, *Leucojum vernum*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Pinguicula alpina*, *Ruscus aculeatus* in *Taxus baccata*. Na rdečem seznamu (ANON. 2002) so vrste *Hieracium pospichalii*, *Ranunculus aesoninus* in *Veratrum nigrum*.

Posebnost v koritih Ročice, ki so le nekaj 100 m nad morjem, sta v glavnem subalpinsko-alpinski vrsti

*Rhodothamnus chamaecistus* in *Saxifraga aizoides*. Razmeroma redka vrsta v Sloveniji je tudi južnoevropsko razširjena turinska perla (*Asperula taurina*), značilnica bukovih, javorovih, jesenovih in sivojelševih gozdov, ki ima nahajališča predvsem v zgornjem delu korit Ročice, a tudi ob potoku Potok. V teh koritih so tudi nahajališča jugovzhodnoalpskega endemita *Tephrosieris pseudocrispa*. Le na enem mestu na grobem grušču (glej popis 14 v preglednici 3) smo opazili necvetočne primerke kobulnice *Laserpitium krapfii*, ki v Krnskem pogorju do zdaj nima znanih nahajališč (BAČIČ et al. 2015). Zanimivosti med mahovi sta subarktično-subalpinska vrsta *Cyrtomnium hymenophylloides*, ki je razširjena predvsem v severnejših območjih Evrope, Azije in severne Amerike (glej tudi MARTINČIČ 2022: 6) in v koritih Ročice raste na nadmorski višini le 330 m, in vrsta *Rhodobryum ontariense*, ki ima v alpskem delu Slovenije le zelo redka nahajališča.

Na pašnikih in travnikih nad koriti Ročice, pod Kukom in v okolici Koseča, raste zavarovana vrsta *Orchis tridentata*, na povirnih travnikih Na Prelovcu tudi vrsta iz rdečega seznama *Eriophorum latifolium*. V drugotnih gozdnih belega in črnega gabra ter lipovca in gradna nad desnim bregom Ročice nad Ladro (290

m do 300 m nm. v., 9747/4) smo našli v Posočju zelo redko vrsto *Potentilla sterilis* (leg. & det. I. Dakskobler, 25. 3. 2021), ki je tudi na rdečem seznamu. Na pašniku (*Bromo-Danthonietum calycinae*) nad desnim bregom korit Ročice (pod vzpetino Kuk, 9747/4, det. I. Dakskobler, 15. 6. 2021) rastejo tri zanimive, bolj ali manj toploljubne vrste *Danthonia alpina*, *Chrysopogon gryllus*

in *Ornithogalum kochii*, ki v alpskem delu Slovenije nimajo veliko nahajališč.

Zgornjemu delu korit se približuje precej obiskana turistična pot iz smeri Koseča, težko dostopen slap v Koritah pa občasno obiskujejo domačini in soteskarji. Sledov človekovih posegov v samih koritih je razmeroma malo in si želimo, da bi tako tudi ostalo.

## 5 SUMMARY

The gorge of the Ročica under the village of Koseč and above the village of Ladra in the Krn Mountains (SW Julian Alps) is a natural landmark that fascinates with its geomorphological characteristics and a tall waterfall (Slap v Koritah) in the lower part as well as with flora and vegetation, which makes it worthy of the status of a valuable natural feature. In the gorge or in the immediate vicinity we determined six communities of moist rock crevices (including associations *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinae*, *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* and *Palustriello commutati-Veronicetum urticifoliae*) which belong in Natura 2000 habitat types 8210 Calcareous rocky slopes with chasmodphytic vegetation, and 7220\* Petrifying springs with tufa formation (*Cratoneurion*), as well as nine forest and shrub communities (including syntaxa *Saxifrago petraeae-Tiletum platyphylli tilietosum cordatae*, *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni*, *Fraxino orni-Aceretum pseudoplatani*, *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris* and *Fraxino orni-Ostryetum*), some of which belong in Natura 2000 habitat types 91K0 Illyrian *Fagus sylvatica* forests (*Aremonio-Fagion*) and 9180\* *Tilio-Acerion* forests of slopes, screes and ravines. In the described communities we identified the following protected species: *Cephalanthera damasonium*, *Cyclamen purpurascens*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dianthus monopspulanus*, *Epipactis helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Helleborus odoratus*, *Leucojum vernalis*, *Lilium martagon*, *Listera ovata*, *Neottia nidus-avis*, *Pinguicula alpina*, *Ruscus aculeatus* and *Taxus baccata*. The red-listed species include *Hieracium pospichalii*, *Ranunculus aesoninus* and *Veratrum nigrum*. The gorge of the Ročica runs only a couple of hundred metres above the sea

level and the chutes carved by this creek feature another curiosity, predominantly subalpine-alpine species *Rhodothamnus chamaecistus* and *Saxifraga aizoides*. *Asperula taurina* is relatively rare in Slovenia, where its localities are mainly in the upper part the Ročica gorge and on several sites by the creek Potok. The chutes also feature localities of the southeastern-Alpine endemic *Tephroses pseudocrispa*. On a single location on coarse gravel we spotted non-flowering specimens of the umbellifer *Laserpitium krapfii* (see relevé 14 in Table 3), which does not yet have reported localities in the Krn Mountains (BAČIČ et al. 2015).

The protected *Orchis tridentata* occurs on pastures and meadows above the Ročica gorge, under Mt. Kuk and in the vicinity of Koseč, and the red-listed *Eriophorum latifolium* occurs on spring meadows on Prelovec. In the secondary white and black hornbeam forests, and in secondary small-leaved lime and sessile oak forests above the right bank of the Ročica above Ladra (290 m to 300 m a.s.l., 9747/4) we found *Potentilla sterilis*, which is a red-listed species and very rare in the Soča Valley. On the pasture (*Bromo-Danthonietum calycinae*) above the right bank of the Ročica gorge (under the hill Kuk, 9747/4) occur three interesting, more or less thermophilous species *Danthonia alpina*, *Chrysopogon gryllus* and *Ornithogalum kochii*, which have hardly any localities in the Alpine region of Slovenia.

Near the upper part of the gorge runs a popular tourist trail from Koseč, and the hard-to-reach waterfall Slap v Koritah is occasionally visited by the locals and canyoners. There is relatively little evidence of human activity in the gorge and hopefully it will stay that way.

## ZAHVALA

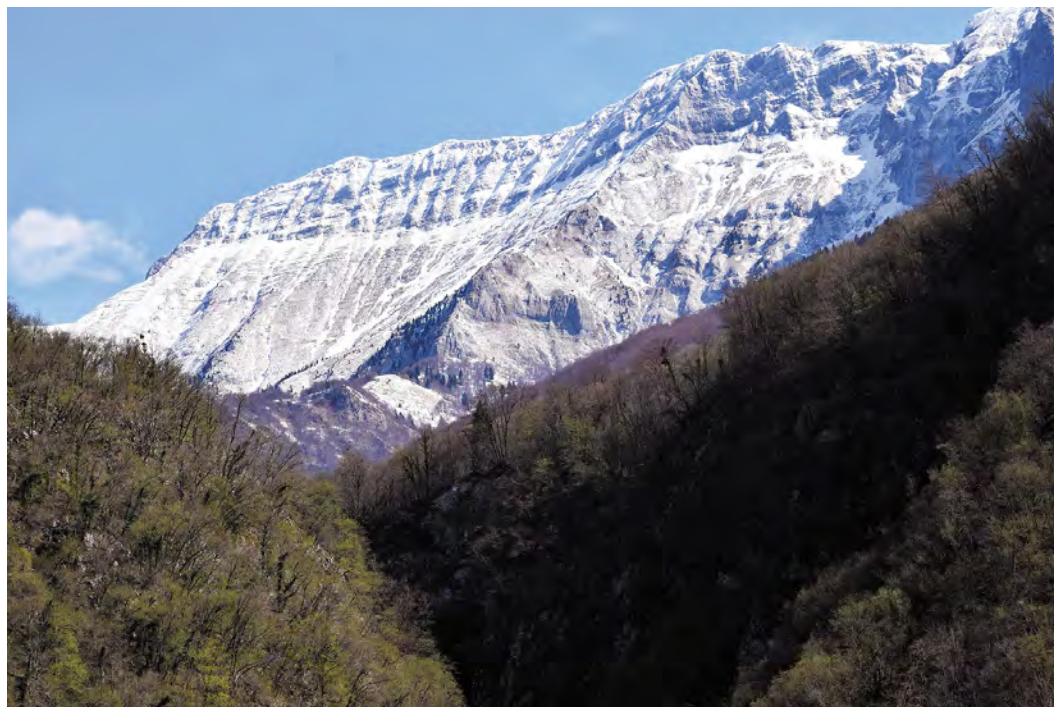
Iztok Sajko je pripravil sliko 1 za tisk. Akademik dr. Mitja Zupančič je z natančnim branjem jezikovno, slogovno in strokovno izboljšal besedilo. Razprava je na-

stala z denarno podporo Agencije Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost (program P1-0236). Angleški prevod izvlečka in povzetka Andreja Šalamon Verbič.

## 6 LITERATURA – REFERENCES

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004a: *Flora alpina. Bd. 1: Lycopodiaceae–Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004b: *Flora alpina. Bd. 2: Gentianaceae–Orchidaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- ANONYMOUS, 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.
- ANONYMOUS, 2004: *Uredba o zavarovanih prosto 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.
- BUSER, S., 1986: *Tolmač listov Tolmin in Videm (Udine) L 33-64 L 33-63. Osnovna geološka karta 1:100 000*, 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, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.
- DAKSKOBLER, I., 2007: *Gozdovi plemenitih listavcev v Posočju*. Scopolia (Ljubljana) 60: 1–287.
- DAKSKOBLER, I., 2015a: *Phytosociological analysis of montane beech forests on steep shady slopes on mixed geological bedrock in western Slovenia*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 56 (1): 8–103.
- DAKSKOBLER, I., 2015b: *Phytosociological description of *Ostrya carpinifolia* and *Fraxinus ornus* communities in the Julian Alps and in the northern part of the Dinaric Alps (NW and W Slovenia, NE Italy)*. Hacquetia (Ljubljana) 14 (2): 175–247.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2020: *Plant communities of moist rock crevices with endemic *Primula carniolica* in the (sub)montane belt of western Slovenia*. Hacquetia (Ljubljana) 19 (2): 155–231.
- DAKSKOBLER, I. & L. POLDINI, 2021: *Phytosociological analysis of noble hardwood forests (*Ostrya-Tilienion platyphylli*) in the Karst and its neighbouring regions (SW Slovenia)*. Hacquetia (Ljubljana) 20 (2): 327–372.
- DAKSKOBLER, I. & A. MARTINČIČ, 2023: *Vegetation of moist rock crevices and (slope) debris in the Liščak gorge (the Bača Valley, Julian Alps)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 64 (1): 5–100.
- DAKSKOBLER, I., A. MARTINČIČ & P. RAZPET, 2023: *Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 64 (1): 101–173.
- HODGETTS, N., G. L. SÖDERSTRÖM, T. L. BLOCKEEL, S. CASPARI, C. S. IGNATOV, N. KONSTANTINOVA, N. LOCKHART, B. PAPP, C. SCHRÖCK, M. SIM-SIM, D. BELL, N. E. BELL, H. H. BLUM, M. A. BRUGGEMAN-NANNENGA, M. BRUGUES, J. ENROTH, K. I. FLATBERG, R. GARILLETI, L. HEDENÄS, D. T. HOLYOAK, V. HUGONOT, I. KARIYAWASAM, H. KÖCKINGER, J. KUČERA, F. LARA & R. D. PORLEY, 2020: *An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus*. Journal of Bryol. 42 (1): 1–116.
- MAAREL van der, E., 1979: *Transformation of cover-abundance values in phytosociology and its effects on community similarity*. Vegetatio (Den Haag) 39 (2): 97–114.
- MARTINČIČ, A., 2022: *Novosti v flori mahov Slovenije 6*. Hladnikia (Ljubljana) 49: 3–21.
- 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.
- PODANI, J., 2001: *SYN-TAX 2000. Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics. User's Manual*, Budapest.
- ROJŠEK, D., 1991: *Naravne znamenitosti Posočja*. Državna založba Slovenije, Ljubljana.
- 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.
- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: *Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia*. Hacquetia (Ljubljana) 11 (1): 113–164.
- VUKELIĆ, J., 2012: *Šumska vegetacija Hrvatske*. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Državni zavod za zaštitu prirode. Zagreb.
- ZUPANČIČ, B., 1998: *Padavine*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 98–99.





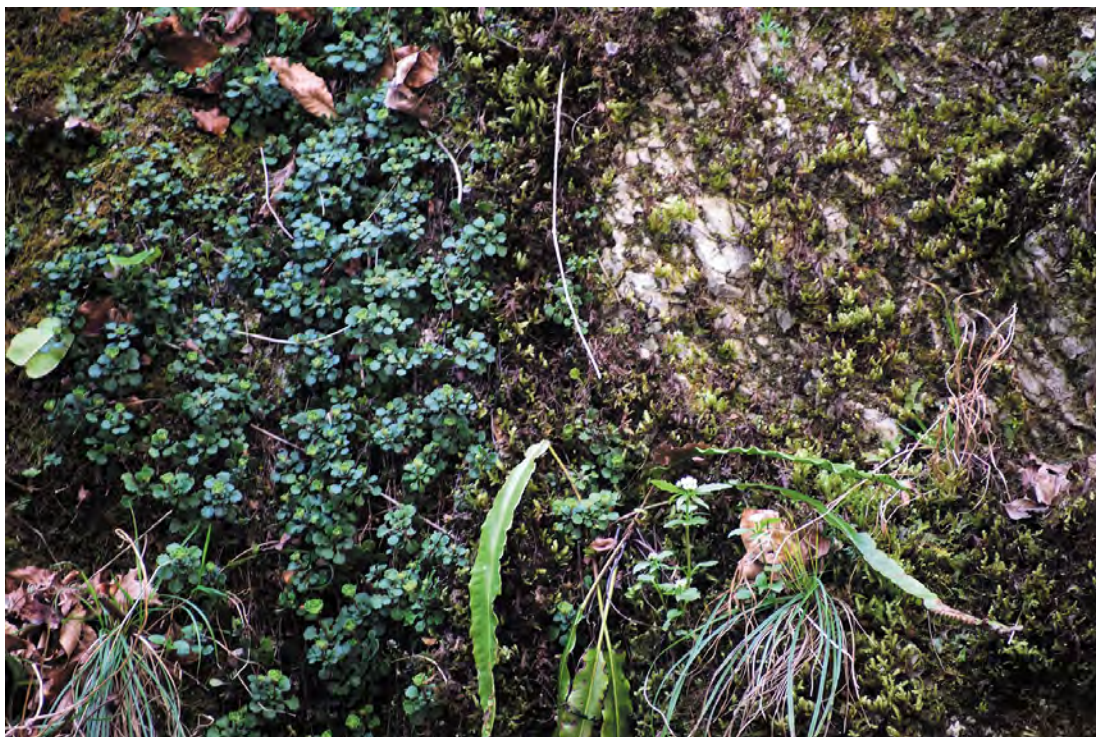
*Slika 4: Korita Ročice v Krnskem pogorju.*  
*Figure 4: The Ročica Gorge in the Krn mountains.*



*Slika 5: Tipična rastišča v koritih Ročice.*  
*Figure 5: Typical sites in the Ročica Gorge*



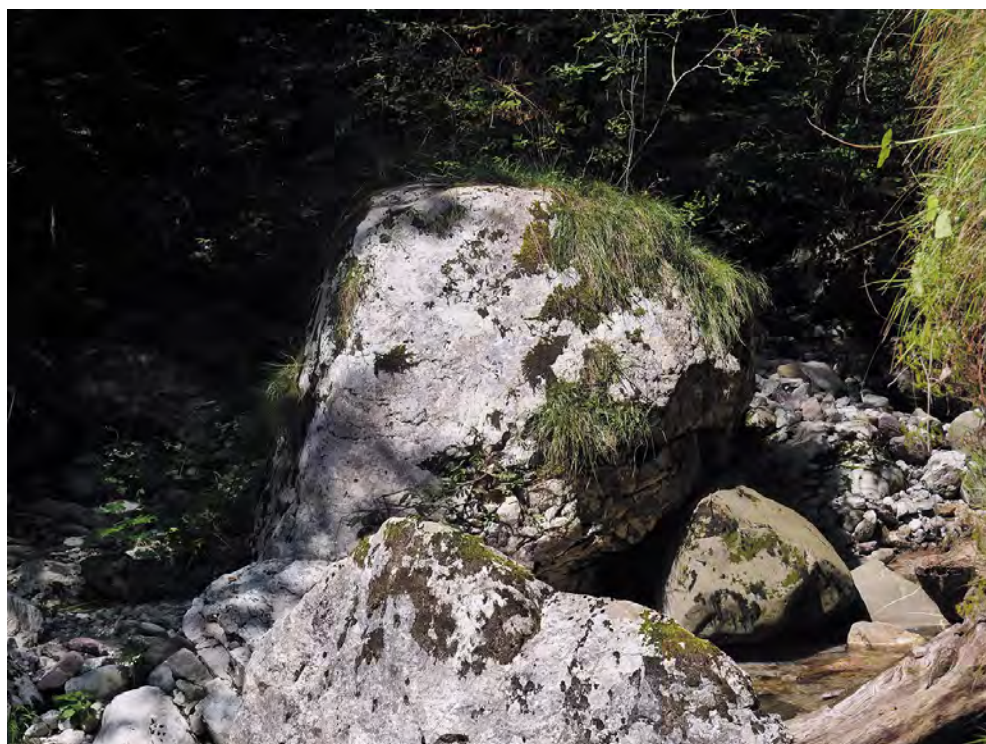
Slika 6: Mahovna združba (*Cratoneuretum commutati s. lat.*) v koritih Ročice.  
Figure 6: Moss community (*Cratoneuretum commutati s. lat.*) in the Ročica Gorge.



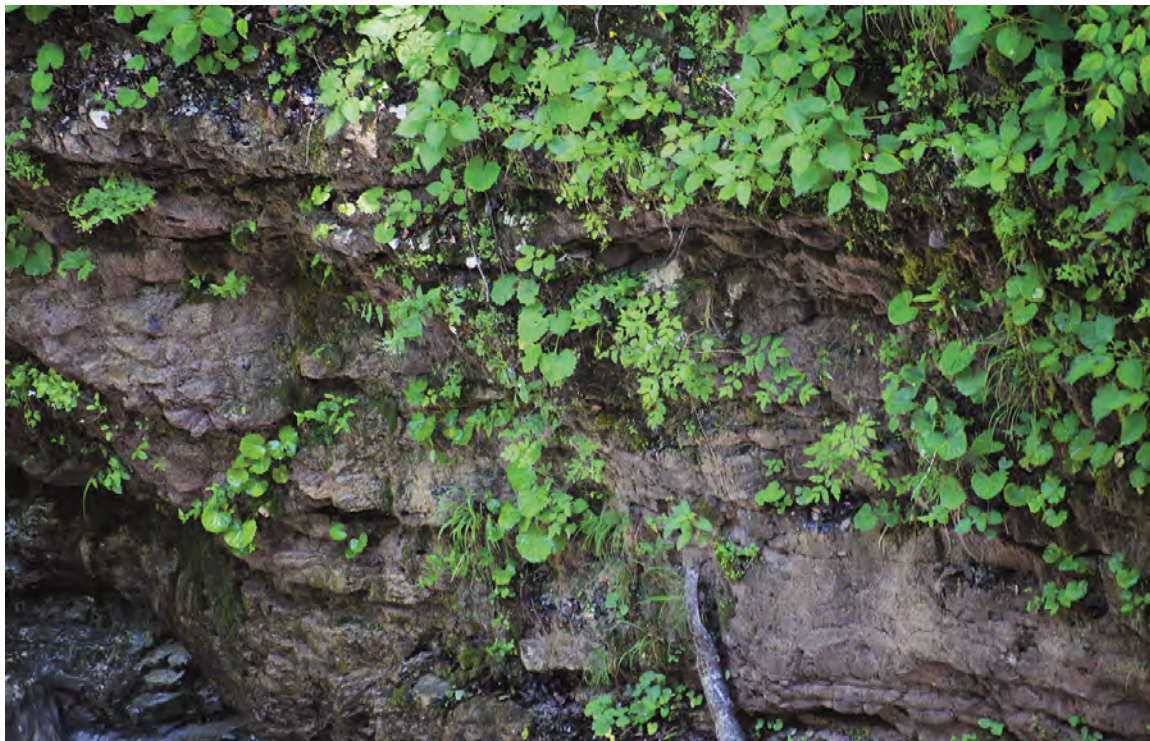
Slika 7: Sestoj asociacije *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii*, Brsnik.  
Figure 7: Stand of the association *Veronico urticifoliae-Saxifragetum cuneifolii* in the Brsnik Gorge.



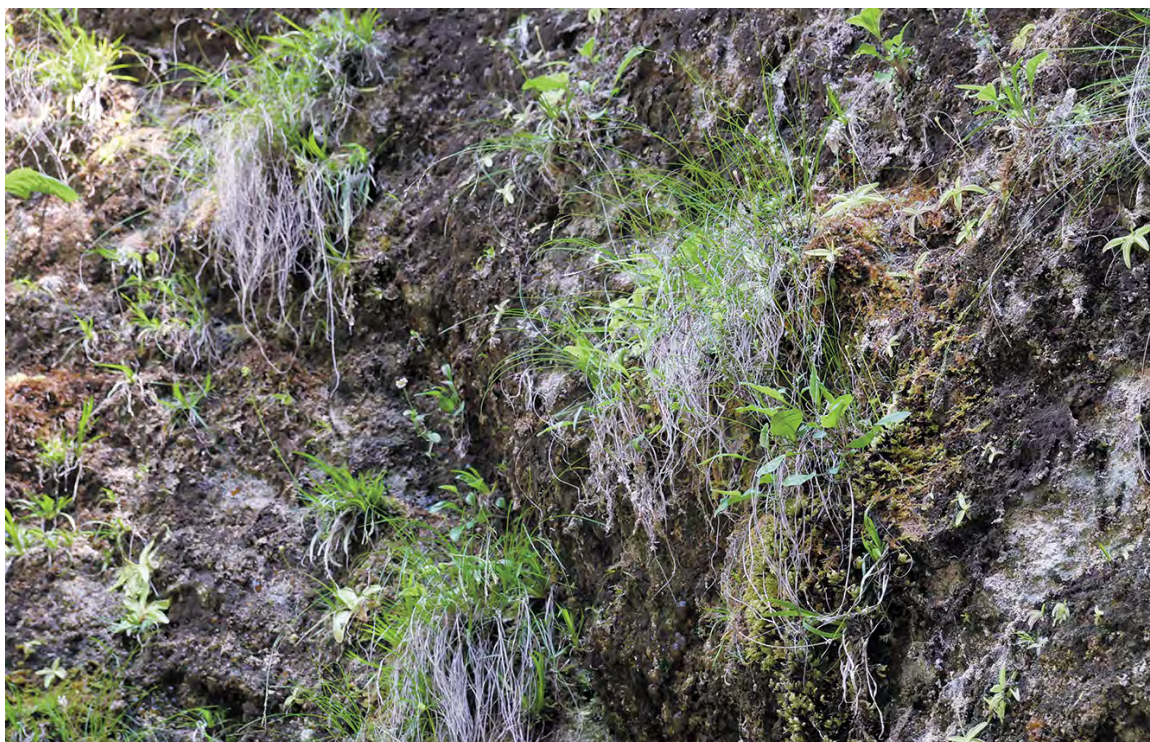
Slika 8: Sestoj asociacije *Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov.  
Figure 8: Stand of the association *Valeriano tripteridis-Veronicetum urticifoliae* nom. prov.



Slika 9: Podorna skala v koritih Ročice z združbo s prevladujočima vrstama *Sesleria caerulea* in *Campanula cespitosa*.  
Figure 9: Rock in the Ročica Gorge, with community with dominant species *Sesleria caerulea* and *Campanula cespitosa*.



Slika 10: Sestoj asociacije *Palustriello-Veronicetum urticifoliae*.  
Figure 10: Stand of the association *Palustriello-Veronicetum urticifoliae*.



Slika 11: Sestoj sintaksona *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinea* var. *Valeriana saxatilis* v koritih Ročice.  
Figure 11: Stand of the syntaxon *Astrantio carniolicae-Pinguiculetum alpinea* var. *Valeriana saxatilis* in the Ročica Gorge.



