

# NEKATERE ZNAČILNOSTI RASTJA IN RASTLINSTVA V DOLINI SUHORICE V BRKINIH (JUGOZAHODNA SLOVENIJA)

## SOME CHARACTERISTICS OF VEGETATION AND FLORA IN THE SUHORICA VALLEY IN THE BRKINI HILLS (SOUTHWESTERN SLOVENIA)

V spomin prof. Liviju Poldiniju (1930-2024) / In memory of Prof. Livio Poldini (1930-2024)

Igor DAKSKOBLER<sup>1</sup>

<http://dx.doi.org/10.3986/fbg0109>

### IZVLEČEK

#### Nekatere značilnosti rastja in rastlinstva v dolini Suhorice v Brkinih (jugozahodna Slovenija)

Na okoli 4,5 km dolgem, v glavnem gozdnatem odseku doline Suhorice med krajema Bibec in Bižaj (osrednji Brkini, jugozahodna Slovenija, kvadrant 0350/4), kjer so pred nekaj leti načrtovali gradnjo velikega zajetja za dodatno oskrbo Slovenske Istre z vodo (namero so za zdaj opustiti!), smo ugotovili osem rastlinskih združb, med katerimi so naravovarstveno najbolj pomembni logi črne jelše (*Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*) in obrečni in pobočni polsuhi travniki (*Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*, *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*). V dolini in na pobočjih nad njo smo popisali okoli 450 taksonov praprotnic in semenk, med njimi jih je 20 zavarovanih in prav toliko tudi na rdečem seznamu. Najbolj ogroženi sta vrsti *Gladiolus illyricus* in *Orchis coriophora*.

*Ključne besede:* vegetacija, rastlinske združbe, sintaksonomija, kartiranje flore, Brkini, Natura 2000, Slovenija

### ABSTRACT

#### Some characteristics of vegetation and flora in the Suhorica valley in the Brkini Hills (southwestern Slovenia)

In a 4.5 km long, predominantly forest-covered section of the Suhorica valley between the localities Bibec and Bižaj (central Brkini Hills, southwestern Slovenia, quadrant 0350/4), the area of a proposed reservoir for additional water supply for Slovenian Istria (which has been suspended for the time being!) we identified eight plant communities. The most important in terms of nature conservation are riparian forests of black alder (*Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*) as well as riverine and semi-dry slope meadows (*Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*, *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*). We recorded approximately 450 taxa of vascular plants in the valley and its slopes, including 20 protected and 20 Red List species. The most threatened are *Gladiolus illyricus* and *Orchis coriophora*.

*Key words:* vegetation, plant communities, syntaxonomy, flora mapping, Brkini, Natura 2000, Slovenia

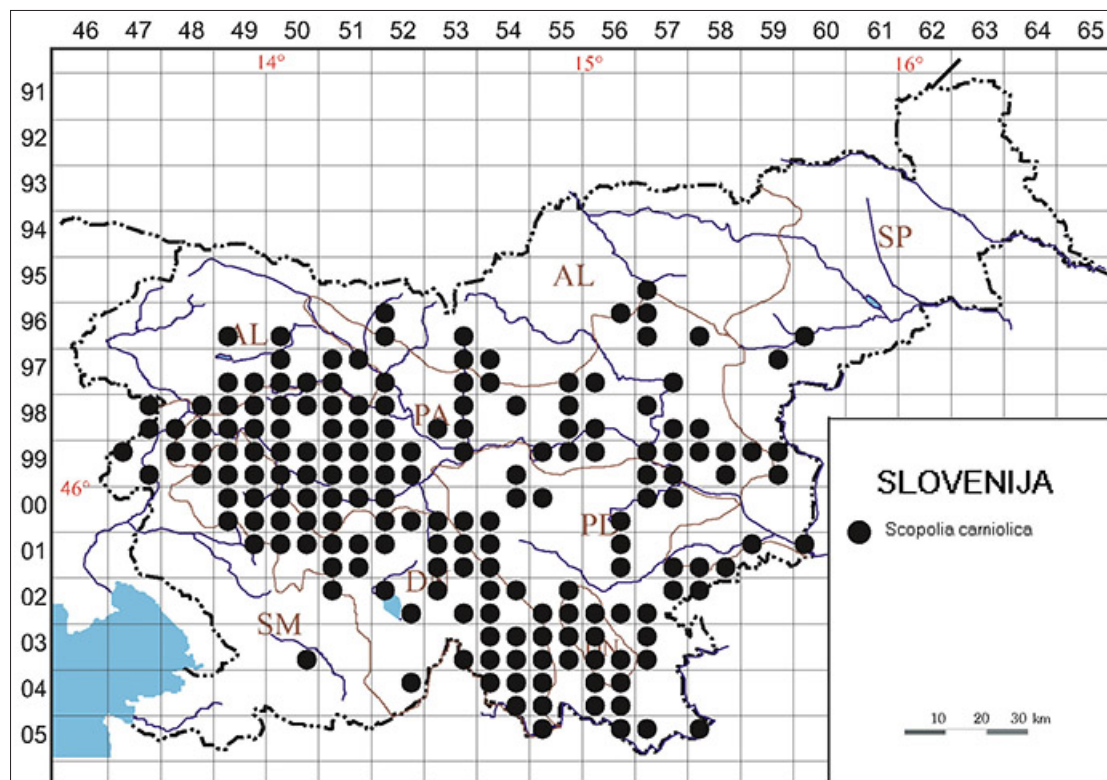
<sup>1</sup> Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Biološki inštitut Jovana Hadžija, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, Igor.Dakskobler@zrc-sazu.si

## 1 UVOD

Brkini so v glavnem flišna hribovita pokrajina v jugozahodni Sloveniji in našo pozornost smo osredotočili na njen majhen del, dolino reke (rečice, potoka) Suhorice, in to v glavnem le na njen okoli 4,5 km dolg odsek od sotočja z reko (rečico, potokom) Padež pri nekdanjem mlinu Bibec (nadmorska višina okoli 375 m) do zaselka Šmagorje – ponekod je zapisano Šmagurje ali Šmagurka (pripada vasi Ostrožno Brdo) oz. nekdanje domačije Bižaj (nadmorska višina je tam okoli 450 m). Pri Bižaju je sotočje dveh povirnih krakov Suhorice – desnega, ki se imenuje Suhorica in ima zelo razvejano povodje z najbolj južnimi izviri pod vasjo Prelože, in levega, ki se imenuje Šmagurka, s še precej večjim povodjem in z izviro pod hribom Karlovica (772 m) zahodno od vasi Pregarje. Zaradi tako razvejanega povodja (rečja, porečja) menimo, da je ustrezno, da ta vodotok imenujemo reka, čeprav ga starejši (SAVNIK 1968: gesli Suhorje in Ostrožno Brdo) in novejši vir (ŠEBENIK & KLADNIK 1998) imenujeta potok. Dejansko je v sušnih obdobjih majhna rečica, ki jo lahka presko-

čiš z enega brega na drugega, v bolj deževnih obdobjih pa spoštljiva reka, kjer se je treba sezuti in jo previdno prebresti. Starejši vir reko, ki nastane s sotočjem Suhorice in Padeža, imenuje Suhorica, novejši vir in tudi novejši zemljevidi pa Padež in ta se pri vasi Buje izliva v Veliko vodo (pri domačinih še živo ime za reko Reko). Padež ima sicer še nekoliko širše razvejano povodje (rečje, porečje) kot Suhorica, dolžina njegovega teka je 9,6 km (Suhorice nekoliko manj, okoli 9 km), a na sotočju obeh rek ima slednja skoraj večjo vodnatost.

Prvi povod za naše botanično raziskovanje Suhorice je bila najdba kranjskega volčica (*Scopolia carniolica*) ob enem izmed njenih desnih pritokov (STANIČ 2022). Ker je to nahajališče v kvadrantu 0350/4 za zdaj edino v jugozahodni Sloveniji (slika 1), smo ga želeli fitocenološko raziskati, kar nam je uspelo po podrobnejših napolitih najditelja. Popisali smo ga v steblikovju tik nad in predvsem pod gozdno cesto, ki je speljana prečno po pobočju precej visoko na dolino Suhorice, v grapi manjšega potoka, ki izvira severno od hriba Ka-



Slika 1: Razširjenost vrste *Scopolia carniolica* v Sloveniji (podatkovna baza FloVegSi, T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003) z najbolj jugozahodnim nahajališčem v Brkinih nad reko Suhorico.

Figure 1: Distribution of *Scopolia carniolica* in Slovenia (source: FloVegSi database, T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003) with southwesternmost locality in the Brkini Hills above the Suhorica valley).

zomer. Najnižje nahajališče je bilo približno 25 višinskih metrov nad dnem doline oz. približno 200 m od izliva potoka v Suhorico. Ta ob tem izlivu teče v razmeroma široki dolini, porasli z logom črne jelše s primesjo belega gabra. Podobne loge smo ob Veliki vodi (Reki) popisovali pred nekaj leti, nazadnje v njeni soteski preden ponikne v Škocjanskih jamah (DAKSKOBLER 2016, 2023). Želeli smo preveriti, kakšno rastlinsko sestavo imajo ob Suhorici in ali mogoče kranjski volčič uspeva tudi v njih. Nahajališče tik ob gozdni cesti namreč vzbuja domnevo (na to je pomislil tudi najditelj, Domen Stanič), da je ta znamenita rastlina v Brkine zašla s človekovim posredovanjem, ob gradnji gozdne ceste, najbrž s pripeljanim gradivom (peskom, kamenjem, skalami), ki je bilo očitno od drugod.

## 2 METODE

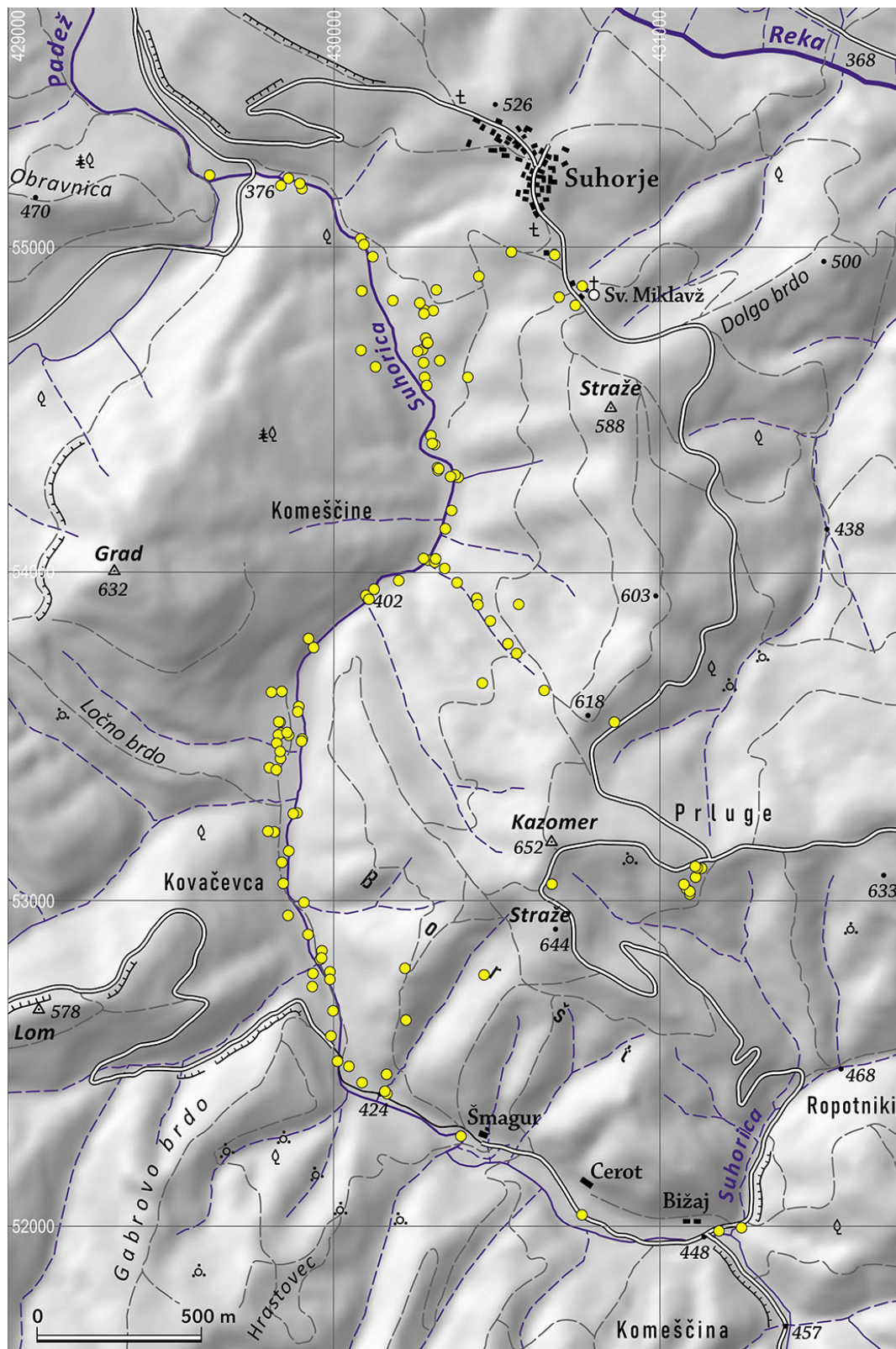
V dolini Suhorice, pod vasjo Suhorje in na pobočjih nad površnim delom Suhorice pri Ostrožnem Brdu, smo v letih 2022 in 2023 na nadmorski višini od 355 m do 630 m naredili 125 fitocenoloških in florističnih popisov (slika 2). Popisovali smo predvsem gozdne sestoje (loge) ob reki, obrečne travnike (ki jih večinoma kosijo šele pozno poleti ali začetek jeseni), primerjalno tudi travišča na nekdanjih terasah nad dolino (Podsela pod Suhorjem, Berišče pri Ostrožnem Brdu), prodišča in le v manjši meri tudi gozdne sestoje na obeh bregovih reke, tako še ohranjene bukove kot pionirske črnjelševke, belogabrove in javorove. Fitocenološke in floristične popise smo naredili po ustaljenih srednjeevropskih metodah (BRAUN-BLANQUET 1964, JALAS & SUOMINEN 1967) in jih vnesli v podatkovno bazo FloVegSi (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003). Fitocenološke popise smo v preglednice uredili s hierarhično klasifikacijo, z metodo kopičenja na podlagi povezovanja (netehtanih) srednjih razdalj – “(Unweighted) average linkage clustering” – UPGMA, ob uporabi Wishartovega koeficienta podobnosti (1-similarity ratio). Uporabil sem programski paket SYN-TAX (PODANI 2001). Nomenklaturni viri za imena rastlinskih združb so ŠILC & ČARNI (2012) in DAKSKOBLER (2016). Nomenklaturna vira za imena cevnic sta Mala flora Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in podatkovna baza FloVegSi, za imena mahov pa HODGETTS et al. (2020). Pri mahovih smo zapisali in nabrali le nekatere pogostejše vrste. Vira za podatke o zavarovanih rastlinah in rastlinah iz rdečega seznama sta ANON. (2002, 2004). Vir za poimenovanje talnih tipov so URBANČIČ et al. (2005). Ugotovljene rastlinske združbe smo razvrščali v habitatne tipe po tipologiji, prirejeni za slovenske razmere

Dodatna spodbuda za naše botanično raziskovanje so bile občasne vesti, ki smo jih tu in tam slišali na radiju, češ da naj bi dolino Suhorice zaježili in z njeno vodo pomagali zagotoviti trajnejšo oskrbo Slovenske Istre s to življenjsko potrebno dobrino. Zmagal je razum. Domačini in uprava Regijskega parka Škocjanske jame so dosegli, da so se vodno gospodarstvo in pristojno ministrstvo za zdaj tej nameri odrekli. A do naravoslovno premalo izobraženih strokovnjakov, ki načrtujejo posege na vodotokih in do politikov, ki o tem dokončno odločajo, imamo veliko nezaupanje in nikoli ne vemo, da se ne bodo nekoč premislili. Drugi raziskovalni izziv je bil torej, kakšno rastje in rastlinstvo bi morebitna velika zaježitev uničila?

(JOGAN et al. 2004). Geografske koordinate popisov so določene po slovenskem geografskem koordinatnem sistemu D 48 (cona 5) po Besselovem elipsoidu in z Gauss-Krügerjevo projekcijo.

### 2.1 Oznaka ekoloških razmer in preteklega rastja

Raziskovano območje je geološko dokaj enotno, saj prevladuje eocenski fliš (BUSER 2009). Tla so rjava, v odvisnosti od oblike površja in preskrbljenosti z vodo distrična ali evtrična, na erodiranih izboklih delih lahko tudi ranker. Na prodnatih nanosih Suhorice so nerazvita obrečna tla, v nekoliko večji oddaljenosti od reke ponekod tudi evtrična ali psevdoglejena tla. V žlebovih ob stranskih potokih so koluvalno-deluvialna tla. Ob izlivih teh potokov je pogosta zmes rečnih in pobočnih nanosov. Podnebje je zaledno submediteransko (OGRIN 1998). Vpliv Jadranskega morja je v Brkinih manjši kot na sosednjem Krasu ali v Vrheh med Krasom in Vipavsko dolino, zato so med vsemi primorskimi pokrajinami najmanj submediteranska (ŠEBENIK & KLADNIK 1998). Povprečna letna temperatura je 8 °C – 10 °C (CEGNAR 1998), povprečna letna višina padavin pa od 1400 mm do 1500 mm (B. ZUPANČIČ 1998). Dno večinoma ozkih dolin ima hladnejše krajno podnebje kot slemena na nadmorski višini 500 m do 700 m, kjer je v Brkinih toplotni pas. Vendar pa je prav v tem višinskem pasu pogost vremenski pojav žled. Podnebje v zadnjih desetletjih se tudi v Brkinih spreminja. Zelo sušnemu in toplemu letu 2022 je sledilo zelo namočeno, a še vedno nadpovprečno toplo leto 2023.



Slika 2: Raziskovano območje z nahajališči fitocenoloških in florističnih popisov.  
 Figure 2: Research area with localities of relevés and floristic records.

ZUPANČIČ & VREŠ (2018) Brkine uvrščata v brkinski distrikt submediteranskega območja Slovenije oz. v brkinski distrikt ilirsko-jadranske province evrosibirsko-severnoameriške regije. Potencialno naravna vegetacija večjega dela raziskovanega območja (izjema so mokrotne površine ob sami reki in žlebovi s koluvialnimi tlemi) je bil bukovo-hrastov gozd. Rastje se je v zadnjih osemdesetih letih korenito spremenilo. Še v šestdesetih letih prejšnjega stoletja so bile povsod na položnejših pobočjih in slemenih njive in travniki. Veliko je bilo sadovnjakov, gojili so predvsem jabolane in slive. Še prej so bili na terasah tudi vinogradi, ki pa jih je uničila trtna uš (SAVNIK 1968, ŠEBENIK & KLADNIK 1998, RENČELJ 2006). Pred drugo svetovno vojno so se prebivalci ukvarjali tudi z ovčerejo, pozneje je bila dokaj razvita živinoreja (govedo, konji, prašiči), ki se deloma ohranja še zdaj, a so pašniki večinoma v bližini vasi. V Šmagorju so bili ob reki trije mlini (Mišnik, pri Malečkarju, pri Guštinu – RENČELJ 2026: 73). Pobočja nad Suhorico so zdaj v glavnem gozdnata. Gozdni sestoji so večinoma pionirski, nastali na opuščeni kme-

tijskih površinah, na katere spominjajo ostanki nekdanjih teras. V dolini ali nad njo so manjši nasadi iglavcev, predvsem smreke in gladkega bora (*Pinus strobus*). Smreka se pogosto pojavlja tudi spontano, se pomlajuje in ji tukajšnje krajevno podnebje in talne razmere očitno ustrezajo. Ponekod spontano v gozdih sestojih rastejo tudi jelka, rdeči bor, gladki bor in celo macesen. Bukovi sestoji so se ohranili predvsem na osojnih legah, najbolj strnjeno v predelu Boršt (Ostroški boršt).

