

# 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.

*Gljučne 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.Daskobler@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 gruča 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 rastišča 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 (AESCHIMANN et al. 2004a,b). Nomenklatura vira za imena praprotnic in semenk sta Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in podatkovna baza FloVegSi. Nomenklatura vira za imena mahov je HODGETTS et al. (2020). Nomenklatura vira 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 (conca 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).

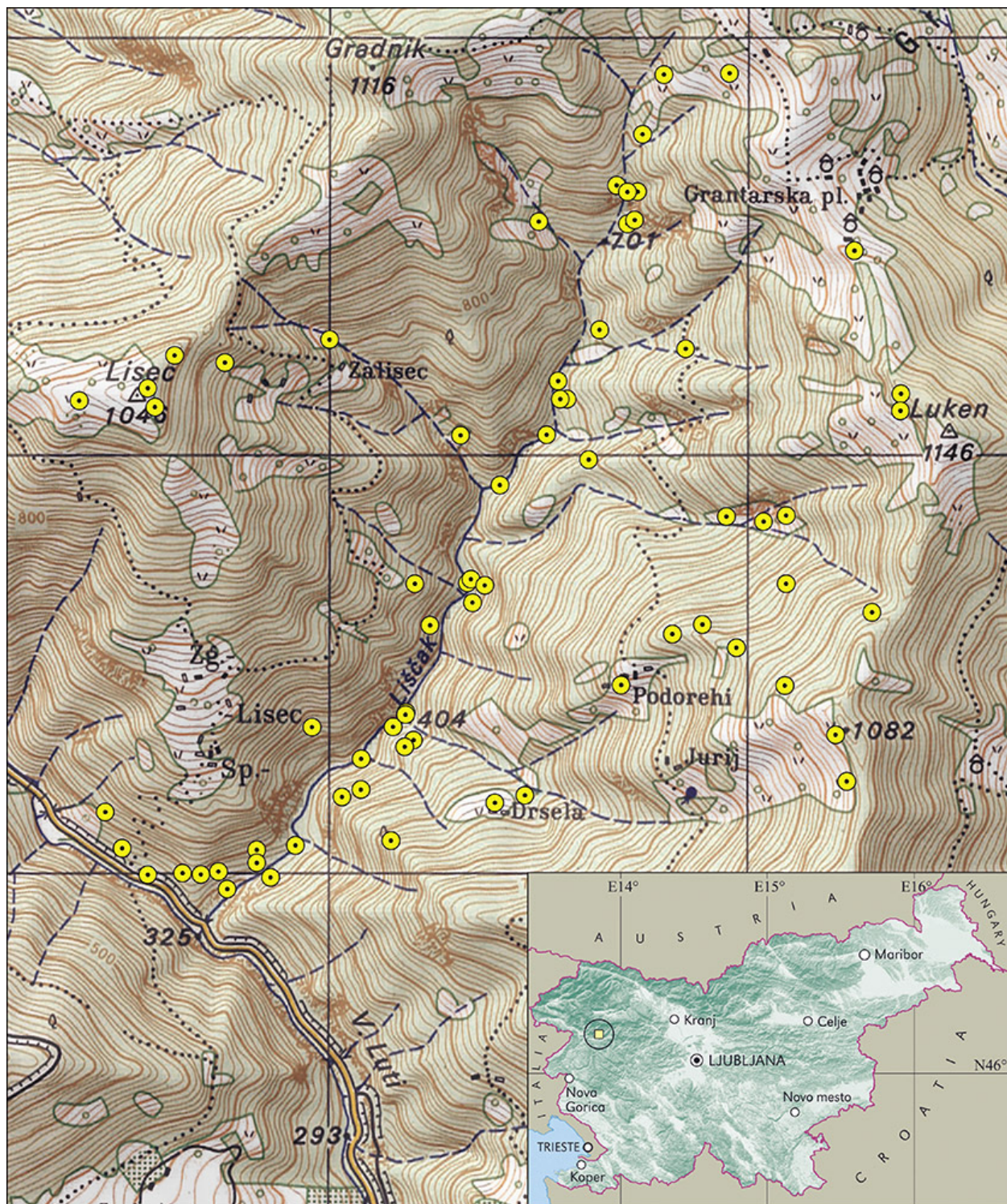
V preglednici 1 smo uredili popise iz srednjega (popisi 11, 12, 21, 14, 15, 16) in skrajno levega dela (popisi 1, 41, 13, 40, 2, 8 in 9) dendrograma na sliki 2, čisto na začetek preglednice pa smo postavili popis št. 4, ki odstopa od ostalih popisov. To so večinoma bukovi sestoji, ki jih ne moremo uvrstiti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





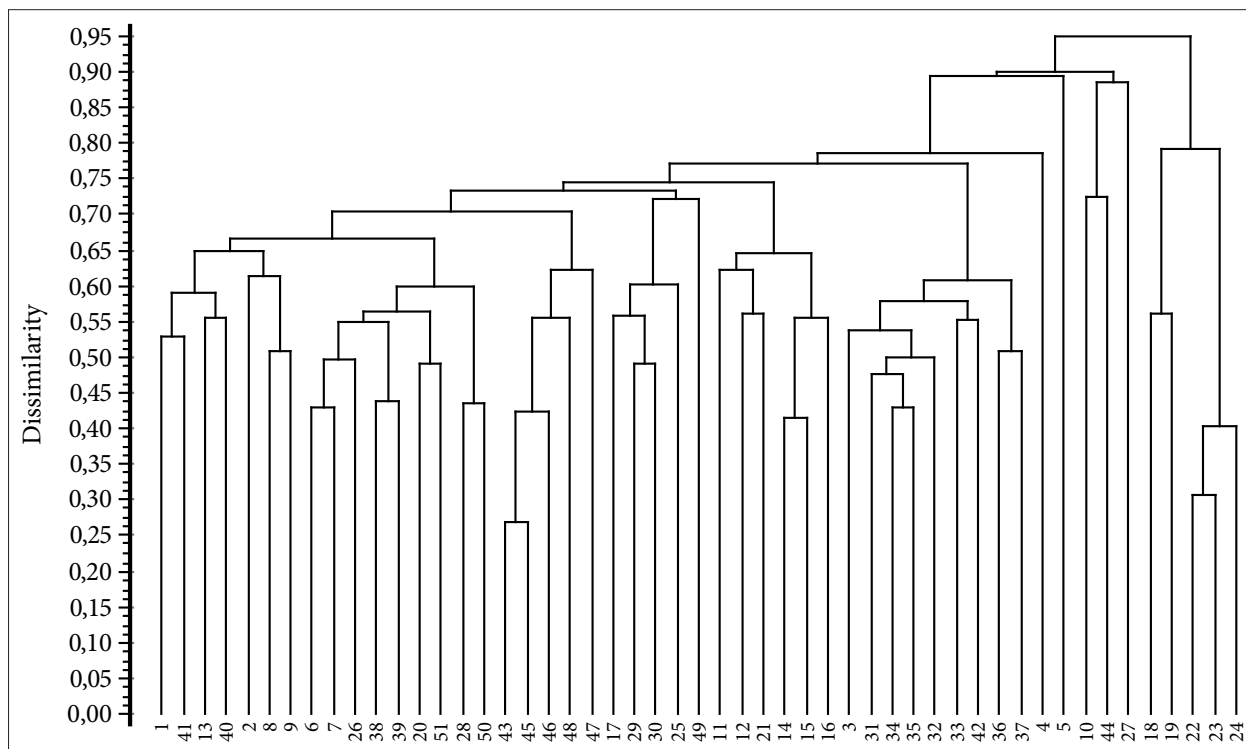
Slika 1: Nahajališča sestojev proučenih rastlinskih združb v povodju Liščaka in njegovi neposredni okolici.  
 Figure 1: Localities of relevés of studied plant communities in the Liščak basin and its immediate surroundings.