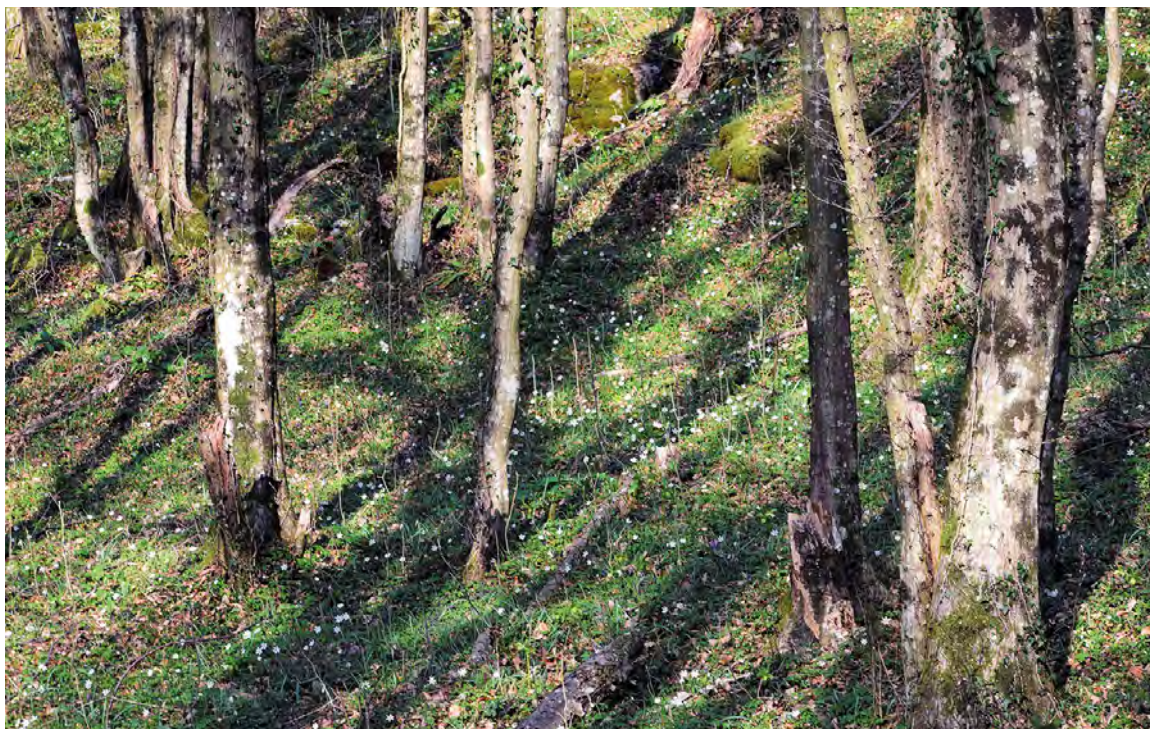
Slika 12: Sestoj sintaksona *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum fraxinetsoum orni* var. *Taxus baccata* nad koriti Ročice.  
Figure 12: Stand of the syntaxon *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum fraxinetsoum orni* var. *Taxus baccata* above the Ročica Gorge.



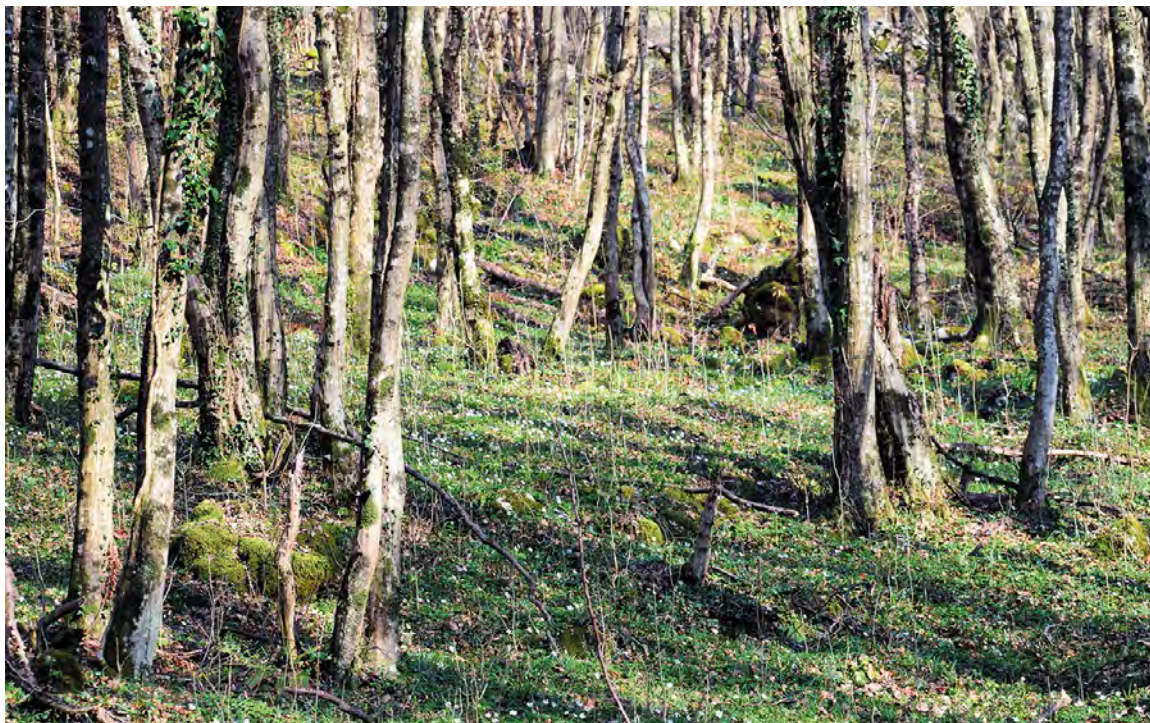
Slika 13: Sestoj sintaksona *Saxifraga petraeae*-*Tilietum platyphylli tilietsoum cordatae* var. *Taxus baccata* v koritih Ročice.  
Figure 13: Stand of the syntaxon *Saxifraga petraeae*-*Tilietum platyphylli tilietsoum cordatae* var. *Taxus baccata* in the Ročica Gorge.



Slika 14: Sestoj asociacije *Fraxino orni-Ostyretum* nad koriti Ročice.  
Figure 14: Stand of the association *Fraxino orni-Ostyretum* above the Ročica Gorge.



Slika 15: Drugotni sestoj belega gabra na potencialno bukovih rastiščih nad koriti Ročice.  
Figure 15: Secondary stand of *Carpinus betulus* on potentially beech sites above the Ročica Gorge.



Slika 16: Sestoj drugotne asociacije *Asperulo-Carpinetum*.  
Figure 16: Stand of the secondary association *Asperulo-Carpinetum*.



Slika 17: Sestoj leske (*Corylus avellana*) na grobem produ in podornem gradivu v koritih Ročice.  
Slika 17: Stand with dominant *Corylus avellana* on alluvium and rock slide in the Ročica Gorge.



Slika 18: Krapfov jelenovec (*Laserpitium krapfii*) v sestoji na sliki 17.  
Figure 18: *Laserpitium krapfii* in the stand on Figure 17.



Slika 19: Vednozeleni kamnokreč (*Saxifraga aizoides*) v zgornjem delu korit Ročice.  
Figure 19: *Saxifraga aizoides* in the upper part of the Ročica Gorge.





Slika 20: Slečnik (*Rhodothamnus chamaecistus*) v koritih Ročice.  
Figure 20: *Rhodothamnus chamaecistus* in the Ročica Gorge.



Slika 21: Turinska perla (*Asperula taurina*) ob Ročici pod vasjo Koseč  
Figure 21: *Asperula taurina* at Ročica under Koseč.



Slika 22: Skalna špajka (*Valeriana saxatilis*) v koritih Ročice.  
Figure 22: *Valeriana saxatilis* in the Ročica Gorge.



Slika 23: Jalov prstnik (*Potentilla sterilis*) nad desnim bregom Ročice nad vasjo Ladra.  
Figure 23: *Potentilla sterilis* above the right bank of Ročica above Ladra.



Slika 24: *Primula* sp. (križanec gojene oblike s trobentico) v koritih potoka Potok.

Figure 24: *Primula* sp. (hybrid between *Primula vulgaris* and one *Primula* cultivated form) in the Potok Gorge.



Slika 25: Črna čmerika (*Veratrum nigrum*) nad koriti Ročice.

Figure 25: *Veratrum nigrum* above the Ročica Gorge.

Foto (Photo): I. Dakskobler

TABLES

PREGLEDNICE

**Preglednica 1: Združbe vlažnih skalnih razpok v koritih Ročice**  
**Table 1: Moist rock crevices communities in the Ročica Gorge**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)		285095	262315	262314	284970	284976	285209	285199	284967	284969	284978	262313	262317	284031	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)		360	260	260	330	330	475	350	425	435	425	240	260	250	
Lega (Aspect)		W	NW	NW	SEE	SW	SW	SSW	NNW	N	SWW	SE	W	SW	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)		90	95	80	85	85	90	85	90	85	70	95	90	90	
Matična podlaga (Parent material)		A	AL	AL	A	AR	ALR	A	AR	AR	AR	AL	AL	A	
Tla (Soil)		Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	
Kamnitost v % (Stoniness in %)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Zastiranje zeliščna plast (Herb layer)	E1	20	60	30	30	40	20	30	30	70	30	20	20	20	
Zastiranje mahovna plast (Moss layer)	E0	40	70	20	70	40	10	20	40	30	50	0	20	30	
Število vrst (Number of species)		6	10	17	22	19	7	29	25	25	17	21	14	13	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	10	10	10	15	10	10	20	10	10	10	10	5	10	
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/1/2021	7/28/2016	7/28/2016	3/29/2021	3/29/2021	4/7/2021	4/7/2021	3/29/2021	3/29/2021	3/29/2021	7/28/2016	7/28/2016	9/20/2020	
Nahajališče (Locality)		Ročica	Ladra-Ročica	Ladra-Ročica	Ročica	Ročica-Črimš	Smast-Potok	Smast-Potok	Koseč-Brsmik	Ročica-Stopnik	Ročica	Ladra-Ročica	Ladra-Ročica	Ladra-Ročica	
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	
Koordinate GK Y (D-48)	m	393557	393419	393421	393517	393581	393959	393644	393650	393712	393689	393385	393419	393415	
Koordinate GK X (D-48)	m	5123280	5122608	5122604	5122994	5123066	5122354	5122385	5123520	5123235	5123236	5122585	5122624	5122606	
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>															
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	1	2	2	.	.	.	
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	1	1	.	1	+	.	+	r	+	1	.	
AP <i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	+	.	+	.	1	2	+	.	r	.	+	
TA <i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	1	1	1	.	2	3	1	+	+	.	
PcSp <i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	
PcSp <i>Hieracium pospichalii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	
PcSp <i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
PcSp <i>Athamanta turbith</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	
ES <i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	
PcSp <i>Campanula cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
muA <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	
AP <i>Palustriella commutata</i>	E0	1	4	1	3	1	.	+	.	.	+	.	.	.	
AP <i>Hymenostylium recurvirostrum</i>	E0	.	2	2	3	.	.	+	.	.	1	1	.	.	
MuA <i>Petasites hybridus</i>	E1	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AP <i>Pinguicula alpina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AP <i>Tofieldia calyculata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AP <i>Hydrogonium croceum (Barbula crocea)</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	
AP <i>Valeriana saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
TR <i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
PcSp <i>Potentilla caulescens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
AP <i>Astrantio-Paederotium luteae</i>															
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0	.	.	.	.	2	.	+	+	.	1	+	.	.	
<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	
<i>Apollia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	1	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	+	.	.	1	1	+	.	+	.
<i>Eucladium verticillatum</i>	E0	.	.	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Marchantia quadrata</i> ( <i>Preissia quadrata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jungermannia atrovirens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Selaginella helvetica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Saxifraga aizoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>PcSp Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>													
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>													
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	.	.	+	.	2	1	1	+	1	.	1
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Kerneria saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TR Thlaspietea rotundifolii</b>													
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MC Montio-Cardaminetea</b>													
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	1	2	+	1	2	.	.	.	1	3	1	.
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	E0	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.
<i>Cratoneuron filicinum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxyrrhynchium schleicheri</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cololejeunea calcarea</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Rhynchostegium riparioides</i> ( <i>Platyhypnidium riparioides</i> )	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>CD Caricetalia davallianae</b>													
<i>Campyllum stellatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Campylophyllopsis calcarea</i> ( <i>Campyllum calcareum</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Parnassia palustris</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EP Erico-Pinetea, Festuco-Brometea, Elyno-Seslerietea</b>													
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asperula aristata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Betonica alopecuros</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea, Molinion</b>													
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<b>Mo Cirsium oleraceum</b>	E1	.	+	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<b>Mo Caltha palustris</b>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea</b>													
<i>Salix appendiculata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>AF Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</b>													
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<b>EC Primula vulgaris</b>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.





Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EC	<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
EC	<i>Primula</i> sp. (hybrid)	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
	<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>													
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	+
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	l	.	+	+	.
	<i>Tephrosia pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>													
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	l	+	.	.	+	l	.	.	.
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Leucosium vernum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QP	<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>													
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Viola alba</i> subsp. <i>scotophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QF	<b>Quercus-Fagetea</b>													
	<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	+
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	+	.	+	.	+	l	.	.	+	+	+
	<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	+	.	.	l	+	.	.	.	.
	<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Ranunculus ficaria</i> ( <i>Ficaria verna</i> )	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>													
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ML	<b>Mahovi (Mosses)</b>													
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	+	l	.	+	.	.
	<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l
	<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
	<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
	<i>Pedinophyllum interruptum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Aneura pinguis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Plagiomnium rostratum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
	<i>Brachythecium rivulare</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	l	l	.	.	.
	<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	.
	<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Lophozia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Pseudanomodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Neckera pennata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Alleniella complanata</i> ( <i>Neckera complanata</i> )	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.

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	Pr		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	l	l	+	r	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	16		
.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
.	.	l	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
.	.	l	.	.	+	.	+	r	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	11	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
.	.	l	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	17	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1
+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	7
.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	1	2	+	.	2	2	1	.	+	.	1	.	.	.	+	+	.	1	.	+	+	+	.	.	.	.	19	
1	1	+	+	1	1	+	3	2	.	1	2	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	
1	1	1	+	2	2	.	1	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	
.	.	.	.	.	.	.	1	.	l	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	l	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Plasteurhynchium striatulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
<i>Plagiothecium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Mnium spinulosum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Seligeria trifaria</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fuscocephaloziopsis catenulata</i> ( <i>Cephalozia catenulata</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Jungermannia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hygrohypnum luridum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ditrichum heteromallum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orthothecium intricatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thuidium assimile</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dichodontium pellucidum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sciuro-hypnum latifolium</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chionoloma tenuirostre</i> ( <i>Oxystegus tenuirostre</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Legenda - Legend

1 *Palustriella commutata*-*Conocephalum conicum* comm.

2-5 *Palustriello commutati*-*Veronicetum urticifoliae chaerophylletosum hirsuti*

6-10 *Veronico urticifoliae*-*Saxifragetum cuneifolii*

11-18 *Valeriano tripteridis*-*Veronicetum urticifoliae* nom. prov.

19-20 *Campanula cespitosa*-*Sesleria caerulea* comm.

21-38 *Astrantio carniolicae*-*Pinguiculetum alpinae* var. *Valeriana saxatilis*

39 *Pinguiculo alpinae*-*Petasitetum paradoxi* nom. prov.

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

L Laporovec - Marlstone

G Glinavec - Claystone

R Roženec - Chert

Li Kamnišče - Lithosol

Ko Koluvalno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)



**Preglednica 2 (Table 2): *Saxifraga petraeae*-*Tilietum*, *Saxifraga cuneifolia*-*Fagetum***

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)									
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	285072	285202	285198	285197	285092	287348	287363	287361	287365
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	375	410	350	350	360	350	340	350	370
Lega (Aspect)	SW	SSE	NW	SSE	SW	SEE	SE	SE	NE
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	45	40	45	40	70	45	80	80	50
Matična podlaga (Parent material)	ALR	ALR	ALR	ALR	ALR	ALR	ALR	ALR	ALR
Tla (Soil)	Re	Re	Ko	Re	Re	Re	Re	Re	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	40	10	70	20	40	30	40	40	20
Zastiranje v % (Cover in %)									
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	70	70	70	80	60	80	80	70
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	.	.	.	10	.	.	.	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	30	20	20	20	20	30	30	20
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	50	60	50	70	60	40	60	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	20	10	40	5	5	10	30	10
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	45	40	45	40	70	45	80	80
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	17	30	18	20	12	20	18	17
Število vrst (Number of species)		53	42	42	58	34	49	45	53
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/1/2021	4/7/2021	4/7/2021	4/7/2021	4/1/2021	6/15/2021	6/15/2021	6/15/2021
Nahajališče (Locality)		Ročica-Korito	Smast-Potok	Smast-Potok	Smast-Potok	Ročica	Ročica-Beli ples	Ročica	Ročica
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	393612	393715	393638	393604	393478	393383	393472	393488
Koordinate GK X (D-48)	m	5122950	5122443	5122376	5122374	5122741	5122714	5122801	5122892
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>									
TA <i>Tilia cordata</i>	E3b	3	2	4	2	3	2	3	4
TA <i>Tilia cordata</i>	E3a	.	1	+	1	.	.	+	.
TA <i>Tilia cordata</i>	E2b	.	.	1	.	+	.	.	+
TA <i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	1	.	.	.
TA <i>Tilia cordata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	+	.	2	.	3	1	1
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	.	.	.	1	.	+	.
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	.	.	.	1	.	.	.
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	+	.	.	.	1	.	.	+
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	.	.	+	1	+	1	1
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	.	.	+	1	+	+	1
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	1	.	+	1
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	2	2	+	1	2	2
TA <i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	1	+	1	+	.	1	.
TA <i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	.	.	.	1	+	.
TA <i>Tilia platyphyllos</i>	E2b	.	.	.	1	.	.	.	.
TA <i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	.
QF <i>Taxus baccata</i>	E3a	r	.	.	.	1	2	.	.

IGOR DAKSKOBLER & ANDREJ MARTINČIČ: ZNAČILNOSTI RASTJA KORIT ROČICE V JUGOZHODNIH JULIJSKIH ALPAH

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
287420	287366	284910	285076	287364	287440	287441	284944	287460	285080	285128	287438	287439	284979	285129	285131	285132	284980	287443	287354
350	340	370	340	340	350	330	580	550	350	340	335	330	350	510	520	480	345	330	360
W	E	SE	E	NE	NE	SW	N	NE	NNW	W	NNW	NW	SW	NWW	NWW	SWW	SE	SE	W
45	80	70	45	80	40	40	30	30	35	40	40	40	25	30	30	30	10	45	45
ALR	ALR	A	ALR	ALR	ALR	AR	AR	AR	ALR	ALR	AR	AR	AR	ALR	ALR	AL	Po	ALR	Gr
Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Re	Rj	Re	Re	Ko
30	20	40	20	40	10	10	40	60	20	20	20	30	40	30	20	50	40	30	60
70	70	70	70	60	80	60	70	90	70	70	70	80	70	70	80	80	70	70	70
10	.	.	10	.	10	20	20	.	20	20	20	10	10	20	10	10	10	.	.
20	30	20	30	30	30	30	20	10	20	20	30	50	30	30	30	20	40	20	30
50	60	30	40	60	70	75	40	60	60	60	70	70	60	60	70	40	60	70	70
10	10	5	5	20	10	10	40	30	10	10	30	30	40	20	20	30	30	10	10
45	80	70	45	80	40	40	30	30	35	100	40	40	25	30	30	30	10	45	45
24	18	15	17	16	25	20	20	20	18	35	20	35	22	26	27	28	20	22	18
32	56	24	21	40	44	48	74	57	54	56	77	58	62	54	55	53	74	30	27
400	400	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	200	200
8/13/2021	6/15/2021	3/25/2021	4/1/2021	6/15/2021	8/13/2021	8/13/2021	3/26/2021	6/4/2021	4/1/2021	4/1/2021	8/13/2021	8/13/2021	3/29/2021	4/1/2021	4/1/2021	4/1/2021	3/29/2021	8/13/2021	6/15/2021
Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica-Debeli breg	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica-Koseč	Ročica-Koseč	Ročica-Koseč	Ročica	Ročica	Ročica-Zgornja korita
9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/2	9747/2	9747/2	9747/4	9747/4	9747/4
393505	393506	393423	393475	393473	393475	393510	394137	393987	393536	393485	393531	393452	393560	393681	393742	393582	393517	393485	393580
5122885	5122986	5122789	5122866	5122824	5123001	5122979	5122755	5122833	5122932	5122846	5122969	5122771	5122964	5124187	5124205	5124020	5123032	5122915	5123340
4	3	3	3	2	2	+	+	.	+	3	1	1	.	r	.	.	.	.	Pr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
+	.	.	2	.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	9
.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
1	2	2	1	.	1	1	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	1	.	.	.	+	+	1	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
.	1	1	1	+	1	+	1	+	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	4
+	.	.	.	+	1	1	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	14
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
+	.	.	1	3	+	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	1	17
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	4
+	.	2	1	2	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
QF <i>Taxus baccata</i>	E2b	.	.	.	.	1	1	2	1	1
QF <i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	+	.	+
QF <i>Taxus baccata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3b	+	+	.	.	r	+	r	.	2
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
VP <i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
VP <i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
QF <i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	1	.
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FB <i>Carex humilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+
QP <i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
TA <b>Tilio-Acerion</b>										
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	2	2	2	+	.	1	1	1	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	1	1	1	+	.	+	.	.	+
<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	1	1	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	+	+	1	.	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	1	1	1	1	1	.	+	+
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	1	.	.	.	1	+	1	.
<i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1	1	1	1	1	.	+	+	.	.
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	+	+	1	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Arum maculatum</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i>	E3	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Acer platanoides</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asperula taurina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juglans regia</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juglans regia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum x bicknellii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AF <b>Aremonio-Fagion</b>										
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	1	.	1	.	.	+	+
<i>Anemone trifolia</i>	E1	+	1	1	1	.	+	.	+	.
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	1	+	.	1	.	.	.
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	.	1	r	+	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cradmine enneaphyllos</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>										
<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	+	+	.	.	+	.	1	+
<i>Helleborus odorus</i>	E1	1	1	1	.	.	.	.	.	.
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AI <b>Alnion incanae</b>										
<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	+
<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Aesculus hippocastanum</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>										
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	+	1	.	.	.	+	.