Gozdno vegetacijo v Brkinih so med drugimi raziskovali in o njej pisali PUNCER & ZUPANČIČ (1979), MARINČEK & ZUPANČIČ (1979) in (po svoji metodi) PISKERNIK (1983, 1991), travniške združbe pa POLDINI (1980, 1998), POLDINI & ORIOLO (1994) in (po svoji metodi) PISKERNIK (1959, objava 1988). Pregled starejših objav o rastlinstvu Brkinov in nova spoznanja o njem vsebuje članek JOGAN et al. (1997). Pri takratnem popisovanju v Brkinih ozemlja kvadranta, v katerem leži Suhorica (0350/4), niso obiskali.

### 3 REZULATI IN RAZPRAVA

#### 3.1 Obrečni in pobočni sestoji črne jelše

V preglednici 1 je 24 fitocenoloških popisov gozdnih sestojev, v katerih v drevesni plasti prevladuje črna jelša. 19 popisov, ki smo jih naredili na rečnih nanosih ob Suhorici, se po vrstni sestavi očitno razlikuje od petih popisov, ki smo jih naredili na koluvialnih tleh ob njenem desnem stranskem pritoku. Sestoji na obrečnih tleh so pogosto pionirski, saj so nekateri zagotovo, drugi domnevno nastali na nekdanjih kmetijskih površinah. Nekateri so poselili novo nastala prodišča. Poleg črne jelše je v drevesni plasti najbolj pogost beli gaber (*Carpinus betulus*), vsaj posamično bukev (*Fagus sylvatica*), predvsem v spodnji drevesni in grmovni plasti tudi bršljan (*Hedera helix*), poljski javor (*Acer campestre*) in leska (*Corylus avellana*). Gorski javor (*Acer pseudoplatanus*), gorski brest (*Ulmus glabra*) in veliki jesen (*Fraxinus excelsior*) so razmeroma redki tako v drevesni kot v grmovni plasti. V slednji so sicer pogosti navadna trdoleska (*Euonymus europaea*), enovrati glog (*Crataegus monogyna*), črni bezeg (*Sambucus nigra*), s posameznimi primerki tudi smreka. Redke drevesne vrste so cer (*Quercus cerris*), lesnika (*Malus sylvestris*), krhka vrba (*Salix fragilis*) in trepetlika (*Populus tremula*). Sklepamo, da so nekateri sestoji črne jelše nastali na potencialnih rastiščih belogabrovega ali še bolj verjetno bukovega gozda (*Orni-*

*thogalo pyrenaici-Carpinetum, Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*), kar je najbolj očitno pri popisih 1 in 2 v preglednici 1. To sklepamo po prisotnosti značilnih vrst bukovih gozdov in po dejstvu, da je prevladujoča potencialna naravna vegetacija na pobočjih nad dolino bukov gozd.

Vrstna podobnost proučenih logov s podobnimi logi črne jelše drugod v dolini Reke je precejšnja, zato jih po zdajšnji zgradbi in vrstni sestavi nedvomno lahko uvrstimo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, v njeno tipično subasociacijo (*typicum*) in v varianto z vrsto *Scilla bifolia*. Leta 2016 opisane variante z vrsto *Cardamine bulbifera* z nadaljnjimi popisi iz povodja Reke (DAKSKOBLER 2023 in ta članek) nismo mogli upravičiti, saj se njeni razlikovalnici *Cardamine bulbifera* in *Crocus vernus* subsp. *vernus* (sin. *C. napolitanus*, *C. heuffellianus*, *C. exiguus*) pojavljata tudi v sestojih variante z vrsto *Scilla bifolia*. To varianto je torej ustrezneje imenovati var. *typica*. V dolini Suhorice v zeliščni plasti v zgodnje spomladanskem aspektu očitno prevladujejo vrste *Scilla bifolia*, *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Crocus vernus* subsp. *vernus*, *Ranunculus ficaria* (sin. *Ficaria verna*), *Gagea lutea*, *Lathraea squamaria*. Zelo redek je mali zvonček (*Galanthus nivalis*). Med vrstami pozno spomladanskega aspekta so najbolj očitne *Lamium orvala*, *Galeobdolon montanum*, *Doronicum austriacum*, *Vera-*

*trum album* subsp. *album*, *Cardamine bulbifera*, *Ranunculus lanuginosus*, *Geranium nodosum*, *Symphytum tuberosum*, *Aegopodium podagraria*, *Pulmonaria officinalis*, na precej popisih tudi *Stellaria montana* in *Brachypodium sylvaticum*. V soteski Reke pred Škocjanskimi jamami sta v sestojih te asociacije posebnost pogosta lipovec (*Tilia cordata*) v drevesni plasti in črna čmerika (*Veratrum nigrum*) v zeliščni plasti – te sestoje bi lahko označili kot subvar. *Tilia cordata*, v dolini Suhorice je taka posebnost avstrijski divjakovec (*Doronicum austriacum*), zato bi te sestoje lahko uvrstili v subvarianto z vrsto *Doronicum austriacum*. V primerjavi s sestoji v soteski Reke je v njih tudi manj toploljubnih vrst iz reda *Quercetalia pubescenti-petraeae* (zgolj posamično pojavljajoči se vrsti *Lathyrus venetus* in *Quercus cerris*). Floristična posebnost v enem izmed popisov je bil primerek podlesne vetrnice (*Anemone nemorosa*), ki je imel značilnosti križanca z vrsto *Anemone trifolia* in smo ga v preglednico 1 zapisali kot *Anemone × pittonii*. Takšni križanci so bolj pogosti v severozahodnem delu Slovenije, v jugozahodnem delu Slovenije pa zelo redki.

Popise št. 20–24 v preglednici 1 smo naredili na osojnem (severozahodnem pobočju) Suhoričinega manjšega desnega pritoka, strme in ozke grape, kjer so na majhnih površinah vsaj deloma kolvialna tla. V drevesni plasti so ob prevladujoči črni jelši posamično še gorski in poljski javor, beli gaber in bukev, v grmovni plasti pa črni bezeg in leska. Zeliščno plast sestavlja precej manj vrst kot zeliščno plast logov, a med njimi ima največje srednje zastiranje prav vrsta *Lamium orvala*. Zato na podlagi prevladujočih vrst drevesne in zeliščne plasti tudi te sestoje še uvrščamo v asociacijo *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*, ne moremo pa je za zdaj vrednotiti na rangu nižjih enot. Začasno jo uvrščamo v varianto z vrsto *Athyrium filix-femina* (ki ima v teh popisih bistveno večjo stalnost in srednje zastiranje kot v logih). Razlikovalnice variante so tudi vrste *Scopolia carniolica*, *Dryopteris dilatata*, *D. carthusiana* in *Polystichum braunii*. Naštete vrste kažejo na bolj aceretalna rastišča, torej na neko obliko javorovih gozdov, a zdajšnja sestava drevesne plasti ne dopušča, da bi te sestoje uvrstili v zvezo *Tilio-Acerion*. Morda bi podrobnejši pregled brkinskih grap pojasnil, ali ti jelševi sestoji sodijo že med gozdove plemenitih listavcev, ali pač ne.

### 3.2 Obrečna in pobočna travišča

V preglednici 2 je 31 popisov travišč, od tega smo jih naredili deset na pobočjih nad Suhorico in 21 na rečnih nanosih tik ob reki. Čeprav naj bi Brkini, kot za-

sledimo v raziskavah mariborskih botanikov (KALIGARIČ & ŠKORNIK 2002, ŠKORNIK et al. 2023) sodili med submediteranske pokrajine, kjer suha in polsuha travišča sodijo v red *Scorzoneretalia villosae*, analiza popisanih travnikov v dolini Suhorice po fitocenoloških skupinah pokaže, da je v teh popisih zelo malo diagnostičnih vrst tega reda (*Knautia illyrica*, *Scorzonera villosa*, *Lathyrus latifolius*, *Centaurea pannonica* in *Sanguisorba muricata*), od katerih pa ima le prva (*Knautia illyrica*) veliko stalnost. Po tem merilu večino od preučeni travišč ne moremo uvrstiti v red *Scorzoneretalia villosae*, v zvezo *Scorzonerion villosae* in v asociacijo *Danthonio-Scorzoneretum villosae*, v katero sicer navadno uvrščamo submediteranska suha in polsuha travišča na flišni podlagi (KALIGARIČ 1997, KALIGARIČ & POLDINI 1997, ŠKORNIK et al. 2023). Po našem mnenju bi bilo sicer ustrežnejše poimenovanje asociacije *Scorzonero villosae-Danthonietum alpinae* in ne obratno, ker ima vrsta *Danthonia alpina* v sestojih pogosto večje zastiranje od vrste *Scorzonera villosa* – čeprav sta obe obliki imena sinonima in na nek način enakovredni. Na proučenih travnikih tudi nismo našli vrste *Peucedanum cervaria*, po kateri se imenuje subasociacija, v katero uvrščajo sestoje na flišu (KALIGARIČ, ibid., KALIGARIČ & POLDINI, ibid., ŠKORNIK et al., ibid.).

Morda bi merilom za uvrstitev v to asociacijo, kot jih naštevajo omenjeni viri, v širšem smislu ustrezali popisi 1–3 v preglednici 2, ki smo jih naredili pri Ostrožnem Brdu in so se pri hierarhični klasifikaciji združevali ločeno od ostalih (slika 3, popisi skrajno levo, št. 1, 23 in 24).

Če zanemarimo merilo floristične podobnosti in upoštevamo prisotnost diagnostičnih vrst, torej da v asociacijo *Danthonio-Scorzoneretum* uvrstimo popise, v katerih uspeva z zadostno pogostnostjo vsaj ena od vrst, po katerih se ta asociacija imenuje, potem lahko tem trem popisom pridružimo še tri popise, v katerih se pojavlja vrsta *Danthonia alpina* (popisi 5, 7 in 8 v dendrogramu na sliki 3), ki so se sicer v hierarhični klasifikaciji združevali v drugi skupini kot popisi 1, 23 in 24. Tem šestim popisom lahko dodamo še sedmega, popis št. 2 na sliki 3, ki po vrstni sestavi odstopa in ni del nobenega šopa, a je v njem pogosta vrsta *Scorzonera villosa*, ne pa tudi *Danthonia alpina*. Ti štirje dodatni popis so po našem mnenju prehodna oblika med sestoji asociacije *Danthonio-Scorzoneretum* in *Anthoxantho-Brometum erecti*, kamor po spodnjih premislekih uvrščamo večino ostalih popisov v preglednici 2.

Nedavno (DAKSKOBLER, SELIŠKAR & VREŠ 2021) smo le provizorno opisali subasociacijo *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, in sicer na podlagi popisov večinoma iz Brkinov (Hrušica: Mlake

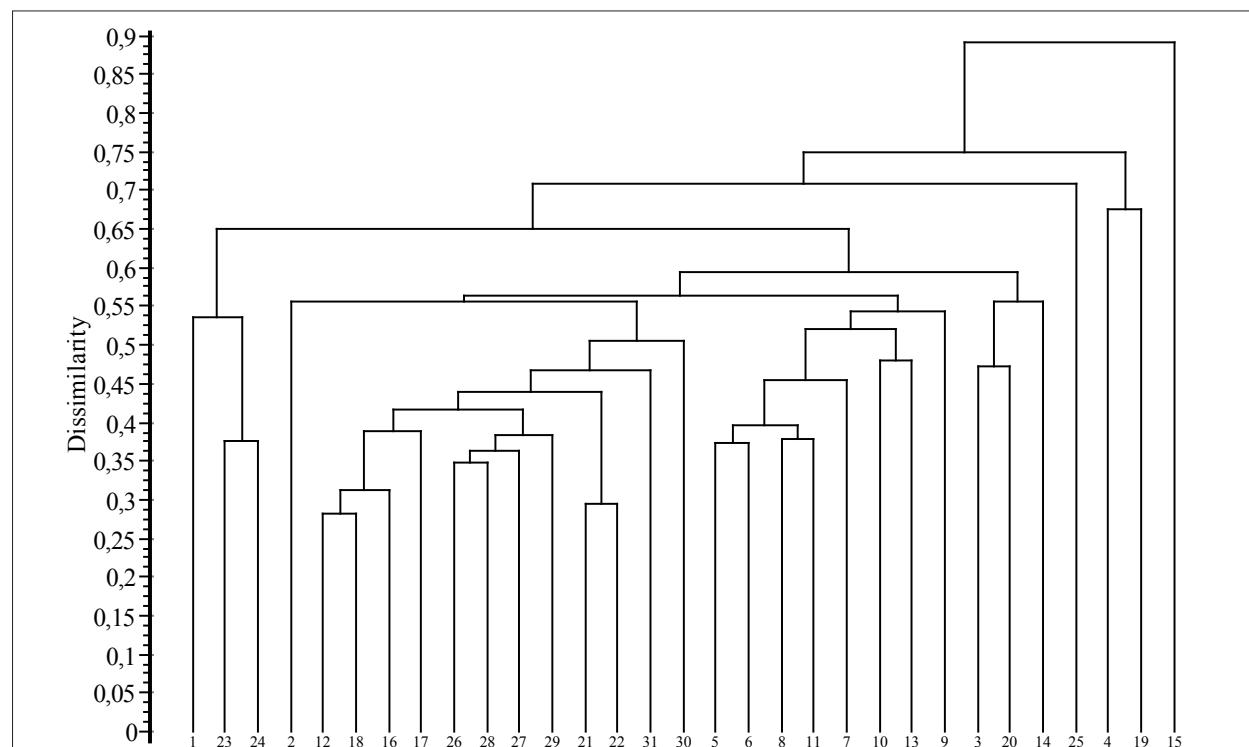
in Škovci in Brkinski rob: Križišče), dva popisa sta iz planote Vrhe: Gradišče pri Štjaku in dva popisa s Korade v srednjem Posočju. Kot razlikovalnice subasociacije smo izbrali vrste *Holcus lanatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Campanula rapunculus*, *Plantago media* in *Chamaespartium sagittale*. Označujejo pol suha travišča na razmeroma globokih in hranljivih tleh. Vse našteje vrste so pogoste ali vsaj prisotne tudi v večini od popisov št. 1–7 v preglednici 2 (morda je izjema le popis št. 3), zato jih uvrščamo v subasociacijo *holcetosum lanati*. Menimo, da jo v tem članku lahko tipiziramo, torej veljavno opišemo. Nomenklaturni tip subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati* subass. nov., *lectotypus*, je popis št. 5 v preglednici 1 (DAKSKOBLER, SELIŠKAR & VREŠ 2021: 84–91).

Popise 1–3 v preglednici 1 označujemo kot var. *Spiranthes spiralis* (razlikovalnica je tudi vrsta *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum*, sin. *H. ovatum*), popise št. 4–7 v preglednici 2 pa v varianto z vrsto *Inula salicina* (njene razlikovalnice so tudi vrste *Ornithogalum pyrenaicum*, *Carex pallescens* in *Aristolochia lutea*) in kažejo na precejšnjo podobnost s sestoji asociacije *Anthoxantho-Brometum erecti*.

Popise št. 8–30 po našem mnenju ne moremo uvrstiti v asociacijo *Danthonio-Scorzoneretum villosae*, če-

prav se v enem od njih z oceno + še pojavlja vrsta *Scorzonera villosa*, v dveh od njih pa vrsta *Lathyrus latifolius*, ki jo v širšem smislu, čeprav je diagnostična za razred *Trifolio-Geranietea*, tudi štejemo za značilnico asociacije *Danthonio-Scorzoneretum*. Po fitocenološki pripadnosti so v njih dokaj enakovredno zastopane značilnice razredov *Festuco-Brometea* in *Molinio-Arrhenatheretea*. V Sloveniji je ta posebnost značilna za kar nekaj travniških združb. Omenimo naj le tri asociacije: *Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti*, *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum* in *Anthoxantho-Brometum erecti*.

Sestoji prve so po spoznanjih ŠKORNIK-ove (2000) razširjeni predvsem v celinskem delu Slovenije (na primer v gričevju oz. hribovju Haloz in Slovenskih goric), uspevajo pa tudi na laporovcu in evtričnih rvajih tleh. Značilnice asociacije so *Onobrychis viciifolia*, *Poa angustifolia*, *Medicago lupulina*, *M. falcata*, *Ophrys holo-sericea*, *O. apifera*, *O. sphegodes* in *Orchis militaris*, razlikovalnice pa *Arrhenatherum elatius*, *Vicia cracca*, *Daucus carota*, *Galium mollugo*, *Trisetum flavescens* in *Lathyrus pratensis*. Dominantni vrsti v teh travnikih sta sicer *Bromus erectus* agg. in *Brachypodium pinnatum* agg. Večine značilnic asociacije v naših popisih nismo opazili, pač pa večino razlikovalnic in obe do-



Slika 3: Dendrogram popisanih travišč v povodju (porečju) Suhorice (UPGMA, 1-similarity ratio).

Figure 3: Dendrogram of recorded meadows in the river basin of Suhorica (UPGMA, 1-similarity ratio).

minantni vrsti. Zaradi odsotnosti značilnic in drugačnega fitogeografskega položaja uvrstitev popisanih sestojev iz Brkinov v to asociacijo po našem mnenju ni ustrezna.

Asociacijo *Ranunculo bulbosi-Arrhenatheretum elatioris* so opisali na podlagi popisov iz Avstrije (ELLMAUER & MUCINA 1993) in vanjo uvrstili suhe, razmerno puste travnike večinoma na karbonatni podlagi, ki so košeni do dvakrat letno. Uspevajo predvsem na prisojnih legah in na rjavih tleh. Razlikovalnice asociacije so *Carex caryophylla*, *C. montana*, *Carlina acaulis*, *Clinopodium vulgare*, *Lychnis viscaria* (sin. *Viscaria vulgaris*, ta sicer v Sloveniji navadno uspeva na kisljih tleh), *Coronilla varia*, *Silene nutans*, *Dianthus carthusianorum*, *Linum catharticum*, *Pimpinella saxifraga*, *Ranunculus bulbosus*, *Salvia pratensis* in *Trifolium montanum*. Prevladujoča vrsta je *Arrhenatherum elatius*, ob njej pa tudi druge, kot *Achillea millefolium*, *Anthoxanthum odoratum*, *Briza media*, *Bromopsis erecta*, *Centaurea jacea*, *Festuca rubra*, *Knautia arvensis*. V naših popisih je visoka pahovka sicer pogosta, le redko pa je prevladujoča vrsta. Pogosta je tudi vrsta *Ranunculus bulbosus*. Precej razlikovalnic asociacije pa ob Suhorici nismo opazili. Njihova uvrstitev v to asociacijo ni najbolj ustrezna.

Asociacijo *Anthoxantho-Brometum erecti* je opisal POLDINI (1980) na podlagi le treh popisov, od katerih je bil eden s Krasa (Prelože pri Lokvi), kot submediteransko vzporedno obliko asociacije *Bromo-Plantaginatum mediae*. Kasneje ji je isti avtor (POLDINI 1989) znižal sintaksonomski rang (*Arrhenatheretum elatioris brometosum erecti*) in objavil 21 popisov. Precej jih je naredil v Sloveniji, večino na Krasu, nekatere tudi v Brkinih (Velike Loče). V istem delu je objavil tudi 15 popisov asociacije *Arrhenatheretum* iz Brkinov (razza dei Brkini) in sedem popisov subasociacije *Bromo racemosi-Cynosuretum cristati brometosum erecti* (iz Brkinov: Velike Loče, Male Loče). V pregledu združb gojenih travnikov in pašnikov v Furlaniji (POLDINI & ORIOLO 1994) je kot veljavno spet napisano prvotno ime (*Anthoxantho-Brometum erecti* Poldini 1980) in objavljena je sintezna tabela, v katero sta vključeni dve subasociaciji *holcetosum lanati* in *brometosum erecti*. Dva popisa asociacije *Anthoxantho-Brometum erecti* smo objavili tudi mi (DAKSKOBLER & WRABER 2008), in vanjo uvrstili obrečne travnike pri Plavah v srednji Soški dolini.

Tretja možnost, uvrstitev obravnavanih le enkrat pozno poleti košenih travnikov ob Suhorici v asociacijo *Anthoxantho-Brometum erecti* se nam zdi najbolj primerna, saj njene sestoje za zdaj poznamo le v submediteranskem delu Slovenije. Na ta način se tudi izognemo opisu nove asociacije, za katerega bi potrebova-

li popise iz širšega območja Brkinov in celovitejšo primerjavo.