*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 sestoja na koluviju 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 opušenim zaselkom Drsel. 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 *Saxifrago 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 *Saxifrago cuneifolii-Fagetum*. Na podlagi primerjav z do zdaj opisanimi oblikami te asociacije (DAKSKOBLER 2015a) jih uvrščamo v subasociacijo *fraxinetosum ornii* 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*, redkejšje 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 Podhomu (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 podnebj, v Liščaku je toplejšje 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*).

Sestoje iz Vintgarja (preglednica 2) uvrščamo v novo subasociacijo *Saxifrago cuneifolii-Fagetum ericetosum carnea* (sinonim *Saxifrago cuneifolii-Fagetum calamagrostietosum varia* 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 *Saxifrago 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 koluvialno-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 sestoje 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. *causicum*, *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 sestoje, 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 opuščeni 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 odoratus*, *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 strmem 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 razlikuje 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*. Nomenklaturni 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-Plantaginatum mediae*, *Arrhenatheretum*

V preglednici 7 smo zbrali popise, ki smo jih naredili na opuščeni 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 opuščenih senožetih (kosili oz. sekli so jih kmetje iz Grantarja), a ju po zdajšnji vrstni sestavi še lahko uvrstimo v asociacijo *Bromo-Plantaginetum mediae* s. lat. Popis pod Grantarsko poljano (Poljano) vsebuje nekaj značilnic subalpinsko-alpinskih travišč 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 velecvetne 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 sintaksone. 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 provizornoasociacijo *Tephroserido pseudocrispae-Salvietum glutinosae*. Popis sestaja št. 2 smo naredili v vzhodni 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-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  
*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 cevnic (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 polgrmovnic (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 opuščeni 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 gnezdovnica (*Neottia nidus-avis*), dolgolistna naglavka (*Epipactis helleborine*), montpellierski nageljček (*Dianthus monspessulanus*), širokolistna močvirnica (*Epipactis helleborine*) in zvezdnata kukavica (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*). Redki sta dve močvirnici: *Epipactis leptochila* (v gozdu pod Zalisecem, 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 opuščeni 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 prigorjem, 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 (*Tephrosieris 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, Zalisec, 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 opuščenih 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 rudbeckija (*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 opuščenih 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 Podhому

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

podobnosti smo v Vintgarju popisali 198 cevnic, ki jih v Liščaku nismo opazili, v Liščaku pa 165 cevnic, 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 hypophegea*, *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 sestoje asociacij *Saxifraga cuneifolii-Fagetum*, *Fraxino orni-Ostryetum*, *Lamio orvalae-Aceretum pseudoplatani*, *Lamio orvalae-Lunarietum redivivae* in *Calamagrostio variae-Asteretum bellidistri*. Bukove sestoje nad sotesko Vintgar uvrščamo tudi v asociacijo *Ostryo-Fagetum*, v Liščaku pa v asociacijo *Seslerio autumnalis-Fagetum*. Ugotovljene razlike v rastlinstvu in rastju med obema alpskima grapama (soteskama) povezujemo predvsem z razlikami v geografskem položaju, geološki podlagi in podnebjem.

## 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 *Seslerio autumnalis-Fagetum*, *Saxifraga cuneifolii-Fagetum* in *Lamio orvalae-Fagetum*. Kot nova smo opisali dva sintaksona *Saxifraga cuneifolii-Fagetum ericetosum carnea*, sin. *Saxifraga cuneifolii-Fagetum calamagrostietosum varia* Dakskobler et al. 2020

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

Ugotovljene gozdne združbe sodijo v dva Natura 2000 habitatna tipa: 91K0 Ilirski bukovi gozdovi (*Armonio-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 cevnic (praprotnic 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 podnebjem 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 carneae*, syn. *Saxifrago cuneifolii-Fagetum calamagrostietosum variaae* 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. Nekatero 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 FloVeGSi), 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 - Seslerio autumnalis-Fagetum (Ht. 1950) M. Wraber (1957) 1960 v submediteransko-predalpskem območju Slovenije*. Scopolia (Ljubljana) 24: 1–53.
- DAKSKOBLER, I., 2002: *Jelovo-bukovi gozdovi v dolinah Kneže, Zadlaščice in Tolminke (južne Julijske Alpe, zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 43-3: 111–165.
- DAKSKOBLER, I., 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. 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.

- 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.