IGOR DAKSKOBLER & ANDREJ MARTINČIČ: ZNAČILNOSTI RASTJA KORIT ROČICE V JUGOZHODNIH JULIJSKIH ALPAH

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Pr.	
1	1	1	.	1	+	+	.	.	r	2	+	3	.	.	.	.	.	2	.	16	
1	.	.	1	1	.	+	.	.	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
1	1	.	.	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	24	
.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	1	1	1	.	+	1	+	.	10	
.	+	.	.	.	1	+	+	+	2	1	.	.	1	2	2	2	+	.	.	12	
.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	+	.	+	.	1	.	1	.	.	.	8	
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	+	.	.	.	5	
.	1	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	1	1	11	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	6	
.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5	
.	.	.	.	+	.	.	1	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	6	
.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	7	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	2	1	1	1	+	.	1	+	+	1	+	1	1	1	2	1	+	2	3	25	
+	+	+	+	1	.	.	+	+	+	.	.	1	+	+	+	.	+	+	2	21	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	5	
.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	7	
.	+	.	1	1	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	1	+	1	18	
+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	12	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	.	1	.	1	.	.	12	
.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	1	.	+	.	1	9	
.	.	.	+	2	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	6	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	+	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	.	.	.	5	
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	
.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	3	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	
1	+	1	1	.	.	1	1	+	1	+	1	+	1	1	1	1	1	1	.	23	
.	1	.	.	.	.	.	1	+	.	1	+	+	.	1	+	1	.	.	.	15	
.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	8	
+	+	+	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	
.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	+	1	1	6	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5	
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	+	.	.	1	.	1	+	1	.	.	14	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	+	.	1	1	1	1	1	.	.	12	
.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2	2	3	.	2	.	.	8	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	+	1	+	.	.	5	
.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	1	.	+	.	.	+	+	.	9	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	
.	+	.	.	.	+	+	+	+	1	+	1	1	1	1	1	+	+	1	.	20	



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	+	.	.	.	+	+	+	+
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	1	.	+	+	.	.	.	+	+
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	+	.	.	.	.	+	+	.
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	1	1	.	2	r	1	1	.	1
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	1	.	+	+	+	+	1	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	+	1	1	1	1
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	1	+	1	1	.	+	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	+	+	.	1	.	+	1
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	.	1	.	.	.	.	+
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	1	.	1	1	+	.	.	+	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	+	.	1	.	+	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+	1	.
<i>Petasites albus</i>	E1	2	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucosium vernum</i>	E1	.	1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	+	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Laburnum alpinum</i>	E3	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula nivea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	+	1	.	.	.	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Epipactis helleborine</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <b><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>										
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	.	+	1	+	1	1	.
<i>Cornus mas</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Cornus mas</i>	E2b	r	.	.	+	+	.	1	.	1
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	1	1	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E3b	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E2b	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E2a	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Quercus pubescens</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Sorbus graeca</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sorbus austriaca</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
QR <b><i>Quercetalia roboris</i></b>										
<i>Quercus petraea</i>	E3	.	.	.	.	2	.	+	.	+
<i>Quercus petraea</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Pr.
.	+	+	.	.	+	1	1	1	+	1	1	1	+	+	+	+	+	.	.	21
.	+	.	.	+	.	+	+	1	+	+	r	+	+	+	+	.	+	1	1	20
+	+	.	.	+	+	+	+	.	+	+	+	1	+	+	1	+	+	.	.	19
+	.	.	+	.	1	2	.	+	.	+	.	1	3	.	2	3	.	.	.	17
+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	1	1	1	1	.	.	.	10
+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	1	.	.	+	2	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	.	16
1	1	.	.	1	+	1	1	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	15
+	+	.	.	.	.	.	1	1	+	1	+	2	1	1	1	+	+	+	.	15
.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	1	1	.	12
.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	11
.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	10
.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	9
.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	7
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	4
.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4
+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	5
.	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	+	+	1	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	11
.	+	.	.	1	1	+	+	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	10
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Serratula tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Castanea sativa</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Castanea sativa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>QF Quercu-Fagetea</b>										
<i>Vinca minor</i>	E1	2	1	1	2	1	2	1	2	.
<i>Hedera helix</i>	E1	+	.	1	1	1	1	2	1	1
<i>Carex digitata</i>	E1	1	1	.	1	1	+	1	.	+
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	1	1	1	2	1	+	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	E3a	1	1	.	1	+	1	+	1	1
<i>Corylus avellana</i>	E3	2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2b	1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E2b	1	.	.	r	.	.	.	.	+
<i>Acer campestre</i>	E2a	1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Acer campestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	1	1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E2	.	.	+	.	.	+	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Listera ovata</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Viola mirabilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrus pyraeaster</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EP Erico-Pinetea</b>										
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	1	.	.	.	2	1	1	1	2
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	+	+	3	.	+	1	1
<i>Carex alba</i>	E1	.	.	.	1	3	.	.	.	.
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Polygala chamaebuxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>										
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	+	+	.	+	+	1	1	1	1
<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> ( <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> )	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Leucobryum glaucum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dicranum scoparium</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Larix decidua</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Pr.
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1
.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	1	+	1	1	2	1	+	.	+	2	3	2	1	2	2	2	2	.	.	24
+	.	.	+	2	1	1	+	+	1	1	1	.	1	1	2	2	1	1	.	24
.	1	1	.	+	.	+	2	1	1	1	+	+	+	1	1	2	1	.	.	22
.	1	+	1	.	1	1	1	1	2	1	1	.	1	1	.	.	1	.	.	19
+	.	+	+	.	+	+	+	+	.	1	.	1	r	1	1	1	+	.	.	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2
.	+	.	+	1	.	1	+	.	.	1	1	.	1	1	1	.	2	1	2	16
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	4
.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	1	1	+	+	1	+	.	.	.	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	3
+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	9
+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	+	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	1	+	+	1	.	.	8
.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	7
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	7
.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	r	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	3
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	2
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
2	1	+	.	.	3	2	1	2	1	.	1	2	.	.	.	.	+	1	1	19
+	1	.	.	+	1	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	15
.	+	+	.	.	.	1	+	.	1	.	.	+	1	1	+	.	1	.	.	12
.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	4
.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3
1	1	.	.	1	1	1	+	1	1	1	1	.	.	.	+	+	+	+	+	23
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	+	1	.	.	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	4
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	1	.	+	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RP <b>Rhamno-Prunetea</b>									
<i>Cornus sanguinea</i>	E2	.	.	1	.	.	+	.	+
<i>Crataegus monogyna</i>	E2	.	.	+	.	.	.	+	+
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	+	.	+	.	+	.
<i>Viburnum lantana</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coronilla emeroides</i>	E2a	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Rhamnus catharticus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea</b>									
<i>Senecio ovatus</i>	E1	+	.	.	.	+	+	.	1
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix appendiculata</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>									
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	+	.	.	1	1	1	1	+
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Achillea distans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
FB <b>Festuco-Brometea</b>									
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Dianthus monspessulanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo <b>Molinion, Calthion</b>									
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
MA <b>Poo alpinae-Trisetetalia, Molinio-Arrhenatheretea</b>									
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trollius europaeus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>									
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	+	.	1	.	.	1	+
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>									
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AP <b>Astrantio-Paederotion luteae</b>									
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	1	.	.	.	+	.
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
PcSp <b>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>									
<i>Saxifraga hostii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Campanula carnica</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AT <b>Asplenietea trichomanis</b>									
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	1	1	1	1	1	+
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	+	1	+	+	.	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.
ML <b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>									
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	2	+	1	+	.	.	1	1
<i>Exertotheca crista (Neckera crista)</i>	E0	1	.	1	.	.	1	1	.
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	+	1	+	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Pr.
+	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	9
+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	9
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
+	.	.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2	2	1	2	.	.	8
.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	8
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	5
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
+	.	1	.	+	+	.	+	.	.	1	+	1	+	1	1	1	+	.	.	20
.	.	.	.	.	+	.	1	+	1	.	+	+	+	1	1	1	+	1	.	16
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	+	.	.	+	1	.	3	2	2	.	2	2	2	2	2	.	2	.	.	19
.	1	.	.	1	1	1	2	1	1	.	2	2	.	1	2	1	+	2	.	18
.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	1	+	+	.	+	.	.	.	12
.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	1	2	1	2	.	.	.	9
.	+	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	.	7
.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	7

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	1	.	.	.	1	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0	.	.	.	.	2	1	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>cupressiforme</i>	E0	.	.	.	+	.	.	+	.
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cladonia</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bartramia pomiformis</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhytidium rugosum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Entodon concinnus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Thuidium assimile</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trichocolea tomentella</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium laetum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhodobryum ontariense</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legenda - Legend**

 1-14 *Saxifraga petraeae*-*Tilietum platyphylli tilietosum cordatae*

 15-28 *Saxifraga cuneifolia*-*Fagetum fraxinetosum orni* var. *Phyllitis scolopendrium*

 29 *Lamio orvalae*-*Fagetum*

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

Po Podorno skalovje - Rock slide

Gr Grušč - Debris

Re Rendzina - Rendzina

Ko Koluvalno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Rj Rjava pokarbonatna tla - Brown soil on limestone

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Pr.
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	4
.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1



**Preglednica 3 (Table 3): *Fraxino orni-Ostryetum*, *Veratro nigri-Fraxinetum*, *Lamio orvalae-Fagetum*, *Asperulo-Carpinetum*, *Fraxino orni-Aceretum pseudoplatani*, *Galantho-Coryletum***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	285079	284937	284906	285196	285133	285127	285130	287459	285069	285078	285201	287417	287442	287418	284916	285083
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	345	400	330	300	480	480	500	460	500	360	420	360	330	350	400	375
Lega (Aspect)	NW	SWW	SE	SW	NW	SW	SSW	SW	NW	NW	S	E	NW	0	E	W
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	80	35	40	15	15	30	10	5	25	5	25	30	40	0	10	5
Matična podlaga (Parent material)	ALR	AR	A	DR	AL	Po	Po	Po	AL	ALR	AL	Gr	Gr	Al	Br	ALR
Tla (Soil)	Re	Re	Re	Ko	Rj	Re	Re	Re	Eu	Rj	Rj	Ko	Ko	Re	Re	Re
Kamnitost v % (Stoniness in %)	40	30	40	60	40	70	50	60	5	5	3	30	30	70	5	5
Zastiranje v % (Cover in %)																
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	60	70	70	60	90	80	70	80	70	80	80	60	70	70	70
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	.	.	.	20	.	.	20	10	.	.	.	20	.	.	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	20	10	20	30	30	20	70	30	30	10	5	30	30	20	20
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	50	60	60	60	70	60	20	70	60	60	40	75	80	70	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	10	20	20	10	30	40	20	20	0	5	0	20	30	30	5
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	12	14	16	22	20	20	26	22	22	15	15	18	22	15	15
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	20	25	30	30	40	40	50	40	50	25	20	30	35	25	7
Število vrst (Number of species)		9	34	43	67	51	53	52	75	28	20	18	56	37	54	24
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	200	200	400	400	400	400	400	400	400	400	200	200	20	400
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/1/2021	3/26/2021	3/25/2021	4/7/2021	4/1/2021	4/1/2021	4/1/2021	6/4/2021	4/1/2021	4/1/2021	4/7/2021	6/15/2021	8/13/2021	6/15/2021	3/25/2021
Nahajališče (Locality)		Ročica	Ročica-Na Skočilu	Ročica	Smast-Potok	Ročica-Koseč	Ročica Koseč-Gorica	Ročica-Koseč	Ročica	Ročica-Koseč	Ročica-Debeli breg	Smast-Potok	Ročica	Ročica	Ročica	Ročica-Kuk
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/2	9747/4	9747/2	9747/2	9747/2	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4	9747/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	393524	393511	393367	393563	393591	393629	393672	393516	393643	393545	393672	393545	393503	393554	393520
Koordinate GK X (D-48)	m	5122934	5122534	5122635	5122324	5123932	5123754	5124192	5124002	5124099	5122858	5122442	5123204	5122910	5123038	5123286
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>																
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	3	4	.	.	r	.	.	.	.	1	.	.	.	4
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	+	.	1	1	+	1	.	6
QF <i>Quercus petraea</i>	E3b	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	4
TA <i>Tilia cordata</i>	E3b	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
TA <i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
TA <i>Tilia cordata</i>	E2b	.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	4
TA <i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	3
TA <i>Tilia cordata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	.	.	2	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	3
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	4
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.
FS <i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	+	+	.	4	5	2	4	3	5	4	.	1	1	.	11
FS <i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	+	.	3	5
FS <i>Carpinus betulus</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3
MuA <i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	+	+	2	2	2	3	1	.	.	+	+	+	.	10
TA <i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	2	2	1	+	1	.	.	.	.	.	+	6
TA <i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	4
TA <i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2
TA <i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	3
TA <i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	4
TA <i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
QF <i>Corylus avellana</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	4	3
QF <i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	.	+	.	1	1	2	2	.	.	1	2	+	.	8
QF <i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>																	
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	2
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3b	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
TA <b>Tilio-Acerion</b>																	
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	+	2	3	2	+	1	.	.	.	3	3	+	.	9
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	+	1	+	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	6
<i>Tephrosieris pseudocrispa</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	+	5
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	+	1	.	.	5
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	.	4
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4
<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Asperula taurina</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.	+	.	+	.	4
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Juglans regia</i>	E3	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	3
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	2
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
AI <b>Alnion incanae</b>																	
<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	3
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>intermedia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2
<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	2
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Alnus glutinosa</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
AF <b>Aremonio-Fagion</b>																	
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	1	.	1	1	+	.	1	.	.	+	1	.	+	9
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	1	1	1	1	.	.	+	.	+	+	+	.	8
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	1	.	+	+	+	.	.	.	+	1	.	.	7
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	4
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	4
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anemone x pittonii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>																	
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	+	+	+	1	+	+	+	1	+	+	.	.	.	+	12
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	.	+	.	1	1	1	1	1	+	1	1	+	.	.	1	12
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	1	1	.	3	2	+	+	2	1	.	.	.	.	2	10
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	.	2	.	1	+	1	.	.	.	.	.	2	6

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.	
<i>Ranunculus aesonitinus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></b>																		
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	+	+	+	1	1	1	+	.	2	1	1	1	+	12
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	1	.	+	1	.	2	1	.	.	9
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	r	+	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	8
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	1	+	1	.	1	.	.	.	2	2	1	.	.	7
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	7
<i>Salvia glutinosa</i>	E1a	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	1	1	1	.	.	6
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	6
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	.	.	.	.	1	+	1	+	.	.	+	+	.	.	.	.	6
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	.	.	.	2	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	+	.	.	1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	4
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	4
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	4
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	.	+	.	.	4
<i>Leucjum vernum</i>	E1	.	.	.	2	.	.	3	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	.	.	1	+	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	4
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	3
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	3	.	3
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Laburnum alpinum</i>	E3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Corydalis cava</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Luzula nivea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>																		
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Serratula tinctoria</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Castanea sativa</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Betonica officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>QF <i>Querceto-Fagetea</i></b>																		
<i>Vinca minor</i>	E1	.	1	1	1	2	2	2	2	.	+	+	2	+	.	2	r	13
<i>Hedera helix</i>	E3a	.	1	1	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	5
<i>Hedera helix</i>	E1	.	1	1	1	.	2	2	+	1	2	1	1	+	2	1	.	13
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	1	1	.	1	1	1	+	+	+	+	+	1	.	.	11
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	1	.	+	1	.	1	1	.	.	1	+	.	.	+	+	10
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	1	1	+	1	1	1	.	.	1	+	1	+	.	10
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	+	1	+	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	7
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	5
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	6
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	4
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	+	1	2	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	5
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	2	.	+	+	3	.	.	.	.	.	.	1	5
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	4

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.
<i>Clematis vitalba</i>	E2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	3
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	4
<i>Taxus baccata</i>	E3	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Taxus baccata</i>	E2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	2
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i>	E3a	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	2
<i>Viola mirabilis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ranunculus ficaria</i> ( <i>Ficaria verna</i> )	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus communis</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
EP <b>Erico-Pinetea</b>																	
<i>Carex alba</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	3	.	.	.	+	.	+	.	5
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3
<i>Erica carnea</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>																	
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	+	1	.	1	+	.	+	.	.	.	+	+	8
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Picea abies</i>	E2	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	r	+	.	6
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	.	1	+	5
<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> ( <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> )	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Polystichum lonchitis</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Abies alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Larix decidua</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
<i>Laserpitium krapfii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
RP <b>Rhamno-Prunetea</b>																	
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Cornus sanguinea</i>	E2	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Crataegus monogyna</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Viburnum lantana</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Rhamnus catharticus</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea</b>																	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	3
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	.	3
<i>Salix appendiculata</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	2
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>																	
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3
<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
Mo <b>Calthion, Molinion</b>																	
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	5
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2
<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
GU <b>Galio-Urticetea, Epilobietea angustifolii</b>																	
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Pr.
<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Stellaria neglecta</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>AP <i>Astrantio-Paederotion</i></b>																	
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>PcSp <i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i></b>																	
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<b>AT <i>Asplenieta trichomanis</i></b>																	
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	1	+	+	1	+	+	.	.	.	+	+	+	.	10
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	+	1	1	1	1	+	+	.	.	.	.	.	+	.	8
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<b>TR <i>Hieracium bifidum</i></b>																	
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>ML <i>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</i></b>																	
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	1	2	2	2	.	2	2	.	1	.	1	1	1	.	10
<i>Isoetes macrospora</i>	E0	.	1	1	1	.	2	1	1	.	+	.	.	.	.	.	7
<i>Exerthea crispata (Neckera crispata)</i>	E0	.	1	+	+	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	5
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	3	1	.	4
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	2
<i>Scleropodium purum</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Alleniella complanata (Neckera complanata)</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1

**Legenda-Legend**

 1-3 *Fraxino orni-Ostryetum typicum* var. *Arabis turrita*

 4 *Veratro nigri-Fraxinetum excelsioris*

 5-8 *Lamio orvalae-Fagetum* degradacijski stadij (Degradatioin stage) *Carpinus betulus*

 9-11 *Asperulo-Carpinetum betuli*

 12-13 *Fraxino orni-Aceretum pseudoplatani*

 14-15 *Galantho-Coryletum*

 16 *Ornithogalo pyrenaici-Fraxinetum excelsioris*

 TR *Thlaspietea rotundifolii*

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

Br Breča - Breccia

Gr Grušč - Debris

Po Podorno skalovje - Rock slide

Al Prod - Alluvium

Re Rendzina - Rendzina

Ko Koluvialno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Rj Rjava pokarbonatna tla - Brown soil on limestone

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

# GOZDNA VEGETACIJA V SOTESKI REKE MED ŠKOFLJAMI IN ŠKOCJANOM (REGIJSKI PARK ŠKOCJANSKE JAME)

## FOREST VEGETATION IN THE REKA GORGE BETWEEN THE VILLAGES ŠKOFLJE AND ŠKOCJAN (ŠKOCJAN CAVES REGIONAL PARK)

Igor DAKSKOBLER<sup>1</sup>

<http://dx.doi.org/10.3986/fbg0103>

### IZVLEČEK

**Gozdna vegetacija v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom (Regijski park Škocjanske jame)**

Na podlagi raziskav gozdne vegetacije v soteske reke Reke med Škofljami in Škocjanom v Regijskem parku Škocjanske jame smo s fitocenološkimi tabelami opisali sestoje naslednjih gozdnih in grmiščnih združb: *Seslerio autumnalis-Quercetum cerridis*, *Corydalido ochroleucae-Ostryetum carpinifoliae* (veljaven opis do zdaj le provizorno opisane asociacije), *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli*, *Galantho nivalis-Coryletum avellanae*, *Salicetum eleagno-purpureae* in *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*. Robna rastišča slednje asociacije na stiku z drugimi gozdnimi združbami smo opisali kot tri nove subasociacije: *scirpetosum sylvaticae* (Brkini, Mlake pri Hrušici in povirje Klivnika pri Podgradu), *fraxinetosum orni* (ob potoku Bela med Sanaborom in Vrhpoljem v Vipavski dolini) in *fagetosum sylvaticae* (Kazarska grapa pod Bukovim v Cerkljanskem hribovju).

**Ključne besede:** vegetacija, sintaksonomija, obrečni gozd, jugozahodna Slovenija, Natura 2000

### ABSTRACT

**Forest vegetation in the Reka gorge between the villages Škoflje and Škocjan (Škocjan Caves Regional Park)**

Based on our research of forest vegetation in the Reka River gorge between the villages of Škoflje and Škocjan in the Škocjan Caves Regional Park we made phytosociological tables to describe the stands of the following forest and shrub communities: *Seslerio autumnalis-Quercetum cerridis*, *Corydalido ochroleucae-Ostryetum carpinifoliae* (a valid description of the previously only provisionally described association), *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli*, *Galantho nivalis-Coryletum avellanae*, *Salicetum eleagno-purpureae* and *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*. We described marginal sites of the latter association at the contact with other forest communities as three new subassociations: *scirpetosum sylvaticae* (Brkini, Mlake near Hrušica and the spring area of the Klivnik at Podgrad), *fraxinetosum orni* (by the creek of Bela between Sanabor and Vrhpolje in the Vipava Valley) and *fagetosum sylvaticae* (Kazarska Grapa gorge below Bukovo in the Cerklno Hills).

**Key words:** vegetation, syntaxonomy, riverine forest, southwestern Slovenia, Natura 2000

<sup>1</sup> Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, Igor.Dakskobler@zrc-sazu.si

## 1 UVOD

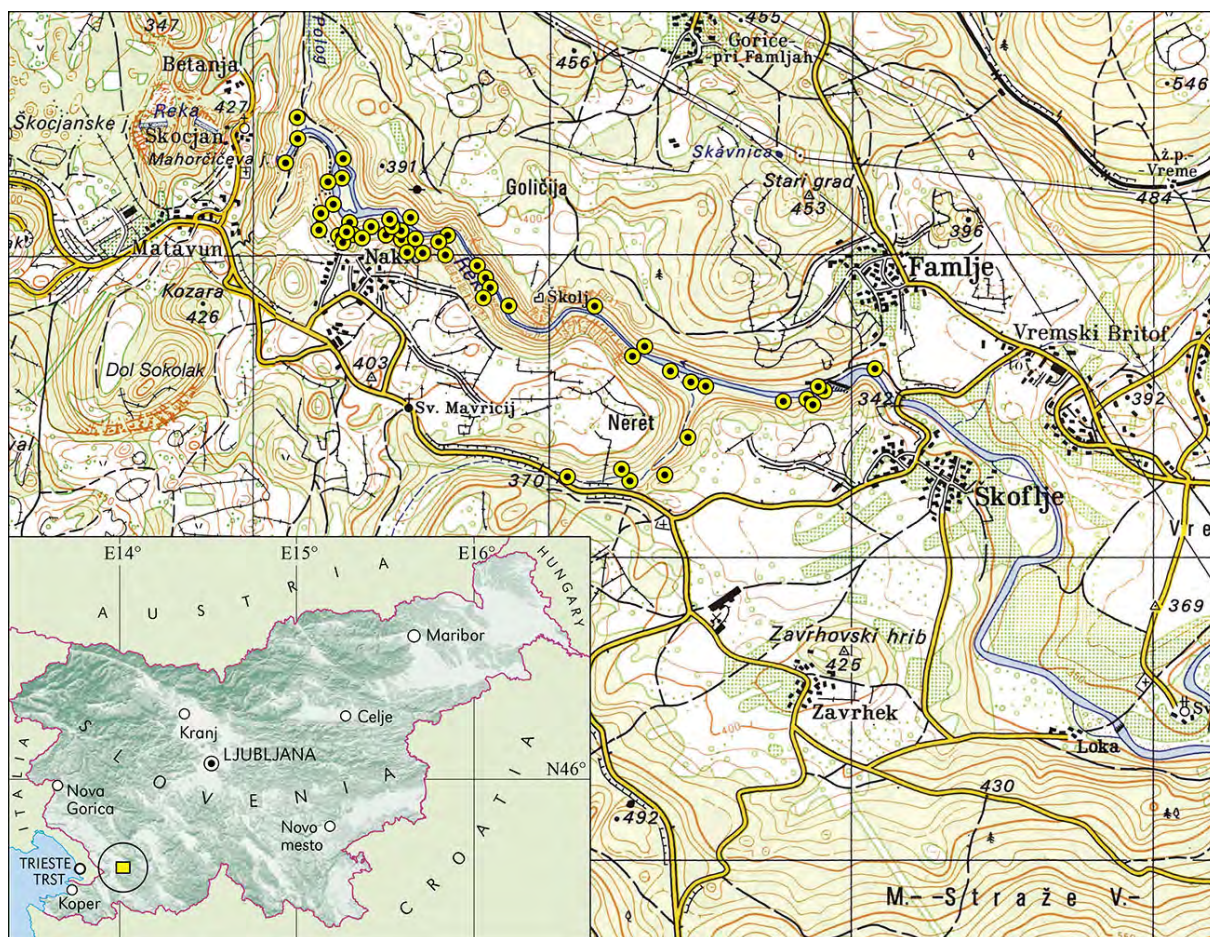
O gozdni vegetaciji Regijskega parka Škocjanske jame smo prvič pisali pred leti (DAKSKOBLER 2006), pozneje pa smo naša spoznanja o njej povzeli v preglednem članku (DAKSKOBLER et al. 2017). V njem smo deloma že upoštevali nekatere ugotovitve iz naših terenskih raziskav v letu 2017. Pri njih smo v jugovzhodnem delu parka, v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom, naredili okoli 50 fitocenoloških popisov (slika 1). Te smo

uredili v fitecenološke preglednice in jih podrobneje analizirali šele jeseni 2022. S to analizo nekoliko dopolnjujemo vednost o drugotnih (pionirskih) združbah cera v zahodni in jugzahodni Sloveniji (DAKSKOBLER, SADAR & ČARNI 2017), o logih črne jelše v jugzahodni Sloveniji (DAKSKOBLER 2016) in o vegetaciji v Natura 2000 območju Kras (BARTOL 2021).

## 2 METODE

Vegetacijo smo popisovali po srednjeevropski fitocenološki metodi (BRAUN-BLANQUET 1964). Popise sem vnesel v bazo podatkov FloVegSi (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003) in jih uredil v fitocenološko preglednico na podlagi primerjave s hierarhično klasifikacijo. Uporabil

sem programski paket SYN-TAX (PODANI 2001). Nomenklturni vir za imena praprotnic in semenke je Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in podatkovna baza FloVegSi. Nomenklturni vir za imena mahov je MARTINČIČ (2003, 2011). Pri ime-



Slika 1: Nahajališča popisanih sestojev v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom.

Figure 1: Localities of the recorded stands in the Reka gorge between the villages Škoflje and Škocjan.

nih sintaksonov sledimo našim prejšnjim objavam (DAKSKOBLER 2016, DAKSKOBLER, SADAR & ČARNI 2017, DAKSKOBLER & POLDINI 2021). Geografske koordinate popisov so določene po slovenskem geografskem koordinatnem sistemu D 48 (cona 5) po Besselovem elipsoidu in z Gauss-Krügerjevo projekcijo.