Smo pa izbor diagnostičnih vrst asociacije morali prilagoditi naši preglednici in izbrali vrste *Bromopsis erecta* (v večini popisov, izjema so popisi 25–30, je prevladujoča vrsta, zato mora biti v imenu združbe), *Anthoxanthum odoratum* (vrsta je prisotna, nima pa druge diagnostične vrednosti, kot da je v izvornem veljavnem opisu v imenu asociacije in kaže na travnike na hranljivih tleh), *Lychnis flos-cuculi* (značilnica vrstno bogatih gojenih travnikov z visoko pahovko, torej razlikovalna nasproti bolj suhim traviščem), *Campanula rapunculoides* (vrsta značilna za suhe travnike toplejših območij) in *Aristolochia lutea* (značilnica toploljubnih hrastovih gozdov, ki v toplejšem podnebnju in v gozdnatih območjih uspeva tudi na travnikih). Fitogeografski razlikovalnici (v primerjavi s podobnimi travniki v celinskem delu Slovenije) sta vrsti *Knautia illyrica* in *Lathyrus latifolius*.

Naših popisov ne moremo uvrstiti v nobeno od do zdaj opisanih subasociacij, *holcetosum lanati* in *brometosum erecti*, saj sta obe vrsti prisotni v večini popisov. Vrsta *Holcus lanatus* je na travnikih ob Suhorici zelo pogosta, poleg vrste *Bromopsis erecta* ima največjo srednje zastiranje, je torej so-prevladujoča (kodominantna), v popisih 25–30 pa celo prevladujoča. Zato popisane sestoj uvrščamo v novo subasociacijo *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*. Njene razlikovalnice so vrste *Carex pallescens*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Danthonia decumbens*, *Potentilla erecta* in *Cynosurus cristatus*, ki kažejo na hranljiva, nekoliko vlažna in nekoliko zakisana rjava tla. Nomenklaturni tip nove subasociacije, *holotypus*, je popis št. 17 v preglednici 2. Razlikujemo dve varianti: var. *typica*, v katero uvrščamo popise št. 8–12 v preglednici 1 in so po vrstni sestavi najbolj podobni sestojem variante *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati* var. *Inula salicina* (poleg prej naštetih diagnostičnih vrst asociacije in subasociacije jih povezuje tudi vrsti *Carlina acaulis* in *Trifolium campestre*). V varianto var. *Colchicum autumnale* uvrščamo popise št. 12–30. Njene razlikovalnice so *Colchicum autumnale*, *Equisetum arvense*, *Gladiolus illyricus*, *Betonica officinalis* in *Lilium bulbiferum*, botanična posebnost pa kašubska grašica (*Vicia cassubica*), sicer samo v enem popisu. Ta vrsta je po starejših botaničnih virih (prim. JOGAN et al. 2001) v Brkinih in tudi drugod v Sloveniji razmeroma pogosta, a novejših potrditev zanjo je bolj malo. Je spregledana ali so njene populacije v upadanju? Razlikovalnice nove variante so predvsem bolj vlagoljubne vrste, pogoste tudi v mokrotnih travnikih iz zveze *Molinion*. Kljub njihovi pogostosti uvrstitev teh popisov v katero izmed asociacij iz zveze *Molinion*

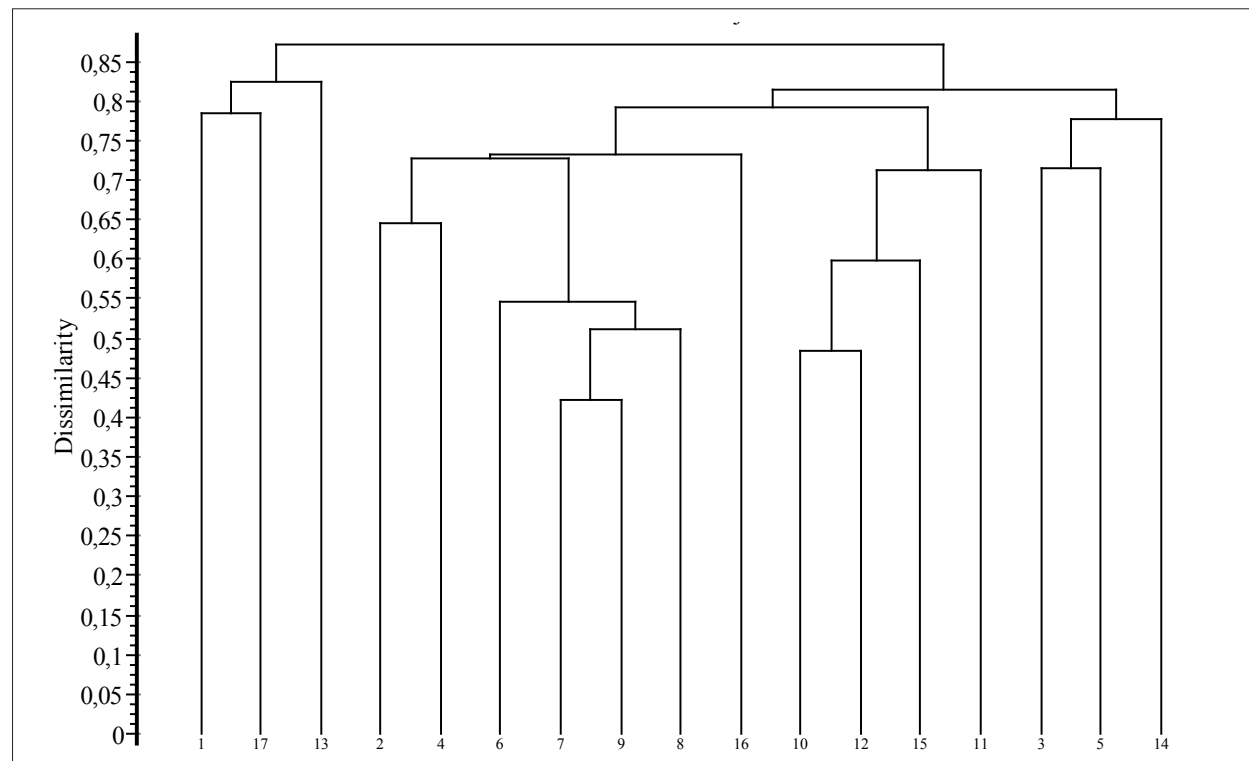


ni mogoča, že zato, ker na teh travnikih vrste *Molinia caerulea* nismo opazili. Nedavno (DAKSKOBLER, SELIŠKAR & VREŠ 2021, preglednica 9) smo objavili dva fitocenološka popisa iz Brkinov (Hrušica: Mlake) oz. doline Reke (Gornji Zemon: Mlaka), v katerih tudi uspeva vrsta *Gladiolus illyricus*, in ju uvrstili v asociacijo *Plantago altissimae-Molinietum caeruleae*. Kljub nekaterim skupnim vrstam je razlika v floristični sestavi zelo očitna. Sestoji sintaksona *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis* var. *Colchicum autumnale* so floristično bolj podobni sestojem subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati* (v katerih ponekod v Brkinih uspeva tudi vrsta *Gladiolus illyricus* – prim. DAKSKOBLER, SELIŠKAR & VREŠ 2021, preglednica 1) kot sestojem asociacije *Plantago altissimae-Molinietum caeruleae*.

Pač pa v zvezo *Molinion* uvrščamo popis št. 31 v preglednici 2 in sicer za zdaj kot sintaksonomsko neopredeljeno združbo s prevladujočima vrstama *Colchicum autumnale* in *Ophioglossum vulgatum* (diagnostični sta še vrsti *Poa trivialis* in *Myosotis scorpioides* agg.). Vrsto *Ophioglossum vulgatum* smo sicer popisali tudi v sestoji subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum holcetosum lanati* (popis št. 1 v preglednic 2).

### 3.3 Prodišča in steblikovja

V preglednici 3 je devet popisov, od katerih smo jih sedem naredili na prodiščih Suhorice, enega ob njenem stranskem desnem pritoku severno od hriba Kazomer in enega pri Ostrožnem Brdu. V gozdnatem okolju smo opazili le majhna prodišča in zanimalo nas je, katere vrste prve poselijo prodnike laporovca in peščenjaka, oz. kakšna je začetna oblika logov črne jelše, ki ta prodišča kmalu prerasejo. V Sloveniji so bil ugotovljene naslednje združbe inicialnih prodišč: *Calystegio-Salicetum purpureae*, *Epilobio-Scrophularietum caninae*, *Polygono lapathifoliae-Salicetum eleagni* in *Chaerophyllo-Petasitetum officinalis* (DAKSKOBLER 2010, DAKSKOBLER, ŠILC & VREŠ 2019 – v tem članku je sintezna tabela in pregled starejših objav). Popisi 1–5 v preglednici 3 so najbolj podobni sestojem slednje asociacije, čeprav v njih ni prisotna vrsta *Chaerophyllum hirsutum*, po kateri se ta asociacije imenuje, pač pa tri njene diagnostične vrste (*Petasites hybridus*, *Mentha longifolia* in *Cirsium oleraceum*). Zato te sestoje še lahko uvrstimo v asociacijo *Chaerophyllo hirsuti-Petasitetum officinalis* in v provizorno (zaradi premajhnega števila popisov je še ne moremo tipizirati) subasociacijo *alnetosum glutinosae* nom. prov. Razlikovalnice te



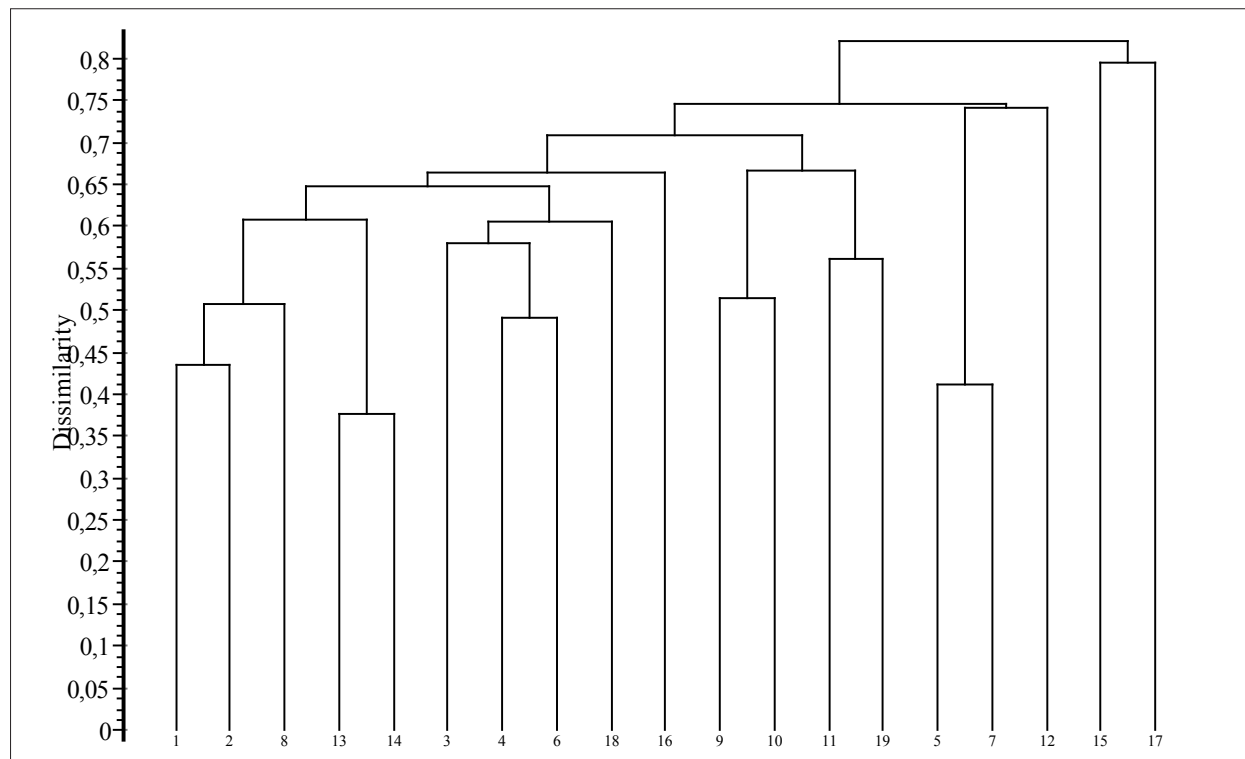
Slika 4: Dendrogram popisov steblikovja s prevladujočo vrsto *Lamium orvala* (UPGMA, 1-similarity ratio).

Figure 4: Dendrogram of tall-herb communities with dominant *Lamium orvala* (UPGMA, 1-similarity ratio).

subasociacije so vrste *Cerastium sylvaticum*, *Cardamine impatiens*, *Arctium nemorosum*, *Geranium nodosum*, *Lamium orvala* in *Alnus glutinosa*. Naštete vrste kažejo na posebnosti teh prodišč, ki so razvita le v sledovih in ki jih lahko kmalu prerase log črne jelše. Sestoji te subasociacije označujejo začetno razvojno stopnjo loga črne jelše iz asociacije *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae*.

Popisov št. 6–8 ne moremo uvrstiti v združbo navadnega repuha, saj ga v njih nismo popisali. Za zdaj jih uvrščamo v steblikovje s prevladujočo vrsto *Lamium orvala*. Dva popisa te združbe smo objavili nedavno (DAKSKOBLER, MARTINČIČ & RAZPET 2023) in ju uvrstili v provizorno asociacijo *Polysticho setiferi-Lamietum orvalae* nom. prov. Ko smo v preglednico združili vse naše popise steblikovja s prevladujočo vlecvetno mrtvo koprivo, skupno jih je 17 (preglednica 4), smo ugotovili veliko raznolikost združb, v katerih vrsta *Lamium orvala* ni imela nobene stalne spremljevalke (slika 4 in preglednica 4). Stalnost nad 50 % je imela samo še podvrsta *Asarum europaeum* subsp. *caucasicum*, nekoliko pod 50 % pa vrste *Fagus sylvatica*, *Oxalis acetosella* in *Cardamine bulbifera*. Naštete, in

vrsto *Cardamine trifolia*, smo izbrali za značilnice nove asociacije *Asaro caucasicum-Lamietum orvalae*. Vanjo uvrščamo malo površinska steblikovja v gozdnem prostoru (predvsem v gričevnatem, podgorskem in spodnjem gorskem pasu ilirskih bukovich gozdovih iz zveze *Aremonio-Fagion*), ob potokih ali na brežinah. Nomenklaturni tip, *holotypus*, nove asociacije, je popis št. 9 v preglednici 4. Ta popis je tudi nomenklaturni tip, *holotypus*, subasociacije *salvietosum glutinosae*, ki jo členimo na tri variante: var. *typica* (popisi št. 4–6 v preglednici 4) – en popis je iz doline Suhorice, drugi iz doline Trebuše in tretji iz grape Liščaka v Baški dolini; var. *Ruscus aculeatus* (popisi št. 7–10) – popisi so z severnega roba Krasa oz. flišnega območja nad dolino Branice pri Braniku in var. *Asperula taurina* (popisi št. 11–14) – popisi so iz doline Nadiže, predvsem iz grape potoka Jamnik. Dva šopa s po tremi popisi, ki po vrstni sestavi od sestojev te subasociacije precej odstopajo, vrednotimo le na rangui variante. Popise št. 1–3 v preglednici 4 uvrščamo v varianto z vrsto *Dryopteris affinis* (dva popisa sta iz Brkinov, eden iz okolice Ostrožnega Brda, drugi iz doline Suhorice, tretji popis je iz doline Branice); popise št. 15–17 pa v varianto z



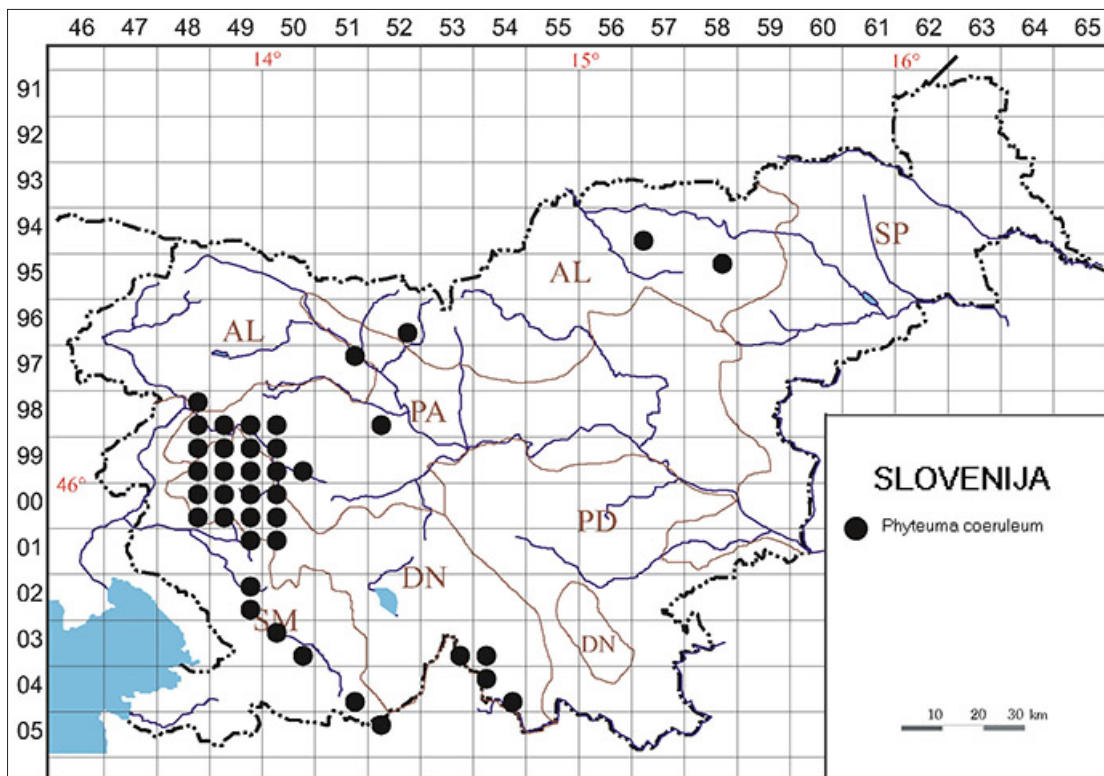
Slika 5: Dendrogram popisov steblikovja s prevladujočima vrstama *Petasites albus* in *Scopolia carniolica* (UPGMA, 1-similarity ratio). Popis iz doline Suhorice (popis št. 9 v preglednici 3) je skrajno desni (št. 17).

Figure 5: Dendrogram of tall-herb communities with dominant *Petasites albus* and *Scopolia carniolica* (UPGMA, 1-similarity ratio). Relevé from the Suhorica valley (nr. 9 in Table 3) is the last (nr. 17) on the right side of dendrogram.

vrsto *Geranium robertianum* (dva popisa sta iz grape Liščaka v Baški dolini, en popis je iz severnega roba Banjške planote na dolino Idrijce).