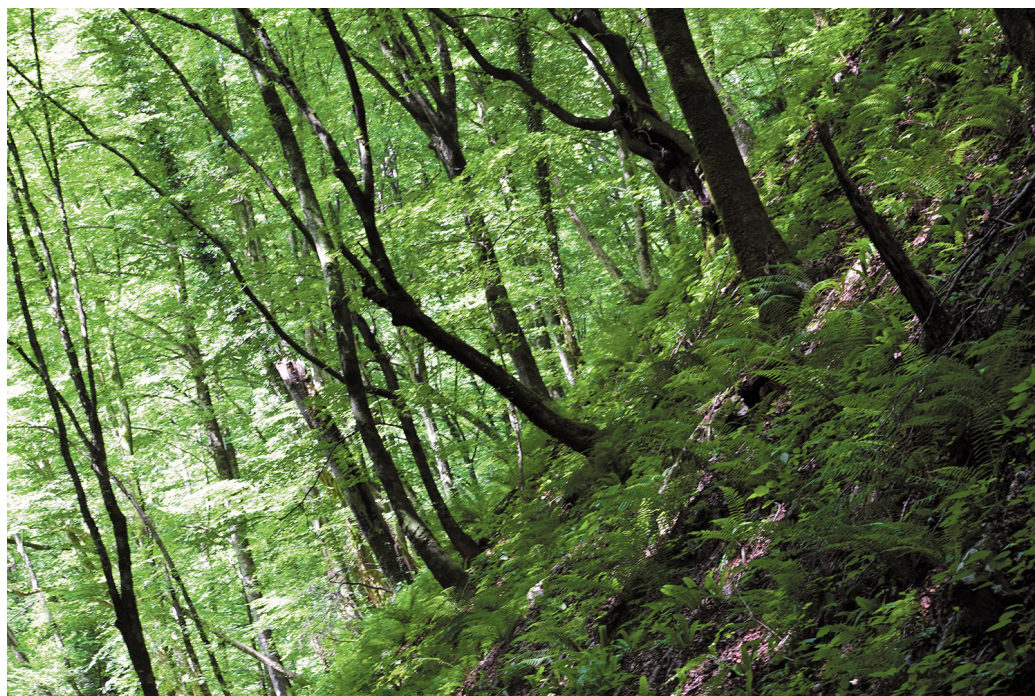


Slika 10: Sestoj subasociacije *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum ericetosum carnea*e nad desnim bregom Radovne v soteski Vintgar.  
Figure 10: Stand of the subassociation *Saxifraga cuneifolii*-*Fagetum ericetosum carnea*e above the right bank of Radovna in the Vintgar gorge.





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: Zdržba 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 cuneifolia*-Fagetum in druge bukove združbe**  
**Table 1: *Saxifraga cuneifolia*-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	m <sup>2</sup>	Datum popisa (Date of taking relevé)	Nahališče (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	70	40	40	60	400	6/9/2017	Lukem	9749/3	412358	5118145
2	259571	1030	SE	35	ALR	Re	15	90	20	20	20	20	25	40	32	400	5/18/2015	Lisc	9749/3	410623	5118236
3	282698	525	SW	5	Al	Re	40	70	10	10	5	10	40	40	31	400	9/15/2020	Lisčakarjeva grapa	9749/3	411400	5117926
4	287160	455	S	15	Gr	Re	30	70	10	10	60	60	60	26	40	400	8/11/2021	Lisčakarjeva Sopot	9849/1	411335	5117645
5	278118	415	S	5	AL	Re	20	80	80	80	80	70	5	20	36	400	6/26/2019	Lisčakarjeva Drseła	9849/1	411176	5117382
6	278117	410	SW	5	Po	Re	70	70	70	70	70	70	40	22	51	400	6/26/2019	Lisčakarjeva Drseła	9849/1	411145	5117348
7	278120	440	NW	30	Po	Ko	30	80	80	10	10	40	60	25	47	400	6/26/2019	Lisčakarjeva Drseła	9849/1	411194	5117316
8	278121	440	NW	25	Po	Re	80	80	80	10	10	60	60	20	57	400	6/26/2019	Lisčakarjeva Drseła	9849/1	411068	5117198
9	278122	450	NW	45	ALR	Re	60	80	80	10	10	70	20	40	47	400	6/26/2019	Lisčakarjeva Drseła	9849/1	411023	5117180
10	273707	1010	NW	35	ALR	Re	50	90	90	10	10	30	45	22	43	400	9/5/2018	Podrehi-Mlečni rob	9849/1	412081	5117447
11	273706	860	NW	40	ALR	Re	40	90	90	5	10	25	15	26	33	400	9/5/2018	Podrehi-Podjamo	9849/1	412084	5117690
12	255497	750	NW	30	ALR	Eu	30	90	90	5	10	30	10	24	45	400	6/24/1988	Lisčakar-Luken	9749/3	411844	5118252
13	285315	880	NW	30	ALR	Re	60	90	90	5	10	80	10	24	49	400	7/15/1986	Lisčakar-Podrehi	9849/1	411884	5117593
14	278119	450	NW	25	AG	Dy	5	80	80	5	5	70	10	25	45	400	6/26/2019	Lisčakar-Drseła	9849/1	411173	5117300
15	285314	1000	NNW	30	ALR	CC	5	90	90	5	5	70	15	24	45	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
E1	+	1	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	3
E1	1	+	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2
E3b	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
E1	.	.	.	.	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	3
E1	.	.	+	1	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2
E1	.	.	.	1	.	+	+	r	.	.	+	.	.	.	.	3
E1	.	.	1	.	+	+	r	+	.	.	.	.	.	.	.	2
E0	.	.	.	.	.	1	.	2	.	1	.	.	.	.	.	2
E3b	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
E1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
E1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
E3b	5	5	2	2	2	.	4	3	4	5	5	5	5	5	9	100
E3a	+	+	.	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	3
E2b	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	1	1	+	+	6
E1	1	1	.	+	.	.	.	.	.	1	1	.	+	1	1	5
E1	1	+	1	.	.	.	+	1	+	.	1	.	+	+	1	8
E2a	.	+	1	.	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	7
E1	+	+	r	+	+	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	6
E1	1	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	.	8
E1	.	.	1	1	2	1	2	2	1	+	1	1	.	+	.	7
E1	+	.	1	1	1	+	.	+	.	1	+	+	.	.	.	5
E1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	6
E1	1	.	3	+	1	2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	6
E1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	4
E1	+	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
E3b	.	.	1	3	1	.	.	1	.	1	+	.	.	.	.	3
E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0

FS

**Fagetalia sylvaticae**  
*Fagus sylvatica*  
*Fagus sylvatica*  
*Fagus sylvatica*  
*Fagus sylvatica*  
*Dryopteris filix-mas*  
*Daphne mezereum*  
*Galium laevigatum*  
*Mercurialis perennis*  
*Asarum europaeum* subsp. *caucasicum*  
*Galeobdolon flavidum*  
*Lathyrus vernus*  
*Prenanthes purpurea*  
*Salvia glutinosa*  
*Galium odoratum*  
*Mycelis muralis*  
*Symphytum tuberosum*  
*Actaea spicata*  
*Carpinus betulus*  
*Carpinus betulus*  
*Carpinus betulus*  
*Carpinus betulus*