## 2.1 Oznaka ekoloških razmer

Večinoma opisujemo rastlinske združbe v submediteranskem fitogeografskem območju in v podgorskem višinskem pasu, na mešani apnenčasto-lapornati ali flišni geološki podlagi, kjer se podnebne razmere v za-

dnjih dvajsetih do tridesetih letih nekoliko razlikujejo od povprečij, ki so jih izkazove meritve v zadnji četrtini 20. stoletja in so bila značilna za zaledno submediteransko podnebje (OGRIN 1998): povprečna letna temperatura 8 °C – 12 °C (CEGNAR 1998) in povprečna letna višina padavin od 1400 mm do 1600 mm (ZUPANČIČ 1998).

Razlike se kažejo v dvigu povprečne letne temperature in nekoliko drugačni letni razporeditev padavin (manj padavin pozimi in pomladi, več v jeseni) – KAJFEŽ BOGATAJ (2014: 52). Za sotesko Reke med Škofljami in Škocjanom je pomeben dejavnik krajevno podnebje, ki je nekoliko drugačno na prisojnih pobočjih kot na osojnih pobočjih in v dnu doline.

## 3 REZULTATI IN RAZPRAVA

### 3.1 Vlagoljubna združba s prevladujočim črnim gabrom na pobočnem grušču nad levim bregom soteske Reke

Na treh krajih smo v strmih gruščnatih žlebovih popisali nizek gozd črnega gabra in malega jesena s primesjo plemenitih listavcev in s precej vlagoljubnimi vrstami v grmovni in zeliščni plasti. Podoben sestoj na podornem skalovju oz. pobočnem grušču nad Lisičino smo popisali že leta 2001 (DAKSKOBLER 2006) in ga uvrstili v asociacijo *Corydalido ochroleucae-Ostryetum* Zupančič 1997 nom. prov., ki je bila do takrat dokumentirana le z enim popisom iz Risnika pri Divači (avtorja popisa sta M. Zupančič in V. Žagar) – ZUPANČIČ (1997: 268–269). Pozneje, leta 2014, smo podoben sestoj črnega gabra našli tudi v kraški globeli (udornici) Petnjak v bližini Brestovice pri Povirju. Tudi ta sestoj smo uvrstili v isto asociacijo, čeprav v njem bledorumenega korenčnika (*Pseudofumaria alba*, sin. *Corydalis ochroleuca*) nismo opazili, bil pa je tam pogost votli petelinček (*Corydalis cava*). Z dodatnimi tremi popisi iz soteske Reke smo lahko sestavili fitocenološko tabelo s šestimi popisi (preglednica 1), ki je podlaga za opis nove asociacije. Njeno avtorstvo priznavamo Mitji Zupančiču, saj jo je prvi prepoznal in z objavo popisa nanjo opozoril. Nomenkturni tip, *holotypus*, nove asociacije *Corydalido ochroleucae-Ostryetum carpiniifoliae* Zupančič ex Dakskobler hoc loco je popis št. 3 v preglednici 1. Diagnostične vrste nove asociacije *Ostrya carpiniifolia*, *Fraxinus ornus*, *Sesleria autumnalis*, *Pseudofumaria alba*, *Geranium robertianum*, *G. lucidum*, *Veratrum nigrum*, *Lamium orvala* in *Corydalis cava* njene sestoj označujejo tako ekološko kot horološko. Kažejo na njihov večinoma pionirski izvor na po-

bočnem grušču ali podornem gradivu v osojnih legah in na njihovo sindinamsko povezanost tako s sestoji črnega gabra in malega jesena iz subasociacije *Sesleria autumnalis-Ostyretum tilietosum platyphylli* (primerjaj DAKSKOBLER 2004), kot s sestoji gorskega javorja, črnega gabra, lipe, lipovca in gorskega bresta iz asociacije *Corydalido ochroleucae-Aceretum pseudoplatani* (primerjaj DAKSKOBLER & REŠČIČ 2015, DAKSKOBLER & POLDINI 2021). Vrste zveze *Carpinion orientalis* in reda *Quercetalia pubescenti-petraeae* nekoliko pravladujejo nad vrstami zveze *Tilio-Acerion*, zato za zdaj dajemo prednost uvrstitvi nove asociacije v zvezo *Carpinion orientalis*, a je mogoča tudi njena uvrstitev v zvezo *Tilio-Acerion* in podzvezo *Ostryo-Tilienion*.

### 3.2 Gozdni sestoji s prevladujočim cerom v soteski Reke

V preglednici 2 je 11 fitocenoloških popisov, ki smo jih naredili na strmih do zelo strmih pobočjih na obeh bregovih soteske Reke, en popis tudi ob njenem levem pritoku Sušici. Na podlagi prevladujoče vrste drevesne plasti, cera (*Quercus cerris*), jih uvrščamo v asociacijo *Sesleria autumnalis-Quercetum cerridis*. To asociacijo smo opisali nedavno in jo členili na tri subasociacije *asparagetosum acutifoliae*, *hieracietosum sabaudi* in *campanuletosum rapunculoidis* (DAKSKOBLER, SADAR & ČARNI 2017). Sestoji v soteski Reke sodijo v subasociacijo *campanuletosum rapunculoidis*, katere sestoji so večinoma drugotni, nastali na rastiščih bukovih gozdov asociacij *Sesleria autumnalis-Fagetum* in *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*. V sestojih iz soteske Reke je prisotnih večina razlikovalnic te subasociacije, z izje-



mo gorskega javorja (*Acer pseudoplatanus*). Nadomešča ga trikrpi javor (*Acer monspessulanum*), zato jih uvrščamo v novo varianto *Sesleria autumnalis-Quercetum cerridis campanuletosum rapunculoidis* var. *Acer monspessulanum* z razlikovalnicami *Acer monspessulanum*, *Digitalis laevigata* in *Hierochloë australis*. Sestoje subasociacije *campanuletosum rapunculoidis* smo do zdaj večinoma poznali v Goriških brdih in srednji Soški dolini in to na mešani apnenčasto-lapornati ali flišnati geološki podlagi, na rendzinah, rjavih pokarbonatnih in evtričnih rjavih tleh (lahko jih uvrstimo v varianto z gorskim javorjem, var. *Acer pseudoplatanus*). Za sestoje v soteski Reke pa je značilno, da uspevajo na pretežno apnenčasti podlagi z manjšo primesjo laporovca in na rendzinah, le ponekod na rjavih pokarbonatnih tleh. Sestoje subasociacije *campanuletosum rapunculoidis* smo do zdaj poznali večinoma znotraj geografske variante var. geogr. *Lamium orvala*, očitno pa uspevajo tudi na Krasu, znotraj geografske variante var. geogr. *Helleborus istriacus* (v naših popisih sta prisotna oba razlikovalna taksona, istrski teloh *Helleborus istriacus*, ki je pogost, in velecvetna mrtva kopriva, *Lamium orvala*, ki je redka). Celotna vrstna sestava cerovih gozdov v soteski Reke kaže na to, da so nekoč vsaj na nekaterih njegovih rastiščih uspevali tudi bukovi gozdovi, čeprav bukve v naših popisih ni. Na bolj skrajnih, skalnatih rastiščih bukve tudi nekoč najbrž ni bilo in so to lahko primarna rastišča združbe črnega gabra in hrastov. Na prisojnih pobočjih pod Školjem smo v združbi cera popisali tudi zavarovano tiso (*Taxus baccata*), na osojnih pobočjih pa na enem kraju v isti združbi prav tako zavarovani lepi jeglič (*Primula auricula*).

### 3.3 Združbe skalnih razpok v gozdnatem območju s prevladujočim cerom v soteski Reke

Lepi jeglič smo na odprtem skalovju levega brega Reke našli na več krajih in njegova rastišča popisali in jih uvrstili v preglednico 3. Združbe skalnih razpok v večini popisov (1–9) te preglednice začasno uvrščamo v asociacijo *Sesleria juncifoliae-Primuletum auriculae* nom. prov. (po prevladujočih vrstah *Sesleria juncifolia* subsp. *juncifolia* in *Primula auricula*) in v zvezo *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae*. V Sloveniji in na Hrvaškem sicer poznamo podobno združbo kalniške vilovine (*Sesleria juncifolia* subsp. *kalnikensis*) in lepega jegliča (*Primula auriculae-Seslerietum kalnikensis*), tako v skalovju kot na kamnitih traviščih (prim. TOPIĆ & VUKELIĆ 2009, DAKSKOBLER, ROJŠEK & VELIKONJA 2022). Združbe z lepim jegličem v regijskem parku Škocjanske jame sta proučevala SURINA & MARTINČIČ

(2012), vendar jih za zdaj še nista uvrstila v sintaksonomski sistem. Našim popisom najbolj podobni so popisi št. 21–26 v preglednici 1 iz njunega članka. Surina (še neobjavljeno) sestoje lepega jegliča in skorjastega kamnokreča začasno uvršča v asociacijo *Rhytidiadelpho triquetri-Saxifragetum crustatae* (prim. DAKSKOBLER et al. 2017), kamor pa naši popisi iz soteske Reke ne sodijo, saj v njih nismo opazili vrste *Rhytidiadelphus triquetrus*, vrsto *Saxifraga crustata* pa le na nekaj krajih. Popis 10 v preglednici 3 začasno uvrščamo v sintakson *Arabido turritae-Polypodietum interjectum* nom. prov. (zveza *Cystopteridion* s. lat.), v združbo bolj vlažnega skalovja, ki jo označujejo vrste *Polypodium interjectum*, *Arabis turrita*, *Galanthus nivalis* in *Geranium robertianum*.

### 3.4 Gozdovi belega gabra in grmišča leske v soteski Reke

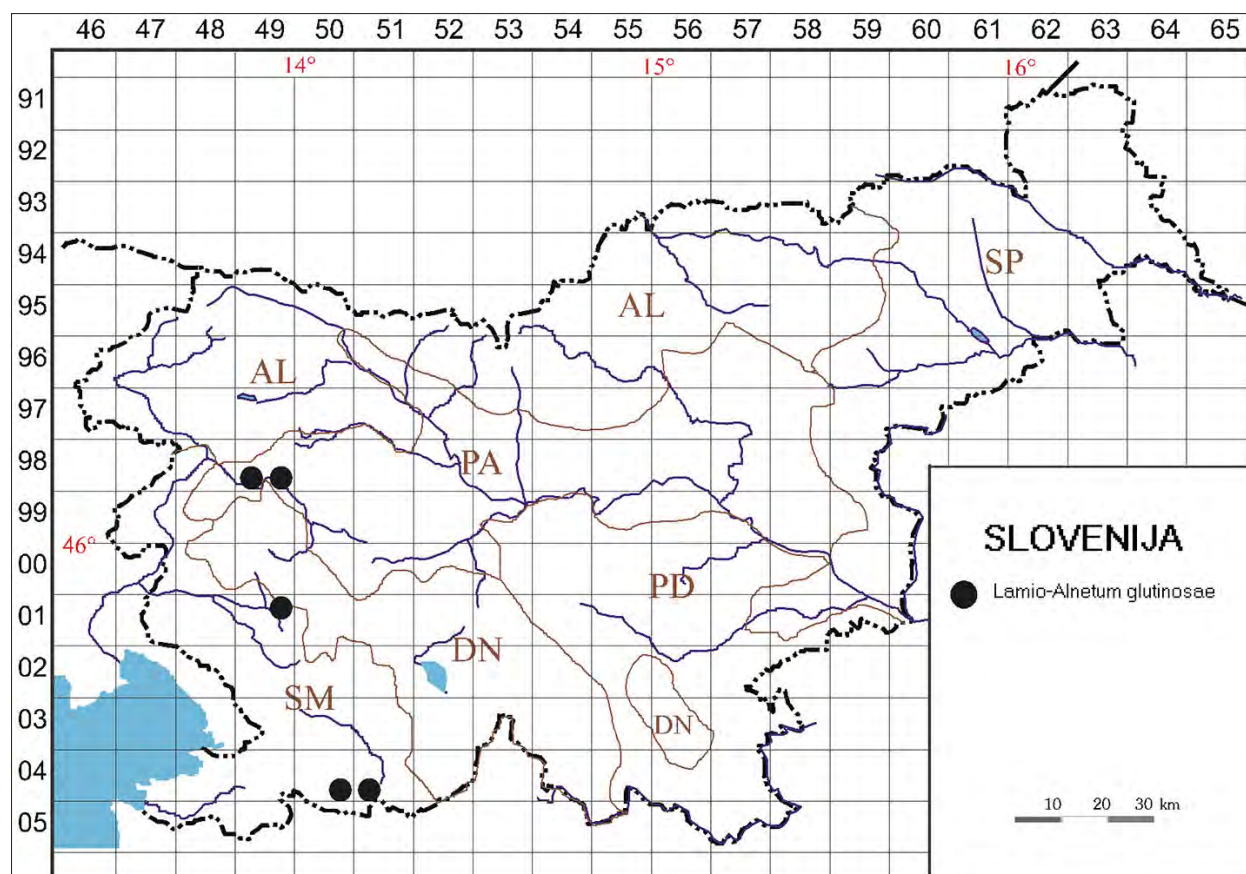
V preglednico 4 smo uvrstili osem fitocenoloških popisov, med njimi šest popisov mešanih gozdnih sestojev na večinoma položnih osojnih pobočjih ali terasah nad levim bregom Reke in ob njenem pritoku Sušici. Geološka podlaga je apnenec, ponekod s primesjo laporovca ali fliša. Tla so rjava, evtrična. V drevesni plasti prevladuje beli gaber, ponekod tudi lipovec, s primesjo črne jelše, poljskega javorja in ponekod tudi bukve. Kljub temu, da so v zeliščni plasti teh sestojev pogoste tudi nekatere diagnostične vrste »kraške« asociacije *Asaro-Carpinetum betuli*, te sestoje za zdaj uvrščamo v asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli* in sicer v njeno subasociacijo *lamietosum orvalae*, ki smo jo opisali v dolinah Branice, Raše in Vipave, na stiku Vipavske dolin in Krasa (DAKSKOBLER 2016). Za njene sestoje je značilna tudi pogosta prisotnost črne jelše (*Alnus glutinosa*) v drevesni plasti (DAKSKOBLER, ibid.). V fitogeografskem smislu te sestoje uvrščamo v geografsko varianto var. geogr. *Helleborus istriacus*, katere sestoje poznamo tudi v Istri (DAKSKOBLER & SADAR 2015). Po vrstni sestavi sklepamo, da sestoji v soteski Reke v primerjavi s sestoji iste subasociacije v Vipavski dolini uspevajo v hladnejšem krajevem podnebju. V njih na primer nismo popisali vrste *Ruscus aculeatus*, ene izmed značilnic asociacije *Ornithogalo-Carpinetum*. Je pa v njih razmeroma pogosta vrsta *Sesleria autumnalis*, ki je redka v sestojih iz Vipavske doline. V nekaj popisih je v drevesni plasti prisotna tudi bukev. Verjetno so nekateri sestoji belega gabra v soteski Reke drugotni, nastali kot posledica človekovih vplivov na potencialnih rastiščih bukovih gozdov asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*. Popisa 7 in 8 v preglednici 4 uvrščamo v asociacijo *Ga-*

*lantho nivalis-Coryletum avellanae*, v razmeroma pogost grmiščni sukcesijski stadij predvsem na potencialno belogabrovih in bukovih rastiščih. Poznamo ga ne samo na Krasu (POLDINI 1980, 1989), temveč tudi v Posočju (DAKSKOBLER, MARTINČIČ & RAZPET 2023) in drugod.

### 3.5 Logi črne jelše v soteski Reke

V preglednici 5 je urejenih 19 fitocenoloških popisov gozdov na rečnih nanosih v soteski Reke. Inicialna prodišča z vrzelastimi grmišči vrb so razmeroma redka in naredili smo le en popis (št. 1 v preglednici 5), ki ga uvrščamo v asociacijo *Salicetum eleagno-purpureae*. Ostali popisi so gozdni sestoji, v katerih v drevesni plasti prevladuje črna jelša in jih po vrstni sestavi uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*. Poraščajo manjše površine na obeh bregovih reke, sindinamsko pa so povezani s prej opisano združbo

belega gabra. Podobne loge črne jelše smo do zdaj popisali v Vipavski dolini, v dolinah Branice, Raše in Reke med Trpčanami in Ribnico (DAKSKOBLER 2016). Sestoj v dolini Reke smo uvrstili v dve varianti: var. *Scilla bifolia* in var. *Cardamine bulbifera*. Popisi sestojev v soteski Reke so po vrstni sestavi podobni popisom ostalih sestojev iz doline Reke in jih uvrščamo v varianto z vrsto *Scilla bifolia* (razlikovalnice te variante so tudi vrste *Allium ursinum*, v soteski Reke še *Isoopyrum thalictroides* in *Aruncus dioicus*). Precej pogosta je tudi vrsta *Cardamine bulbifera*, ki se tu ne kaže kot dobra razlikovalnica za varianto. V primerjavi s podobnimi logi med Ribnico in Trpčanami je v soteski Reke pogost lipovec (*Tilia cordata*), v drevesni in grmovni plasti, v zeliščni plasti pa takson *Helleborus istriacus* (geografska razlikovalnica). V nekaj popisih se pojavljata toploljubni vrsti *Fraxinus ornus* in *Sesleria autumnalis*. Loge črne jelše v dolinah Reke, Vipave in Branice uvrščamo v tipično subasociacijo (*Lamio orvalae-Alnetum glutinosae typicum*), njen nomenklaturni



Slika 2: Približna nahajališča sestojev treh robnih oblik asociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* na zemljevidu Slovenije (severni točki Cerkljansko, srednja točka Bela v Vipavski dolini in južni točki Brkini).

Figure 2: Approximate localities of the stands of three marginal forms of the association *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* on the map of Slovenia (northern point Cerkno region, middle point Bela in the Vipava Valley, southern points Brkini).

tip, *holotypus*, je isti kot nomenklaturni tip asociacije, popis št. 9 v preglednici 8 (DAKSKOBLER 2016: 53–56).

### 3.6 Nekatere robne oblike logov črne jelše v zahodni in jugozahodni Sloveniji

Na treh različnih območjih v zahodni in jugozahodni Sloveniji: Brkini, soteska Bele v Vipavski dolini in Kazarska grapa na Cerkljanskem (slika 2) smo našli sestoje črne jelše, ki jih po floristični sestavi lahko uvrstimo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, a kot njihovo skrajno, robno obliko, na stiku z združbami drugih zvez.

#### 3.6.1 Logi črne jelše v Brkinih (Hrušica – Mlake, Podgrad, povirje Klivnika)

Logi črne jelše pri Hrušicah in Podgradu (preglednica 6) se precej razlikujejo od obrečnih logov ob rekah Reki, Vipavi, Branici in Raši. Naredili smo jih na višji nadmorski višini, okoli 500 m, in na flišni matični podlagi, v nekoliko zamočvirjenem območju Mlake in v povirju Klivnika. Po celotni vrstni sestavi so ti logi že blizu jelševemu grezu, saj so tla večinoma vsaj nekoliko oglejena (aluvialna tla, evtrična in oglejena). V grmovni in zeliščni plasti so prisotne nekatere vrste, ki so pogoste tudi v nižinskem črnojelševju (*Carici elongatae-Alnetum glutinosae*, *Alnetum glutinosae* s. lat.): *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Euonymus europaea*, *Humulus lupulus*, *Filipendula ulmaria*, *Ranunculus repens*, *Cirsium oleraceum*, *Lycopus europaeus*, *Scirpus sylvaticus*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, medtem ko so nekateri značilni močvirski šaši (*Carex vesicaria*, *C. acutiformis*, *C. acuta*, *C. riparia*) v naših popisih zelo redki. Razmeroma pogoste so nekatere vrste, bolj značilne za loge in povirja: *Carx remota*, *Cardamine amara*, *Equisetum arvense*, ali za vlagoljubne združbe plemenitih listavcev, belega gabra in (ali) bukve: *Lamium orvala*, *Acer pseudoplatanus*, *Circaea intermedia*, *Polygonatum multiflorum*, *Ranunculus ficaria*, *Galeobdolon montanum*, *Prunus avium*, *Senecio ovatus* (*S. fuchsii*), *Fraxinus excelsior*. Popisane sestoje ocenjujemo za prehodno združbo med logi (zveza *Alnion incanae*) in grezom (zveza *Alnion glutinosae*). Za zdaj jih uvrščamo med loge in sicer kot skrajno (robno) novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae* subass. nov. hoc loco. Njen nomenklaturni tip, *holotypus*, je popis št. 6. v preglednici 6. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*, *Cardamine amara*, *Lycopus europaeus* subsp. *mollis*, *Carex remota* in *Salix cinerea*.

#### 3.6.2 Logi črne jelše in črnega topola ob potoku Bela v zgornji Vipavski dolini

V preglednico 7 smo uvrstili osem fitocenoloških popisov obrečnih gozdov ob srednjem teku potoka Bela med vasema Sanabor in Vrhoplje. Potok Bela ima povirje pod Podkrajem, med planotama Hrušica in Nanos, in se v Vipavo izliva pri mestu Vipava. Nadmorska višina popisov je med 225 m in 290 m, geološka podlaga je prod apnenca in deloma fliša, ponekod celo podorno skalovje. Črna jelša in črni topol rasteta na majhnih površinah na obrečnih evtričnih tleh tik ob potoku. Sedem popisov uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, saj je večina njenih diagnostičnih vrst v njih pogosta. Se pa ti sestoji po celotni vrstni sestavi precej razlikujejo od popisov logov črne jelše drugod v Vipavski dolini, prav tako od popisov iste asociacije iz doline Reke in Brkinov. Še najbolj podobni so prav sestojem iz soteske Reke (v katerih je tudi nekaj toploljubnih vrst, recimo *Fraxinus ornus*, a s precej manjšo stalnostjo). Razlika je predvsem v večji pogostnosti vrst bukovih gozdov in vrst gozdov črnega gabra in puhastega hrasta, kajti njihove združbe poraščajo bregove nad sotesko Bele, zato te sestoje uvrščamo v novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni* subass. nova hoc loco. Njen nomenklaturni tip, *holotypus*, je popis št. 6 v preglednici 7. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Fraxinus ornus*, *Lathyrus venetus* in *Euphorbia amygdaloides*. Razlikujemo še varianto z vrsto *Populus nigra*, v katero uvrščamo popise 3–7 v preglednici 7. V teh popisih je črni topol v drevesni plasti po deležu skoraj enakovreden črni jelši. Popis št. 8 je pionirski in nekoliko ruderalizirani log ob Beli blizu Vrhpolja, v katerem v drevesni plasti prevladujejo bela murva (*Morus alba*), robinija (*Robinia pseudoacacia*), črni topol (*Populus nigra*), navadni oreh (*Juglans regia*) in ostrolistni javor (*Acer platanoides*). Začasno ga uvrščamo v drugotno asociacijo *Lamio orvalae-Robinetum pseudoacaciae* nom. prov.

#### 3.6-3 Logi črne jelše in velikega jesena v Kazarski grapi v Cerkljanskem hribovju

V preglednici 8 smo uredili sedem popisov logov ob Kazarski grapi v Cerkljanskem hribovju. Naredili smo jih na nadmorski višini med približno 300 m in 400 m, v območju z mešano geološko podlago, kjer prevladuje dolomit, a je ponekod primes silikatnih kamnin (glinavec, peščenjak, tufit). Grapa je večinoma ozka, na pobočjih prevladujejo bukovni gozdovi (*Hacquetio-Fagetum*, *Arunco-Fagetum*). Na podornem gradivu in vršajih so rastišča združbe plemenitih listavcev (*Hacque-*

*tio-Fraxinetum*). V malo površinskih logih prevladuje jo obrečna tla, a je ponekod tudi stik aluvija in koluvi-ja. V njihovi bogati vrstni sestavi se zato kaže stik različnih vegetacijskih enot, združb treh različnih zvez – *Alnion incanae*, *Tilio-Acerion* in *Aremonio-Fagion*. Vrstna sestava, ki jo kaže preglednica 8, se torej zelo razlikuje od vrstne sestave ostalih do zdaj opisanih združb iz asociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*. Loge črne jelše iz Kazarske grape bi bilo mogoče po nekaterih lastnostih rastišč, ponekod je povirno, uvrstiti tudi v asociacijo *Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*, a v popisih manjka vrsta *Carex remota* in črna jelša po srednjem zastiranju (pokrovnosti) precej prevladuje nad velikim jesenom. Za zdaj jih zato uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, pri čemer smo poleg diagnostičnih vrst izpostavili še nekatere ekološke in fitogeografske razlikovalnice. Med prve smo izbrali vrste *Caltha palustris*, *Chaerophyllum hirsutum* in *Carex umbrosa*, ki v drugih podenotah te asociacije niso imele tako velike pogostnosti ali v njih sploh niso bile prisotne. Fitogeografske razlikovalnice so vrste *Anemone trifolia*, *Heleborus niger* in *Omphalodes verna*. V fitogeografskem smislu te sestojе uvrščamo v geografsko varianto var. geogr. *Anemone trifolia*, v rastiščnem smislu pa v novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae* subass. nova hoc loco. Njen nomenklaturni tip, *holotypus*, je popis št. 4 v preglednici 8. Razlikovalnice subasociacije so vrste *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Hacquetia epipactis* in *Carex alba*, ki kažejo na povezanost (podobnost) oz. stik z združbami iz zvez *Tilio-Acerion* in *Aremonio-Fagion* ter na okoliško prevladujočo dolomitno podlago. Razlikujemo tri variante, var. *Equisetum telmateia* (sestoj, ki je še najbolj podoben sestojem asociacije *Carici remotae-Fraxinetum*), var. *Oxalis acetosella* in var. *Carex alba* (sestoji, ki so v neposrednem stiku z bukovjem).