V popisu št. 9 v preglednici 3 ima vrsta *Lamium orvala* tudi veliko zastiranje in bi ga zato lahko še uvrstili v prej opisano asociacijo. Zaradi precejšnjega srednjega zastiranja vrste *Scopolia carniolica* pa bi ga lahko uvrstili tudi v asociacijo *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi*. Prvič smo jo s fitocenološko tabelo s štirimi popisi iz povirja Bače pri Podbrdu predstavili pred leti (DAKSKOBLER 2008), takrat kot provizorno asociacijo. Zdaj smo v preglednici 5 zbrali več popisov steblikovja belega repuha in kranjskega volčiča, vanjo pa uvrstili tudi ta popis iz doline Suhorice. Pokazalo pa se je, da se je skupaj še z enim popisom združeval povsem ločeno od ostalih popisov (slika 5, popisa št. 15 in 17), zato ju ne uvrščamo v asociacijo *Scopolio-Petasitetum*, pač pa v prej opisano asociacijo *Asaro-Lamietum orvalae* kot varianto z vrsto *Scopolia carniolica*. Morda tudi ta ugotovitev potrjuje domnevno neavtoht-

tonost pojavljanja kranjskega volčiča ob Suhorici. V asociacijo *Scopolio-Petasitetum albi* torej uvrščamo le popise 1–15 v preglednici 5 in jo zdaj lahko tudi tipiziramo. Nomenklaturni tip asociacije *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi, holotypus* hoc loco, je popis št. 9 v preglednici 5. Diagnostične vrste asociacije so *Petasites albus*, *Scopolia carniolica*, *Salvia glutinosa*, *Adenostyles glabra*, *Lamium orvala* in *Cardamine trifolia*. Steblikovje iz te asociacije je ekološko nekoliko podobno (vikariantno) steblikovju v srednji Evropi opisane asociacije *Arunco-Petasitetum albi* Br.-Bl. et Sutter (MUCINA 1993). Večinoma se pojavlja v pasu podgorskih in gorskih bukovih ali jelovo-bukovih gozdov ilirske florne province, na koluvialnih tleh, na brežinah potokov ali na erozijskih območjih (plazovi, usadi) v območjih z mešano geološko podlago (apnenec, laporovec, glinavec, dolomit z rožencem). Popise smo naredili v zgornji Baški dolini (povirje Bače: Tejmrpoh, ob potokih Batava), na Cerkljanskem (Zapoška grapa) in v Idrijskem hribovju (Razpotje, nad cesto proti domačiji Lomar).



Slika 6: Razširjenost taksona *Phyteum spicatum* subsp. *coeruleum* v Sloveniji. Vira: JOGAN et al. (2001) in podatkovna baza FloVegSi (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003).

Figure 6: Distribution of *Phyteum spicatum* subsp. *coeruleum* v Sloveniji in Slovenia. Sources: JOGAN et al. (2001) and FloVegSi database (T. SELIŠKAR, VREŠ & A. SELIŠKAR 2003).

### 3.4 Gozdne združbe na pobočjih nad dolino Suhorice

Gozdnim združbam na pobočjih doline Suhorice nismo posvetili večje pozornosti. Naredili smo le nekaj popisov, skupno sedem, zunaj povodja Suhorice, pod Ostrožnim Brdom pa še štiri in te popise smo uredili v preglednico 6. Popisa št. 1 in 2 v preglednici 6 uvrščamo v asociacijo *Castaneo-Fagetum sylvaticae* (sin. *Quercu-Luzulo-Fagetum*), kljub temu da kostanja (*Castanea sativa*) v njem nismo popisali. Sestoji te gozdne združbe prevladujejo na strmih pobočjih in v glavnem na distričnih rjavih tleh. Ohranjeni so predvsem v predelu Ostroški boršt (Boršt) nad desnim bregom reke, ponekod tudi nad levim bregom reke, že blizu sotočja s Padežem. PISKERNIK (1991: 124–127) je objavil en popis te združbe iz doline Suhorice (nahajališče imenuje Šmogurka) v preglednici Brkinski in pivški fliš, revnejši bukovi gozdovi. Podrobno sta floristično sestavo te združbe v Brkinih predstavila MARINČEK & ZUPANČIČ (1979), takrat še z imenom *Quercu-Luzulo-Fagetum*, in opisala posebno geografsko varianto *Castaneo-Fagetum sylvaticae* var. geogr. *Calamintha grandiflora*. Čeprav predela Ostroški boršt nismo natančneje pregledali, ugotavljamo, da sta vrsti *Castanea sativa* in *Calamintha grandiflora* v gozdovih nad Suhorico prisotni, ne pa zelo pogosti. Ena izmed zanimivosti v sestojih te asociacije nad dolino Suhorice je podvrsta *Phyteuma spicatum* subsp. *coeruleum*, ki ima v Sloveniji sicer najbolj sklenjeno razširjenost v porečju Idrije na Cerkljanskem, Idrijskem in v večjem delu Trnovskega gozda (slika 6).

Popise št. 3–7 v preglednici 6, v katerih v drevesni plasti še prevladuje bukev, ali je pač ena izmed nosilnih vrst zgornje sestojne plasti, ne moremo uvrstiti v prej omenjeno asociacijo. Čeprav je geološka podlaga fliš, tla niso več distrična, temveč evtrična, vrstna sestava zeliščne plasti pa kaže ne nevrofilno-mezofilno podgorsko bukove, ki ga predvsem v submediteranskem delu Slovenije uvrščamo v asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum* oz. v gozdni rastiščni tip Primorsko bukove na flišu. Floristična sestava te združbe v Brkinih še ni predstavljena na način, kot je v Posočju, Vipavski dolini, na Krasu in v Istri (vire glej BONČINA et al. 2022). V naših popisih ni nekaterih diagnostičnih vrst te asociacije (*Ruscus aculeatus*, *Sesleria autumnalis*, *Tamus communis*), kar kaže na tukajšnje nekoliko hladnejše, manj očitno submediteransko podnebje. So pa v naših popisih zastopane nekatere druge toploljubne vrste, na primer cer (*Quercus cerris*) in pisani grahor (*Lathyrus venetus*) ter tudi pirenejsko ptičje mleko (*Ornithogalum pyrenaicum*), po katerem se združba imenuje. Bolj ohranjene sestoje te združbe smo našli zunaj povodja

(rečja) Suhorice, pod Ostrožnim Brdom (popisi 3–5 v preglednic 6). Sestoja nad Suhorico (popisa 6 in 7 v preglednici 6) kažeta na bolj pionirsko obliko te združbe, v kateri sta v drevesni plasti bukvi enakovredna bodisi beli gaber (popis 6) ali črna jelša (popis 7). Bujno pomlajevanje bukve v obeh sestojih kaže, da nismo popisali belogabrovo ali črnojelševo rastišče, temveč najbrž rastišče asociacije *Ornithogalo-Fagetum*. PISKERNIK (1991: 128–131) je objavil en popis te združbe iz doline Suhorice (nahajališče imenuje Šmogurka) v preglednici Brkinski in pivški fliš, bogatejši bukovi gozdovi,

V popisih št. 8–11 so pionirski pobočni gozdovi, nastali na opušenih kmetijskih površinah predvsem nad desnim bregom Suhorice, v katerih v drevesni plasti prevladuje gorski javor, primešani drevesni vrsti pa sta črna jelša in beli gaber. Ti sestoji so nekoliko podobni sestojem sintaksona *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* var. *Athyrium filix-femina* (Preglednica 1, popisi 20–24), a ima v njih gorski javor izrazito večje srednje zastiranje. Nastali so na potencialnih rastiščih bukovih gozdov, domnevno rastiščih asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*. Za zdaj jih uvrščamo v provizorno drugotno asociacijo *Ornithogalo pyrenaici-Aceretum pseudoplatani* nom. prov. Nekoliko podobne pionirske sestoje gorskega javorja na opušenih kmetijskih površinah poznamo tudi drugod na flišnih območjih (na primer na dolino Branice), kjer pa jih še nismo fitocenološko popisali. Npopolne popise (poletni aspekt) imamo iz nekdanjih njiv nad Zakojško grapo in nekdanjih senožeti nad Koriško planino v Baški dolini. Tam smo te sestoje začasno uvrščali v asociacijo *Senecio fuchsii-Aceretum pseudoplatani* nom. prov. in so nastali na rastiščih podgorsko-gorskih bukovih gozdov na mešani, apnenčasto-lapornati geološki podlagi. Posebnost v sestoji št. 11 je kosmulja (*Ribes uva-crispa*), grmovnica, ki sicer pogosteje uspeva na skalnatih ali kamnitih rastiščih v gorskem in podvisokogorskem pasu, nahajališča v podgorskem pasu (v našem primeru na nadmorski višini 400 m) pa so redkejša.

### 3.5 Pregled v članku opisanih sintaksonov do ranga subasociacije

Razred: *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937  
(*Carpino-Fagetea* Passarge in Pasarge et Hofmann 1968)  
Red: *Fagetalia sylvaticae* Walas 1933

Zveza: *Fagion sylvaticae* Luquet 1926

Asociacija: *Castaneo-Fagetum sylvaticae* Marinček & Zupančič (1979) 1995

Zveza: *Aremonio-Fagion* (Ht. 1938) Borhidi in Török, Podani et Borhidi 1989 (*Aremonio-Fagion* Török et al. ex Marinček et al. 1993)

- Asociacija: *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum sylvaticae* Marinček, Papež, Dakskobler et Zupančič 1990  
 Asociacija: *Ornithogalo pyrenaici-Aceretum pseudoplatani* nom. prov.  
 Zveza: *Alnion incanae* Pawłowski in Pawłowski et al. 1928  
 Asociacija: *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* Dakskobler 2016  
 Subasociacija: *typicum* Dakskobler 2023  
 Razred: *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947  
 Red: *Scorzoneretalia villosae* Kovačević 1959  
 Zveza: *Scorzonerion villosae* Horvatić ex Kovačević 1959  
 Asociacija *Danthonio-Scorzoneretum villosae* Horvat et Horvatić in Horvatić 1963  
 Subasociacija: *holcetosum lanati* Dakskobler, Seliškar et Vreš ex Dakskobler subass. nov.  
 Razred: *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937  
 Red: *Arrhenatheretalia elatioris* Tx. 1031  
 Zveza: *Arrhenatherion elatioris* Luquet 1926  
 Asociacija: *Anthoxantho-Brometum erecti* Poldini 1980  
 Subasociacija: *caricetosum pallescentis* subass. nov.  
 Red: *Molinietalia caeruleae* Koch 1926  
 Zveza: *Molinion caeruleae* Koch 1926  
 Asociacija: *Colchicum autumnale-Ophioglossum vulgatum* comm. nom. prov.  
 Razred: *Mulgedio-Aconitetea* Hadač & Klika in Klika & Hadač 1944  
 Red: *Petasiti-Chaerophylletalia* Morariu 1967  
 Zveza: *Petasition officinalis* Sillinger 1933  
 Asociacija: *Chaerophyllo-Petasitetum officinalis* Sillinger 1933  
 Subasociacija: *alnetosum glutinosae* nom. prov.  
 Asociacija: *Asaro caucasici-Lamietum orvalae* ass. nov.  
 Subasociacija: *salvietosum glutinosae* subass. nov.  
 Asociacija: *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi* ass. nov.

### 3.5 Naravovarstveno vrednotenje doline Suhorice

V dolini Suhorice in njenih pripadajočih pobočjih smo v petih terenskih dneh popisali okoli 450 praprotnic in semenk ter okoli 20 mahovnih vrst. Seznam popisanih vrst je, ker smo se osredotočili predvsem na obrečni prostor, pomanjkljiv.

Med opisanimi taksoni jih je zavarovanih 20 (preglednica 7), prav toliko pa jih je tudi na rdečem sezna-

mu (preglednica 8). Med zavarovanimi vrstami naj postavimo le nekatere. Najprej je to ilirski meček (*Gladolus illyricus*), ki je zelo ranljiva vrsta nekoliko mokrotnih, a tudi bolj suhih travnikov. Ob Suhorici ima razmeroma bogato populacijo na dveh travnikih, manjše število primerkov pa smo opazili še na nekaj travnikih. Njihova poznopoletna košnja mu zelo ustreza in za zdaj je tukajšnja populacija v zadovoljivem stanju. Spodbuditi bi bilo treba enak način in čas košnje tudi v prihodnosti. Vrsta *Orchis coriophora* (sin. *Anacamptis coriophora*) raste le na dveh na enak način košenih obrečnih travnikih, a smo opazili le dva primerka, po enega na vsakem travniku. Tudi ta vrsta je zelo ranljiva in njene populacije v Sloveniji so v upadanju. Zavite škrbice (*Spiranthes spiralis*) v dolinskih travnikih ob Suhorici nismo opazili, pač pa na dveh travnikih pri Ostrožnem Brdu (Berišče in travnik pod cesto proti Šmagorju – oboje nad povirnim delom Suhorice). Travnika sta še košena in populacija škrbice na večjem od njih, Berišču, je obsegala več kot 150 primerkov. Med ostalimi travniškimi kukavičevkami je po naših opažanjih najpogostejša vrsta *Orchis morio*, po pogostnosti ji sledi vrsta *Orchis tridentata*, redkejši pa sta vrsti *Orchis ustulata* in *Gymnadenia conopsea*, še posebej na obrečnih travnikih ob Suhorici, kjer smo njune posamezne primerke opazili le na nekaj travnikih. Le na enem travniku (na levem bregu Suhorice) smo opazili vrsto *Platanthera bifolia*, ki je sicer v Sloveniji splošno razširjena, pogostejša pa v svetlih gozdovih. Tudi srhki nageljček (*Dianthus armeria*) smo našli le na nekaj krajih na velikem travniku na levem bregu Suhorice (pod Ločno rebrijo), ima pa v drugih delih Brkinov in dolini Reke še nekaj znanih nahajališč (vir: podatkovna baza FloVegSi). Zdi se, da so tudi njegove populacije v upadanju.

Med vrstami iz rdečega seznama, ki sicer niso zavarovane, naj omenimo kačji jezik (*Ophioglossum vulgatum*), ki smo ga našli na dveh travnikih. Večja populacija je na obrečnem travniku ob Suhorici (popis št. 31 v preglednici 1), manjša pa na travniku Berišče pri Ostrožnem Brdu (popis št. 1 v preglednici 1). Vrsto *Centaurea cyanus*, en sam primerok, smo popisali na ruderalnem rastišču (obcestnem robu) v zaselku Šmagorje, pisano preslico (*Equisetum variegatum*) pa na obrečnem travniku na levem bregu Suhorice, pod Gabrovim brdom. Na prodiščih in v gozdnih vrzelih na več krajih raste gozdni repinec (*Arctium nemorosum*). Nekoliko zunaj raziskovalnega območja, a dejansko še v povodju Suhorice, je zahodno od Ostrožnega Brda, pod hribom Vrhek (658 m) tik ob cesti proti Suhorju (in tudi Šmagorju) kal, v katerem smo opazili tudi navadni rogolist (*Ceratoophyllum demersum*) in ostnati biček (*Schoenoplectus*

*mucronatus*), ki sta kot ranljivi vrsti tudi na rdečem seznamu.

Pokazatelj (ne)naravnosti nekega okolja so tudi tujerodne vrste. Teh smo ob Suhorici popisali 14 (preglednica 9). Med njimi je bolj pogosta le robinija (*Robinia pseudoacacia*). Gladki bor (*Pinus strobus*) so večinoma sadili in se le ponekod pojavlja tudi subspontano. Med zelišči imata večje število nahajališč le vrsti *Erigeron annuus* in *Impatiens parviflora*, ostale se pojavljajo večinoma le na ruderalnih rastiščih blizu zaselka Šmagorje. Po tem merilu je dolina Suhorice razmeroma naravna oz. je tujerodne vrste še niso preoblikovale, na način kot so recimo ponekod spremenjena obrežja Velike vode (Reke).

Zanimivo je nahajališče ognjice (*Telekia speciosa*) na robu velikega travnika pod Gabrovim brdom, na levem bregu Suhorice. Je prevladujoča v steblikovju, skupaj z vrstami *Eupatorium cannabinum*, *Dactylis glomerata*, *Lysimachia vulgaris*, *Rubus idaeus*, *Stachys sylvatica* *Mentha longifolia* in še drugimi. V Brkinih je

ta vrsta sicer razmeroma pogosta, njena nahajališča pa so najbrž drugotna.

Rastlinske združbe, ki smo jih popisali v dolini Suhorice, uvrščamo v naslednje evropsko varstveno pomembne habitatne tipe (vir: <https://natura2000.gov.si/natura-2000/natura-2000-v-sloveniji>)

9110 Bukovi gozdovi *Luzulo-Fagetum*

91K0 Ilirski bukovi gozdovi (*Aremonio-Fagion*)

91E0 Obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

62A0 Vzhodna submediteranska suha travišča (*Scorzoneretalia villosae*)

6510 Nižinski ekstenzivno gojeni travniki (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) – v ta (ali prej napisani) habitatni tip bi lahko uvrstili obrečne travnike ob Suhorici, ki jih uvrščamo v asociacijo *Anthoxantho-Brometum erecti* in imajo nekatere značilnosti tako enih kot drugih, čeprav v njih vrsti *Alopecurus pratensis* in *Sanguisorba officinalis* nismo opazili.

## 4 ZAKLJUČKI

Nepopoln botanično-fitocenološki pregled in popis gozdnate doline Suhorice med krajema Bibec in Bižaj v osrednjih Brkinih je pokazal, da v njej uspevajo naravovarstveno vredne in botanično zanimive rastlinske združbe. Zadnja leta se obrečni logi razvijajo po naravni poti. Travišča vzdržujejo s pozno poletno košnjo in s tem ohranjajo zanje ugodno stanje, ki omogoča tudi uspevanje zelo ranljivih vrst, kot sta ilirski meček (*Glaudiolus illyricus*) in nekatere kukavičevke (*Orchis coriophora*, *O. ustulata*, *Gymnadenia conopsea*). Tako obrečni logi kot obrečna travišča štejemo med evropsko varstveno pomembne habitatne tipe. Načrtovana (in za zdaj odložena) zajezitev Suhorice bi ob dobrobiti za trajnejšo oskrbo Slovenske Istre z vodo povzročila uničenje večjega dela teh združb in rastišč ranljivih vrst. Smiselno je torej vire za oskrbo Istre z vodo poiskati drugod in ohraniti Suhorico in njeno dolino med

Bibcem in Bižajem kot naravovarstveno zelo vredno območje. Lahko bi jo kot dislocirano območje zaupali v oskrbo Regijskemu parku Škocjanske jame in pri vseh posegih v prostor upoštevali tudi zatečene naravne danosti in skrb za njihovo ohranitev. Seveda pa bi s tem morali biti soglasni tukajšnji prebivalci, predvsem vaščani Suhorja, Ostrožnega Brda in Šmagorja, ki bi morali biti spodbujeni in nagrajani za sonaravno gospodarjenje z njihovo dolino.

Čeprav so kranjski volčič (*Scopolia carnolica*) v grapo na desnem bregu Suhorice najbrž prinesli s kamenjem in peskom, potrebnim za gradnjo pobočne gozdne ceste in ga v logih ob Suhorici za zdaj nismo opazili, se bo najbrž v tem delu Brkinov ohranil, morda se celo širil. Bolje je, da se širi on, kot nekatere tujerodne invazivne vrste, čeprav moramo oboje sprejeti kot del zdajšnjega tukajšnjega rastlinstva.

## 5 SUMMARY

Applying standard Central-European methods we conducted a flora and vegetation survey across a 4.5 km long stretch of the Suhorica valley downstream from the small village of Šmagorje in the basin of the Reka River. We established that the predominant potentially natural vegetation in this area is beech or

beech-oak forest classified into associations *Castaneo-Fagetum sylvaticae* Marinček & Zupančič (1979) 1995 and *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum sylvaticae* Marinček, Papež, Dakskobler et Zupančič 1990 (Table 6, relevés 1–7). In certain places, former agricultural areas are being overgrown by sycamore maple, so we

provisionally classified these stands into the association *Ornithogalo pyrenaici-Aceretum pseudoplatani* nom. prov. (Table 6, relevés 8–11). Our main focus was on black alder stands (*Alnus glutinosa*) on gravel deposits immediately by the river. These are predominantly pioneer stands that developed on former agricultural areas or on gravel bars in the river bed. We classified them into the association *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* Dakskobler 2016 (Table 1, relevés 1–19), which we had previously studied in other regions of the Reka Basin. The stands by the Suhorica are characterised by frequent occurrence of *Doronicum austriacum*. Black alder stands by the left tributary of the Suhorica, which feature also *Scopolia carniolica* (relevés 20–24 in Table 1), are classified into the same association, as a special variant with *Athyrium filix-femina*. We believe that *Scopolia carniolica* probably occurs spontaneously in the Suhorica basin, and that its occurrence could be associated with the construction of the forest road on the slope above the valley.

Meadows on alluvial deposits by the Suhorica and in part also on slope terraces above it, which are mown in late summer, are classified into the association *Anthoxantho-Brometum erecti* Poldini 1980 (Table 2, relevés 8–30) and into the new subassociations *caricosum pallescentis* subass. nov. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 17 in Table 2. Meadows on former terraces above, and only by way of exception in the valley (relevés 1–7 in Table 2) were classified into the association *Danthonio-Scorzoneretum villosae* Horvat et Horvatić in Horvatić 1963 and the new subassociations *holcosum lanati* Dakskobler, Seliškar et Vreš ex Dakskobler subass. nov. The nomenclatural type, *lectotypus*, was taken from the phytosociological table in which this association was described as provisional (nom. prov.): DAKSKOBLER, SELIŠKAR & VREŠ (2021: 84–91, relevé 5 in Table 1).