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

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



	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>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Physalis alkekengi</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	1
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>																		
<i>Senecio ovatus</i>	E1	1	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	.	1	7	78	11
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	1	4	44	6
<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	11	2
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	2
TG <b>Trifolio-Geranietea</b>																		
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	11	2
<i>Achillea distans</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Origanum vulgare</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Verbascum lanatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	11	1
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																		
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	11	1
ES <b>Elyno-Seslerietea</b>																		
<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	11	1
TR <b>Thlaspietea rotundifolii</b>																		
<i>Adenostyles glabra</i>	E1	+	.	.	.	+	+	1	2	.	.	.	1	.	1	5	56	7
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	22	3
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
AP <b>Astrantio-Paederotium luteae</b>																		
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	2	22	3
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	+	.	.	3	33	3
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
<i>Asplenium viride</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	1
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	11	1
PC <b>Potentilletalia caulescentis</b>																		
<i>Saxifraga crustata</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
AT <b>Asplenietea trichomanis</b>																		
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	+	1	.	1	.	1	1	+	1	.	.	.	.	4	44	9
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	+	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	.	+	.	4	44	6
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	4	44	5
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2	22	3
<i>Sedum hispanicum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1
ML <b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																		
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	1	1	2	2	2	2	1	1	.	+	+	1	8	89	13
<i>Isoetium alopecuroides</i>	E0	.	+	1	+	.	2	2	.	1	2	+	+	1	+	8	89	11
<i>Exerthea crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	+	.	+	.	2	1	1	2	.	.	+	+	.	6	67	9
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	+	+	.	.	2	22	5

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>Plagiommium 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	11	2
<i>Pyxhostomum 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>Brachytheciastrum 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-Tilietum*

 7-15 *Saxifrago cuneifolii-Fagetum fraxinetosum orni* 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 Koluvialno-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 carneae*, Vintgar**