### 3.7 Pregled opisanih sintaksonov do ranga subasociacije

Razred: *Salicetea purpureae* Moor 1958  
 Red: *Salicetalia purpureae* Moor 1958  
 Zveza: *Salicion eleagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass 1993  
 Asociacija: *Salicetum eleagno-purpureae* Sillinger 1933

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

Red: *Fagetalia sylvaticae* Walas 1933

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

Asociacija: *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli* Marinček, Poldini et Zupančič in Marinček 1994

Subasociacija: *lamietosum orvalae* Dakskobler 2016

Zveza: *Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928

Asociacija: *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* Dakskobler 2016

Geografski varianti: *Helleborus istriacus*, *Anemone trifolia*

Subasociacije: *typicum*, *scirpetosum sylvaticae*, *fraxinetosum orni*, *fagetosum sylvaticae*

Asociacija: *Lamio orvalae-Robinetum pseudoacaciae* nom. prov.

Red: *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933

Zveza: *Carpinion orientalis* Horvat 1958

Asociacija: *Seslerio autumnalis-Quercetum cerridis* Dakskobler, Sadar et Čarni 2017

Subasociacija: *campanuletosum rapunculoidis* Dakskobler, Sadar et Čarni 2017

Asociacija: *Corydalido ochroleuca-Ostryetum carpini-foliae* Zupančič ex Dakskobler 2023

Razred: *Rhamno-Prunetea* Rivas Goday et Borja Carbonell ex Tx. 1962

Red: *Prunetalia spinosae* Tx. 1952

Zveza: *Berberidion vulgaris* Br.-Bl. ex Tx. 1952

Asociacija: *Galantho nivalis-Coryletum avellanae* Polidini 1980

Razred: *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl. 1934) Oberd. 1977

Red: *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Zveza: *Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae* Mucina et Theurillat 2015

Asociacija: *Seslerio juncifoliae-Primuletum auriculae* nom. prov.

Zveza: *Cystopteridion* s. lat.

Asociacija: *Arabido turritae-Polypodietum interjecti* nom. prov.

## 4 ZAKLJUČKI

Rastje (vegetacija) Regijskega parka Škocjanske jame v jugozahodni Sloveniji je razmeroma dobro raziskano. Novejše objave (DAKSKOBLER 2006, SURINA & MARTINČIČ 2012, DAKSKOBLER et al. 2017) kažejo potrebo po podrobnejši analizi. Za področje gozdne vegetacije smo to deloma storili že v tem članku. Raziskovalno smo se omejili le na jugovzhodni del parka, na sotesko Reke med Škofljami in Škocjanom, kjer smo leta 2017 naredili okoli 50 fitocenoloških popisov. Prvič smo s fitocenološko tabelo predstavili sestoj črnega gabra in malega jesena s primesjo plemenitih listavcev na podornem gradivu in grušču, v kraških udornicah in kamnitih žlebovih, ki jih uvrščamo v asociacijo *Corydalido ochroleucae-Ostryetum carpinifoliae* Zupančič ex Dakskobler 2023. Njeno avtorstvo priznavamo Mitji Zupančiču, saj jo je prvi prepoznal in z objavo popisa nanjo opozoril. Dopolnili smo vednost o poznavanju drugotnih gozdov cera (*Quercus cerris*) v zahodni in jugozahodni Sloveniji, z opisom nove variante *Sesleria autumnalis-Quercetum cerridis campanuletosum rapunculoidis* var. *Acer monspessulanum*. Njeni sestoji so pogosti predvsem nad levim bregom soteske Reke. V najbolj skalnatih delih v teh sestojih posamično raste zavarovana vrsta *Primula auricula* (na desnem bregu soteske pa zavarovana tisa, *Taxus baccata*). Lepi jeglič v bolj odprtem (osončenem) skalovju uspeva v združbi s tankolistno vilovino (*Sesleria juncifolia* subsp. *juncifolia*), ki jo uvrščamo v provizorno opisano novo asociacijo *Sesleria juncifoliae-Primuletum auriculae*. V soteski Reke so se posamezna bukova drevesa ali šopi ohranili predvsem v sestojih belega gabra (*Carpinus betulus*) na vznožju osojnih pobočij. Te sestojke zdaj po prevladujočih vrstah drevesne plasti uvrščamo v asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Crapinetum betuli*, a najbrž so vsaj deloma kot posledica človekovih vplivov nastali na potencialnih rastiščih bukovih gozdov iz asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*. Obrečne loge s pre-

vladujočo črno jelšo (*Alnus glutinosa*), uvrščamo jih v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, v dolini Reke smo do zdaj raziskovali med vasema Trepčani in Ribnica, torej po teku reke navzgor proti njenemu izviru. V soteski Reke pred Škocjanskimi jamami se pojavljajo na manjših površinah, na obeh bregovih reke. V primerjavi s podobnimi logi drugod ob tej reki je v njih pogosta vrsta v drevesni in grmovni plasti tudi lipovec (*Tilia cordata*), v zeliščne plasti pa istrski teloh (*Helleborus odoratus* subsp. *istriacus*, sin. *H. multifidus* subsp. *istriacus*). V nekaj popisih se pojavljata toploljubni vrsti *Fraxinus ornus* in *Sesleria autumnalis*. Zaradi dovolj velike podobnosti lahko loge črne jelše ob rekah Reki, Vipavi, Branici in Raši uvrščamo v subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae typicum*. V drugih delih zahodne in jugozahodne Slovenije smo popisali nekoliko drugačne obrečne gozdove s prevladujočo črno jelšo. V Brkinih (Hrušica – Mlake, povirje Klivnika pri Podgradu) imajo že nekatere lastnosti jelševega greza (zveza *Alnion glutinosae*), a jih lahko še uvrstimo med loge (zveza *Alnion incanae*) kot novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae*. Precej drugačni so fragmenti obrečnega gozda ob potoku Bela v zgornji Vipavski dolini – saj se v njihovi vrstni sestavi pozna neposreden stik s toploljubnimi združbami črnega gabra in hrastov. Uvrščamo jih v novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni*. Izrazito robna, drugačna, je tudi oblika obravnavane črnojelševe združbe v Kazarski grapi pod vasjo Bukovo v Cerkljanskem hribovju. Pogojena je z geološko podlago (prod dolomita, glinavca, peščenjaka in tufita) in prepletom aluvija in koluvija. Gozdne sestojke, v katerih je v drevesni plasti poleg črne jelše razmeroma pogost tudi veliki jesen, vsaj v grmovni plasti pa skoraj vedno tudi bukev, uvrščamo v novo subasociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae*.

## 5 SUMMARY

Vegetation of the Škocjan Caves Regional Park in southwestern Slovenia has been relatively well-studied, but recent research (DAKSKOBLER 2006, SURINA & MARTINČIČ 2012, DAKSKOBLER et al. 2017) nevertheless indicates a need for more detailed analyses of plant communities identified in the park. This article fills some gaps in this knowledge, in the first place of forest vegetation. In our research we focused on the southeastern section of the park, the gorge of the Reka River

between the villages of Škoflje and Škocjan, where we had previously (in 2017) made about 50 relevés. We provided the first phytosociological table that presents stands of black hornbeam and flowering ash with an admixture of noble deciduous trees on rockfall material and rubble, in karstic collapse dolines and stone gullies, which are classified into the association *Corydalido ochroleucae-Ostryetum carpinifoliae* Zupančič ex Dakskobler 2023. We attribute its authorship to Mitja

Zupančič, who was the first to identify it and also published a relevé of this association. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 3 in Table 1. We supplemented the knowledge of secondary Turkey oak forests (*Quercus cerris*) in western and southwestern Slovenia with the description of the new variant *Sesleria autumnalis-Quercetum cerridis campanuletosum rapunculoidis* var. *Acer monspessulanum*. Its stands are frequent in very steep slopes above the left bank of the Reka River gorge. In the most rocky parts of these stands occur also individual specimens of the protected *Primula auricula* (and on the right bank of the gorge individual specimens of another protected species, *Taxus bacata*). In the more open (sun-exposed) rocks *Primula auricula* occurs in the community with *Sesleria juncifolia* subsp. *juncifolia* in the, for the time being still only provisionally described, association *Sesleria juncifoliae-Primuletum auriculae*. Individual beech trees and clusters in the Reka River gorge have survived mainly in common hornbeam (*Carpinus betulus*) stands at the foothills of shady slopes. Based on the dominant species of the tree layer these stands are classified into the association *Ornithogalo pyrenaici-Crapinetum betuli*, but their origin is, because of past human impacts, at least partly on potential sites of beech forests from the association *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*. Riverine forests with dominant black alder (*Alnus glutinosa*), which are classified into the association *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, have until now been studied between the villages of Trepčani and Ribnica, i.e. upstream towards the source of the Reka River. In the Reka River gorge before the Škocjan Caves they occur on small areas on both banks of the river. Compared to riverine forests elsewhere along this river the common

species in the tree and shrub layer include also *Tilia cordata*, and the herb layer comprises the taxon *Helleborus odoratus* subsp. *istriacus* (syn. *H. multifidus* subsp. *istriacus*). Some of the relevés feature thermophilic species *Fraxinus ornus* and *Sesleria autumnalis*. Due to their similarity, the riverine black alder forests along the rivers of Reka, Vipava, Branica and Raša can be classified into the subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae typicum*. In other parts of western and southwestern Slovenia we recorded slightly different riverine forests with dominant black alder. In the Brkini Hills (Hrušica – Mlake, the spring area of the Klivnik at Podgrad) they already have certain characteristics of alder carr forests (alliance *Alnion glutinosae*), but can still be classified as riverine forests (alliance *Alnion incanae*), namely as a new subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae*. Very different fragments of riverine forest occur along the creek of Bela in the upper Vipava Valley – their species composition reflects the direct contact with thermophilic communities of hop hornbeam (*Ostrya carpinifolia*) and oaks. They are classified into the new subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni*. A different, distinctly marginal form of the studied black alder community occurs in the Kazarska Grapa gorge under the village Bukovo in the Cerklje Hills. It is characterised by its geological bedrock (gravel of dolomite claystone, sandstone and tuffite), and the presence of both alluvium and colluvium. Forest stands with a tree layer formed by black alder and a relatively frequent occurrence of European ash (*Fraxinus excelsior*), and a shrub layer in which beech is almost always present, are classified into the new subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae*.

## ZAHVALA

Iztok Sajko je pripravil sliko 1 za tisk. Prof. dr. Andrej Martinčič je določil mahove na popisu št. 9 v preglednici 2. Akademik dr. Mitja Zupančič je z natančnim branjem jezikovno, slogovno in strokovno izboljšal be-

sedilo. Razprava je nastala z denarno podporo Agencije Republike Slovenije za raziskovalno dejavnost (program P1-0236). Angleški prevod izvlečka in povzetka Andreja Šalamon Verbič.

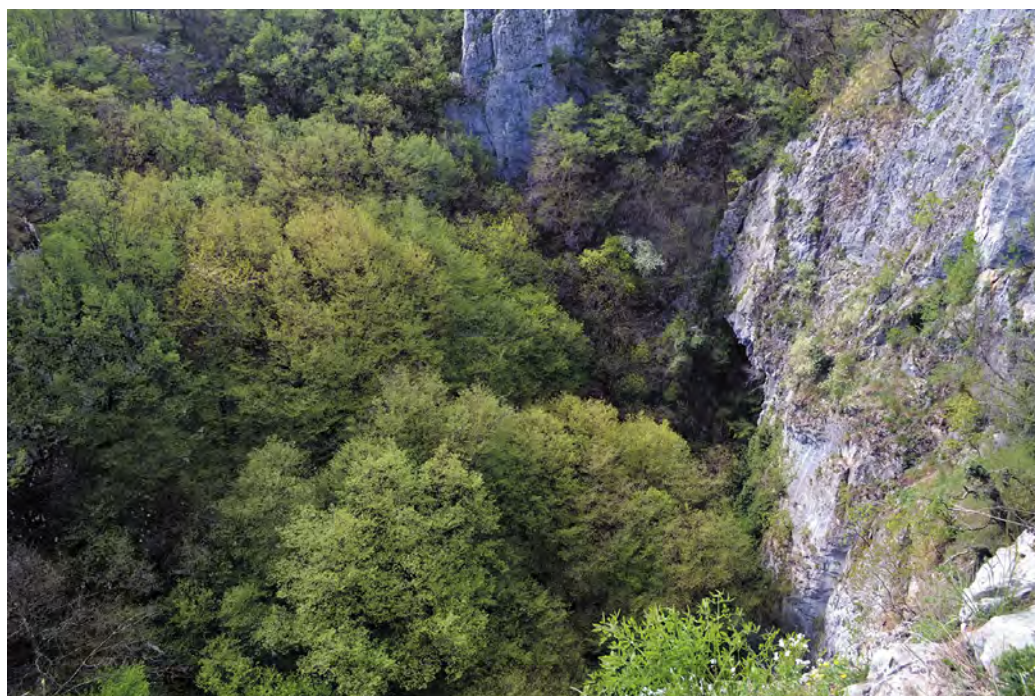
## LITERATURA

- BARTOL, M., (ur.), 2021: *Mozaik življenja. Natura 2000 Kras*. Park Škocjanske jame, Škocjan, Kras.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auf., Springer Verlag, Wien-New York.
- CEGNAR, T., 1998: *Temperatura zraka*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.

- DAKSKOBLER, I., 2004: *Združbe črnega gabra (Ostrya carpinifolia) v Srednjem Posočju (zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 45–2: 37–146.
- DAKSKOBLER, I., 2006: *Prispevek k poznavanju gozdne vegetacije Krasa (jugozahodna Slovenija)*. Annales, Ser. hist. nat. (Koper), 16 (1): 57–76.
- DAKSKOBLER, I., 2016: *Phytosociological analysis of riverine forests in the Vipava and Reka Valleys (southwestern Slovenia)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 57 (1): 5–61.
- DAKSKOBLER, I. & M. REŠČIČ, 2015: *Fitocenološka in gozdnogospodarska analiza gorskega bukovega in javorovega gozda na skalnatih rastiščih na Krasu in v Čičariji (JZ Slovenija)*. Gozdarski vestnik (Ljubljana) 73 (2): 67–87.
- DAKSKOBLER, I., Z. SADAR & A. ČARNI, 2017: *Phytosociological analysis of Quercus cerris woods in the sub-Mediterranean phytogeographical region of Slovenia*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 58 (2): 5–43.
- DAKSKOBLER, I., A. ČARNI, A. SELIŠKAR, B. SURINA & U. ŠILC, 2017: *Vegetacija Regijskega parka Škocjanske jame*. Proteus (Ljubljana) 79 (7–9): 351–361.
- DAKSKOBLER, I. & Z. SADAR, 2018: *Phytosociological description of mesophilous colline-submontane Fagus sylvatica and Carpinus betulus forests in Slovenian Istria*. Acta Silvae et ligni (Ljubljana) 115: 1–19.
- DAKSKOBLER, I. & L. POLDINI, 2021: *Phytosociological analysis of noble hardwood forests (Ostryo-Tilienion platyphyllo) in the Karst and its neighbouring regions (SW Slovenia)*. Hacquetia (Ljubljana) 20 (2): 327–372.
- DAKSKOBLER, I., D. ROJŠEK & E. VELIKONJA, 2022: *Rastišča vrste Hladnikia pastinacifolia na južnem robu Trnovskega gozda. V spomin Emilu Velikonji*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 63 (1): 79–100.
- DAKSKOBLER, I., A. MARTINČIČ & P. RAZPET, 2023: *Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)*. Folia biologica et geologica 64 (1): 101–173.
- KAJFEŽ BOGATAJ, L., ("2013") 2014: *Podnebje*. In: Pavšič, J. (ur.): *Vipavska dolina. Neživi svet, rastlinstvo, živalstvo, zgodovina, umetnostna zgodovina, gmotna kultura, gospodarstvo in naravovarstvo*. Slovenska matica, Ljubljana, pp. 47–63.
- MARTINČIČ, A., 2003: *Seznam listnatih mahov (Bryopsida) Slovenije*. Hacquetia (Ljubljana) 2 (1): 91–86.
- 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.
- OGRIN, D., 1998: *Podnebje*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 110–111.
- PODANI, J., 2001: SYN-TAX 2000. *Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. User's Manual, Budapest.
- POLDINI, L., 1980: *Übersicht über die vegetation des Karstes von Triest und Görz (No-Italien)*. Studia Geobotanica (Trieste) 1 (1): 79–122.
- POLDINI, L., 1989: *La vegetazione del Carso isontino e triestino*. Ed. Lint, Trieste.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: *FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- SURINA B. & A. MARTINČIČ, 2012: *Chasmophytes on screes? A rule and not an exception in the vegetation of the Karst (southwest Slovenia)*. Plant Biosystems 146 (4): 1078–1091.
- TOPIĆ, J. & J. VUKELIĆ (ur.), 2009: *Priručnik za određivanje kopenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- ZUPANČIČ, B., 1998. *Padavine*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič in D. Perko: *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 98–99.
- ZUPANČIČ, M., 1997: *(Sub)mediteranski florni element v gozdni vegetaciji submediteranskega flornega območja Slovenije*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana), 38–9: 257–298.



Slika 3: Soteska Reka med Škofljami in Škocjanom.  
Figure 3: The Reka gorge between the villages Škoflje and Škocjan.



Slika 4: Udornica Petnjak pri Brestovici pri Povirju, sestoj asociacije *Corydalido ochroleucae-Ostryetum*.  
Figure 4: Hollow depression Petnjak near Brestovica pri Povirju, stand of the association *Corydalido ochroleucae-Ostryetum*.





Slika 5: Sestoj asociacije *Corydalido ochroleucae-Ostryetum* v soteski Reke.  
Figure 5: Stand of the association *Corydalido ochroleucae-Ostryetum* in the Reka gorge.



Slika 6: Bledorumeni korenčnik (*Pseudofumaria alba*,  
syn. *Corydalis ochroleuca*).  
Figure 6: *Pseudofumaria alba*, syn. *Corydalis ochroleuca*.



Slika 7: Sestoj asociacije *Seslerio autumnalis-Quercetum cerridis* v soteski Reke.  
Figure 7: Stand of the association *Seslerio autumnalis-Quercetum cerridis* in the Reka gorge.



Slika 8: Sestoj asociacije *Seslerio juncifoliae-Primuletum auriculae* v soteski Reke.  
Figure 8: Stand of the association *Seslerio juncifoliae-Primuletum auriculae* in the Reka gorge.



Slika 9: Detajl sestaja asociacije *Seslerio juncifoliae-Primuletum auriculae* v soteski Reke z lepim jegličem (*Primula auricula*) in skorjastim kamnokrečem (*Saxifraga crustata*).

Figure 9: Detail of the stand of the association *Seslerio juncifoliae-Primuletum auriculae* in the Reka gorge, with *Primula auricula* and *Saxifraga crustata*.



Slika 10: Sestoj asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Carpintum betuli* v soteski Reke.

Figure 10: Stand of the association *Ornithogalo pyrenaici-Carpintum betuli* in the Reka gorge.



Slika 11: Sestoj asociacije *Salicetum eleagno-purpureae* na prodiščih Reke.  
Figure 11: Stand of the association *Salicetum eleagno-purpureae* on gravel pit of Reka River.



Slika 12: Sestoj asociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* v soteski Reke.  
Figure 12: Stand of the association *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* in the Reka gorge.



Slika 13: Pogled na log črne jelše v soteski Reke od zgoraj.

Figure 13: A look on riverine *Alnus glutinosa* stand in the Reka gorge from above.



Slika 14: Detajl zeliščne plasti v logu črne jelše v soteski Reke (*Gagea lutea*, *Scilla bifolia*, *Anemone ranunculoides*).

Figure 14: Detail of herb layer in the riverine *Alnus glutinosa* stand in the Reka gorge (*Gagea lutea*, *Scilla bifolia*, *Anemone ranunculoides*).



Slika 15: Sestoj subasociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae*, Mlake pri Hrušici (Brkini).  
Figure 15: Stand of the subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae*, Mlake at Hrušica (Brkini).



Slika 16: Sestoj subasociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni*, dolina Bele med Sanaborom in Vrhpoljem v zgornji Vipavski dolini.  
Figure 16: Stand of the subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni*, the Bela valley between Sanabor and Vrhpolje in the upper Vipava Valley.



Slika 17: Sestoj subasociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae* v Kazarski grapi pod Bukovim.  
Figure 17: Stand of the subassociation *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae* in the Kazarska Grapa gorge (Bukovo, the Cerkno Hills).