We also studied pioneer communities on the river's gravel bars (Table 3, relevé 1–5) and classified them into the association *Chaerophyllo-Petasitetum officinalis* Sillinger 1933 and provisional subassociation *al-*

*netosum glutinosae* nom. prov. Based on Tables 4 and 5, which comprise relevés from different parts of western and southwestern Slovenia, we classified gravel bar stands that are dominated by *Lamium orvala* (Table 3, relevés 6–9), but in which *Petasites officinalis* is absent, into the new association *Asaro caucasici-Lamietum orvalae* ass. nov. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 9 in Table 4, which is also the nomenclatural type of the new subassociation *salvietosum glutinosae* subass. nov.

Relevé 9 in Table 4, which comprise also *Scopolia carniolica*, was compared with the stands of the association *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi* (Table 5, relevés 1–15, and Figure 5). This association we provisionally described several years ago (DAKSKOBLER 2008), but have now been able to typify it based on a higher number of relevés from western Slovenia. Its nomenclatural type, *holotypus*, is relevé 9 in Table 5.

During our five field days in the valley of the Suhorica and its slopes we recorded approximately 450 vascular plants and 20 mosses. The described taxa include 20 protected (Table 7) and 20 Red List species (Table 8). Alien species are one of the indicators that reveal how natural a habitat is. We recorded 14 alien species by the Suhorica, of which only *Robinia pseudoacacia*, *Erigeron annuus* and *Impatiens parviflora* were relatively frequent (Table 9).

This incomplete botanical-phytosociological overview and survey of the forested valley of the Suhorica in the central Brkini Hills showed that this area features botanically interesting plant communities of conservation value. Riverine forests have been developing naturally in recent years. Grasslands are managed with late summer mowing and thus maintained in a favourable condition that allows for the occurrence of even very vulnerable species, such as *Gladiolus illyricus* and *Orchis coriophora*. A water reservoir in the valley, such as the one only recently planned as an additional water source, would radically and irreversibly transform the valley, and destroy most of the described plant communities.

## ZAHVALA

Dr. Branko Vreš je skrbnik podatkovne baze FloVegSi, zelo mi je, skupaj s dr. Filipom Kuzmičem in Sanjo Behrič, pomagal pri določanju nekaterih rastlin in kot tudi mag. Andrej Seliškar, Brane Anderle, Branko Dolinar in Janez Mihael Kocjan je soavtor arealnih kart za taksona *Scopolia carniolica* in *Phyteuma spicatum*

subsp. *coeruleum*. Neimenovana recenzenta sta s potrebnimi popravki koristno izboljšala besedilo. Slika 2 je za tisk pripravil Iztok Sajko. 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

- 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.
- BONČINA, A., A. ROZMAN, I. DAKSKOBLER, M. KLOPČIČ, V. BABIJ & A. POLJANEC, 2021: *Gozdni rastiščni tipi Slovenije : vegetacijske, sestojne in upravljavske značilnosti*. Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire Biotehniške fakultete: Zavod za gozdove Slovenije, Ljubljana.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auflage. Springer, Wien – New York.
- BUSER, S., 2009: *Geološka karta Slovenije 1: 250.000. Geological map of Slovenia 1: 250,000*. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana.
- CEGNAR, T., 1998: *Temperatura zraka*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 100–101.
- DAKSKOBLER, I., 2008: *Združbe visokih steblik v Julijskih Alpah in v severnem delu Trnovskega gozda (severozahodna in zahodna Slovenija)*. Tall herb communities in the Julian Alps and in the northern part of the Trnovski gozd plateau (northwestern and western Slovenia). *Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana)* 49-1: 57–164.
- DAKSKOBLER, I., 2010: *Razvoj vegetacije na prodiščih reke Idrijce v zahodni Sloveniji*. Development of vegetation on gravel sites of the Idrijca River in western Slovenia. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 51 (2): 5–90.
- DAKSKOBLER, I., 2016: *Phytosociological analysis of riverine forests in the Vipava and Reka Valleys (southwestern Slovenia)*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 57 (1): 5–61.
- DAKSKOBLER, I., 2023: *Gozdna vegetacija v soteski Reke med Škofljami in Škocjanom (Regijski park Škocjanske jame)*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 64 (1): 221–277.
- DAKSKOBLER, I. & T. WRABER, 2008: *Crocus biflorus* Mill. (*Iridaceae*) – a new species in the flora of Slovenia. *Crocus biflorus* Mill. (*Iridaceae*) – nova vrsta v flori Slovenije. *Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana)* 49-1: 165–205.
- DAKSKOBLER, I., B. VREŠ & U. ŠILC, 2019: *Phytosociological description of sites of Salvia hispanica L. (Lamiaceae) on riverine gravel terraces in western Slovenia*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 60 (1): 129–185.
- DAKSKOBLER, I. A. SELIŠKAR & B. VREŠ, 2021: *Phytosociological analysis of Gladiolus palustris sites in northwestern, western and southwestern Slovenia*. Fitocenološka oznaka rastišč vrste *Gladiolus palustris* v severozahodni, zahodni in jugozahodni Sloveniji. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 62 (1): 59–159.
- DAKSKOBLER, I., A. MARTINČIČ & P. RAZPET, 2023: *Gozdne združbe in značilnosti rastlinstva v povodju Liščaka (Baška dolina, Julijske Alpe)*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 64 (1): 101–173.
- ELLMAUER, T. & L. MUCINA, 1993: *Molinio-Arrhenatheretea*. V: Mucina, L., G. Grabherr & T. Ellmauer: *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I. Anthropogene Vegetation*, Gustav Fischer Verlag, Jena, pp. 297–401.
- 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.
- JOGAN, N., V. BABIJ & B. VREŠ: 1997: *Prispevek k poznavanju flore Brkinov in Primorske, jugozahodna Slovenija*. Raziskovalni tabor študentov biologije Podgrad '96 (ur. M. Bedjanič), ZOTKS, Ljubljana, pp. 75–102.
- JOGAN, N., T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC - KRAJŠEK & B. TRČAK, 2001: *Gradivo za Atlas flore Slovenije*. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju.
- JOGAN, N., M. KALIGARIČ, I. LESKOVAR, A. SELIŠKAR & J. DOBRAVEC, 2004: *Habitatni tipi Slovenije HTS 2004*. Agencija Republike Slovenije za okolje, Ljubljana.
- KALIGARIČ, M., 1997: *Rastlinstvo Primorskega krasa in Slovenske Istre: travniki in pašniki*. Zgodovinsko društvo za južno Primorsko, Znanstveno raziskovalno središče Republike Slovenije Koper (Annales majora), Koper.
- KALIGARIČ, M. & L. POLDINI, 1997: *Nuovi contributi per una tipologia fitosociologica delle praterie magre (Scorzoneretalia villosae H-ic 1975) del Carso nordadriatico*. *Gortania (Udine)* 19: 119–148.



- KALIGARIČ, M. & S. ŠKORNIK, 2002: *Variety of dry and semi-dry secondary grasslands (Festuco-Brometea) in Slovenia – contact area of different geoelements*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 43–3: 227–246.
- MARINČEK, L. & M. ZUPANČIČ, 1979: *Doprinos k problematiki acidofilnih bukovih gozdov v Sloveniji (Querco-Luzulo-Fagetum ass. nova)*. 2. kongres ekologov Jugoslavije – Zadar (Zagreb), pp. 715–730.
- 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, 967 pp.
- MUCINA, L., 1993: *Galio-Urticetea*. V: Mucina, L., G. Grabherr & T. Ellmauer: *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I. Anthropogene Vegetation*. Gustav Fischer Verlag, Jena, pp. 203–251.
- OGRIN, D., 1998: *Podnebje*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič & D. Perko, D. (eds.): *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 110–111.
- PISKERNIK, M., 1988: *Sušna travišča slovenskega Primorja – pred 30 leti*. Lokev - Divača. 21 pp. + preglednice.
- PISKERNIK, M., 1983: *Gozdna vegetacija Brkinov, primer dokumentiranega napredka razvoja*. Gozdarski vestnik (Ljubljana) 41(10): 401–408.
- PISKERNIK, M., 1991: *Gozdna, travniška in pleveliščna vegetacija Primorske*. Strokovna in znanstvena dela 106, IGLG Ljubljana.
- PODANI, J., 2001: SYN-TAX 2000. *Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics*. User's Manual, Budapest.
- POLDINI, L., 1980: *Übersicht über die Vegetation des Karstes von Triest und Görz (No-Italien)*. *Studia Geobotanica (Trieste)* 1 (1): 79–122.
- POLDINI, L., 1989: *La vegetazione del Carso isontino e triestino*. Ed. Lint, Trieste.
- POLDINI, L. & G. ORIOLO, 1994: *La vegetazione dei prati da sfalcio e dei pascoli intensivi (Arrhenatheretalia e Poa-Trisetetalia) in Friuli (NE Italia)*. *Studia Geobotanica (Trieste)* 14, Suppl. 1: 3–48.
- PUNCER, I. & M. ZUPANČIČ, 1979: *Novi združbi gradna v Sloveniji (Melampyro vulgati-Quercetum petraeae ass. nova s. lat.)*. *Scopolia (Ljubljana)* 2: 1–47 + fitocenološke tabele.
- RENČELJ, S., 2006: *Brkinske dobrote an buot in denes*. Libris, Koper, 270 pp.
- SAVNIK, R., 1968: *Krajevni leksikon Slovenije*. I. knjiga. *Zahodni del Slovenije*. Državna založba Slovenije, 487 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: *FloVegSi 2.0. Farna, flora, vegetacija in paleovegetacija. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- STANIČ, D., 2022: *Scopolia carniolica (0350/4)*. V: Strgulc Krajšek, S. & I. Dakskobler (ur.): *Nova nahajališča vrst. Hladnikia (Ljubljana)* 49: 72.
- ŠEBENIK, I. & D. KLADNIK, 1998: *Brkini in dolina Reke*. V: Perko, D. & M. Orožen Adamič (ur.): *Slovenija – pokrajina in ljudje*. Mladinska knjiga, Ljubljana, pp. 246–256.
- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: *Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia*. *Hacquetia (Ljubljana)* 11 (1): 113–164.
- ŠKORNIK, S., 2000: *Suha in polsuha travišča reda Brometalia erecti Koch 1926 v Sloveniji*. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo (Doktorska disertacija, 163 pp. + preglednice).
- ŠKORNIK, S., I. PAUŠIČ, B. BAKAN & M. KALIGARIČ, 2023: *Katalog polnaravnih travišč Slovenije*. Univerza v Mariboru. Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Maribor.
- URBANČIČ, M., P. SIMONČIČ, T. PRUS, T. & L. KUTNAR, 2005: *Atlas gozdnih tal*. Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarski vestnik & Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana.
- ZUPANČIČ, B., 1998: *Padavine*. In: Fridl, J., D. Kladnik, M. Orožen Adamič in D. Perko: *Geografski atlas Slovenije. Država v prostoru in času*. Državna založba Slovenije, Ljubljana, pp. 98–99.
- ZUPANČIČ, M. & B. VREŠ, 2018: *Phytogeographic analysis of Slovenia. Fitogeografska oznaka Slovenije*. *Folia biologica et geologica (Ljubljana)* 59 (2): 159–211.

Fotografije: vse foto (Photo): I. Dakskobler



Slika 7: Sestoj sintaksona *Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* typicum var. *Scilla bifolia* subvar. *Doronicum austriacum*, dolina Suhorice.

Figure 7: Stand of the syntaxon *Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* typicum var. *Scilla bifolia* subvar. *Doronicum austriacum*, the Suhorica valley.



Slika 8: Pionirski gozd črne jelše in belega gabra (*Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* s. lat.) na nekdanjih kmetijskih površinah ob Suhorici.

Figure 8: Pioneer's stand of *Alnus glutinosa* and *Carpinus betulus* (*Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* s. lat.) on former grassland near the Suhorica river.



Slika 9: Zgodnje spomladanski aspekt v logu črne jelše v dolini Suhorice: dvolistna morska čebulica (*Scilla bifolia*) in pomladanski žafran (*Crocus vernus* subsp. *vernus*).

Figure 9: Early spring aspect in riverine *Alnus glutinosa* woods in the Suhorica valley: *Scilla bifolia* and *Crocus vernus* subsp. *vernus*.



Slika 10: Pozno pomladanski aspekt v logu črne jelše v dolini Suhorice: avstrijski divjakovec (*Doronicum austriacum*) in velecvetna mrtva kopriva (*Lamium orvala*).

Figure 10: Late spring aspect in riverine *Alnus glutinosa* woods in the Suhorica valley: *Doronicum austriacum* and *Lamium orvala*.



Slika 11: Sestoj sintaksona *Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* var. *Athyrium filix-femina*, v katerem uspeva tudi vrsta *Scopolia carniolica*, v grapi nad desnim bregom Suhorice.

Figure 11: Stand of the syntaxon *Lamio orvalae*-*Alnetum glutinosae* var. *Athyrium filix-femina* with *Scopolia carniolica* in the gorge above the right bank of the Suhorica river.



Slika 12: Sestoj subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Podsela pod Suhorjem.

Figure 12: Stand of the subassociation *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Podsela under Suhorje.



Slika 13: Sestoj subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče pri Ostrožnem Brdu, spomladanski aspekt.

Figure 13: Stand of the subassociation *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče near Ostrožno Brdo, spring aspect.



Slika 14: Sestoj subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče pri Ostrožnem Brdu, zgodnje poletni aspekt.

Figure 14: Stand of the subassociation *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče near Ostrožno Brdo, early summer aspect.



Slika 15: Detajl sestojke subasociacije *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče pri Ostrožnem Brdu, zgodnje jesenski aspekt, otava z zavito škrbico (*Spiranthes spiralis*).

Figure 15: Detail of the stand of the subassociation *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcetosum lanati*, Berišče near Ostrožno Brdo, early autumn aspect, aftermath with *Spiranthes spiralis*.



Slika 16: Sestojka subasociacije *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*, velik travnik na levem bregu Suhorice, zgodnje poletni aspekt.

Figure 16: Stand of the subassociation *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*, a big meadow on the left bank of the Suhorica river, early summer aspect.



Slika 17: Detajl sestojke subasociacije *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*, z vrsto *Gladiolus illyricus*, desni breg Suhorice nizvodno zaselka Šmagorje.

Figure 17: Detail of the stand of the subassociation *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis* with *Gladiolus illyricus*, on the right bank of the Suhorica, downstream of the hamlet Šmagorje.



Slika 18: Sestoj asociacije *Chaerophyllum hirsutum-Petasitetum officinalis*, prodišče Suhorice.

Figure 18: Stand of the association *Chaerophyllum hirsutum-Petasitetum officinalis* on the gravel pit of the Suhorica.



Slika 19: Sestoj asociacije *Asaro caucasici-Lamietum orvalae*, Ostrožno Brdo – Ješevce.

Figure 19: Stand of the association *Asaro caucasici-Lamietum orvalae*, Ostrožno Brdo – Ješevce.



Slika 20: Steblikovje s prevladujočo vrsto *Scopolia carniolica* (*Asaro caucasici-Lamietum orvalae* var. *Scopolia carniolica*) pri gozdni cesti nad desnim bregom Suhorice.

Figure 20: Tall herbs with dominant *Scopolia carniolica* (*Asaro caucasici-Lamietum orvalae* var. *Scopolia carniolica*) near the forest road above the right bank of the Suhorica.





Slika 21: Sestoj asociacije *Castaneo-Fagetum sylvaticae*, Ostroški boršt nad desnim bregom Suhorice.  
Figure 21: Stand of the association *Castaneo-Fagetum sylvaticae*, Ostroški Boršt above the right bank of the Suhorica.



Slika 22: Sestoj asociacije *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*, Ostrožno Brdo – Ješevce.  
Figure 22: Stand of the association *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*, Ostrožno Brdo – Ješevce.



Slika 23: Ilirski meček (*Gladiolus illyricus*) v dolini Suhorice.  
Figure 23: *Gladiolus illyricus* in the Suhorica valley.



Slika 24: Steničja kukavica (*Orchis coriophora*) v dolini Suhorice.  
Figure 24: *Orchis coriophora* in the Suhorica valley.



Slika 25: Kal pri Ostrožnem Brdu.  
Figure 25: Small pond near Ostrožno Brdo.



Slika 26: Osnatni biček (*Schoenoplectus mucronatus*) v kalu pri Ostrožnem Brdu.  
Figure 26: *Schoenoplectus mucronatus* in the small pond near Ostrožno Brdo.