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)	281098	282830	281102	282827	282828	281633	282831	282832	282822	282825	282829	282833	282819	282826
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	700	680	650	680	660	650	640	610	670	575	660	580	580	600
Lega (Aspect)	NW	N	NNE	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	45	40	40	45	40
Matična podlaga (Parent material)	AR	AR	DA	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
Kamnitost v % (Stoniness in %)	10	10	10	10	30	20	30	30	10	10	10	30	10	10
Zastiranje v % (Cover in %)														
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)		80	70	70	70	80	80	80	70	70	70	80	70	70
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)		10	10	20	20	5	10	10	10	20	10	10	10	20
Grmovna plast (Shrub layer)		10	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	30	20
Zeliščna plast (Herb layer)		70	80	80	70	70	60	50	60	70	75	60	80	80
Mahovna plast (Moss layer)		30	30	10	20	10	20	30	30	30	30	10	30	30
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)		50	35	45	40	40	35	30	50	40	30	40	50	40
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)		26	14	19	24	22	18	16	18	20	16	17	20	17
Število vrst (Number of species)	51	43	54	47	45	54	44	53	39	54	50	51	63	53
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Datum popisa (Date of taking relevé)	5/21/2020	5/21/2020	5/21/2020	9/10/2020	9/10/2020	5/21/2020	5/21/2020	5/21/2020	9/10/2020	9/10/2020	5/21/2020	5/21/2020	9/10/2020	9/10/2020
Nahajlišče (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>														
VP <i>Veronica urticifolia</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
VP <i>Luzula luzuloides</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
VP <i>Saxifraga cuneifolia</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
VP <i>Huperzia selago</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
	Pr.	Fr.												
	13	93												
	10	71												
	7	50												
	5	36												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>Razlikovalne subsociacije (Differential species of the subassociation)</b>																
EP <i>Calamagrostis varia</i>	E1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	14	100
VP <i>Picea abies</i>	E3b	3	+	1	2	2	1	1	2	1	.	+	2	3	13	93
VP <i>Picea abies</i>	E3a	1	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	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	64
AF <i>Helleborus niger</i>	E1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	29
AF <b>Aremonio-Fagion</b>																
<i>Anemone trifolia</i>	E1	1	1	1	1	1	.	1	+	2	.	1	1	1	12	86
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	+	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	21
<i>Juglans regia</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	3	21	21
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2	14	14
<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	2	14	14
<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7	7
<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7	7
<i>Acer platanoides</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	7	7
<i>Tilia cordata</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	7
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	7
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	7	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	1	8	57
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	4	29	29
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	4	29	29
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	1	1	+	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	14	100
<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	+	2	1	1	1	1	+	1	1	.	.	+	12	86
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	1	1	1	1	1	+	.	1	1	1	.	1	+	12	86
<i>Prenanthes purpurea</i>	E3a	.	1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	29
<i>Laburnum alpinum</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	4	29	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>	E2a	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	7	50
<i>Melica nutans</i>	E1	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	7	50
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	5	36
<i>Neottia nidus-avis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	29
<i>Sabia glutinosa</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	4	29
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	+	+	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	4	29
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	3	21	
<i>Laburnum alpinum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2	14	
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7	
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<b>QP <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>																
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3b	.	1	1	.	.	+	1	+	.	.	+	+	7	50	
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E3a	.	1	1	1	+	.	1	1	+	.	1	+	11	79	
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2b	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4	29	
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21	
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	+	1	.	+	+	1	+	+	1	1	r	10	71	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	1	+	.	.	+	8	57	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2b	.	.	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	4	29	
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	7	50	
<i>Fraxinus ornus</i>	E2b	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	29	
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21	
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	+	.	1	+	+	.	1	.	+	.	1	1	9	64	
<i>Convallaria majalis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	2	+	1	2	8	57	
<i>Melittis melissophyllum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	6	43	
<i>Euonymus verrucosa</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	3	21	
<i>Campanula persicifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Coronilla emerus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>																
<i>Quercus petraea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	4	29	
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21	
<i>Melampyrum pratense</i> subsp. <i>vulgatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14	
<i>Quercus robur</i>	E1	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	14	
<i>Pteridium aquilinum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	14	
<i>Calluna vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<i>Castanea sativa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Genista tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7	
<i>Quercus petraea</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
<b>QF <i>Quercio-Fagetea</i></b>																
<i>Carex digitata</i>	E1	+	.	+	1	1	.	+	.	+	+	1	+	9	64	
<i>Hepatica nobilis</i>	E1	1	.	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 pyraeaster</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>																
<i>Polytrichum formosum</i>	E0	2	1	1	1	2	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 sybestrus</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	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>Aposperis foetida</i>	E1	+	.	+	+	.	.	.	.	1	+	.	1	.	5	36
<i>Thuidium tamariscinum</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	4	29
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> ( <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> )	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3	21
<i>Bazzania trilobata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	3	21
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Lonicera nigra</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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
EP <b>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
SSc <b>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>							+			+		+			3	21
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	+	+		+	+	+	+	1	+				+	9	64
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>																
<i>Crataegus monogyna</i>	E2												1	+	2	14
<i>Berberis vulgaris</i>	E2a	+													1	7
<b>EA <i>Epilobietea angustifolii</i></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
<b>MuA <i>Mulgedio-Aconitetea, Betulo-Alnetea</i></b>																
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	+	+	+	+	1	1	+		+	1				10	71
<i>Senecio ovatus</i>	E1							r							1	7
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1									+					1	7
<b>BA <i>Salix appendiculata</i></b>	E2b										r				1	7
<b>TG <i>Trifolio-Geranietea</i></b>																
<i>Campanula rapunculoides</i>	E1	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
<b>FB <i>Festuco-Brometea</i></b>																
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+	+	1		+	1	+	13	93
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1												+		1	7
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1													+	1	7
<i>Carex humilis</i>	E1													1	1	7
<i>Teucrium chamaedrys</i>	E1													+	1	7
<b>MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>																
<i>Ajuga reptans</i>	E1	+													1	7
<i>Vicia cracca</i>	E1		+												1	7
<b>ES <i>Elyno-Seslerietea</i></b>																
<i>Sesleria caerulea</i>	E1		+		1			1			+	+	1	3	8	57
<i>Betonica alopecuroides</i>	E1													+	1	7
<b>TR <i>Thlaspietea rotundifolii</i></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
<b>AP <i>Astrantio-Paederotion luteae</i></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 bellidiasterum</i>	E1		+								+	+			3	21
<i>Carex brachystachys</i>	E1					+									1	7
<i>Orthothecium rufescens</i>	E0					+									1	7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
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	1	1	.	+	2	2	+	1	12	86
<i>Exerthecha crispa (Neckera crispa)</i>	E0	+	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	+	1	11	79
<i>Isoetecium 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>Isoetecium myosuroides</i>	E0	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Metzgeria conjugata</i>	E0	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Plagiochila porelloides</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 cuneifolia*-Fagetum**  
**Table 3: Synoptic table of the association *Saxifraga cuneifolia*-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	.	.	.	.
<b>AI <i>Alnion incanae</i></b>										
<i>Viburnum opulus</i>	E2	.	.	.	.	43	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	E2	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	7	.	.	.	.
<b>FS <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 hypophaea</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 <i>Quercus-Fagetea</i></b>									
<i>Carex digitata</i>	E1	82	58	67	86	86	.	67	64
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	59	50	22	52	21	63	89	.
<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
<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 pyraeaster</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 <i>Erico-Pinetea</i></b>									
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	76	17	.	71	21	75	89	93
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	29	8	44	24	64	.	50	100
<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
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	6	.	.	5	.	.	6	.
<i>Erica carnea</i>	E1	.	8	.	12	29	.	22	86
<i>Rubus saxatilis</i>	E1	.	8	.	40	.	13	83	14
<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
<i>Amelanchier ovalis</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Pinus sylvestris</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	7
<b>VP <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>									
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	88	100	89	81	36	50	28	14
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	65	42	.	98	79	88	100	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	59	25	22	76	14	38	44	43
<i>Hieracium murorum</i>	E1	47	17	22	90	7	100	89	93
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	47	83	22	17	.	13	.	7
<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	.
<b>SSc 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
<b>RP 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
<b>TG 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 einseleana</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 alopecuroides</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
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	6	17	22	38	29	.	6	50
<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
<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
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	24	8	44	26	29	25	39	29
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	6	.	22	50	14	.	11	21
<i>Carex brachystachys</i>	E1	6	.	.	5	.	.	11	7
<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
<i>Sedum album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	13
<i>Paederota lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	6	13
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	7
<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
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	88	58	.	71	.	25	28	13
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	82	83	89	86	71	38	89	86
<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	65	83	67	83	86	13	22	79
<i>Fissidens dubius</i>	E0	65	58	22	71	.	.	56	64
<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
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	53	17	11	74	7	50	89	36
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	47	67	22	60	.	13	6	21
<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>Brachytheciastrum 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-Fagetum*, *Sesleria albicans-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
Nadomska 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	40	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 %)															
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	80	80	90	80	80	80	80	70	80	80	70	65	80	60
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	5	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	.	.	30
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	10	10	90	5	5	10	10	5	10	5	10	10	10	10
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	70	80	10	70	60	80	60	40	70	80	60	60	60	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	10	10	.	1	5	10	10	40	10	5	5	40	5	10
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	70	45	40	40	35	45	50	40	50	40	50	40	25	35
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	22	20	24	24	22	22	27	24	28	25	22	20	15	15
Število vrst (Number of species)		54	38	29	47	42	25	29	31	37	11	18	23	20	21
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	200
Datum popisa (Date of taking relevé)		9/5/2018	9/15/2020	7/25/1986	8/1/1986	8/21/2020	8/11/2021	4/8/2021	8/11/2021	8/10/2021	8/10/2021	8/10/2021	8/11/2021	8/10/2021	8/21/2020
Nahališče (Locality)		Podorehi - Fagus f. pendula	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-Zahisčarjeva grapa
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		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)		5117537	411965	5117987	411612	5118298	411638	5117692	411323	511832	411560	5118628	411729	5118627	411705
Koordinate GK X (D-48)		411812	411812	410951	41140	411638	411679	411741	411331	411701	411331	411729	411729	411705	411306
Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)		5117537	411965	5117987	411612	5118298	411638	5117692	411323	511832	411560	5118628	411729	5118627	411705
QP <i>Sesleria autumnalis</i>	E1	4	4	5	3	4	3	4	4	3	3	4	4	2	1
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	+	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	.	1	.	.	+	+	+	+	+	1	.	.	.