Foto (Photo): I. Dakskobler

**Preglednica 1 (Table 1): *Corydalis ochroleuca*-*Ostryetum carpinifoliae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6			
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	211227	269914	269916	269918	252068	292694			
Avtor popisa (Author of the relevé)	ID	ID	ID	ID	ID	MZVŽ			
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	390	335	340	340	487	350			
Lega (Aspect)	NW	N	NNE	N	NE	NW			
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	30	35	35	35	35	30			
Matična podlaga (Parent material)	A	Gr	Gr	Gr	Gr	Gr			
Tla (Soil)	Ko	Re	Ko	Ko	Ko	Ko			
Kamnitost v % (Stoniness in %)	90	70	100	100	90	20			
Zastiranje v % (Cover in %)									
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	70	85	80	80	80	60		
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	30	5	10	10	.	.		
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	60	30	30	20	20	30		
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	70	70	60	40	70	80		
Mahovna plast (Moss layer)	E0	30	30	50	70	70	40		
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	25	25	30	35	30	15		
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	18	20	18	22	14	10		
Število vrst (Number of species)		68	52	47	38	40	64		
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	200	400		
Datum popisa (Date of taking relevé)		5/10/2001	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2014	9/5/1995		
Nahajališče (Locality)		Lisičina	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Petnjak	Risnik		
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0349/2	0350/1	0350/1	0350/1	0249/4	0349/2		
Koordinate GK Y (D-48)	m	5058692	422401	422342	422314	418922	419914		
Koordinate GK X (D-48)	m	5058692	5058098	422342	422314	5064671	5059739		
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>							Pr.	Fr.	
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	3	3	4	3	3	3	6	100
QP <i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	+	.	.	.	.	+	2	33
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3	1	1	+	1	+	2	6	100
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2	1	1	.	+	.	1	4	67
TA <i>Geranium robertianum</i>	E1	1	2	1	2	3	+	6	100
CF <i>Pseudofumaria alba</i>	E1	1	+	3	1	.	2	5	83
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	1	2	+	1	.	+	5	83
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	+	1	.	1	r	+	5	83
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	1	.	1	1	1	.	4	67
FS <i>Corydalis cava</i>	E1	.	1	1	1	4	.	4	67
GU <i>Geranium lucidum</i>	E1	+	1	1	.	.	.	3	50
QP <b><i>Carpinion orientalis</i>, <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>									
<i>Cornus mas</i>	E2b	+	+	1	.	+	+	5	83
<i>Arabis turrata</i>	E1	+	+	+	+	.	.	4	67
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	+	.	.	+	.	+	3	50
<i>Quercus cerris</i>	E3b	.	1	+	+	.	.	3	50
<i>Helleborus multifidus</i> subsp. <i>istriacus</i>	E1	.	1	.	+	.	+	3	50
<i>Mercurialis ovata</i>	E1	+	.	.	.	+	.	2	33
<i>Sorbus aria</i> ( <i>Aria edulis</i> )	E2b	.	.	+	.	.	+	2	33
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	17
<i>Cnidium silaifolium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	17
<i>Quercus pubescens</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	1	17
<i>Acer obtusatum</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	1	17
<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.	
TA	<b>Tilio-Acerion</b>									
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Tilia cordata</i>	E2	.	+	.	+	+	3	50	
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	+	+	.	+	3	50	
	<i>Corydalis solida</i>	E1	.	+	+	.	.	2	33	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	+	.	.	.	+	2	33	
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	+	2	33	
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	+	.	.	1	17	
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	17	
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17	
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	17	
	<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17	
	<i>Juglans regia</i>	E3b	.	.	r	.	.	1	17	
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	2	1	17	
	<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	.	.	+	1	17	
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	.	.	.	+	1	17	
AI	<b>Alnion incanae, Alnion glutinosae</b>									
	<i>Alnus glutinosa</i>	E3b	.	+	.	r	.	2	33	
	<i>Rubus caesius</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	17	
	<i>Allium vineale</i>	E1	+	.	.	.	.	1	17	
	<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17	
AF	<b>Aremonio-Fagion, Erythronio-Carpinion</b>									
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	+	1	.	5	83	
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	2	+	.	.	4	3	50	
	<i>Galanthus nivalis</i>	E1	1	+	.	.	2	3	50	
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	1	.	.	.	1	17	
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	+	.	.	.	1	17	
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>									
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	+	1	1	1	+	6	100
	<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	+	+	+	+	+	6	100
	<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	2	2	1	1	+	5	83
	<i>Sambucus nigra</i>	E2a	+	.	1	+	+	.	4	67
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	+	+	1	.	+	5	83
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	+	.	+	+	+	5	83
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	1	.	.	1	+	4	67
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	+	.	+	.	+	+	4	67
	<i>Lathyrus vernus</i>	E1	1	1	.	.	.	+	3	50
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	.	.	+	.	3	50
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	+	.	.	.	+	3	3	50
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	+	.	.	.	.	+	2	33
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	1	.	.	.	+	2	33
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	+	.	.	.	+	2	33
	<i>Carpinus betulus</i>	E3	.	1	.	.	.	.	1	17
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	1	.	.	.	.	1	17
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	r	.	1	17
	<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	17
	<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
QF	<b>Quercu-Fagetia</b>									
	<i>Corylus avellana</i>	E3	.	.	+	+	2	.	3	50
	<i>Corylus avellana</i>	E2b	+	1	.	1	2	2	5	83
	<i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	+	1	1	+	4	67
	<i>Hedera helix</i>	E1	+	.	.	+	1	.	3	50
	<i>Acer campestre</i>	E3b	+	1	+	2	.	.	4	67
	<i>Acer campestre</i>	E3a	.	1	+	.	.	.	2	33

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.	
	<i>Acer campestre</i>	E2b	.	+	1	+	.	+	4	67
	<i>Acer campestre</i>	E2a	.	1	.	+	.	.	2	33
	<i>Acer campestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	+	.	+	+	.	+	4	67
	<i>Clematis vitalba</i>	E2	+	+	+	.	.	.	3	50
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	1	.	.	.	1	3	50
	<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	.	+	.	.	2	33
	<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	17
	<i>Malus sylvestris</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	1	17
EP	<b>Erico-Pinetea</b>									
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	+	.	1	.	.	3	50
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>									
	<i>Euonymus europaea</i>	E2a	+	+	+	.	.	.	3	33
	<i>Cornus sanguinea</i>	E2	+	.	+	.	.	.	2	33
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	+	+	.	.	.	2	33
	<i>Rosa canina</i> agg.	E2a	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Berberis vulgaris</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	1	17
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>									
	<i>Senecio nemorensis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Senecio ovatus</i> (S. fuchsii)	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
TG	<b>Trifolio-Geranietea, Epilobietea angustifolii</b>									
	<i>Valeriana wallrothii</i> (V. collina)	E1	+	.	.	.	r	.	2	33
	<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	1	.	+	.	.	2	33
	<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Lilium bulbiferum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Melampyrum nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
DB	<b>Festuco-Brometea</b>									
	<i>Campanula glomerata</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
GU	<b>Galio-Urticetea</b>									
	<i>Alliaria petiolata</i>	E1	.	.	+	.	1	.	2	33
	<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	2	.	.	+	2	33
	<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	1	.	.	.	.	1	17
	<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	r	.	.	.	1	17
	<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	r	.	.	.	1	17
SM	<b>Stellarietea mediae</b>									
	<i>Chelidonium majus</i>	E1	.	.	+	.	+	.	2	33
	<i>Lamium maculatum</i>	E1	.	.	1	.	.	.	1	17
	<i>Galium aparine</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	17
PcSp	<b>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</b>									
	<i>Saxifraga crustata</i>	E1	r	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Saxifraga petraea</i>	E1	r	.	.	.	.	.	1	17
AT	<b>Asplenietea trichomanis</b>									
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	+	+	+	+	+	+	6	100
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	+	+	+	.	+	5	83
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	1	.	.	+	+	4	67
	<i>Sedum maximum</i>	E1	+	.	r	.	.	+	3	50
	<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Ceterach officinarum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	17
	<i>Polypodium australe</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	17
ML	<b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>									
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	2	1	1	2	1	1	6	100
	<i>Eurhynchium striatum</i> agg.	E0	1	.	+	1	1	2	5	83
	<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	+	1	+	1	.	1	5	83
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	+	+	+	.	2	2	5	83
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	+	.	3	2	1	.	4	67
	<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	+	.	+	1	.	+	4	67
	<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	+	.	.	+	.	+	3	50
	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	2	.	.	.	3	+	3	50

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	Pr.	Fr.
<i>Neckera crispa</i>	E0	+	.	.	.	+	2	3	50
<i>Neckera complanata</i>	E0	+	.	.	2	.	.	2	33
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	E0	+	.	.	.	.	+	2	33
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	+	.	.	+	2	33
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	1	17
<i>Hylocomium splendens</i>	E0	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Metzgeria furcata</i>	E0	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Mnium</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	+	1	17
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	1	17

**Legenda - Legend**

ID Igor Dakskobler

MZ Mitja Zupančič

VŽ Vinko Žagar

A Apnenec - Limestone

Gr Grušč - Debris

Ko Koluvijsko-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Re Rendzina - Rendzina

 CF *Cystopteridium fragilis*

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

Popis 3 - nomenklaturni tip - Relevé 3 - nomenclatural type (holotypus)



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.	Fr.
QP	<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2	18
<b>Razlikovalnica variante (Differential species of the variant)</b>														
QP	<i>Acer monspessulanum</i>	E3b	.	r	1	.	.	.	.	.	.	.	2	18
QP	<i>Acer monspessulanum</i>	E3a	1	.	+	+	+	+	.	.	.	.	6	55
QP	<i>Acer monspessulanum</i>	E2b	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	6	55
QP	<i>Acer monspessulanum</i>	E2a	1	+	+	.	.	+	.	.	.	+	5	45
QP	<i>Acer monspessulanum</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	4	36
QP	<i>Digitalis laevigata</i>	E1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	4	36
QP	<i>Hierochloë australis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	1	.	4	36
CO	<b><i>Carpinion orientalis</i></b>													
	<i>Mercurialis ovata</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	+	4 36
	<i>Carpinus orientalis</i>	E3a	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	9
	<i>Carpinus orientalis</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Frangula rupestris</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	9
QP	<b><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>													
	<i>Cornus mas</i>	E2b	+	1	1	2	+	1	1	+	+	+	10	91
	<i>Cornus mas</i>	E2a	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	4	36
	<i>Fraxinus ornus</i>	E3	1	1	+	.	1	1	1	1	1	1	10	91
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	1	.	1	1	1	1	1	.	.	2	1	8 73
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	1	1	+	.	+	.	.	.	1	.	2	6 55
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	18
	<i>Campanula persicifolia</i>	E1	1	1	+	.	.	+	.	.	+	.	5	45
	<i>Quercus pubescens</i>	E3	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	4 36
	<i>Quercus pubescens</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Cnidium silaifolium</i>	E1	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	3	27
	<i>Arabis turrata</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	3	27
	<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1	3 27
	<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	3	27
	<i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	18
	<i>Cotinus coggygria</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2 18
	<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	18
	<i>Lathyrus niger</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	18
	<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Viola sepincola</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Aristolochia lutea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Buglossoides purpureo-caerulea</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Medicago carstiensis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Calamintha sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Mercurialis x paxii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	9
QR	<b><i>Quercetalia roboris</i></b>													
	<i>Serratula tinctoria</i>	E1	1	+	+	+	+	1	.	+	.	1	+	9 82
	<i>Hieracium racemosum</i>	E1	+	+	1	+	.	.	.	.	.	1	5	45
	<i>Quercus petraea</i>	E3	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	4	36
	<i>Frangula alnus</i>	E2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2 18
	<i>Chamaecytisus supinus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Lembotropis nigricans</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Quercus robur</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	9
EC	<b><i>Erythronio-Carpinion</i></b>													
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	1	.	5	45
	<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	9
AF	<b><i>Aremonio-Fagion</i></b>													
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	.	+	1	+	1	1	1	.	8	73
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	9
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	9
TA	<b><i>Tilio-Acerion</i></b>													
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	+	+	.	.	.	.	+	.	r	.	4	36
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	9
	<i>Juglans regia</i>	E2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	18
	<i>Staphylea pinnata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	2	18
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	9
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	9
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	9

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.	Fr.
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>													
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	.	r	+	.	+	.	1	+	.	+	7 64
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	4 36
	<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	4 36
	<i>Carpinus betulus</i>	E2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1 9
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	4 36
	<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	3 27
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	+	3 27
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	3 27
	<i>Prunus avium</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 18
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1 9
	<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1 9
	<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1 9
	<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 9
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 9
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1 9
QF	<b>Quercio-Fagetea</b>													
	<i>Hedera helix</i>	E3a	1	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	4 36
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	1	1	+	+	.	1	.	1	1	+	8 73
	<i>Carex digitata</i>	E1	+	+	.	+	1	+	1	+	1	.	.	8 73
	<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	r	+	+	1	.	2	3	2	.	.	7 64
	<i>Acer campestre</i>	E3b	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2 18
	<i>Acer campestre</i>	E3a	1	1	.	+	+	+	.	.	1	.	.	6 55
	<i>Acer campestre</i>	E2b	+	1	+	+	.	.	.	.	+	.	+	6 55
	<i>Acer campestre</i>	E2a	.	1	.	.	+	+	+	+	.	.	1	7 64
	<i>Acer campestre</i>	E1	1	1	.	+	.	.	+	+	1	.	1	7 64
	<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	+	.	+	.	.	1	+	+	.	5 45
	<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3 27
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	.	.	1	1	2	1	2	.	.	5 45
	<i>Ulmus minor</i>	E3a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Ulmus minor</i>	E2b	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Ulmus minor</i>	E2a	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Ulmus minor</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Cephalanthera longifolia</i>	E1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Listera ovata</i>	E1	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3 27
	<i>Platanthera chlorantha</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Viola riviniana</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 18
	<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2 18
	<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2 18
	<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	2 18
	<i>Malus sylvestris</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2 18
	<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2 18
	<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Carex montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 9
	<i>Platanthera bifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 9
EP	<b>Erico-Pinetea</b>													
	<i>Peucedanum austriacum</i>	E1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	3 27
	<i>Pinus nigra</i>	E3b	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2 18
	<i>Pinus nigra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 9
	<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	E2a	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>													
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 9
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	+	+	.	+	+	+	+	1	.	.	7 64
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>													
	<i>Euonymus europaea</i>	E2	+	1	+	+	.	.	1	+	1	+	+	9 82

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.	Fr.
<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	+	.	.	+	.	.	+	.	+	+	5	45
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	8	73
<i>Crataegus monogyna</i>	E3	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	9
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	+	.	+	+	.	+	+	.	.	+	6	55
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	1	+	+	+	.	.	+	+	+	+	8	73
<i>Juniperus communis</i>	E2b	+	+	.	.	+	+	.	.	.	1	5	45
<i>Prunus spinosa</i>	E2a	+	.	+	+	.	.	.	.	.	+	4	36
<i>Rosa canina</i>	E2a	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	3	27
<i>Berberis vulgaris</i>	E2b	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2	18
<i>Prunus insititia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Rhamnus saxatilis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	9
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	9
MA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>													
<i>Aconitum variegatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	9
TG <b>Dictamno-Ferulagion, Trifolio-Geranietea</b>													
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i>	E1	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	3	27
<i>Iris graminea</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	3	27
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	2	18
<i>Polygonatum odoratum</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Paeonia officinalis</i>	E1	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	2	18
<i>Thalictrum minus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	18
<i>Silene nutans</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	18
<i>Digitalis grandiflora</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Geranium sanguineum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>livida</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Trifolium rubens</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Valeriana wallrothii</i> (V. <i>collina</i> )	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Dictamnus albus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	9
<i>Pulmonaria australis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	9
FB <b>Festuco-Brometea</b>													
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	1	1	+	1	1	.	.	.	.	1	6	55
<i>Carex humilis</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	18
<i>Lactuca perennis</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Verbascum chaixii</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Carex hallerana</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	18
<i>Genista ovata</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	18
<i>Sesleria juncifolia</i> subsp. <i>juncifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	18
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Betonica serotina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	9
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>													
<i>Lathyrus pratensis</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	2	18
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Vicia cracca</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
GU <b>Galio-Urticetea</b>													
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>													
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	8	73
AT <b>Asplenietea trichomanis</b>													
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	1	1	+	+	+	+	+	.	.	9	82
<i>Sedum maximum</i>	E1	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	5	45
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	1	+	+	.	.	.	.	1	.	.	4	36
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	3	27
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	3	27
<i>Campanula pyramidalis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	2	18
<i>Athamanta turbith</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	18
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Primula auricula</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	9

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.	Fr.
ML <b>Mahovi (Mosses)</b>														
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	1	+	+	+	+	2	1	1	.	.	9	82
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	+	6	55
<i>Neckera crispa</i>	E0	+	2	.	.	.	1	2	1	2	.	.	6	55
<i>Neckera complanata</i>	E0	1	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	5	45
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	1	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	4	36
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	4	36
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	18
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	18
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Porella platyphylla</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9
<i>Brachythecium campestre*</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Brachythecium salebrosum*</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Homalothecium philippeanum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Hypnum cupressiforme var. cupressiforme*</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Plasteurhynchium striatulum*</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Porella arboris-vitae*</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	9
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	9
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	9

**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

Re Rendzina - Rendzina

Rj Rjava pokarbovatna tla - Brown calcareous soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frequentia v % - Frequency in %

\* det. A. Martinčič



**Preglednica 3 (Table) 3: *Sesleria juncifoliae-Primuletum auriculae* nom. prov. in (and) *Arabido turritae-Polypodietum interjecti* nom. prov.**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	269883	269937	269887	269889	269897	269901	265759	269884	265760	269940		
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	370	335	360	360	380	390	332	360	360	350		
Lega (Aspect)	N	NW	NNW	N	NE	N	NE	N	N	N		
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	85	70	45-70	80	80	90	90	75	30	80		
Matična podlaga (Parent material)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Tla (Soil)	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li	Li		
Kamnitost v % (Stoniness in %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Zastiranje v % (Cover in %)												
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	20	20	30	20	30	30	20	60	40		
Mahovna plast (Moss layer)	E0	40	40	50	20	10	20	10	30	30		
Število vrst (Number of species)	15	12	15	9	14	15	11	11	13	10		
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	10	5	5	5	5	5	10	5	5		
Datum popisa (Date of taking relevé)	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2017	4/10/2017	3/27/2017	4/10/2017	3/27/2017	3/28/2017		
Nahajališče (Locality)	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Škoflje	Reka-Naklo	Reka - Škoflje	Reka-Sušica		
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1		
Koordinate GK Y (D-48)	m	422307	422463	422455	422500	422523	423843	422364	423859	423366		
Koordinate GK X (D-48)	m	5058050	5058120	5058072	5058054	5058011	5058005	5057526	5058057	5057510	5057282	
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>											Pr.	Fr
SS <i>Sesleria juncifolia</i> subsp. <i>juncifolia</i>	E1	2	1	2	2	2	2	+	+		9	90
PC <i>Primula auricula</i>	E1	1	+	1	1	1	1	1	+		9	90
QP <i>Arabis turrita</i>	E1	+	.	.	.	.	.	r	.	1	3	30
CY <i>Polypodium interjectum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	10
EC <i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	10
TA <i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	10
PcPc <i>Physoplexido comosae-Saxifragion petraeae</i>												
<i>Campanula pyramidalis</i>	E1	r	+	+	.	1	1	.	.	+	6	60
<i>Athamanta turbith</i>	E1	+	+	.	+	1	+	.	.	.	5	50
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	+	+	.	.	+	.	.	.	3	30
<i>Daphne alpina</i> subsp. <i>scopoliana</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2	20
<i>Micromeria thymifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	20
<i>Saxifraga petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	10
Cy <b><i>Cystopteridion</i> s. lat.</b>												
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10
AT <b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>												
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	1	1	+	.	.	+	1	.	2	6	60
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	+	+	.	+	.	r	.	+	.	5	50
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	r	+	.	.	.	.	+	.	+	4	40
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	20
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2	20
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Sedum maximum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	10
SS <b><i>Satureion subspicatae</i></b>												
<i>Scorzoneria austriaca</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	10
<i>Satureja montana</i> subsp. <i>variegata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Pr.	Fr
<b>FB Festuco-Brometea</b>												
<i>Allium senescens</i>	E1	.	+	+	r	r	.	.	.	.	4	40
<i>Carex humilis</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	3	.	2	20
<i>Leucanthemum liburnicum</i> ?	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	10
<i>Lactuca perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	10
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>												
<i>Lilium carniolicum</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	10
<i>Peucedanum cervaria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	10
<b>CO Carpinion orientalis</b>												
<i>Acer monspessulanum</i>	E2b	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	10
<i>Frangula rupestris</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	10
<i>Mercurialis ovata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>												
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Hierochloë australis</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10
<b>AF Aremonio-Fagion</b>												
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	.	+	.	+	.	+	1	1	6	60
<b>QF Quercio-Fagetea</b>												
<i>Hedera helix</i>	E1	1	.	.	.	.	r	.	+	.	3	30
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	r	r	.	r	.	.	.	.	3	30
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	10
<i>Scilla bifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	10
<b>EP Erico-Pinetea</b>												
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	10
<b>ML Mahovi (Mosses)</b>												
<i>Neckera crispa</i>	E0	3	3	3	1	.	+	2	.	1	4	80
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	1	.	.	1	.	1	.	1	.	50
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	+	1	1	+	1	.	.	50
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	2	.	1	+	.	.	1	.	40
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	20
<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	10
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	10

**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

Li Kamnišče - Lithosol

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frequentia v % - Frequency in %

? Določitev ni zanesljiva - Determination is unsure

**Preglednica 4 (Table 4): *Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli*, *Galantho nivalis-Coryletum avellanae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8		
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	269873	269912	269928	269941	269925	269931	269945	269951		
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	325	330	330	350	330	330	360	330		
Lega (Aspect)	E	NEE	NNE	NE	N	N	N	S		
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	30	25	5	10	2	5	15	5		
Matična podlaga (Parent material)	A	A	A	A	AF	AF	A	AF		
Tla (Soil)	Eu	Rj	Rj	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu		
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	10	0	5	0	0	5	0		
Zastiranje v % (Cover in %)										
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	70	80	80	70	80	80	20	.	
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	10	20	10	.	10	10	.	.	
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	20	30	20	20	10	10	70	80	
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	75	80	80	70	70	80	70	80	
Mahovna plast (Moss layer)	E0	5	10	10	5	5	5	.	.	
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	40	35	35	40	40	50	30	10	
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	25	22	22	25	22	25	18	5	
Število vrst (Number of species)		58	74	43	41	38	37	38	25	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	200	400	400	400	400	400	200	100	
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/5/2017	4/10/2017	3/28/2017	3/28/2017	3/28/2017	3/28/2017	3/28/2017	3/21/2017	
Nahajališče (Locality)		Reka-Škocjan	Reka-Naklo	Reka-Sušica	Reka-Sušica	Reka-Sušica	Reka-Škoflje	Reka-Sušica	Reka-Betanja	
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	
Koordinate GK Y (D-48)	m	5058245 422263	5058167 422277	5057572 423508	5057262 423257	5057620 423387	5057519 423767	5057270 423048	5058457 422157	
Koordinate GK X (D-48)	m	5058245	5058167	5057572	5057262	5057620	5057519	5057270	5058457	
<b>Diagnostične vrste asociacije <i>Ornithogalo-Carpinetum</i> (Diagnostic species of the association)</b>									Pr.	
FS <i>Carpinus betulus</i>	E3b	1	3	3	4	3	3	.	.	6
FS <i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	.	+	1	+	+	.	4
FS <i>Carpinus betulus</i>	E2b	1	+	.	.	.	.	.	.	2
FS <i>Carpinus betulus</i>	E2a	1	1	.	.	.	.	.	.	2
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	+	1	+	.	+	.	.	.	4
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	+	1	.	.	+	.	.	.	3
QF <i>Crataegus laevigata</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>Razlikovalne vrste nižjih enot (Differential species of lower units)</b>										
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	3	2	+	+	2	2	+	.	7
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	3	2	1	+	1	1	1	+	8
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3b	.	.	.	+	2	1	+	.	4
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	1
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>Diagnostična vrsta asociacije <i>Galantho-Coryletum</i> (Diagnostic species of the association <i>Galantho-Coryletum</i>)</b>										
QF <i>Corylus avellana</i>	E2b	+	+	1	+	.	1	3	4	7
<b>Geografska razlikovalnica (Geographical differential species)</b>										
QP <i>Helleborus multifidus</i> subsp. <i>istriacus</i>	E1	1	1	1	1	1	1	+	.	7
AI <b><i>Alnion incanae</i>, <i>Alno-Quercion</i>, <i>Salicion albae</i></b>										
<i>Allium vineale</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Quercus robur</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Populus nigra</i>	E3b	.	.	.	.	.	r	.	.	1
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	Pr.
<b>EC Erythronio-Carpinion</b>									
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	2	.	2	2	2	3	3	7
<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	.	+	+	+	.	1	5
<i>Isopyrum thalictroides</i>	E1	+	.	.	1	+	.	1	4
<i>Erythronium dens-canis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>AF Aremonio-Fagion</b>									
<i>Geranium nodosum</i>	E1	+	+	.	1	+	+	.	5
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	+	.	+	.	+	.	4
<i>Knautia drymeia</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	3
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	+	+	.	1	.	.	.	3
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	1	.	.	.	+	.	3
<b>TA Tilio-Acerion</b>									
<i>Tilia cordata</i>	E3b	3	2	3	.	.	1	.	4
<i>Tilia cordata</i>	E3a	+	+	+	.	.	.	.	3
<i>Tilia cordata</i>	E2b	1	1	.	+	.	+	.	4
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	1	.	.	.	+	.	2
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Acer platanoides</i>	E3	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Ulmus glabra</i>	E2	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>FS Fagetalia sylvaticae</b>									
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	2	1	1	1	+	1	1	7
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	1	1	1	+	1	1	+	7
<i>Allium ursinum</i>	E1	1	1	2	.	1	1	.	5
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	1	.	+	1	.	2	5
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	+	1	.	+	1	+	5
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	1	1	.	+	.	.	+	4
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	1	.	+	+	.	.	+	4
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	1	.	.	.	.	+	4
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	1	1	.	+	.	.	.	3
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	+	+	.	.	.	.	1	3
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	2	1
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	+	+	+	.	.	3
<i>Corydalis cava</i>	E1	.	.	.	.	.	+	2	3
<i>Lilium martagon</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>									
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	+	2	.	.	.	+	.	3
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Cornus mas</i>	E2	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Mercurialis ovata</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	Pr.
<b>QF Quercus-Fagetea</b>									
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	1	1	+	+	+	2	3	8
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	1	1	+	+	1	1	+	8
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	1	1	2	+	1	1	8
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	2	+	+	.	1	2	+	7
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	2	2	1	+	+	1	.	6
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	1	+	+	+	.	.	+	6
<i>Scilla bifolia</i>	E1	.	+	+	.	1	2	+	6
<i>Hedera helix</i>	E2	1	1	+	+	.	+	.	5
<i>Hedera helix</i>	E1	.	+	+	1	1	.	1	6
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	2	2	2	1	2	.	.	5
<i>Acer campestre</i>	E3	+	1	+	+	.	r	.	5
<i>Acer campestre</i>	E2	1	2	.	.	+	+	1	5
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	2
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	+	.	+	.	+	2	5
<i>Carex digitata</i>	E1	+	+	+	.	.	+	.	4
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	+	.	.	1	.	.	+	3
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	3
<i>Ulmus minor</i>	E3b	2	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ulmus minor</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ulmus minor</i>	E2b	1	+	.	.	.	.	.	2
<i>Ulmus minor</i>	E2a	1	1	.	.	.	.	.	2
<i>Malus sylvestris</i>	E2	.	+	.	.	.	.	r	2
<i>Dactylis polygama</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Melica uniflora</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Listera ovata</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>VP Vaccinio-Piceetea, Erico-Pinetea</b>									
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	1	.	+	.	1	1	5
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	3
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	2
<i>Pinus sylvestris</i>	E3b	.	.	r	.	.	.	.	1
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>									
<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Crataegus monogyna</i>	E2	+	+	+	.	+	.	.	4
<i>Euonymus europaea</i>	E2	.	+	+	.	+	.	+	4
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	+	+	+	.	.	.	.	3
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>									
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	E1	.	+	+	.	+	1	.	4
<i>Aconitum variegatum</i>	E1	+	+	.	+	.	.	.	3
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	2
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	.	1	1	.	2
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>									
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Fragaria moschata</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>									
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>GU Galio-Urticetea</b>									
<i>Geum urbanum</i>	E1	+	+	.	.	.	.	+	4
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Viola odorata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea</b>									
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	+	+	1	.	.	.	.	3
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	3
<i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	3
<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Crocus albiflorus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	2	1
<i>Ajuga reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	Pr.
AT <b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>									
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
ML <b>Mahovi (Mosses)</b>									
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	1	.	1	.	.	+	.	3
<i>Isoetes macrospora</i>	E0	1	.	.	1	.	.	.	2
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	1	.	.	.	.	+	.	2
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	+	1	.	.	.	.	.	2
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	.	1	.	.	.	2
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Neckera crispa</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1