**Predlednica 1 (Table 1): *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	296027	293432	295980	295978	295979	295981	293433	295982
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	415	400	405	410	410	410	400	405
Lega (Aspect)	0	0	0	0	0	0	0	0
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	0	0	0	0	0	0	0	0
Matična podlaga (Parent material)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Tla (Soil)	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu
Kamnitost v % (Stoniness in %)	0	10	40	0	0	0	0	0
Zastiranje v % (Cover in %)								
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	80	80	70	80	80	80	80
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	.	.	20	10	10	10	5
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	30	10	20	20	20	30	20
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	60	60	60	70	60	70	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	5	5	10	5	0	5	0
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	70	30	35	50	60	40	35
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	28	22	22	24	28	26	26
Število vrst (Number of species)		53	52	47	49	45	43	62
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400
Datum popisa (Date of taking relevé)		6/15/2023	5/9/2022	4/17/2023	4/17/2023	4/17/2023	4/17/2023	5/9/2022
Nahajališče (Locality)		Suhorica Boršt	Suhorica	Suhorica Komeščine	Suhorica	Suhorica Loke	Suhorica Loke	Suhorica
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	5052899	429927	430109	429899	429882	429847	430281
Koordinate GK X (D-48)	m	5052899	5054046	5053928	5053598	5053270	5053120	5054052
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>								
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E3b	3	3	4	4	4	4	5
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	1	2	2	1	1	1	3
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	r	+	.	+	.	.	.
EC <i>Galanthus nivalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<b>Razlikovalnice nižjih enot (Differential species of lower units)</b>								
FS <i>Allium ursinum</i>	E1	.	3	3	2	+	.	1
MuA <i>Doronicum austriacum</i>	E1	1	+	.	+	1	1	1
QF <i>Scilla bifolia</i>	E1	+	+	.	+	+	+	+
TA <i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	1	+	.	.	.	+
TA <i>Stellaria montana</i>	E1	2	.	.	.	.	.	2
MuA <i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	.	.	.	.	+	1
AF <i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
VP <i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
TA <i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AI <i>Dryopteris carthusiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AI <b><i>Alnioin incanae</i> s. lat</b>								
<i>Rubus caesius</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+
SP <i>Salix fragilis</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	+	.	.	+	.	.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
294077	294081	294086	295983	295984	294080	294088	294095	294094	294096	295977	293436	293438	293439	293443	293442		
355	380	398	405	405	370	395	400	400	400	410	480	445	460	420	410		
0	0	SWW	0	0	0	0	0	0	0	0	NW	NW	NW	NW	NW		
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20	15	10	15	15		
Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl		
Flu	Eu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Eu	Eu	Eu	Ko	Ko		
0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	10	20	10	20	20	10		
70	70	70	90	80	80	80	80	80	90	70	70	80	70	70	60		
20	20	10	5	10	.	5	.	.	.	10	.	5	5	.	.		
30	20	20	20	30	20	20	10	10	10	20	10	10	10	10	20		
70	60	70	80	75	60	70	60	30	60	50	70	70	70	60	70		
10	0	5	5	0	0	5	5	10	5	5	20	20	10	10	10		
30	70	45	40	60	60	30	40	30	35	35	70	40	35	100	60		
20	30	25	25	30	30	20	22	20	24	20	35	26	25	35	30		
43	39	53	48	49	35	28	34	37	30	49	37	39	34	42	35		
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	500	200	400	400		
3/28/2023	3/28/2023	3/28/2023	4/17/2023	4/17/2023	3/28/2023	3/28/2023	3/28/2023	3/28/2023	3/28/2023	4/17/2023	5/9/2022	5/9/2022	5/9/2022	5/9/2022	5/9/2022		
Suhorica	Suhorica	Suhorica	Suhorica	Suhorica Ločna reber	Suhorica	Suhorica	Suhorica	Suhorica	Suhorica	Suhorica Loke	Suhorica Nebrcce	Suhorica Nebrcce	Suhorica Nebrcce	Suhorica Nebrcce	Suhorica Nebrcce		
0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4		
5055217	5054976	5054607	5053779	5053582	5055013	5054428	5054302	5054308	5053984	5053155	5053790	5053910	5053860	5053977	5054021		
429867	430125	430284	429944	429896	430098	430303	430363	430377	430204	429868	430539	430447	430485	430383	430345		
4	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	100
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
2	2	1	1	2	1	+	1	1	+	2	4	3	4	3	2	24	100
+	+	+	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	9	38
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
2	4	3	2	1	2	3	3	2	2	+	.	.	.	.	+	18	75
+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	17	71
+	1	1	+	.	1	1	+	2	1	+	.	.	.	.	.	16	67
+	.	+	r	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	10	42
+	1	+	+	1	+	1	.	.	+	1	.	3	2	+	.	15	63
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	42
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
+	.	+	1	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	8	33
+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	21
.	+	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	13
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex pendula</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex remota</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Equisetum telmateia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>								
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	+	2	1	2	2	1	1
<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	+	.	.	+	.	+
AF <b>Aremonio-Fagion</b>								
<i>Geranium nodosum</i>	E1	1	1	1	+	1	.	1
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	.	.	+	.	.
<i>Anemone x pittonii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
TA <b>Tilio-Acerion</b>								
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	1	+	1	1	.	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	1	1	.	.	.	.	+
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	+	+	1	+	+	1
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+
<i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.
<i>Ulmus glabra</i>	E2b	.	.	1	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	+	+	1	.	.	1	.
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tilia platyphyllos</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Tilia cordata</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>								
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	1	1	1	1	1	.
<i>Galebdolon montanum</i>	E1	2	.	1	+	1	1	1
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	3	3	2	1	2	1	+
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	1	.	1	+	1	1	+
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	1	.	.	+	1	.	+
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	1	.	+	1	+	.	+
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	1	.	.	+
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	1	1	1	1	2	2	1
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	+	+	+	+	+	+	1
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	+	+	.	+	+	.	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	+	+	+	+	+	+	+
<i>Fagus sylvatica</i>	E3b	1	1	+	+	+	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E3a	.	.	+	.	1	r	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E2b	2	1	+	+	1	+	+
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	2	1	+	1	1	+	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	+	+	+	.	+	.	+
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	+	1	+	+	+	1
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	+	.	+	.	+
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	+	.	.	.	.	1	+
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	.	1	+	+	+	+
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	1	1	+	+	1	1	.
<i>Carex sylvatica</i>	E1	+	.	.	+	+	.	+
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	.	+	.	.	+
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	+	+	+	.	1
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	1	1	.	+	.	.	+
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	r	.	+	+	.	+	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3b	.	.	+	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Pr.	Fr.
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
1	1	1	1	1	1	1	1	+	1	.	.	.	.	.	.	18	75
.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	7	29
.	+	1	+	.	+	+	1	+	+	.	+	+	+	+	1	20	83
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	5	21
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
r	.	+	.	.	1	.	.	.	r	.	1	.	.	.	1	6	25
+	.	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	25
.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	4	17
.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	1	.	+	1	1	1	15	63
+	1	1	+	.	.	1	1	1	+	+	1	1	1	1	1	14	58
+	.	.	+	2	1	.	+	.	.	.	1	+	+	1	+	19	79
+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	8	33
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	5	21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	3	13
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	4
1	+	+	1	1	1	+	+	+	+	+	2	2	1	2	1	23	96
1	+	1	1	1	+	+	1	+	+	1	2	2	1	1	1	22	92
+	.	1	.	+	1	2	2	3	1	.	1	+	.	2	+	20	83
+	+	1	+	+	.	.	1	1	.	+	+	1	+	.	.	17	71
.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	8	33
.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	9	38
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	.	.	.	.	.	19	79
.	.	1	+	1	+	.	.	.	.	+	1	1	+	1	+	18	75
.	1	1	+	+	+	1	+	1	+	+	.	.	.	.	.	16	67
.	.	1	+	+	2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	14	58
.	.	+	+	.	.	.	2	1	.	.	.	+	.	.	1	12	50
.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	r	.	+	.	7	29
.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	11	46
.	.	+	+	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	2	13	54
.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	3	13
+	1	+	+	+	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	13	54
.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	12	50
.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	1	.	+	+	+	+	11	46
1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	25
.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	1	+	+	1	1	+	11	46
.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	11	46
+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	.	9	38
.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	9	38
.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	8	33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	8	33
.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	8	33
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7	29
+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	7	29
.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	13
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	1	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium odoratum</i>	E1	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	+	.	.	.	+	+	.	.
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Prunus avium</i>	E3a	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
QR <b>Quercetalia roboris</b>									
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	2	.	.	.	.	+	+	.
<i>Castanea sativa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Populus tremula</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>									
<i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	.
<i>Quercus cerris</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Quercus cerris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
QF <b>Quercus-Fagetea</b>									
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	1	2	2	3	3	3	2	2
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	+	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	.	+	1	1	1	1	3	2
<i>Hedera helix</i>	E3a	1	+	+	+	+	+	+	.
<i>Hedera helix</i>	E1	1	1	1	+	1	+	1	+
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	+	.	1	1	1	1	+
<i>Corylus avellana</i>	E2b	+	+	.	2	1	2	+	.
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Corylus avellana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	2	+	1	+	+	2	1
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	.	1	1	1	1	+	+	+
<i>Acer campestre</i>	E3b	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	1	.
<i>Acer campestre</i>	E2b	+	.	+	1	1	1	1	1
<i>Acer campestre</i>	E2a	1	1	1	.	+	.	2	1
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	+	+	1	.
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	+	.	+	.	.	+	.
<i>Carex digitata</i>	E1	+	+	1	+	+	+	.	.
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Melica uniflora</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Malus sylvestris</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Malus sylvestris</i>	E3a	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Malus sylvestris</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Malus sylvestris</i>	E2a	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Carex montana</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa arvensis</i>	E2a	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Malus domestica</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrus communis</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex pilosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>									
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	r	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	r
<i>Picea abies</i>	E2a	.	.	+	.	.	.	+	.
<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	+	+	+	+	+	1	+



9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Pr.	Fr.
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	5	21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	24	100
+	2	1	+	1	1	1	+	+	+	1	+	+	+	1	.	23	96
1	2	1	2	2	1	2	1	+	2	1	3	3	3	3	2	23	96
.	+	.	.	+	+	.	.	.	r	+	.	.	+	.	+	14	58
+	+	1	+	1	+	1	1	2	1	+	+	+	.	+	+	23	96
1	2	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	11	46
1	1	1	1	1	1	1	+	.	.	2	+	+	1	.	.	18	75
.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
1	1	1	1	+	+	+	.	.	2	1	+	.	1	+	.	19	79
1	1	1	+	1	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	17	71
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	.	.	4	17
.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	5	21
1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	12	50
.	+	1	1	1	1	+	1	+	.	1	.	.	.	1	.	16	67
.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	6	25
1	+	+	.	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	11	46
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	9	38
.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	9	38
.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5	21
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	4
r	.	+	r	.	+	.	.	r	+	.	.	.	.	+	.	9	38
.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5	21
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	1	15	63

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Gentiana asclepiadea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
SSc <b><i>Sambuco-Salicion capreae</i></b>								
<i>Sorbus aucuparia</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix caprea</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.
RP <b><i>Rhamno-Prunetea</i></b>								
<i>Euonymus europaea</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	+	.	1	+	+	1	.
<i>Crataegus monogyna</i>	E3a	.	.	+	.	.	.	.
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	1	+	.	1	1
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	+	+	+	.
<i>Cornus sanguinea</i>	E2b	.	.	+	.	.	+	+
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	.	.	+	.	.	+	+
<i>Ligustrum vulgare</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	.	.	.	.	.	.	2
<i>Rhamnus catharticus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	2
<i>Prunus spinosa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+
MuA <b><i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>								
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	E1	.	2	2	1	3	2	1
<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
EA <b><i>Epilobietea angustifolii</i></b>								
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fragaria vesca</i>	E1	+	+	.	.	.	.	+
<i>Arctium nemorosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Atropa bella-donna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
GU <b><i>Galio-Urticetea</i></b>								
<i>Glechoma hederacea</i>	E1	+	.	.	.	.	.	+
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	+
<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Alliaria petiolata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
TG <b><i>Trifolio-Geranietea</i></b>								
<i>Lilium bulbiferum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia dumetorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
MA <b><i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>								
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	r	.	+	+	+	+	+
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Poa trivialis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
PP <i>Barbarea vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AT <b><i>Asplenetea trichomanis</i></b>								
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
ML <b>Mahovi in lišaji (Mosses and lichens)</b>								
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	+	1	+	+	.	+
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	+	+	.	.	.	.
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	.	1	.	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus</i> ( <i>Anomodon attenuatus</i> )	E0	.	1	.	.	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	4	17
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	8
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	12	50
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	8	33
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	17
.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
1	1	1	2	1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	18	75
.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	8
.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	2	8
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
+	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	7	29
.	+	+	+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	7	29
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	8
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	12	50
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	4
1	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	1	1	+	.	13	54
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	+	+	6	25
1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	5	21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	4	17
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	3	13

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	+	.	.	.	+	.	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.
<i>Brachythecium oxycladum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiochila porelloides</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peltigera canina</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.

**Legenda - Legend**

1-19 *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae typicum* var. *Scilla bifolia* subvar. *Doronicum austriacum*

20-24 *Lamio orvalae-Alnetum glutinosae* var. *Athyrium filix-femina*

Al - Rečni nanosi - Alluvium

Fl Fliš - Flysch

Flu Obrečna tla - Fluvisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

SP *Salicetea purpureae*

AG *Alnetea glutinosae*

PP *Potentillo-Polygonetalia*

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

Fr. Frequencia v % - Frequency in %

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	3	13
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	8
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	4

**Preglednica 2: Suhorica - travišča**  
**Table 2: Suhorica - meadows**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	293447	296038	296039	296011	296013	296014	296008	296012	296017
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	603	592	595	415	418	420	415	412	425
Lega (Aspect)	SE	SE	SE	SSW	SW	SW	NEE	SW	W
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	10	10	25	5	25	10	5	5	5
Matična podlaga (Parent material)	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl
Tla (Soil)	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu
Zastiranje v % (Cover in %)									
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	95	100	98	95	95	95	98	95
Mahovne plasti (Moss layer)	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
Število vrst (Number of species)	50	47	39	64	58	55	29	55	43
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	30	30	30	30	30	30	30	30
Datum popisa (Date of taking relevé)		5/9/2022	6/15/2023	6/15/2023	5/29/2023	5/29/2023	5/29/2023	5/29/2023	5/29/2023
Nahajališče (Locality)		Ostrožno Brdo Berišče	Ostrožno Brdo Berišče	Ostrožno Brdo Berišče	Suhorica Podsela	Suhorica Podsela	Suhorica Podsela	Suhorica Podsela	Suhorica Podsela
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	431085	431096	431096	430330	430291	430293	429815	430277
Koordinate GK X (D-48)	m	5053040	5053023	5053031	5054658	5054711	5054713	5053642	5054692
<b>Diagnostične vrste asociacij (Diagnostic species of associations)</b>									
FB <i>Danthonia alpina</i>	E1	2	1	2	1	1	1	.	.
SV <i>Scorzonera villosa</i>	E1	.	.	.	+	+	.	1	.
MA <i>Holcus lanatus</i>	E1	+	1	.	2	1	1	2	2
FB <i>Plantago media</i>	E1	+	+	.	1	1	+	.	1
NS <i>Chamaespartium sagittale</i>	E1	.	+	.	+	3	2	.	+
FB <i>Bromopsis erecta</i>	E1	3	4	4	3	4	4	3	3
SV <i>Knautia illyrica</i>	E1	1	1	2	1	1	1	+	1
MA <i>Lychnis flos-cuculi</i>	E1	+	.	.	+	+	1	.	2
PaT <i>Anthoxanthum odoratum</i>	E1	1	1	+	1	+	1	.	1
FB <i>Campanula rapunculoides</i>	E1	.	.	.	.	+	+	+	.
QP <i>Aristolochia lutea</i>	E1	.	.	.	+	.	.	1	.
TG <i>Lathyrus latifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Razlikovalnice subasociacij in variant (Diagnostic species of subassociations and variants)</b>									
FB <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>obscurum</i>	E1	+	+	+	.	.	.	+	.
FB <i>Spiranthes spiralis</i>	E1	1	1	1	.	.	.	.	.
Mo <i>Inula salicina</i>	E1	.	.	.	+	1	+	1	.
NS <i>Carex pallescens</i>	E1	.	.	.	+	.	+	2	1
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	+	1	+	1	1
NS <i>Danthonia decumbens</i>	E1	+	1	+	.	.	+	.	+
MA <i>Cynosurus cristatus</i>	E1	.	r	.	+	.	.	.	+
NS <i>Potentilla erecta</i>	E1	.	.	.	1	.	+	.	.
FB <i>Carlina acaulis</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	+
KC <i>Trifolium campestre</i>	E1	.	+	.	+	+	.	.	+
Mo <i>Colchicum autumnale</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.
Mo <i>Equisetum arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo <i>Gladiolus illyricus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
296016	296019	296015	296018	296024	296022	296023	296063	296066	296065	296068	296028	296030	296071	296069	296009	296026	296020	296062	296010	296025	296021			
425	395	430	412	410	414	410	420	420	420	422	420	420	425	425	413	413	398	410	410	412	398			
SWW	0	SWW	NE	SEE	SEE	SEE	0	W	W	W	NE	NE	0	SW	0	0	0	0	0	SEE	NE			
5	0	15	5	1	2	1	0	1	5	5	5	2	0	1	0	0	0	0	0	2	5			
Fl	Al	Fl	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al	Al			
Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Hi			
95	95	95	95	98	98	98	100	98	95	98	98	98	100	98	95	100	95	98	98	90	90			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	20		
48	42	50	57	48	42	39	47	53	50	42	52	43	40	44	37	41	42	28	37	31	20			
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
5/29/2023	5/29/2023	5/29/2023	5/29/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	6/15/2023	5/29/2023	6/15/2023	5/29/2023	6/15/2023	5/29/2023	6/15/2023	5/29/2023			
Suhorica Podseła	Suhorica Podstenice	Suhorica Podseła	Suhorica Veliki travnik	Suhorica Veliki travnik	Suhorica Veliki travnik	Suhorica Veliki travnik	Suhorica Boršt	Suhorica Boršt	Suhorica Boršt	Suhorica Boršt	Suhorica	Suhorica	Suhorica Šmagorje	Suhorica Šmagorje	Suhorica Loke	Suhorica Loke	Suhorica	Suhorica Ločna reber	Suhorica Ločna reber	Suhorica Veliki travnik	Suhorica			
0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4			
5054835	5054404	5054811	5053516	5053518	5053511	5053510	5052849	5052823	5052785	5052827	5052780	5052665	5052495	5052445	5053213	5053215	5054330	5053439	5053404	5053485	5054321			
430269	430307	430310	429845	429863	429836	429868	429970	429964	429994	429968	429942	430003	430052	430092	429824	429804	430323	429843	429830	429831	430325			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pr. Fr.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 19		
2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	3	2	1	2	2	3	4	2	2	3	2	4 13			
.	+	+	.	+	.	+	+	+	1	.	.	.	+	.	3	4	.	.	.	.	30 97			
.	.	1	1	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	12 39			
2	2	4	4	4	4	2	3	3	3	2	4	4	3	2	+	2	1	.	.	.	13 42			
+	+	1	+	1	1	1	+	1	+	+	2	1	1	1	+	+	.	.	.	+	29 94			
1	+	+	1	+	1	.	1	+	+	1	1	1	+	.	2	1	1	.	.	2	27 87			
1	1	1	1	+	+	.	+	+	+	+	1	+	.	.	2	+	1	1	1	.	23 74			
.	+	.	1	.	+	.	+	.	+	+	+	1	.	.	+	+	.	.	.	1	22 71			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17 55		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9 29		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 6		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5 16		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 10		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 23		
+	+	+	+	1	+	2	1	+	1	.	+	1	.	.	2	1	1	1	2	1	23 74			
.	.	+	+	+	+	.	+	1	+	+	+	.	+	.	.	.	.	1	.	+	.	17 55		
.	.	1	+	.	.	.	+	1	+	1	+	1	1	2	.	.	.	.	.	.	15 48			
.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	1	1	.	+	+	.	3	+	14 45			
1	.	1	+	.	+	.	.	+	.	1	+	+	.	1	+	.	+	.	+	.	14 45			
.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	7 23		
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 19		
.	.	.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	+	.	2	2	3	.	2	2	2 19 61			
.	+	.	1	1	1	1	1	+	1	+	+	1	.	1	1	2	1	1	1	.	1 18 58			
.	.	.	1	1	1	+	+	1	r	+	.	.	.	.	.	+	.	r	1	.	.	11 35		

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TG	<i>Lilium bulbiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<i>Betonica officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<i>Myosotis scorpioides</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
SV	<b>Scorzoneretalia villosae</b>									
	<i>Sanguisorba muricata</i>	E1	2	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Centaurea pannonica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
FB	<b>Festuco-Brometea</b>									
	<i>Briza media</i>	E1	1	1	1	2	1	2	1	1
	<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	1	1	1	1	1	+	2	1
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	E1	1	1	1	1	1	1	.	1
	<i>Filipendula vulgaris</i>	E1	.	2	.	1	+	+	.	+
	<i>Galium verum</i>	E1	1	+	1	+	1	.	1	.
	<i>Salvia pratensis</i>	E1	2	2	1	2	2	.	1	1
	<i>Trifolium montanum</i>	E1	+	1	+	1	.	+	+	.
	<i>Ranunculus bulbosus</i>	E1	1	.	.	1	1	1	.	1
	<i>Scabiosa triandra</i>	E1	+	1	1	1	1	1	.	1
	<i>Orchis tridentata</i> ( <i>Neotinea tridentata</i> )	E1	1	.	+	+	+	+	.	1
	<i>Orchis morio</i>	E1	2	1	+	1	+	+	.	1
	<i>Polygala comosa</i>	E1	1	.	.	+	.	.	.	1
	<i>Carex caryophyllea</i>	E1	1	.	.	+	+	+	.	.
	<i>Thymus pulegioides</i>	E1	+	+	+	1	.	.	.	.
	<i>Koeleria pyramidata</i>	E1	1	1	1	.	+	.	.	.
	<i>Linum catharticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rhinanthus freynii</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex montana</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Orchis ustulata</i>	E1	.	.	.	+	+	.	r	+
	<i>Gymnadenia conopsea</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.
	<i>Arabis hirsuta</i> agg. (prevladuje <i>A. sagittata</i> )	E1	+	+	+	.	.	.	.	.
	<i>Euphorbia cyparissias</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Medicago lupulina</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Peucedanum oreoselinum</i>	E1	.	.	.	1	+	.	.	1
	<i>Hieracium bauhini</i>	E1	.	1	1	.	.	.	.	.
	<i>Festuca rupicola</i>	E1	.	r	.	+	.	.	.	.
	<i>Hieracium pilosella</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.
	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.
	<i>Ononis spinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Centaureum erythraea</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Centaurea bracteata</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.
	<i>Carlina vulgaris</i>	E1	.	.	1	.	.	.	.	.
	<i>Hieracium hoppeanum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Cirsium pannonicum</i>	E1	.	.	.	1	.	.	.	.
	<i>Orobanche gracilis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+
	<i>Prunella laciniata</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.
	<i>Anthyllis vulneraria</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Hypochoeris maculata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Asperula cynanchica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Inula hirta</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
	<i>Hieracium cymosum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Orchis x dietrichiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Genista tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
KC	<b>Koelerio-Corynephoretea</b>									
	<i>Cerastium tenoreanum</i>	E1	.	1	1	+	+	+	.	+
	<i>Rumex acetosella</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Sedum sexangulare</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Cerastium glomeratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
PaT	<b>Poo alpinae-Trisetetalia</b>									
	<i>Agrostis capillaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Ranunculus nemorosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
Mo	<b>Molinion caeruleae</b>									
	<i>Rhinanthus minor</i>	E1	+	+	.	.	.	.	1	.
	<i>Cirsium palustre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.