Pr. 1-13Fr. 1-13 Pr.1-15

		Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Pr. 1-13	Pr. 1-15	
FS	<i>Fagus sylvatica</i>	1	+	1	1	+	.	.	+	1	.	+	.	1	.	.	9	69	9
FS	<i>Fagus sylvatica</i>	+	.	.	.	.	1	+	+	.	+	r	1	+	.	.	7	54	8
FS	<i>Fagus sylvatica</i>	2	1	1	1	+	.	.	1	+	.	1	+	+	.	.	10	77	10
	<i>Sesleria caerulea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	.	1	8	2
QP	<i>Ostrya carpinifolia</i>	r	+	.	.	1	1	1	+	2	1	2	3	4	.	10	77	11	
QP	<i>Ostrya carpinifolia</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	5	38	6	
QP	<i>Ostrya carpinifolia</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	8	3
QP	<i>Ostrya carpinifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1
QP	<i>Ostrya carpinifolia</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1
EP	<i>Pinus nigra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	0	1
EP	<i>Molinia arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	0	1
QR	<i>Genista tinctoria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1
	<b>Geografska razlikovalna vrsta (Geographical differential species)</b>																		
MuA	<i>Aconitum angustifolium</i>	E1	+	r	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	6	46	7
AF	<b>Aremonio-Fagion</b>																		
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	1	1	1	1	1	+	+	.	.	+	+	.	1	11	85	13	
	<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	3	23	3	
	<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2	
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	2	15	2	
	<i>Lathyrus vernus</i> subsp. <i>flaccidus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	8	1	
EC	<b>Erythronio-Carpinion</b>																		
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	1	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	6	46	6	
	<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
AI	<b>Alnion incanae</b>																		
	<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
TA	<b>Tilio-Acerion</b>																		
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	31	4	
	<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Tilia cordata</i>	E2b	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2	
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Acer platanoides</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
	<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	8	1	
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>																		
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	+	+	1	+	+	1	1	1	+	r	+	.	.	12	92	12	
	<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	+	.	1	1	1	2	3	.	+	.	.	.	9	69	9	
	<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	2	3	+	2	.	.	.	4	31	4	
	<i>Carpinus betulus</i>	E3a	r	.	.	1	+	.	1	1	+	.	.	.	.	8	62	8	
	<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	15	2	
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	1	1	.	1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	7	54	8	
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	+	+	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	6	46	7



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

	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)																
QR <b>Quercetalia roboris</b>																
<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
QF <b>Quercio-Fagetea</b>																
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	r	+	.	.	8 62 9
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	7 54 7
<i>Vincetoxicum</i>	E1	.	+	2	+	1	2	2	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	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	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>Taxus baccata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0 0 1
<i>Taxus baccata</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Taxus baccata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1 8 1
<i>Viola riviniana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1 8 1
<i>Pyrus pyraister</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1 8 1
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1 8 1
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>																
<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	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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
EP <b>Erico-Pinetea</b>																

		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				
E1	<i>Calamagrostis varia</i>	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	1	+	2	4	31	6		
E1	<i>Carex alba</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
E1	<i>Erica carnea</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>																				
	<i>Rubus fruticosus</i> agg.																				
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>																				
	<i>Senecio ovatus</i>																	1	8	1	
	<i>Athyrium filix-femina</i>				+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	31	4		
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>																	1	8	1	
	<i>Galeopsis pubescens</i>				+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	2	
	<i>Fragaria vesca</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Astragalus glycyphyllos</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1	
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>																				
	<i>Campanula rapunculoides</i>		r	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23	3		
	<i>Calamintha sylvatica</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Verbascum lanatum</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Clinopodium vulgare</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>		.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Libanotis daucifolia</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1		
	<i>Libanotis sibirica</i> subsp. <i>montana</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1		
FB	<b>Festuco-Brometea</b>																				
	<i>Brachypodium rupestre</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	8	2	
	<i>Buphthalmum salicifolium</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8	2	
	<i>Dianthus monspessulanus</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	8	2	
	<i>Pimpinella saxifraga</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Plantago media</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Thymus praecox</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1		
	<i>Carlina vulgaris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1	
	<i>Dorycnium germanicum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1	
	<i>Euphorbia cyparissias</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1	
ES	<b>Elyno-Seslerietea</b>																				
	<i>Betonica alopecuroides</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																				
	<i>Veronica chamaedrys</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Angelica sylvestris</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
	<i>Galium mollugo</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1		
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>																				
	<i>Hieracium bifidum</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	0	1	
AP	<b>Astrantio-Peaderotion</b>																				
	<i>Fissidens dubius</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	1		
PcSp	<b>Physoplexido-Saxifragion</b>																				
	<i>Campanula cespitosa</i>		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	2		
	<i>Saxifraga crustata</i>		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	0	0	1		
AT	<b>Asplenietea trichomanis</b>																				
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	4	31	5	
	<i>Asplenium trichomanes</i>		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	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. 1-13Pr.1-15
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	2	.	+	.	.	.	+	.	.	4
<i>Hieracium glaucum</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Kernera saxatilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>ML Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	2	1	1	.	.	+	2	1	.	.	+	1	+	.	8
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	1	1	1	.	1	1	2	1	.	.	.	.	1	.	8
<i>Exeritheca crispa (Neckera crispa)</i>	E0	+	.	.	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	6
<i>Schistidium apocarpum</i>	E0	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	2	1	.	5
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	E0	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	E0	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Porella platyphyllo</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	2
<i>Cladonia rangiferina</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Plagiochila porolloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Anomodon viticulosus</i>	E0	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Alleniella complanata (Neckera complanata)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Plagiommium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0