**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

Fl Fliš - Flysch

Rj Rjava pokarbonatna tla - Brown calcareous soil

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Preglednica 5 (Table 5): *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae typicum* var. *Scilla bifolia*, *Salicetum eleagno-purpureae*

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	269880	269874	269877	269875	269876	269920	269878
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	325	320	325	320	315	330	325
Lega (Aspect)	0	N	NE	W	0	N	0
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	0	5	5	5	0	2	0
Matična podlaga (Parent material)	Pr	A	Pr	Pr	Pr	AF	Pr
Tla (Soil)	Al	Ko	Al	Al	Al	Eu	Al
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	40	5	5	5	5	10
Zastiranje v % (Cover in %)							
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	70	80	70	85	80	70
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a		10	10	10	5	5
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	80	10	30	20	10	20
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	30	60	90	70	60	60
Mahovna plast (Moss layer)	E0		30	5	5	30	20
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm		40	120	40	60	40
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	15	25	25	26	28	20
Število vrst (Number of species)		31	53	69	46	67	49
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	200	200	200	200	200	400
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/10/2017	4/5/2017	4/10/2017	4/5/2017	4/10/2017	3/28/2017
Nahajališče (Locality)		Reka-Naklo	Reka-Škocjan	Reka-Naklo	Reka-Škocjan	Reka-Naklo	Reka-Sušica
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1
Koordinate GK Y (D-48)	m	422775	422122	422331	422163	422545	423270
Koordinate GK X (D-48)	m	5057930	5058310	5058112	5058387	5058055	5057675
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>							
SP <i>Salix eleagnos</i>	E3	r	.	.	.	.	.
SP <i>Salix eleagnos</i>	E2b	3	.	.	.	.	.
SP <i>Salix purpurea</i>	E2b	3	.	.	.	.	.
AI <i>Humulus lupulus</i>	E2b	1	.	.	.	.	.
AV <i>Artemisia vulgaris</i>	E1	+	.	.	.	.	.
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	.	4	4	3	4	4
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3a	.	.	.	.	.	+
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2	1	.	.	.	.	.
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	+	3	3	2	2	2
EC <i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	2	2	2	2	3
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	1	.	+	.
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	1	+	2	1
<b>Razlikovalnice variante (Differential species of variant)</b>							
FS <i>Allium ursinum</i>	E1	+	1	2	1	2	2
QF <i>Scilla bifolia</i>	E1	.	1	.	1	1	2
TA <i>Isopyrum thalictroides</i>	E1	.	.	+	.	.	+
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	2	1	+	1	+
SA <b><i>Salicion albae</i></b>							
<i>Populus nigra</i>	E3b	.	.	r	.	.	.
<i>Salix alba</i>	E3b	.	.	.	.	.	+
AI <b><i>Alnion incanae, Alno-Quercion</i></b>							
<i>Rubus caesius</i>	E1	+	+	+	+	+	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	3	+	.	+	+	1
<i>Allium vineale</i>	E1	.	.	.	.	.	+
<i>Viburnum opulus</i>	E2b	+	+	+	.	+	.
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	+	+	+	+	1
<i>Equisetum arvense</i>	E1	+	+	.	.	+	.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	E3b	.	.	.	.	.	.
<i>Aesculus hippocastanum</i>	E2b	.	.	.	.	.	.
<i>Saponaria officinalis</i>	E1	+	.	.	.	.	.

IGOR DAKSKOBLER: GOZDNA VEGETACIJA V SOTESKI REKE MED ŠKOFLJAMI IN ŠKOCJANOM

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
269882	269881	269921	269954	269960	269956	269965	269964	269966	269953	269879	269938		
325	325	330	320	325	330	320	300	330	319	325	330		
0	0	N	0	0	0	0	0	0	0	0	N		
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Pr	Pr	AF	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	AF	Pr	Pr	A		
Al	Al	Eu	Al	Al	Al	Al	Al	Eu	Al	Al	Eu		
5	5	0	0	5	5	0	0	0	5	5	0		
80	80	80	70	80	80	80	70	80	70	70	80		
.	5	.	10	5	5	5	5	10	10	.	.		
5	10	20	10	10	10	10	10	10	10	20	10		
50	50	60	80	70	70	70	89	70	80	40	70		
30	0	0	.	1	.	.	.	.	.	10	5		
30	30	35	30	60	35	50	45	40	35	35	30		
20	20	22	18	30	20	25	22	24	18	18	18		
49	40	51	27	32	21	29	40	36	42	38	36		
200	300	400	200	200	200	400	200	400	200	200	400		
4/10/2017	4/10/2017	3/28/2017	3/21/2017	3/21/2017	3/21/2017	3/23/2017	3/23/2017	3/23/2017	3/21/2017	4/10/2017	3/28/2017		
Reka-Naklo	Reka-Naklo	Reka-Sušica	Reka-Malni	Reka - Školj	Reka-Malni	Reka-Famije	Reka-Famije	Reka-Famije	Reka-Malni	Reka-Naklo	Reka-Sušica		
0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1	0350/1		
422627	422654	423457	422305	422856	422528	423890	424065	423881	422311	422753	423444		
5058054	5058065	5057583	5058255	5057836	5058127	5057560	5057627	5057564	5058322	5057965	5057403		
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
4	4	4	4	4	4	4	4	1	3	4	4	18	100
.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	3	17
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	11
3	2	2	+	+	.	1	1	1	.	2	2	16	89
1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	+	3	18	100
.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	4	22
1	2	+	1	+	+	.	+	1	.	.	1	14	78
1	.	+	+	+	.	1	2	2	1	+	.	15	83
+	+	2	2	2	2	2	3	2	2	.	+	15	83
.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	6	33
1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	9	50
.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	8	44
1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	8	44
.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	5	28
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	8	44
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	22
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7
	<i>Frangula alnus</i>	E2	.	.	.	.	.	.
	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.
EC	<b>Erythronio-Carpinion</b>							
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	+	.	+	+	.
	<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	+	+	.
	<i>Erythronium dens-canis</i>	E1	.	.	.	.	+	.
AF	<b>Aremonio-Fagion</b>							
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	+	+	.	.	+
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	r	.
	<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>							
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	1	+	1	1
	<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	+	1	1	.	+
	<i>Tilia cordata</i>	E2	.	.	.	+	+	.
	<i>Tilia cordata</i>	E1	.	.	.	.	+	+
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	1	.	.	+	+
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	+	.	+	+	.
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	+	.	+	.	.
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	+	.	+	+	.
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	.	.	+	.
	<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	+	.	.	.
	<i>Acer platanoides</i>	E3	.	.	.	r	.	.
	<i>Acer platanoides</i>	E2	.	.	.	+	.	.
	<i>Acer platanoides</i>	E1	.	.	.	+	+	.
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	+	.	.	.	+
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E2	.	+	.	.	.	.
	<i>Corydalis solida</i>	E1	.	.	+	.	.	.
	<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	+	.	.	.
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2	.	.	.	+	.	.
	<i>Ulmus glabra</i>	E2	.	.	.	.	.	+
	<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.
	<i>Juglans regia</i>	E3b	.	.	.	.	.	.
	<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.
	<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	.	.
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>							
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	1	1	+
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	1	1	+	.	.	1
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	1	+	+	1	+
	<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	1	2	1
	<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	+	.	1	+	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E2	.	.	+	+	.	+
	<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	1	1	1	1	+
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	1	1	+	2	+
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	+	2	.	+	1
	<i>Corydalis cava</i>	E1	.	+	1	.	.	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	+	1	.	+	+
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	+	+	+	.
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	+	+	+	.	+
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	+	+	.	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	.	.	.	r	.	r
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	+	+	+
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	.	.	+	.	.
	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	.	.	.	+	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E3a	.	.	.	.	+	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	.	+	.	+	.	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	+	.
	<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	+	.	+	+
	<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	.	+	+
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	+	.	+	.

IGOR DAKSKOBLER: GOZDNA VEGETACIJA V SOTESKI REKE MED ŠKOFLJAMI IN ŠKOCJANOM

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr. 2-19	Fr. 2-19
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
+	.	l	+	.	+	.	+	+	.	.	.	10	56
.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	5	28
.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	3	17
+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	7	39
+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	11
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	17
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	11
.	.	l	.	+	l	.	l	3	+	+	.	12	67
l	l	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	9	50
+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	.	8	44
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
.	l	l	+	.	.	l	l	l	l	.	+	12	67
l	l	.	.	+	.	l	+	+	+	.	.	11	61
+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	11	61
l	l	.	l	l	.	.	.	l	+	+	.	11	61
+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	7	39
.	.	+	l	.	.	.	.	.	.	.	.	5	28
.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	l	10	56
+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	9	50
+	.	l	.	.	.	.	.	.	+	.	l	9	50
.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	7	39
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	6	33
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	28
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	28
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	28
.	r	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	5	28
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	22
.	.	+	.	r	.	.	.	+	.	.	.	4	22
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	l	+	.	.	.	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	11
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	22
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	22

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	+	1	.	.	.	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>								
<i>Helleborus multifidus</i> subsp. <i>istriacus</i>	E1	.	.	1	+	.	+	.
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+
<i>Fraxinus ornus</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	+
<i>Cornus mas</i>	E3	.	.	+	.	.	+	.
<i>Cornus mas</i>	E2	.	.	+	.	.	.	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer monspessulanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus cerris</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
QF <b>Quercus-Fagetea</b>								
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	+	1	2	1	1	1	1
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	+	1	2	2	2	2	1
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	1	1	2	1	+	+
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	1	1	1	1	2	1
<i>Hedera helix</i>	E2	.	.	1	+	+	1	.
<i>Hedera helix</i>	E1	.	1	1	1	1	.	+
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	1	1	+	+	+	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	+	1	+
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	+	.	+	+	+	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	.	1	+	+	.	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	+	.	.	+	.	+	+
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	+	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	+	.	+	+	.	.
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	+	+	+	.	.
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.
<i>Malus sylvestris</i>	E2	.	.	.	.	.	.	r
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	+	.	.	.	+	.	.
<i>Ulmus minor</i>	E3a	.	.	+	.	.	.	.
<i>Ulmus minor</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	.
<i>Ulmus minor</i>	E2a	.	.	1	.	.	.	.
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Crataegus laevigata</i>	E2	.	.	.	.	.	+	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis polygama</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+
<i>Lathyrus</i> sp.	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Aquilegia vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Pyrus pyraeaster</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Orobancha hederaceae</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>								
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	1	1	.	1	.	.
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.

IGOR DAKSKOBLER: GOZDNA VEGETACIJA V SOTESKI REKE MED ŠKOFLJAMI IN ŠKOCJANOM

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr. 2-19	Fr. 2-19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	17
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
<hr/>													
.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	+	9	50
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22
+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	17
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	4	22
<hr/>													
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
<hr/>													
1	+	1	1	1	+	1	+	1	1	1	1	18	100
1	.	1	1	1	1	.	1	1	1	2	1	16	89
+	.	+	+	1	+	2	2	2	1	.	+	16	89
1	2	3	1	+	1	+	1	1	+	+	.	17	94
+	.	1	1	.	.	+	+	+	1	.	1	12	67
.	+	1	1	1	.	.	1	1	1	+	+	14	78
.	.	+	1	+	+	1	+	1	1	.	+	14	78
.	.	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	10	56
.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	28
+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	7	39
.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	17
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6	33
.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5	28
.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	1	6	33
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	28
.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4	22
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	22
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	3	17
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
<hr/>													
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	22
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>							
<i>Cornus sanguinea</i>	E3	.	.	.	.	1	+
<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	.	+	+	.	+
<i>Euonymus europaea</i>	E2	+	.	+	1	+	.
<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	.	+	1	.	+	+
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	+	1	+	+	.
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	1	.	.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	E3	.	.	.	2	.	.
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	.	.	1	.	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	.	.	.	.
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>							
<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	+	.	1	+	1
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	E1	.	.	3	.	.	.
<i>Aconitum variegatum</i>	E1	.	.	+	.	+	.
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	.	+	+	.	.	.
<i>Silene dioica</i>	E1	+	.	.	.	.	.
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>							
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	1
<i>Lilium carnolicum</i>	E1	.	.	.	.	r	.
<i>Viola hirta</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<b>FC Filipendulo-Convolvuletea</b>							
<i>Echinops exaltatus</i>	E1	.	.	.	+	.	+
<i>Typhoides arundinacea</i>	E1	1	.	.	.	+	.
<i>Helianthus tuberosus</i>	E1	+	.	.	.	.	.
<i>Impatiens glandulifera</i>	E1	1	.	.	.	.	.
<i>Filipendula ulmaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Rorippa palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<b>EA Epilobietea angustifolii, Artemisietea vulgaris</b>							
<i>Arctium minus</i>	E1	.	.	.	+	.	.
<i>Tussilago farfara</i>	E1	+	.	.	.	.	.
<i>Tanacetum vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.
<b>GU Galio-Urticetea, Stellarietea mediae</b>							
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	+	+	+	+
<i>Urtica dioica</i>	E1	1	+	+	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	1	.	.	.
<i>Lamium maculatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.
<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Viola odorata</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<b>Mo Molinion, Calthion</b>							
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	+
<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	+	+
<i>Valeriana officinalis</i>	E1	.	+	.	.	.	.
<i>Peucedanum palustre</i>	E1	.	.	.	.	+	.
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	+
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea</b>							
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	1	+	.	1	1
<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	+	1	.	.	+	+
<i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	.	.	.	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	E1	+	+	.	.	.	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	+
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Galium mollugo</i>	E1	1	.	.	.	.	.
<b>AT Asplenietea trichomanis</b>							
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	+	.	.	.	+
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	+	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	+	.	.	.	.
<i>Ceterach javorkeanum</i>	E1	.	.	+	.	.	.
<b>ML Mahovi (Mosses)</b>							
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	1	1	.	+	1
<i>Isoetium alopecuroides</i>	E0	.	2	+	.	+	+
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	1	+	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	1	.	.	.	2
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	+	.	.	.

IGOR DAKSKOBLER: GOZDNA VEGETACIJA V SOTESKI REKE MED ŠKOFLJAMI IN ŠKOCJANOM

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr. 2-19	Fr. 2-19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
+	+	1	.	.	+	+	+	+	.	+	.	12	67
+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	8	44
.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	6	33
.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	6	33
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	4	22
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	+	+	+	+	+	.	1	+	+	.	13	72
+	.	1	.	+	.	.	+	.	+	.	.	6	33
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	5	28
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	6
1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	5	28
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	6
+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	5	28
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	6	33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	17
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	4	22
.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	4	22
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
1	.	1	+	+	+	.	+	.	+	+	+	12	67
.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	6	33
.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	11
.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0
1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	33
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	22
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	22
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	17

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7
<i>Mnium</i> sp.	E0	.	.	+	.	.	.	1
<i>Mnium marginatum</i>	E0	.	.	.	.	3	.	.
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.
<i>Fontinalis antipyretica</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	+	.	.
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.

**Legenda - Legend**

Pr Prod - Gravel

A Apnenec - Limestone

Fl Fliš - Flysch

Al Obrečna tla - Alluvial soil

Ko Koluvijsko-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr. 2-19	Fr. 2-19
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6



**Preglednica 6 (Table 6): *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae scirpetosum sylvaticae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	261333	261334	261337	263619	263620	261338	261348	261349	263615	263621	263617	263618	263616	261329			
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	490	490	530	512	512	525	530	500	505	512	505	510	510	475			
Lega (Aspect)	N	N	0	0	0	0	0	0	0	N	0	0	NE	NE			
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1			
Matična podlaga (Parent material)	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl			
Tla (Soil)	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg	Alg			
Kamnitost v % (Stoniness in %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Zastiranje v % (Cover in %)																	
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	80	80	80	80	80	90	70	80	80	80	70	80	80			
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	5	5	5	5	5	5	10	5	5	5	20	5	5			
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	10	20	15	15	10	10	20	30	10	20	20	10	20			
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	90	90	90	80	90	90	90	90	85	90	90	90	85			
Mahovna plast (Moss layer)	E0	0	5	0	5	0	0	0	5	5	5	5	0	5			
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	30	30	35	35	30	30	40	40	40	40	30	35	40			
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	20	20	18	18	17	18	20	22	20	22	20	22	20			
Število vrst (Number of species)		44	63	38	40	37	60	64	55	37	35	36	35	39			
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400			
Datum popisa (Date of taking relevé)		5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016	5/9/2016			
Nahajališče (Locality)		Podgrad-Klivnik	Podgrad-Klivnik	Hrušica-Mlake	Hrušica-Mlake-Mirzlik	Hrušica-Mlake-Mirzlik	Hrušica-Mlake-Mirzlik	Hrušica-Mlake	Hrušica-Mlake	Hrušica-Mlake	Hrušica-Mlake	Hrušica-Mlake-Mirzlik	Hrušica-Mlake-Mirzlik	Hrušica-Mlake-Mirzlik			
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0451/3	0451/3	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0450/4	0451/3			
Koordinate GK Y (D-48)	m	5043124	435013	5042971	435031	5045395	432595	5045104	432334	5045123	432398	5045137	432514	5045309			
Koordinate GK X (D-48)	m	435013	5042971	435031	5045395	432595	5045104	432334	5045123	432398	5045137	432514	5045309	431981			
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>														Pr.	Fr.		
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	3	5	5	14	100	
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	+	.	6	43	
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	3	21	
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2a	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	3	21	
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	3	1	.	r	.	1	+	+	.	+	+	+	.	10	71	
<b>Razlikovalnice subasociacije (Differential species of the subassociation)</b>																	
FC <i>Filipendula ulmaria</i>	E1	3	2	4	3	4	3	3	4	4	4	4	5	4	.	13	93
Ca <i>Scirpus sylvaticus</i>	E1	+	3	4	3	3	2	4	+	+	1	+	+	.	3	13	93
FC <i>Lycopus europaeus</i> subsp. <i>mollis</i>	E1	.	2	1	1	1	1	1	1	1	.	+	1	+	1	12	86
MC <i>Cardamine amara</i>	E1	.	.	1	2	3	2	2	3	1	3	+	1	+	+	12	86
AI <i>Carex remota</i>	E1	.	.	1	2	2	1	1	2	3	1	+	1	.	2	11	79
AG <i>Salix cinerea</i>	E3a	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	14
AG <i>Salix cinerea</i>	E2b	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	5	36
AI <b><i>Alnion incanae, Alno-Quercion</i></b>																	
<i>Equisetum arvense</i>	E1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	+	1	1	1	2	14	100
<i>Rubus caesius</i>	E1	1	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	1	8	57
<i>Viburnum opulus</i>	E2b	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	4	29
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	1	1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	7	50
<i>Dryopteris carthusiana</i>	E1	.	+	.	1	1	+	.	+	.	.	.	.	+	1	7	50

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.	
<i>Festuca gigantea</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	6	43	
<i>Humulus lupulus</i>	E2b	1	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	4	29	
<i>Humulus lupulus</i>	E2a	.	+	.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	.	5	36	
<i>Frangula alnus</i>	E2b	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	4	29	
<i>Frangula alnus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	3	21	
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	3	21	
<i>Poa remota ?</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Rumex sanguineus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	7	
<i>Veronica sublobata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	7	
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
SA <b>Salicion albae</b>																	
<i>Salix fragilis</i>	E3b	.	.	.	.	.	1	+	r	.	2	+	.	.	5	36	
<i>Salix purpurea</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	7	
<i>Salix purpurea</i>	E2b	.	.	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	3	21	
<i>Salix alba</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7	
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>																	
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
TA <b>Tilio-Acerion</b>																	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	1	1	+	.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	6	43	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	1	.	5	36	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	5	36	
<i>Circaea intermedia</i>	E1	1	1	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	2	5	36
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	4	29	
<i>Aruncus dioicis</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>																	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	1	7	50	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	+	.	.	.	+	1	.	.	.	+	+	.	6	43	
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	1	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	6	43	
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	5	36	
<i>Sambucus nigra</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	+	+	1	.	.	2	.	5	36	
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3	21	
<i>Prunus avium</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	7	
<i>Prunus avium</i>	E2	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	5	36	
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	4	29	
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	4	29	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	4	29	
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	21	
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	3	21	
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	3	21	
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	14	
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Fagus sylvatica</i>	E2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	14	
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	2	14	
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Melica nutans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>																	
<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	7	

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
<b>QF Quercio-Fagetea</b>																
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	3	1	+	+	+	2	2	.	1	4	2	3	4	.	12 86
<i>Corylus avellana</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Corylus avellana</i>	E2b	+	+	.	+	+	+	1	1	1	+	.	.	.	.	10 71
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	1	1	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	.	7 50
<i>Acer campestre</i>	E2b	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	3 21
<i>Acer campestre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Listera ovata</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3 21
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Malus sylvestris</i>	E3	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	2 14
<i>Malus sylvestris</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2 14
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1 7
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>																
<i>Picea abies</i>	E2a	.	r	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3 21
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	3 21
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2 14
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>																
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	8 57
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	4 29
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	+	7 50
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2b	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	3 21
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	+	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	7 50
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	6 43
<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	6 43
<i>Prunus spinosa</i>	E2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	4 29
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2b	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	4 29
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3 21
<i>Rosa canina</i>	E2	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Rhamnus catharticus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1 7
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 7
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>																
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	+	+	1	1	+	.	+	.	.	+	.	+	8 57
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	E1	.	.	.	+	+	2	.	+	.	+	+	+	+	.	8 57
<i>Senecio ovatus</i> ( <i>S. fuchsii</i> )	E1	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	5 36
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	2 14
<b>FC Filipendulo-Convolvuletea</b>																
<i>Lysimachia vulgaris</i>	E1	.	1	1	+	1	1	.	+	+	.	.	.	+	r	9 64
<i>Calystegia sepium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	4 29
<i>Lythrum salicaria</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	4 29
<i>Mentha aquatica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3 21
<i>Mentha longifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	3 21
<i>Myosoton aquaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	2 14
<b>EA Epilobietea angustifolii</b>																
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	+	1	1	.	1	+	1	+	.	.	.	+	+	1	10 71
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	1	+	.	.	.	2	1	.	+	+	.	1	.	1	8 57
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	1	.	1	.	.	1	1	7 50
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	+	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.	.	+	5 36
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	3 21
<b>PM Phragmiti-Magnocaricetea</b>																
<i>Veronica beccabunga</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	5 36
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2 14
<i>Carex vesicaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	2 14
<i>Carex acutiformis</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Carex acuta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Glyceria notata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Typha latifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 7
<i>Galium palustre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1 7
<i>Carex riparia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1 7