IGOR DAKSKOBLER: NEKATERE ZNAČILNOSTI RASTJA IN RASTLINSTVA V DOLINI SUHORICE V BRKINIH (JZ SLOVENIJA)

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Pr.	Fr.	
.	+	.	+	+	+	+	1	+	1	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	11	35	
.	.	.	1	.	.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
2	+	2	3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	+	1	1	.	+	.	.	28	90	
1	1	+	2	2	1	3	2	2	2	3	2	2	2	3	.	2	2	3	.	.	.	27	87	
+	1	+	+	1	2	1	1	1	+	1	1	2	1	+	1	1	1	.	.	.	.	26	84	
1	1	.	1	1	.	1	1	1	2	1	2	1	1	.	+	+	1	.	+	.	.	22	71	
.	+	+	1	1	1	1	+	+	+	+	1	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	22	71	
2	1	.	1	1	.	1	2	2	2	1	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	20	65	
.	+	1	1	1	1	2	.	1	1	.	1	.	+	1	1	1	.	.	.	.	.	19	61	
1	1	1	1	+	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	17	55	
.	.	.	+	+	+	.	1	1	1	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	17	55	
+	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	35
1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	35
1	.	.	1	.	.	.	r	+	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	32	
+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	9	29	
.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	9	29	
.	.	1	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	26	
.	.	.	.	1	.	+	1	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	8	26	
1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	6	19	
1	.	1	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19	
.	.	+	+	.	1	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	16	
.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	5	16	
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	4	13	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	4	13	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	32	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	3

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PP Potentillo-Polygonetalia</b>									
<i>Carex hirta</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus tenuis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago intermedia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MA Molinio-Arrhenatheretea</b>									
<i>Centaurea jacea</i>	E1	2	1	1	1	1	2	.	1
<i>Dactylis glomerata</i>	E1	1	.	+	1	1	1	+	1
<i>Lotus corniculatus</i>	E1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	E1	1	1	+	+	1	1	.	+
<i>Tragopogon orientalis</i>	E1	1	.	.	+	.	+	.	+
<i>Rumex acetosa</i>	E1	+	.	.	+	.	+	.	+
<i>Festuca rubra</i>	E1	.	1	.	2	1	1	1	2
<i>Trifolium pratense</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	1
<i>Daucus carota</i>	E1	+	+	+	.	+	.	.	+
<i>Leontodon hispidus</i>	E1	.	.	.	1	.	+	.	+
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	E1	.	1	1	+	+	+	.	+
<i>Vicia cracca</i>	E1	1	+	.	+	+	.	1	+
<i>Ranunculus acris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Stellaria graminea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Arrhenatherum elatius</i>	E1	.	.	+	.	+	1	1	1
<i>Helictotrichon pubescens</i>	E1	3	.	.	2	.	2	.	1
<i>Cerastium holosteoides</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	+
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Achillea millefolium</i>	E1	.	.	.	+	+	.	+	+
<i>Trisetum flavescens</i>	E1	.	.	.	1	.	+	.	+
<i>Festuca pratensis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Ajuga reptans</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	+
<i>Poa pratensis</i>	E1	.	.	.	.	+	.	1	.
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium repens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis biennis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Trifolium dubium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium scorodoprasum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Poa trivialis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picris hieracioides</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Scorzoneroides autumnalis (Leontodon autumnalis)</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Orchis coriophora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carum carvi</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica serpyllifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>NS Nardetalia strictae</b>									
<i>Luzula campestris</i>	E1	1	.	.	1	1	1	1	+
<i>Polygala vulgaris</i>	E1	.	.	.	+	+	1	.	1
<i>Hypochoeris radicata</i>	E1	1	r	.	1	.	1	.	1
<i>Festuca filiformis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Viola canina</i> subsp. <i>ruppii</i> ( <i>V. canina</i> subsp. <i>montana</i> )	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma zahlbruckneri</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>MH Melampyro pratensis-Holcetalia mollis</b>									
<i>Dianthus armeria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>SCf Scheuchzerio-Caricetea fuscae</b>									
<i>Equisetum variegatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>TG Trifolio-Geranietea</b>									
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	.	1	+	.	+	+	.	.
<i>Agrimonia eupatoria</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus sylvestris</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	1
<i>Trifolium alpestre</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Clinopodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>livida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Pr.	Fr.	
.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	1	.	+	.	+	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3
1	.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	+	1	1	1	+	1	1	1	2	1	.	28	90	
1	1	.	1	1	1	1	.	+	1	+	1	1	+	+	1	1	1	2	1	1	.	27	87	
1	1	1	1	1	1	1	2	1	.	1	1	+	1	1	.	1	.	1	+	1	.	27	87	
+	1	+	1	1	+	+	+	+	+	+	.	.	+	1	+	1	+	+	+	+	.	27	87	
+	+	.	1	1	1	+	1	1	+	1	1	1	.	+	+	+	+	+	.	.	.	22	71	
+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	.	.	.	21	68	
.	.	.	+	1	+	1	.	1	2	+	.	1	2	.	1	.	2	.	1	1	.	20	65	
.	+	.	.	1	.	1	1	1	.	.	1	1	1	+	1	1	+	+	2	2	1	20	65	
+	.	.	+	1	1	1	+	+	.	.	.	+	+	.	1	1	.	1	+	2	.	19	61	
1	+	+	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	.	1	.	.	.	.	.	19	61	
+	1	+	.	.	.	.	.	+	+	1	1	1	.	+	.	1	.	.	.	2	+	19	61	
+	+	.	1	.	.	.	+	+	.	.	+	.	+	+	+	1	.	1	.	.	.	17	55	
+	1	.	+	+	1	.	1	.	+	.	1	1	.	1	1	1	1	.	1	.	2	17	55	
.	+	.	+	+	1	+	+	+	.	+	1	1	1	1	.	2	.	.	1	+	.	17	55	
.	3	.	+	+	+	.	.	.	.	+	1	.	.	+	2	.	+	.	.	1	.	16	52	
3	3	1	1	1	.	.	1	.	1	+	+	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	15	48	
+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	14	45	
+	.	.	.	.	.	1	1	1	+	.	.	+	.	.	.	+	.	1	1	1	2	12	39	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	11	35	
1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	11	35	
.	.	.	+	.	.	.	1	.	+	.	+	.	.	+	1	1	.	.	1	1	.	11	35	
+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	8	26	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	1	2	.	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	1	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	4	13	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	4	13	
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	4	3	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	2	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3
1	1	1	1	+	+	.	.	.	.	+	.	+	1	+	1	.	1	.	.	.	.	19	61	
1	.	1	+	+	+	+	.	+	+	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	16	52	
.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	11	35	
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	4	13	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	9	29	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9
EA	<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Trifolium medium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Vicia cassubica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex muricata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
CD	<b>Caricetalia davallianae</b>									
	<i>Carex panicea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
IN	<b>Isoëto-Nanojuncetea</b>									
	<i>Juncus articulatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
FC	<b>Filipendulo-Convolveletea</b>									
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Mentha longifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
AT	<b>Artemisietea vulgaris, Galio-Urticetea</b>									
GU	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
PR	<b>Papaveretea rhoeadis (Stellarietea mediae)</b>									
	<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+
	<i>Veronica arvensis</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.
	<i>Convolvulus arvensis</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Oxalis fontana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cirsium arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Crepis taraxacifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Myosotis ramosissima</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.
	<i>Cichorium intybus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Myosotis arvensis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Plantago major</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Potentilla reptans</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Geranium columbinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>									
	<i>Rosa gallica</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.
	<i>Rosa canina</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Prunus insititia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.
QP	<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>									
	<i>Quercus cerris</i>	E1	.	+	+	.	l	+	.	.
	<i>Carex flacca</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.
QR	<b>Quercetalia roboris</b>									
	<i>Veronica officinalis</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	+
	<i>Chamaecytisus supinus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Potentilla alba</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Serratula tinctoria</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.
	<i>Lathyrus linifolius</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
QF	<b>Quercu-Fagetea</b>									
	<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	+	.	+	l	+
	<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+
	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.
	<i>Pyrus pyraeaster</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	+
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Platanthera bifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>									
	<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.
M	<b>Mahovi (Mosses)</b>									
	<i>Calliergonella cuspidata</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Mnium stellare</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.

**Legenda - Legend**

 1-7 *Danthonio-Scorzoneretum villosae holcestum lanati*

 8-30 *Anthoxantho-Brometum erecti caricetosum pallescentis*

 31 *Colchicum autumnalis-Ophioglossum vulgatum* comm. (*Molinion*)

 EA *Epilobietea angustifolii*

Al Rečni nanosi - Alluvium

Fl Fliš - Flysch

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Hi Hidromorfna tla - Hydromorphic soil

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

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Pr.	Fr.	
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	3	
.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	4	13	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	5	16	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	3	10	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	3	
+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	
l	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	l	.	+	.	.	.	.	12	39	
+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	8	26	
r	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	6	19	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	6
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	3
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3

**Preglednica 3: Prodišča in steblikovja**  
**Table 3: Riverine gravel terraces and tall herbs communities**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	294079	295985	295991	294221	294222	294220	289970	295986	293437	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	370	405	370	405	405	410	470	405	495	
Lega (Aspect)	0	0	0	0	0	0	N	0	NW	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	0	0	0	0	0	0	5	0	1	
Matična podlaga (Parent material)	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Fl	Pr	Fl	
Tla (Soil)	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Flu	Eu	Flu	Eu	
Kamnitost v % (Stoniness in %)	70	40	50	80	80	70	20	30	5	
Zastiranje v % (Cover in %)										
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	.	.	10	20	10	.	.	.	
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	70	60	40	50	60	80	60	90	
Mahovna plast (Moss layer)	E0	.	.	.	.	.	10	.	.	
Število vrst (Number of species)	51	44	24	36	37	37	33	20	21	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	50	50	40	50	50	30	20	25	
Datum popisa (Date of taking relevé)										
		3/28/2023	5/29/2023	5/29/2023	4/17/2023	4/17/2023	4/17/2023	5/4/2022	5/29/2023	5/9/2022
Nahajališče (Locality)		Suhorica	Suhorica Komeščine	Suhorica-Padež	Suhorica	Suhorica	Suhorica-Loke	Ostrožno Brdo	Suhorica	Suhorica-Nebrce
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	
Koordinate GK Y (D-48)	m	430088	430129	429902	429909	429907	429893	433589	430114	430565
Koordinate GK X (D-48)	m	5055031	5053957	5055201	5053498	5053492	5053272	5053384	5053927	5053760
<b>Diagnostične vrste asociacije <i>Chaerophyllo-Petasitetum</i> (Diagnostic species)</b>										
PO <i>Petasites hybridus</i>	E1	1	1	3	3	4	.	.	.	Pr. 5
FC <i>Mentha longifolia</i>	E1	+	+	.	+	.	.	.	.	3
Mo <i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<b>Razlikovalne vrste subasociacije <i>alnetosum glutinosae</i> (Differential species)</b>										
QF <i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	+	+	1	2	1	.	+	.	6
EA <i>Arctium nemorosum</i>	E1	1	+	.	+	+	.	.	.	4
AF <i>Geranium nodosum</i>	E1	+	+	+	.	.	.	.	1	5
AI <i>Cardamine impatiens</i>	E1	+	.	+	.	+	.	.	.	3
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E2	.	.	.	.	2	.	.	.	1
AG <i>Alnus glutinosa</i>	E1	+	.	.	1	.	+	.	.	3
<b>Diagnostične vrste drugih sintaksonov (Diagnostic species of other syntaxa)</b>										
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	1	+	1	.	.	3	1	1	3
VP <i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	+	.	.	.	1	+	3
AF <i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	4
FS <i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	2
PO <b><i>Petasisation officinalis</i></b>										
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.	2
<i>Festuca gigantea</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.	.	2
MuA <b><i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>										
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	+	3
<i>Senecio nemorensis</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	2
<i>Doronicum austriacum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Senecio ovatus</i> (S. <i>fuchsii</i> )	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Veratrum album</i> subsp. <i>album</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
GU <b><i>Galio-Urticetea, Artemisietea vulgaris</i></b>										
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	+	.	.	.	+	2	+	.	5
<i>Urtica dioica</i>	E1	+	.	.	+	+	.	.	.	4
<i>Alliaria petiolata</i>	E1	.	+	+	.	+	.	.	.	3
<i>Impatiens parviflora</i>	E1	3	2	2	.	.	.	.	.	3

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pr.
AV <i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	E1	.	.	+	1	.	.	.	.	2
<i>Galium aparine</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
AV <i>Melilotus albus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Lapsana communis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	.	1
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>										
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	1	1	.	+	.	.	+	.	5
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Verbascum thapsus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Fragaria vesca</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
AG <b>Agropyreteea intermedii-repentis</b>										
<i>Tussilago farfara</i>	E1	1	+	.	1	1	.	.	.	4
<i>Equisetum arvense</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	2
PP <b>Potentillo-Polygonetalia</b>										
<i>Barbarea vulgaris</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	2
Mo <b>Molinion caeruleae</b>										
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	+	1	+	1	1	+	.	.	6
<i>Selinum carvifolia</i>	E1	.	.	.	.	r	.	.	.	1
<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>										
MA <i>Dactylis glomerata</i>	E1	+	+	.	.	+	+	.	.	4
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	E1	1	.	.	1	1	.	.	.	3
<i>Prunella vulgaris</i>	E1	+	.	.	+	+	.	.	.	3
<i>Trifolium repens</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Ranunculus repens</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	2
<i>Holcus lanatus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Galium mollugo</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
NS <b>Nardion strictae</b>										
<i>Viola canina</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
PM <b>Phragmiti-Magnocaricetea</b>										
<i>Lycopus europaeus</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Mentha aquatica</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
SM <b>Papaveretea rhoeadis (Stellarietea mediae)</b>										
<i>Plantago major</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cardamine hirsuta</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
TG <b>Trifolio-Geranietea, Festuco-Brometea</b>										
<i>Vicia dumetorum</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	2
FB <i>Medicago lupulina</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Vicia incana</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
AI <b>Alnion incanae</b>										
<i>Rubus caesius</i>	E1	+	+	.	r	.	1	.	.	4
<i>Carex pendula</i>	E1	r	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Humulus lupulus</i>	E1	.	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	1	.	.	.	+	.	.	2
<i>Equisetum telmateia</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Frangula alnus</i>	E2a	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Carex remota</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1
EC <b>Erythronio-Carpinion</b>										
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1
AF <b>Aremonio-Fagion</b>										
<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
TA <b>Tilio-Acerion</b>										
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	.	.	.	.	1	+	5
<i>Geranium robertianum</i>	E1	1	1	.	.	+	.	+	.	4
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	1	1	.	.	+	1	.	4
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	+	.	.	.	.	+	2

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pr.
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	.	2
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	2
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>FS <i>Fagetalia sylvaticae</i></b>										
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	1	2	1	+	+	2	.	+	7
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	1	1	+	.	+	1	.	.	5
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	+	+	+	.	+	1	.	.	5
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	+	+	.	+	.	+	.	5
<i>Allium ursinum</i>	E1	+	.	.	.	+	.	.	1	5
<i>Fagus sylvatica</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	+	.	+	+	+	.	.	5
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	+	.	.	.	1	2	1	5
<i>Carpinus betulus</i>	E1	+	+	.	+	+	.	.	.	4
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	+	.	+	.	.	+	+	.	4
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	+	.	.	+	1	+	4
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Sambucus nigra</i>	E1	+	+	.	.	.	+	.	.	3
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	+	.	.	.	.	2	+	3
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Prunus avium</i>	E1	+	.	.	+	.	.	.	.	2
<i>Carex sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	+	.	.	+	.	.	2
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	+	.	.	.	+	.	2
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	+	2
<i>Campanula trachelium</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Lathyrus vernus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	.	1
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<b>QF <i>Quercu-Fagetea</i></b>										
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	+	.	.	.	+	1	3	.	5
<i>Hedera helix</i>	E1	+	+	+	.	.	1	.	.	4
<i>Clematis vitalba</i>	E2a	+	1	.	.	.	.	.	.	2
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	+	+	.	+	.	.	3
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	1	3
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	+	3
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Acer campestre</i>	E1	+	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	+	.	2
<i>Corylus avellana</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	2
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Lathraea squamaria</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Pyrus pyraeaster</i>	E2a	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Rubus hirtus</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<b>RP <i>Rhamno-Prunetea</i></b>										
<i>Robinia pseudoacacia</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	E2a	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	E1	.	+	.	+	.	.	.	.	2
<i>Cornus sanguinea</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	1	2
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	1



Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	Pr.
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>											
<i>Aposeris foetida</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	2
<i>Pinus strobus</i>	E1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1
<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
M <b>Mahovi (Mosses)</b>											
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1

**Legenda - Legend**

1-5 *Chaerophyllo-Petasitetum officinalis alnetosum glutinosae*

6-8 *Asaro caucasici-Lamietum orvalae*

9 *Asaro caucasici-Lamietum orvalae* var. *Scopolia carniolica*

Pr Prod - Gravel

Fl Fliš - Flysch

Flu Obrečna tla - Fluvisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

AG *Alnetea glutinosae*

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

**Preglednica 4: Steblikovja s prevladujočo vrsto *Lamium orvala***  
**Table 4: Tall herbs communities with dominant *Lamium orvala***

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	270981	295986	289970	294220	274242	287164	
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	217	405	470	410	250	455	
Lega (Aspect)	NW	0	N	0	W	SW	
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	5	0	5	0	10	30	
Matična podlaga (Parent material)	Al	Pr	Fl	Pr	Gr	AL	
Tla (Soil)	Ko	Flu	Eu	Flu	Li	Ko	
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	30	20	70	20	30	
Zastiranje v % (Cover in %)							
Drevesna plast (Tree layer)	E3	.	.	1	.	.	
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	.	.	10	.	.	
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	70	60	80	80	70	
Mahovna plast (Moss layer)	E0	.	.	.	.	.	
Število vrst (Number of species)	23	20	33	37	23	6	
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	10	30	20	30	15	10
Datum popisa (Date of taking relevé)							
		4/13/2018					
		4/13/2018					
		5/29/2023					
		5/29/2023					
		5/4/2022					
		5/4/2022					
		4/17/2023					
		4/17/2023					
		4/30/2018					
		4/30/2018					
		8/11/2021					
		8/11/2021					
Nahajališče (Locality)							
		Branica Gaberje					
		Culovec					
		Suhorica					
		Ostrožno Brdo					
		Suhorica Loke					
		Gorenja Trebuša-					
		Bele vode					
		Liščak-Sopot					
		Liščak-Sopot					
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)							
		0149/3					
		0350/4					
		0350/4					
		0350/4					
		9949/1					
		9849/1					
Koordinate GK Y (D-48)	m						
		412425					
		430114					
		433589					
		429893					
		410061					
		411364					
Koordinate GK X (D-48)	m						
		5077902					
		5053927					
		5053384					
		5053272					
		5103616					
		5117686					
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>							
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	1	1	1	3	4	3
FS <i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>causicum</i>	E1	+	.	.	.	1	.
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E1	.	+	+	+	.	.
VP <i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	+	1	.	.	.
FS <i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	.	1	.	.
AF <i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<b>Razlikovalnice nižjih enot (Differential species of lower units)</b>							
FS <i>Galeobdolon montanum</i>	E1	+	1	2	1	.	.
TA <i>Dryopteris affinis</i>	E1	+	+	+	.	.	.
VP <i>Aposeris foetida</i>	E1	+	+	.	.	.	.
FS <i>Euphorbia dulcis</i>	E1	+	+	.	.	.	.
RP <i>Cornus sanguinea</i>	E2a	.	1	+	.	.	.
FS <i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	2	1	3
QF <i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	+	.	.
FS <i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	.	.	.	.
QP <i>Ruscus aculeatus</i>	E1	.	.	.	.	.	.
TA <i>Asperula taurina</i>	E1	.	.	.	.	.	.
MuA <i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	.
FS <i>Leucojum vernum</i>	E1	.	.	.	.	.	.
FS <i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.
AF <i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.
TA <i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	+	.	+	.
FS <i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
289576	289880	289887	289881	289958	289963	293564	289960	275264	287175	293324		
95	125	120	140	560	500	490	555	350	350	600		
SE	NE	N	N	SW	E	SE	S	NE	SSE	SSW		
40	40	20	5	2	1	5	5	15	60	10		
Fl	FL	Fl	Gr	Pr	Pr	Gr	Fl	Gr	AL	Gr		
Ko	Ko	Eu	Ko	Flu	Flu	Ko	Hy	Ko	Ko	Ko		
0	0	0	0	40	60	0	20	10	10	90		
.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.		
60	80	90	90	5	5	5	.	.	.	5		
.	.	.	.	70	70	70	80	90	70	40		
7	12	24	19	10	10	10	.	.	60	10		
15	20	20	20	37	23	35	26	17	14	30		
				30	15	30	15	15	30	30		
				5/5/2022	5/5/2022	5/3/2022	5/5/2022	4/17/2019	6/18/2021	6/14/2022		
				Breginj-Jamniki	Breginj-Jamniki	Nadiža Strmca Jablanj	Breginj-Jamniki	Grudnica-Kline	Liščak	Liščak		
				9746/2	9746/4	9746/1	9746/2	9848/4	9849/1	9749/3		
5081015	404530	404182	404082	378325	378354	377575	378286	406355	410912	411570		
5080982	404139	404182	404082	5124294	5123818	5124417	5124182	5109942	5117065	5118203		
											Pr.	Fr.
4	3	4	5	3	2	2	2	3	3	2	17	100
.	2	+	+	1	+	+	1	.	.	+	10	59
.	.	+	1	+	.	.	+	+	.	.	8	47
+	1	1	+	+	.	.	.	.	.	1	8	47
2	+	2	2	.	.	.	.	1	.	+	7	41
.	2	1	.	+	.	1	.	.	+	.	5	29
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	24
+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	6	35
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	+	+	.	1	2	1	2	.	.	.	9	53
.	+	2	2	1	+	.	.	.	.	.	6	35
+	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	5	29
+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	18
.	.	.	.	3	2	2	+	.	.	.	4	24
.	.	.	.	1	3	+	+	.	.	.	4	24
.	.	.	.	2	+	2	.	.	.	.	3	18
.	.	.	.	1	+	.	1	.	.	.	3	18
.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	.	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	5	29
.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	2	12