**Legenda - Legend**

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

 14 *Seslerio albicantis-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. Frekvenca 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)	Lega (Aspect)	Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	Matična podlaga (Parent material)	Tla (Soil)	Kamnitost v % (Stoniness in %)	Zastiranje v % (Cover in %)	Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	Grmovna plast (Shrub layer)	Zeliščna plast (Herb layer)	Mahovna plast (Moss layer)	Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	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)	Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)	Razlikovalnica subasociacije (Differential species of the subassociation)	Pr.	Fr.	
1	287156	281774	285255	3	4	5	9	282716	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Liščak-Zgornji Lisec	Lisce-Knežica	9849/1	411233	411705	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	7	50
2	281774	285255	3	4	5	70	50	70	50	50	70	50	70	50	21	22	25	4/8/2021	Liščak	Lisce	9749/3	411539	411705	Cardamine pentaphyllos	VP Calamagrostis arundinacea	4	29
3	285255	285256	3	4	5	70	50	70	50	50	70	50	70	24	24	25	4/8/2021	Liščak	Lisce	9749/3	411544	411539	Lamium orvala	VP Calamagrostis arundinacea	4	29	
4	285256	282716	285255	3	4	5	9	282716	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Liščak-Zgornji Lisec	Lisce-Knežica	9849/1	411233	411705	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	7	50
5	282716	285256	3	4	5	70	50	70	50	50	70	50	70	24	24	25	4/8/2021	Liščak	Lisce	9749/3	411544	411539	Cardamine pentaphyllos	VP Calamagrostis arundinacea	4	29	
6	285302	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
7	285293	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
8	285301	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
9	285293	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
10	285294	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
11	285299	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
12	285318	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
13	285303	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29
14	285304	285294	285302	6	7	8	9	285293	259572	410559	410686	410749	411512	411544	411539	411705	41233	8/11/2021	Lisce-Knežica	Lisce-Knežica	9849/1	410642	410819	Lamium orvala	VP Aposeris foetida	4	29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
TA <i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	3	21
TA <i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	3	21
SF <b>Aremonio-Fagion</b>																
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	1	.	1	1	1	1	+	1	1	1	1	10	71
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	+	1	1	+	+	.	+	+	.	.	.	1	9	64
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	+	7	50
<i>Daphne laureola</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
AF <i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Knautia drymeia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>																
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	+	.	r	1	+	+	.	+	.	1	+	+	9	64
<i>Helleborus odoratus</i>	E1	.	.	.	.	1	+	1	+	+	.	.	.	1	7	50
<i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	.	1	2	5	36
AI <b>Alnion incanae</b>																
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	4	29
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
TA <b>Tilio-Acerion</b>																
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	6	43
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	5	36
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	.	.	5	36
<i>Ulmus glabra</i>	E3b	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	2	14
<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	29
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	14	
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	4	29
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	14
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	3	21
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	21
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	14
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia cordata</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	7
<i>Tilia cordata</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tephrosia pseudocrispa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Polystichum x luerssenii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	7
<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	7
<i>Tilia platyphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	7
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>																
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	1	1	14	100
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	+	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.	+	.	7	50
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	+	.	6	43
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	.	.	.	.	1	+	+	+	.	.	+	+	6	43
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	+	.	1	1	+	1	1	1	1	.	.	1	1	11	79



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)																
FS <i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	+	1	1	1	.	1	1	1	1	1	+	1	+	1	13	93
<i>Carpinus betulus</i>	+	r	.	.	.	3	1	2	1	1	2	2	3	4	11	79
<i>Carpinus betulus</i>	1	.	r	.	.	1	+	1	1	+	.	.	1	1	9	64
<i>Carpinus betulus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Carpinus betulus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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	.	1	.	1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	5	36
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	5	36
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	1	.	+	+	+	+	+	.	.	5	36
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	.	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 <b><i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i></b>																
<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	1	.	.	+	.	r	.	.	r	1	.	.	5	36
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E3b	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	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>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Fraxinus ornus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Cornus mas</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>QR <i>Quercetalia roboris</i></b>																
<i>Rubus hirtus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	5	36
<i>Fissidens taxifolius</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	5	36
<i>Hieracium racemosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Quercus-Fageteta</i>																
<i>Clematis vitalba</i>	.	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	11	79
<i>Hedera helix</i>	+	.	+	+	.	1	.	+	1	+	1	1	1	+	10	71
<i>Hedera helix</i>	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	10	71
<i>Vinca minor</i>	1	.	.	+	+	+	2	.	1	1	1	1	.	2	10	71
<i>Carex digitata</i>	+	.	.	.	.	+	+	1	+	+	.	+	+	+	9	64
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	14
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	5	36
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	4	29
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	1	9	64
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	14
<i>Aegopodium podagraria</i>	.	.	+	.	.	+	1	+	+	+	1	1	1	1	9	64
<i>Corylus avellana</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	5	36
<i>Corylus avellana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	3	21
<i>Lathraea squamaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	4	29
<i>Rosa arvensis</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	4	29
<i>Listera ovata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21
<i>Veratrum nigrum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	1	.	.	.	3	21
<i>Festuca heterophylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Viola riviniana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Cerastium sylvaticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>VP <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>																
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	1	1	+	+	+	.	.	.	+	+	+	+	9	64
<i>Abies alba</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	2	14
<i>Abies alba</i>	.	.	.	.	.	+	.	r	.	1	.	.	.	+	5	36
<i>Abies alba</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	1	r	.	4	29
<i>Abies alba</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Airrichum undulatum</i>	1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	5	36
<i>Polytrichum formosum</i>	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	.	.	5	36
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	3	21
<i>Picea abies</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	2	14
<i>Veronica urticifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<i>Luzula luzuloides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
<i>Thuidium tamariscinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>																
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	2	14
<i>Crataegus monogyna</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	7

		Zaporedna številka popisa (Number of relevé)														Pr.	Fr.
MuA <b>Mulgedio-Aconitetea</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Pr.	Fr.
	<i>Senecio ovatus</i>	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	.	+	.	+	9	64
	<i>Aconitum lycoctonum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	4	29
	<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	21
	<i>Aconitum angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	7
EA	<b>Epilobietea angustifolii, Galio-Urticetea</b>																
	<i>Fragaria vesca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	14
	<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Arctium minus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Arctium nemorosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	†	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
TG	<b>Trifolio-Geranietea</b>																
	<i>Campanula rapunculoides</i>	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	.	.	5	36
	<i>Inula conyza</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Calamintha sylvatica</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Climopodium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>																
	<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Ajuga reptans</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>																
	<i>Adenostyles glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
AP	<b>Astranio-Paederotion</b>																
	<i>Fissidens dubius</i>	.	.	.	†	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Conocephalum conicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
AT	<b>Aspleniteta trichomanis</b>																
	<i>Asplenium trichomanes</i>	.	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	8	57
	<i>Polypodium vulgare</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	21
ML	<b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>																
	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	.	.	.	2	2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	5	36
	<i>Pseudanomodon attenuatus</i>	.	+	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	+	6	43
	<i>Ctenidium molluscum</i>	.	.	1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	4	29
	<i>Anomodon viticulosus</i>	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	+	.	4	29
	<i>Exerthea crispa (Neckera crispa)</i>	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Brachythecium rutabulum</i>	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14
	<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	14
	<i>Plagiothecium denticulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	7
	<i>Sciuro-hypnum populeum (Brachythecium populeum)</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Metzgeria conjugata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7
	<i>Plagiomnium rostratum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	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 Koluviialno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial 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. 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	10
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-Drseła	Lisec-Zalisec	Podorehi	Liščak povirje	Liščak-Sopot	Zalisec-Zališčar-jeva grapa	Zalisec-Zališčar-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	412229	410576	410559	411069	410743	411690	411792	411722	410993	411493	411941	412084
Koordinate GK X (D-48)	m	5117218	5118113	5118158	5117272	5118219	5117448	5118908	5118560	5118274	5118556	5117851	5117853
<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	.	.	.	+	.	.	.	2	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	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	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
													5