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
GU	<b>Galio-Urticetea</b>																
	<i>Geum urbanum</i>	E1	1	1	+	.	.	1	+	.	1	1	.	.	1	1	9 64
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	2	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+	1	+	8 57	
	<i>Galium aparine</i>	E1	1	1	.	.	.	.	1	+	1	.	.	1	+	7 50	
	<i>Urtica dioica</i>	E1	+	.	.	+	.	+	.	.	1	.	.	.	.	5 36	
	<i>Alliaria petiolata</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14	
	<i>Solidago canadensis</i>	E1	.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2 14	
	<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2 14	
Mo	<b>Molinion caeruleae, Calthion</b>																
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	+	1	.	+	+	+	+	+	1	+	+	1	12 86	
	<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	2	2	2	.	.	1	2	2	+	1	1	2	1	+	12 86
	<i>Juncus effusus</i>	E1	.	.	.	+	1	1	1	+	+	+	.	+	.	+	9 64
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+	+	+	1	+	.	1	.	8 57
	<i>Thalictrum lucidum</i>	E1	.	.	1	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	7 50
	<i>Valeriana officinalis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	4 29
	<i>Myosotis scorpioides</i>	E1	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	4 29
	<i>Cirsium palustre</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3 21
	<i>Colchicum autumnale</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
	<i>Valeriana dioica</i>	E1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
	<i>Equisetum palustre</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
	<i>Peucedanum palustre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 7
	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1 7
PP	<b>Potentillo-Polygonetalia, Agropyretalia</b>																
	<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2 14
	<i>Carex hirta</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2 14
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																
	<i>Ranunculus repens</i>	E1	+	2	1	1	2	1	1	1	1	1	+	1	1	2	14 100
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	1	1	+	2	1	2	1	1	.	.	2	2	1	+	12 86
	<i>Poa trivialis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	1	.	5 36
	<i>Poa pratensis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
	<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1 7
	<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1 7
	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1 7
SC	<b>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</b>																
	<i>Ranunculus flammula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 7
Po	<b>Potametea pectinati</b>																
	<i>Potamogeton natans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1 7
Litu	<b>Littorelletea uniflorae</b>																
	<i>Callitriche palustris</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	2 14
ML	<b>Mahovi (Mosses)</b>																
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	1	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	1	.	5 36
	<i>Climacium dendroides</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	3 21
	<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 14
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1 7

**Legenda - Legend**

Fl Fliš - Flysch

Alg Obrečna tla, evtrična, oglejena - Alluvial soil, eutric, gleyed

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

Popis 6 - nomenklaturni tip - Relevé 6 - nomenclatural type (holotypus)

? Določitev ni zanesljiva - Determination is unsure

**Preglednica 7 (Table 7): *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fraxinetosum orni*, *Lamio orvalae-Robinetum***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8			
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	260397	260778	260780	263660	263656	263664	260781	263666			
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	290	255	245	225	225	230	235	230			
Lega (Aspect)	SSW	SE	SW	SWW	W	W	N	0			
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	5	2	2	2	5	5	5	0			
Matična podlaga (Parent material)	Pr	AF	AF	Pr	Po	Pr	AF	Pr			
Tla (Soil)	AlEu	AlEu	AlEu	AlEu	AlEu	AlEu	AlEu	AlEu			
Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	0	10	30	60	30	30	0			
Zastiranje v % (Cover in %)											
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	90	70	70	80	80	70	70			
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	5	10	20	20	10	10	10			
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	10	30	20	10	10	30	20			
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	50	60	70	60	30	40	60			
Mahovna plast (Moss layer)	E0	0	2	5	10	5	5	10			
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	35	120	70	50	40	50	60			
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	22	30	30	28	24	25	30			
Število vrst (Number of species)		36	52	50	76	68	58	44			
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	200	200	200	400	400	400	200			
Datum popisa (Date of taking relevé)		3/22/2016	3/30/2016	3/30/2016	4/5/2016	4/5/2016	4/5/2016	3/30/2016			
Nahajališče (Locality)		Sanabor-Bela	Sanabor-Bela	Sanabor-Bela	Sanabor-Bela	Sanabor-Bela	Sanabor-Bela	Sanabor-Bela			
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0149/2	0149/2	0149/2	0149/2	0149/2	0149/2	0149/2			
Koordinate GK Y (D-48)	m	5081785	421127	421088	420554	420668	420753	421003			
Koordinate GK X (D-48)	m	5081785	5081726	5081682	5081302	5081408	5081535	5081595			
<b>Diagnostične vrste asociacije <i>Lamio orvalae-Alnetum glutinosae</i> (Diagnostic species of the association)</b>								Pr.	Fr.		
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	3	4	3	3	3	4	2	7	100	.
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	2	29	.
EC <i>Galanthus nivalis</i>	E1	1	1	3	1	1	1	1	7	100	2
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	+	1	2	1	1	2	2	7	100	2
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	r	.	.	.	r	+	+	4	57	.
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	2	29	.
<b>Razlikovalnice subasociacije (Differential species of the subassociation)</b>											
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3b	1	.	.	.	+	.	.	2	29	.
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E3a	+	+	1	+	1	1	1	7	100	.
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	.	+	1	.	+	.	3	43	+
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	+	1	+	.	.	3	43	.
QP <i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	2	29	+
FS <i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	1	1	+	1	1	+	.	6	86	+
QP <i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	+	+	1	1	+	.	5	71	.
SA <i>Populus nigra</i>	E3b	.	.	4	3	1	1	2	5	71	1
<b>Diagnostične vrste pionirskega stadija (Diagnostic species of the pioneer stage)</b>											
RP <i>Robinia pseudoacacia</i>	E3	r	r	.	.	.	+	.	3	43	2
RP <i>Morus alba</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	0	0	3
FS <i>Corydalis cava</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2
AI <i>Alnion incanae</i>											
<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	r	.	.	+	.	2	29	4
<i>Humulus lupulus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	14	.

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.	8
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Equisetum arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	1
<i>Humulus lupulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Veronica sublobata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Allium vineale</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>EC Erythronio-Carpinion</b>											
<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	+	1	+	+	+	.	6	86	+
<i>Helleborus odoros</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14	.
<b>AF Aremonio-Fagion</b>											
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1	14	+
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<b>TA Tilio-Acerion</b>											
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	.	+	.	.	.	.	1	14	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	+	+	+	.	+	.	4	57	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	r	2	29	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2b	+	+	.	.	.	+	1	4	57	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	.	.	.	1	+	.	+	3	43	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	3	43	.
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	3	43	.
<i>Juglans regia</i>	E3b	r	.	.	+	.	.	.	2	29	1
<i>Juglans regia</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Ulmus glabra</i>	E3	.	+	.	.	+	.	.	2	29	.
<i>Acer platanoides</i>	E3	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<b>FS Fagetalia sylvaticae</b>											
<i>Allium ursinum</i>	E1	2	2	1	2	1	1	1	7	100	4
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	+	+	+	+	1	+	7	100	.
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	2	1	1	+	+	1	7	100	1
<i>Sambucus nigra</i>	E2	+	1	.	+	+	+	+	6	86	1
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	+	+	+	.	1	6	86	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	+	+	+	+	+	6	86	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	1	1	1	1	+	1	6	86	+
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	+	+	+	+	.	+	5	71	+
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	1	.	+	1	+	.	4	57	.
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	+	2	29	.
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	+	+	+	1	.	.	5	71	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	.	r	+	+	1	.	r	5	71	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	+	.	+	+	.	+	.	4	57	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E3	+	+	.	.	.	.	+	3	43	.
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	+	.	+	+	+	.	+	5	71	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	+	+	+	.	+	.	4	57	+
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	1	14	.
<i>Prunus avium</i>	E2	.	.	.	.	.	+	+	2	29	.
<i>Prunus avium</i>	E1	.	+	+	.	+	.	+	4	57	.
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	4	57	.
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	1	+	.	.	.	+	3	43	.
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	3	43	.
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	2	29	.
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	+
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	+
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.	8
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>											
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	1	+	+	.	1	.	+	5	71	+
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	.	+	.	1	1	.	3	43	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	r	+	.	+	+	.	4	57	.
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	+	+	.	1	+	.	4	57	.
<i>Viola sepincola</i>	E1	+	+	+	.	1	.	.	4	57	.
<i>Coronilla emeroides</i>	E2a	.	.	.	.	+	+	+	3	43	.
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2a	+	.	.	.	+	.	.	2	29	.
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	1	+	.	.	.	.	2	29	.
<i>Sorbus aria</i>	E3a	.	.	+	.	+	.	.	2	29	.
<i>Sorbus aria</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Tanacetum corymbosum</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	2	29	.
<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>tergestina</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	2	29	.
<i>Paeonia mascula</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	14	+
<i>Viola alba</i> subsp. <i>scotophylla</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Cnidium silaifolium</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Carpinus orientalis</i>	E3a	.	.	.	.	r	.	.	1	14	.
<i>Celtis australis</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	0	0	r
<i>Prunus mahaleb</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>QF Quercus-Fagetea</b>											
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	1	2	+	+	+	+	1	7	100	+
<i>Hedera helix</i>	E3a	+	1	2	1	1	1	1	7	100	+
<i>Hedera helix</i>	E1	2	1	1	1	1	2	1	7	100	2
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	+	+	+	+	+	+	.	6	86	3
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	+	+	+	+	+	.	1	6	86	.
<i>Acer campestre</i>	E3	.	+	.	+	.	.	.	2	29	+
<i>Acer campestre</i>	E2	.	+	.	1	+	+	+	5	71	.
<i>Acer campestre</i>	E1	+	1	+	.	1	.	.	4	57	+
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	1	14	+
<i>Clematis vitalba</i>	E2	.	.	+	+	1	1	+	5	71	.
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	1	.	.	.	.	.	1	14	+
<i>Corylus avellana</i>	E2b	+	1	1	1	.	.	.	4	57	+
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	+	1	.	.	.	2	29	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	3	43	.
<i>Crataegus laevigata</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1	14	.
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Festuca heterophylla</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Malus sylvestris</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	1	14	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	3
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>VP Vaccinio-Piceetea, Erico-Pinetea</b>											
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	+	.	+	+	+	.	4	57	.
<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	+	1	.	.	.	3	43	.
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	3	43	.
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>											
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2b	.	r	.	.	.	+	.	2	29	+
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	+	+	1	+	+	.	+	6	86	.
<i>Euonymus europaea</i>	E2	+	+	.	+	+	.	+	5	71	+
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2	.	+	.	+	+	+	.	4	57	3
<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	1	14	1
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	+	.	.	.	+	+	.	3	43	1
<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	.	+	+	.	.	+	.	3	43	+
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	+	1	.	.	.	1	3	43	.

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.	8	
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	1	.	+	+	.	.	3	43	.
<i>Euonymus europaea</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Viburnum lantana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>MuA <i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>											
<i>Senecio ovatus</i> (S. fuchsii)	E1	+	.	+	+	.	.	+	4	57	.
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	2	29	.
<b>TG <i>Trifolio-Geranietea</i></b>											
<i>Viola hirta</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2	29	.
<i>Anthericum ramosum</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	2	29	.
<i>Valeriana wallrothii</i> (V. collina)	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Melampyrum velebeticum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<b>FB <i>Festuco-Brometea</i></b>											
<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>carinatum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Sesleria juncifolia</i> subsp. <i>kalnikensis</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	1	14	.
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>											
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	+	1	1	1	1	.	5	71	.
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	4	57	.
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	+	.	.	.	+	.	2	29	.
<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	r	.	+	.	.	.	2	29	.
<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	2	29	+
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14	.
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	1	14	.
<i>Trifolium repens</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	1	14	.
<i>Geranium phaeum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<i>Poa trivialis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<b>EA <i>Epilobietea angustifolii</i></b>											
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Arctium minus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>FC <i>Filipendulo-Convolvuletea</i></b>											
<i>Lysimachia vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Mentha longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<b>GA <i>Galio-Urticetea, Stellarietea mediae</i></b>											
<i>Lamium maculatum</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	3	43	+
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	2	29	2
<i>Alliaria petiolata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	2	29	.
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Parietaria officinalis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	1
<i>Viola odorata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	+
<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	1	14	.
<i>Stellaria media</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	0	0	+
<b>AT <i>Asplenietea trichomanis</i></b>											
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	+	1	+	+	4	57	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	2	29	.
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14	.
<i>Campanula pyramidalis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1	14	.
<i>Parietaria judaica</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	1	14	.
<b>ML <i>Mahovi</i> (Mosses)</b>											
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	1	+	+	+	.	4	57	.
<i>Isoetes alopeuroides</i>	E0	.	+	.	.	.	.	1	2	29	.
<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	.	.	+	.	+	.	2	29	.
<i>Isoetes alopeuroides</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	1	14	.
<i>Anomodon attenuatus</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Homalothecium sericeum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Neckera complanata</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	1	14	.
<i>Homalothecium lutescens</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	1	14	.



**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

Fl Fliš - Flysch

Pr Prod - Gravel

Po Podorno gradivo - Rock slide material

AlEu Obrečna tla, evtrična - Alluvial soil, eutric

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frezenca v % - Frequency in %

Popis 6 - nomenklaturni tip - Relevé 6 - nomenclatural type (holotypus)

**Preglednica 8 (Table 8): *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae fagetosum sylvaticae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7			
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	263735	269804	269805	269806	263734	263736	274397			
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	295	358	410	374	295	300	390			
Lega (Aspect)	E	0	SE	SE	SE	S	0			
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	5	0	1	1	1	1	0			
Matična podlaga (Parent material)	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr			
Tla (Soil)	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al			
Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	0	0	5	10	5	0			
Zastiranje v % (Cover in %)										
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	70	70	70	70	70	70			
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	10	20	10	10	20	10			
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	30	10	20	20	20	30			
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	80	95	90	80	90	80			
Mahovna plast (Moss layer)	E0	10	5	5	5	5	10			
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	30	35	40	35	35	40			
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	20	25	25	22	24	25			
Število vrst (Number of species)		99	59	42	57	65	78			
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	200	400	400	400			
Datum popisa (Date of taking relevé)		4/19/2016	3/31/2017	3/31/2017	3/31/2017	4/19/2016	4/19/2016			
Nahajališče (Locality)		Kazarska grapa	Kazarska grapa-Selska voda	Kazarska grapa-Selska voda	Kazarska grapa-Selska voda	Kazarska grapa	Kazarska grapa-Selska voda			
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)										
Koordinate GK Y (D-48)	m	5110232	416467	5110840	416087	5111455	415736			
Koordinate GK X (D-48)	m	5111161	416063	5111161	416063	5109577	416562			
						5109775	416475			
						5111109	416079			
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>										
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	4	3	3	3	3	3	7	100	
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	+	2	29
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	1	14
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	+	+	+	+	+	+	.	6	86
QF <i>Veratrum nigrum</i>	E1	+	.	.	1	.	1	+	4	57
EC <i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14
<b>Ekološke razlikovalnice (Ecological differential species)</b>										
MA <i>Caltha palustris</i>	E1	1	+	+	+	.	+	+	6	86
MuA <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	1	+	.	+	+	.	+	5	71
QF <i>Carex umbrosa</i>	E1	2	+	.	+	.	.	1	4	57
<b>Fitogeografske razlikovalnice (Geographical differential species)</b>										
AF <i>Helleborus niger</i>	E1	+	1	+	1	1	+	1	7	100
AF <i>Anemone trifolia</i>	E1	1	1	1	+	1	2	.	6	86
AF <i>Omphalodes verna</i>	E1	+	.	1	1	1	1	1	6	86
<b>Razlikovalnice subasociacije in variant (Differential species of subassociation and variants)</b>										
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E3	+	2	2	2	1	1	+	7	100
FS <i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	1	.	.	.	.	1	.	2	29
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3b	.	r	1	+	1	3	2	6	86
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3a	.	.	.	.	+	+	+	3	43
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	+	1	.	.	.	1	3	43

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.	
FS	<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	1	1	+	1	+	1	7	100
FS	<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14
AF	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	+	1	1	1	1	1	+	7	100
EP	<i>Carex alba</i>	E1	+	+	.	1	3	4	3	6	86
AI	<i>Equisetum telmateia</i>	E1	3	.	.	.	.	.	.	1	14
AI	<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
VP	<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	1	1	.	.	.	.	2	29
AI	<b><i>Alnion incanae</i> s. lat.</b>										
	<i>Equisetum arvense</i>	E1	2	.	.	.	+	+	+	4	57
	<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	+	+	.	+	.	+	4	57
	<i>Salix eleagnos</i>	E3b	1	.	.	+	.	.	1	3	43
	<i>Rubus caesius</i>	E1	1	.	.	.	.	+	.	2	29
	<i>Cardamine amara</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	2	29
	<i>Petasites hybridus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
	<i>Knautia drymeia</i> subsp. <i>intermedia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
	<i>Frangula alnus</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	1	14
EC	<b><i>Erythronio-Carpinion</i></b>										
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	1	.	+	+	+	.	.	4	57
	<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	1	+	.	.	1	1	.	4	57
	<i>Helleborus odoratus</i>	E1	+	.	.	.	+	+	.	3	43
	<i>Lonicera caprifolium</i>	E2a	+	.	.	+	.	.	+	3	43
	<i>Erythronium dens-canis</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.	1	14
AF	<b><i>Aremonio-Fagion</i></b>										
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	+	1	+	.	+	.	.	4	57
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	+	+	+	+	+	.	.	5	71
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	1	1	+	+	.	4	57
	<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	1	.	+	1	.	+	4	57
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	2	29
	<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	1	14
	<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	14
TA	<b><i>Tilio-Acerion</i></b>										
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	+	r	1	.	1	+	.	5	71
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.	1	14
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	+	.	.	.	.	1	.	2	29
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	+	3	43
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	+	1	+	1	1	.	5	71
	<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	r	+	.	.	2	29
	<i>Ulmus glabra</i>	E2a	+	+	.	+	1	+	.	5	71
	<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.	1	14
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	+	r	+	.	.	.	.	3	43
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+	3	43
	<i>Juglans regia</i>	E2a	+	.	.	.	.	r	+	3	43
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	+	.	.	.	.	1	.	2	29
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.	2	29
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3b	.	.	.	.	+	+	.	2	29
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	14
	<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	1	14
	<i>Tephrosieris longifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	1	14
	<i>Euonymus latifolia</i>	E2a	.	.	.	.	.	r	.	1	14
FS	<b><i>Fagetalia sylvaticae</i></b>										
	<i>Allium ursinum</i>	E1	1	4	5	3	4	3	3	7	100
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	7	100
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	+	1	1	1	1	1	7	100
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	+	+	+	+	1	+	7	100
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	1	1	.	+	1	1	6	86
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	+	+	.	+	+	+	+	6	86
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	+	+	.	+	+	+	6	86
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	+	.	+	1	+	+	6	86
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	+	+	+	+	.	.	5	71
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	+	.	.	+	1	+	5	71
	<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	+	1	1	.	.	+	.	4	57
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	.	+	.	1	.	1	4	57

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.	
<i>Petasites albus</i>	E1	+	.	+	.	.	+	3	43	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	.	.	.	+	+	3	43	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	+	.	.	+	.	+	3	43	
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	1	1	+	.	.	3	43	
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	+	+	.	.	2	29	
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	+	.	+	1	.	3	43	
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	+	.	.	.	.	2	29	
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	+	.	.	+	2	29	
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	+	.	+	2	29	
<i>Prunus avium</i>	E3a	.	.	.	+	+	.	2	29	
<i>Prunus avium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	14	
<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.	+	2	29	
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	2	29	
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	14	
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	14	
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	14	
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	1	14	
<i>Sambucus nigra</i>	E2	.	.	+	.	.	.	1	14	
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	14	
<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	14	
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>										
<i>Cornus mas</i>	E2b	.	r	.	+	+	1	1	5	71
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	.	.	+	+	1	3	43
<i>Carex flacca</i>	E1	2	.	.	.	.	.	+	2	29
<i>Asparagus tenuifolius</i>	E1	+	.	.	.	.	r	.	2	29
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3	+	.	.	.	.	.	+	2	29
<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	1	2	29
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	+	1	14
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2	.	.	.	.	.	+	+	2	29
<i>Clematis recta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14
QF <b>Quercus-Fagetea</b>										
<i>Corylus avellana</i>	E3	.	+	.	+	.	+	.	3	43
<i>Corylus avellana</i>	E2	1	2	2	1	2	+	1	7	100
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	1	1	1	+	+	.	1	6	86
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	+	+	.	+	1	1	1	6	86
<i>Vinca minor</i>	E1	1	2	+	.	1	1	.	5	71
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	1	+	1	1	1	.	5	71
<i>Acer campestre</i>	E3	.	.	.	.	+	+	.	2	29
<i>Acer campestre</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	+	1	14
<i>Acer campestre</i>	E2a	+	1	.	+	+	1	.	5	71
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	2	29
<i>Listera ovata</i>	E1	1	.	.	.	1	1	+	4	57
<i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	+	.	.	+	.	2	29
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	+	1	+	+	4	57
<i>Clematis vitalba</i>	E2	1	.	.	.	.	+	+	3	43
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	1	.	+	.	3	43
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2	.	.	.	+	+	+	.	3	43
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	2	29
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	2	29
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Quercus robur</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	1	14
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14
EP <b>Erico-Pinetea</b>										
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	+	.	.	+	+	+	1	5	71
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	.	.	+	.	.	+	3	43
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+	2	29
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1	14
<i>Erica carnea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	14

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	Pr.	Fr.
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	.	1	1	1	+	5 71
	<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+	2 29
	<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	2 29
	<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	r	.	1	2 29
	<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	+	1 14
	<i>Picea abies</i>	E2	+	.	.	.	.	.	+	2 29
	<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	1 14
	<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	r	.	.	.	.	.	1 14
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>									
	<i>Cornus sanguinea</i>	E2	+	.	.	1	.	1	+	4 57
	<i>Crataegus monogyna</i>	E2	+	.	.	+	.	1	+	4 57
	<i>Berberis vulgaris</i>	E2	+	.	.	+	+	.	1	4 57
	<i>Viburnum lantana</i>	E2a	+	.	.	+	.	+	+	4 57
	<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	+	.	.	.	+	.	+	3 43
	<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	+	.	.	.	.	+	+	3 43
	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	+	.	.	.	.	.	+	2 29
	<i>Prunus spinosa</i>	E3a	+	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	1 14
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>									
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	+	.	.	+	+	.	4 57
	<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1 14
	<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1 14
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>									
	<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1 14
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>									0
	<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	1	.	.	.	+	1	+	4 57
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Stachys sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1 14
	<i>Bromopsis benekenii</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1 14
GU	<b>Galio-Urticetea</b>									
	<i>Solidago gigantea</i>	E1	r	1	.	.	.	.	.	2 29
CD	<b>Caricetalia davallianae</b>									
	<i>Carex lepidocarpa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1 14
Mo	<b>Molinion, Calthion</b>									
	<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	2	+	+	+	.	+	1	6 86
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	2 29
	<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	2 29
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>									
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	+	+	+	.	+	+	1	6 86
	<i>Colchicum autumnale</i>	E1	2	.	.	+	+	+	+	5 71
	<i>Ajuga reptans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Leucanthemum vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	1 14
	<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1 14
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>									
	<i>Tussilago farfara</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	2 29
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	2 29
	<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
AP	<b>Astrantio-Paederotian</b>									
	<i>Astrantia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	2 29
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1 14
AT	<b>Asplenetia trichomanis</b>									
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	1 14
ML	<b>Mahovi (Mosses)</b>									
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	2	+	.	.	+	.	.	3 43
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	.	+	.	+	.	3 43
	<i>Palustriella commutata</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	1 14
	<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	+	.	.	.	.	1 14

**Legenda - Legend**

Pr Prod - Gravel

Al Obrečna tla - Alluvial soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frezenca v % - Frequency in %

Popis 4 - nomenklaturni tip - Relevé 4 - nomenclatural type (holotypus)



FOLIA BIOLOGICA ET GEOLOGICA = EX RAZPRAVE IV. RAZREDA SAZU  
ISSN 1855-7996 · LETNIK / VOLUME 64 · ŠTEVILKA / NUMBER 1 · 2023

ISSN 1855-7996 | 25,00 €



9

771855

799005



## VSEBINA / CONTENTS

### RAZPRAVE / ESSAYS

*Igor Dakskobler & Andrej Martinčič*

Vegetation of moist rock crevices and moist (slope) debris in the Liščak gorge (Bača Valley, Julian Alps)  
Vegetacija vlažnih skalnih razpok in vlažnega pobočnega grušča v grapi Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)

*Igor Dakskobler, Andrej Martinčič & Peter Razpet*

Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)  
Forest communities and characteristics of flora in the Liščak basin (Bača Valley, Julian Alps)

*Igor Dakskobler & Andrej Martinčič*

Značilnosti rastja korit Ročice v jugozahodnih Julijskih Alpah  
Characteristics of vegetation in the Ročica gorge in the southwestern Julian Alps

*Igor Dakskobler*

Gozdna vegetacija v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom (Regijski park Škocjanske jame)  
Forest vegetation in the Reka gorge between the villages Škoflje and Škocjan (Škocjan Caves Regional Park)