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
<b>AF <i>Aremonio-Fagion</i></b>														
<i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	r	+	.	.	1	1	.	.	.	.	4
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<b>EC <i>Erythronio-Carpinion</i></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
<b>AI <i>Alnion incanae</i></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
<b>TA <i>Tilio-Acerion</i></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
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></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 (Aria edulis)</i>	E3	.	+	r	.	.	.	.	+	.	+	1	1	6
<i>Sorbus aria (Aria edulis)</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Sorbus aria (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 ternovania</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 schottii</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>Quercus-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 pyraeaster</i>	E3b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus pyraeaster</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 Epilobietea angustifolii, Galio-Urticetea</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 Mulgedio-Aconitetea</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 Trifolio-Geranietea</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>Torillia 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 Festuco-Brometea</b>															
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Buphthalmum 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 Molinio-Arrhenatheretea</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 Thlaspietea rotundifolii</b>															
<i>Hieracium bifidum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	2
<i>Petasites paradoxus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	2
<i>Biscutella leavigata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Peucedanum verticillare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>AP Astrantio-Paederotian</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>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Dermatocarpon miniatum</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 Kolvialno-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

CC Rjava pokarbonatna 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)	259560	273704	269626	269638	269639	273695	273692	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	1020	1052	1055	1112	1020	580	565	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	SE	SW	NW	SW	SW	N	NNW	
Lega (Aspect)	5	40	5	40	SW	30	30	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	L	ALR	ALR	AR	AR	AL	ALR	
Matična podlaga (Parent material)	Dy	CC	Eu	Re	Re	Eu	Eu	
Tla (Soil)	E3	.	.	.	.	20	.	
Zastiranje v % (Cover in %) Drevesna plast (Tree layer)	E2	.	.	.	.	.	.	
Grmovna plast (Shrub layer)	E1	100	100	100	100	90	100	
Zeliščna plast (Herb layer)	30	50	54	42	50	44	19	
Število vrst (Number of species)	m <sup>2</sup>	30	40	30	30	30	30	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)								
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	Podrehi- -Mlečni rob	Grantarska poljana	Luken	Grantarska poljana	Drseła	Drseła	
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>								<b>Pr.</b>
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 alopecuroides</i>	E1	.	.	.	.	1	.	1
MA <i>Arrhenatherum elatius</i>	E1	.	.	.	1	4	3	3
MA <i>Ranunculus repens</i>	E1	.	.	.	.	.	2	1
paT <i>Poa trivialis</i>	E1	.	.	.	.	+	1	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>Calluno-Ulicetea</b>								
<i>Potentilla erecta</i>	E1	2	1	1	1	+	.	5
<i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	+	1	+	+	1	.	5
<i>Betonica officinalis</i>	E1	+	1	.	1	+	.	4
<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>Hypochaeris 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 hirundinaria</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-Carpinion</i></b>									
<i>Helleborus odoratus</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.
FS <b>Fagetalia sylvticae</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
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</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
QF <b>Quercio-Fagetea</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
EP <b>Erico-Pinetea</b>									
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	2
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1
VP <b>Vaccinio-Piceetea</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 - Števililo 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**

	1	2	3	4		
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	278125	285297	287164	287175		
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	400	350	455	350		
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	S	NW	SW	SSE		
Lega (Aspect)	3	45	30	60		
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	Al	ALR	ALR	ALR		
Matična podlaga (Parent material)	Fl	Ko	Ko	Ko		
Tla (Soil)	80	40	30	10		
Kamnitost v % (Stoniness in %)	E1	30	50	70		
Zastiranje v % (Cover in %) Zeliščna plast (Herb layer)	E0	.	20	60		
Mahovna plast (Moss layer)	22	13	6	14		
Število vrst (Number of species)	m <sup>2</sup>	30	20	10	30	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)						
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>					Pr.	
FS <i>Salvia glutinosa</i>	E1	1	.	3	.	2
TA <i>Tephrosia 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>						
Salix appendiculata	E2a	+	.	.	.	1
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>						
Eupatorium cannabinum	E1	+	.	.	.	1
Galeopsis speciosa	E1	.	.	+	.	1
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>						
Taraxacum sect. Ruderalia	E1	+	.	.	.	1
AT <b>Asplenetea trichomanis</b>						
Asplenium trichomanes	E1	.	.	.	+	1
TA <b>Tilio-Acerion</b>						
Phyllitis scolopendrium	E1	.	+	+	2	3
Geranium robertianum	E1	1	.	.	+	2
Ulmus glabra	E1	+	.	.	+	2
Polystichum aculeatum	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>Quercu-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-severnoilirke 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
Mediterske vrste (Mediterranean species)	18	3,86
Zahodnoevropsko-mediterske 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>Quercio-Fagetea</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-Pinetea</i> and <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	32	6,87
Grmišča, gozdne vrzeli, gozdni robovi, visoke steblike ( <i>Rhamno-Prunetea</i> , <i>Epilobietea angustifolii</i> , <i>Trifolio-Geranietea</i> , <i>Mulgedio-Aconitetea</i> )	75	16,09
Suha, subalpinska in kisloljubna travišča ( <i>Festuco-Brometea</i> , <i>Elyno-Seslerietea</i> , <i>Calluno-Ulicetea</i> )	71	15,24
Gojeni travniki ( <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> )	44	9,44
Pleveli, nitrofilne steblike in ruderalne vrste ( <i>Stellarietea mediae</i> , <i>Filipendulo-Convolvuletea</i> , <i>Artemisietea vulgaris</i> )	47	10,09
Skalovje in melišča ( <i>Asplenieta trichomanis</i> , <i>Thlaspietea 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