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6
TA	<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	+
AT	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	.	.
M	<i>Isoetes macrospora</i>	E0	.	.	.	.	.
MuA	<b>Mulgedio-Aconitetea</b>						
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	1	.	.	.
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	+	.	.	.
	<i>Aconitum lycoctonum</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Veratrum album</i>	E1	.	+	.	.	.
	<i>Doronicum austriacum</i>	E1	.	.	.	.	.
EA	<b>Epilobietea angustifolii</b>						
	<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	.	.	.	.	+
GU	<b>Galio-Urticetea, Stellarietea mediae</b>						
	<i>Glechoma hederacea</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.
SM	<i>Stellaria neglecta</i>	E1	.	.	.	.	.
SM	<i>Erigeron annuus</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Urtica dioica</i>	E1	.	.	.	.	.
Mo	<b>Molinion</b>						
	<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Cirsium oleraceum</i>	E1	.	.	.	.	.
MA	<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>						
	<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Dactylis glomerata</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Prunella vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.
FB	<b>Festuco-Brometea, Trifolio-Geranietea</b>						
TG	<i>Lilium bulbiferum</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	+
EA	<b>Elyno-Seslerietea</b>						
	<i>Aster bellidifolius</i>	E1	.	.	.	.	+
TR	<b>Thlaspietea rotundifolii</b>						
	<i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	.	.	.	.
AT	<b>Asplenietea trichomanis</b>						
	<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	.	.	.	.	.
RP	<b>Rhamno-Prunetea</b>						
	<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	.	.	+	.	.
	<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	+	.
	<i>Robinia pseudoacacia</i>	E3a	.	.	.	+	.
	<i>Ficus carica</i>	E1	.	.	.	.	.
TA	<b>Tilio-Acerion</b>						
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	1	+	.
	<i>Ulmus glabra</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	1
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	+	.	.	.
	<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	1	+	.
	<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Circaea x intermedia</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.
AI	<b>Alnion incanae, Alnetea glutinosae</b>						
	<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	.	.	.	.
AG	<i>Alnus glutinosa</i>	E3b	.	.	.	.	.
AG	<i>Alnus glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Carex pendula</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Carex remota</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Rubus caesius</i>	E1	.	.	.	1	.
	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	E1	.	.	.	.	.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	12
.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	5	29
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	4	24
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	6
.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	8	47
.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	+	8	47
.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	4	24
.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	3	18
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	1	3	18
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	6

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6
	<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.
EC	<b>Erythronio-Carpinion</b>						
	<i>Primula vulgaris</i>	E1	+	.	+	.	.
	<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Helleborus odorus</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Pseudostellaria europaea</i>	E1	.	.	.	.	.
AF	<b>Aremonio-Fagion</b>						
	<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	1	.	.	.
	<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	+	.	.	.
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Helleborus niger</i>	E1	.	.	.	.	+
	<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>						
	<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	+	.	1	+	.
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	.	.	1
	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	+	+	.
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	1	.
	<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	+	.
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	+	+
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	.	.	+	r
	<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Allium ursinum</i>	E1	.	1	.	+	.
	<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	2	.	.
	<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	+	.	+
	<i>Lathyrus vernus</i>	E1	+	.	.	+	.
	<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	+	.	.	+	.
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	+	.	.	+
	<i>Petasites albus</i>	E1	.	+	.	.	.
	<i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	1	.	1
	<i>Lilium martagon</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	.	.	.	.
	<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Fraxinus excelsior</i>	E2a	.	.	.	.	.
	<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	.
QP	<b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>						
	<i>Fraxinus ornus</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Convallaria majalis</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Lathyrus venetus</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Tamus communis</i>	E1	.	.	.	.	.
	<i>Sesleria autumnalis</i>	E1	.	.	.	.	.
QR	<b>Quercetalia roboris</b>						
	<i>Rubus hirtus</i>	E1	.	.	.	+	.
	<i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.
QF	<b>Quercus-Fagetea</b>						
	<i>Ficaria verna</i>	E1	+	.	3	1	.
	<i>Carex digitata</i>	E1	+	+	.	+	r
	<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	+	2	.
	<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	+	+	.
	<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	1	+
	<i>Viola riviniana</i>	E1	+	.	.	.	.
	<i>Acer campestre</i>	E2a	+	.	.	+	.
	<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	+	.	.
	<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	+	+
	<i>Lathraea squamaria</i>	E1	+	.	.	.	.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	6
.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	5	29
.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	3	18
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	3	18
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
.	.	1	1	+	.	.	+	.	.	.	7	41
.	.	.	.	+	+	+	.	1	3	+	7	41
.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	.	6	35
.	.	.	.	1	1	+	1	.	.	+	6	35
.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	6	35
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	5	29
.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	4	24
.	.	.	+	.	.	+	1	1	.	.	4	24
.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	3	18
.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	6
.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	1	.	1	+	3	.	.	.	.	7	41
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	5	29
.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	5	29
.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	4	24
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	4	24
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	12
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6
<i>Anemone ranunculoides</i>	E1	.	.	.	+	.	.
<i>Veratrum nigrum</i>	E1	.	.	.	.	1	.
<i>Lonicera xylosteum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>							
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	+	.	.	.	.
<i>Luzula pilosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Erico-Pinetea</i>							
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Carex ornithopoda</i>	E1	+	.	.	.	.	.
<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	.	+	.
<b>M Mahovi (Mosses)</b>							
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	1	.	.	.
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	+	.	.	.
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	+	.	+	.
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.
<i>Pseudanomodon attenuatus (Anomodon attenuatus)</i>	E0	.	.	1	.	.	.
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	+	.	.	.
<i>Mnium</i> sp.	E0	.	.	.	.	.	.
<i>Apopellia endiviifolia (Pellia endiviifolia)</i>	E0	.	.	+	.	.	.

#### Legenda - Legend

1-3 *Asaro caucasici-Lamietum orvalae* var. *Dryopteris affinis*

4-14 *Asaro caucasici-Lamietum orvalae salvietosum glutinosea*

15-17 *Asaro caucasici-Lamietum orvalae* var. *Geranium robertianum*

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

Al Rečni nanosi - Alluvium

Pr Prod - Gravel

Gr Grušč - Debris

Fl Fliš - Flysch

Flu Obrečna tla - Fluvisol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Ko Koluvalno-deluvialna tla - Kolluvial-deluvial soil

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

Fr. Frequentia v % - Frequency in %



7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	2	12
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	12
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	2	12
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	2	5	29
.	.	1	.	.	.	+	.	.	3	.	4	24
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	18
.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	3	18
.	.	.	.	1	.	+	.	.	1	.	3	18
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6

Preglednica 5 (Table 5): *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi*

	1	2	3	4	5	6	7
Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	217682	217683	262635	285640	285642	217684	218624
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	790	785	510	675	680	750	776
Lega (Aspect)	NW	NW	N	N	N	NW	NW
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	40	35	50	40	40	30	45
Matična podlaga (Parent material)	Gl	Gl	DR	Gr	Gr	Gl	Gl
Tla (Soil)	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	2	10	10	10	10	20
Zastiranje v % (Cover in %)							
Drevesna plast (Tree layer)	E3	.	.	.	.	.	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	.	5	.	.	10	.
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	80	90	80	60	60	80
Mahovna plast (Moss layer)	E0	.	5	30	.	.	20
Število vrst (Number of species)	25	28	17	24	15	33	36
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	20	20	20	20	20	20
Datum popisa (Date of taking relevé)		5/12/2007	5/12/2007	8/19/2016	9/22/2020	9/22/2020	5/12/2007
Nahajališče (Locality)		Podbrdo-Hoba	Podbrdo-Hoba	Zakojška grapa	Razpotje-Štajer	Razpotje-Štajer	Podbrdo-Hoba
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		9749/4	9749/4	9849/2	9950/3	9950/3	9749/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	422433	422410	417831	423665	423487	422434
Koordinate GK X (D-48)	m	5120422	5120432	5114532	5097249	5097250	5120496
<b>Diagnostične vrste asociacije (Diagnostic species of the association)</b>							
Fs <i>Petasites albus</i>	E1	4	4	3	3	2	3
AF <i>Scopolia carniolica</i>	E1	+	2	+	4	4	+
FS <i>Salvia glutinosa</i>	E1	1	1	2	+	+	+
PP <i>Adenostyles glabra</i>	E1	.	+	1	.	.	1
AF <i>Cardamine trifolia</i>	E1	+	+	.	.	.	1
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	.	+	.	.	.	2
Po <b><i>Petasion officinalis</i></b>							
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	+	.	1	1	+	+
<i>Cirsium erisithales</i>	E1	.	.	.	.	.	.
MuA <b><i>Adenostyletalia, Mulgedio-Aconitetea</i></b>							
<i>Senecio ovatus</i> ( <i>Senecio fuchsii</i> )	E1	1	2	1	+	+	1
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	+	+	.	.	.	1
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	.	1
<i>Aconitum degenii</i> subsp. <i>paniculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Doronicum austriacum</i>	E1	+	+	.	.	.	+
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	.	.	.	.	.	1
<i>Phyteuma ovatum</i>	E1	.	.	.	.	+	.
<i>Hypericum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	.	1
<i>Myrrhis odorata</i>	E1	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus personata</i>	E1	.	.	.	.	.	.
Pe <b><i>Petasion paradoxii</i></b>							
<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	+	.	.	.	.
<i>Tussilago farfara</i>	E1	.	.	.	+	.	.
AP <b><i>Astrantio-Peaderotium luteae</i></b>							
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	1	.	.	+

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
218626	267390	292958	267324	267327	274610	274613	218625	262135	274615	292941	293437			
776	628	732	560	560	932	950	776	776	930	548	495			
SSW	SW	N	NW	NW	SE	SE	W	W	SW	N	NW			
5	2	10	15	15	15	20	30	30	10	5	1			
Gl	Pr	Gr	AL	AL	AL	Gr	Gl	Gr	Gr	Pr	Fl			
Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Ko	Li	Ko	Re	Eu			
29	10	70	10	10	20	20	10	20	30	10	5			
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.			
80	80	40	80	80	80	80	90	80	60	80	90			
.	10	.	20	10	.	.	10	.	.	.	.			
36	42	22	43	24	35	28	21	24	22	16	21			
20	20	400	15	10	30	30	10	2	30	30	25			
	5/3/2008	6/24/2017	5/13/2022	6/17/2017	6/17/2017	6/11/2018	6/11/2018	5/3/2008	7/9/2016	6/11/2018	4/29/2022	5/9/2022		
	Podbrdo- Tejmrpoh	Podbrdo-Hoba	Podbrdo-Batava	Podbrdo-Ava	Podbrdo-Ava	Zapoška grapa	Zapoška grapa	Podbrdo- Tejmrpoh	Podbrdo- Tejmrpoh	Zapoška grapa	Podbrdo- Krintovl	Suhorica Nebrece		
	9749/4	9749/4	9749/4	9749/4	9749/4	9849/2	9849/2	9749/4	9749/4	9849/2	9749/4	0350/4		
	422479	421854	421494	421387	421367	421156	421088	422472	422478	421123	420395	430565		
	5120511	5120380	5118378	5119940	5119929	5114240	5114279	5120504	5120506	5114184	5118229	5053760		
													Pr.	
													Fr.	
	4	3	2	+	1	1	1	4	2	1	1	+	19	100
	r	+	2	3	4	3	3	+	+	+	1	4	19	100
	+	1	.	.	.	2	.	.	+	1	.	+	12	63
	+	+	2	.	.	+	.	+	1	3	.	.	11	58
	1	+	+	1	+	.	+	+	+	.	.	.	12	63
	+	2	1	2	1	+	.	.	.	.	1	3	10	53
	+	.	.	.	.	+	+	.	r	.	.	.	9	47
	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2	11
	1	1	2	1	+	1	2	+	+	2	.	.	17	89
	+	1	+	+	.	+	.	.	r	.	.	+	11	58
	1	1	.	+	.	+	.	2	4	.	.	.	7	37
	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	.	.	5	26
	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21
	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	16
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	5	26

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7
<i>Valeriana tripteris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Viola biflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AT <b>Asplenietea trichomanis</b>								
<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
EA <b>Epilobietea angustifolii</b>								
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	1	1	.	.	.	+	.
<i>Galeopsis speciosa</i>	E1	+	+	1	.	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i>	E2a	.	+	.	+	.	+	1
<i>Hypericum hirsutum</i>	E1	+	.	+	.	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
GU <b>Galio-Urticetea</b>								
<i>Urtica dioica</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Petasites hybridus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
Mo <b>Molinion</b>								
<i>Crepis paludosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Caltha palustris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
MA <b>Molinio-Arrhenatheretea</b>								
<i>Angelica sylvestris</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ranunculus repens</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AI <b>Alnion incanae</b>								
<i>Impatiens noli-tangere</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine impatiens</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alnus incana</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
TA <b>Tilio-Acerion</b>								
<i>Geranium robertianum</i>	E1	1	1	1	1	.	1	.
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	+	.	+	+	1	+	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	+	+	.	+	+	+	+
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lunaria rediviva</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phyllitis scolopendrium</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	.	.	1	.	.
<i>Polystichum x illyricum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Polystichum setiferum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Adoxa moschatellina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine flexuosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer platanoides</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus glabra</i>	E2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juglans regia</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polystichum braunii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
AF <b>Aremonio-Fagion</b>								
<i>Cardamine enneaphyllos</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Anemone trifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Omphalodes verna</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne laureola</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	.	.	r	.
<i>Vicia oroboides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hacquetia epipactis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anemone x pittonii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
FS <b>Fagetalia sylvaticae</b>								
<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	+	+	+	1	+
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	+	.	+	+	+	.
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	+	.	.	+	1	+
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	.	+	+	+	1
<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	+	+	.	.	1	.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	3	16
.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2	11
.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	3	16
.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	+	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	7	37
.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	6	32
.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	6	32
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	5
+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	+	5	26
.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	3	16
.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	4	21
.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	2	11
+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	5	26
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	5
.	+	.	1	.	1	+	.	.	.	.	.	4	21
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	3	16
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	5
.	1	.	2	2	1	2	.	r	+	1	.	13	68
+	+	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	11	58
+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	10	53
1	+	1	4	+	+	1	.	.	.	.	.	7	37
+	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3	16
.	3	.	.	.	+	4	.	.	.	.	.	3	16
.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3	16
.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	3	16
.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	3	16
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	5
+	+	1	2	1	.	.	+	1	+	.	.	13	68
.	+	.	2	+	+	3	.	.	.	.	+	10	53
1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	9	47
+	+	.	+	.	.	.	1	.	.	.	+	9	47
.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	8	42

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	6	7
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	+	.	1	.	.	+
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	+	.	.	.	.	+	.
<i>Mycelis muralis</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	+	.	+	+
<i>Campanula trachelium</i>	E1	+	.	+	+	.	.	+
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	+	1	.	.	.	.	.
<i>Fagus sylvatica</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.
<i>Laburnum alpinum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myosotis sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lonicera alpigena</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.
<i>Epilobium montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne mezereum</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Allium ursinum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cardamine pentaphyllos</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
QP <b>Quercetalia pubescenti-petraeae</b>								
<i>Ostrya carpinifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arabis turrata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
QF <b>Quercu-Fagetea</b>								
<i>Corylus avellana</i>	E2	.	+	.	.	.	+	.
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Clematis vitalba</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	+	+	+	.
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Vinca minor</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedera helix</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gagea lutea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
EP <b>Erico-Pinetea</b>								
<i>Calamagrostis varia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
VP <b>Vaccinio-Piceetea</b>								
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	+	.	.	.	.	+	+
<i>Abies alba</i>	E1	+	+	.	.	.	+	+
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Luzula luzuloides</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+
<i>Saxifraga cuneifolia</i>	E1	r	.	.	.	.	.	.
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.
<i>Picea abies</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.
<i>Rosa pendulina</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.
M <b>Mahovi (Mosses)</b>								
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	1	1	1	.	.	1
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	+	+	.	.
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	1
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+
<i>Brachythecium rutabulum</i>	E0	.	+	.	.	.	.	.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr.	Fr.
+	.	.	.	.	1	+	.	.	+	1	.	8	42
.	.	.	+	+	.	.	+	r	.	1	.	7	37
+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	7	37
+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	7	37
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	5	26
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	4	21
+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	4	21
.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	4	21
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	3	16
+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16
.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	3	16
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2	11
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	5	26
.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	1	1	5	26
.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	4	21
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16
.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	3	16
.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	2	11
.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2	11
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	5
.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	11
+	+	.	1	1	.	+	+	+	1	.	.	11	58
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	26
+	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	4	21
.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	16
.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	5
.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	5
.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	7	37
+	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	6	32
.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	4	21
.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7
<i>Rhizomnium punctatum</i>	E0	.	+	.	.	.	+
<i>Palustriella commutata</i>	E0	.	.	+	.	.	1
<i>Apopellia endiviifolia</i> ( <i>Pellia endiviifolia</i> )	E0	.	.	1	.	.	.
<i>Mnium thomsonii</i>	E0	.	.	.	.	.	.
<i>Tortella tortuosa</i>	E0	.	.	.	.	.	.
<i>Exertotheca crispa</i> ( <i>Neckera crispa</i> )	E0	.	.	.	.	.	.

**Legenda - Legend**

1-15 *Scopolio carniolicae-Petasitetum albi*

16-17 *Asaro caucasicum-Lamietum orvalae* var. *Scopolia carniolica*

A Apnenec - Limestone

D Dolomit - Dolomite

L Laporovec - Marlstone

Gl Glinavec - Claystone

Gr Grušč - Debris

R Roženec - Chert

Pr Prod - Alluvium

Fl Fliš - Flysch

Ko Koluvilano-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

Re Rendzina - Rendzina

Li Kamnišče - Lithosol

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

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

Fr. Frequencia v % - Frequency in %



8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Pr.	Fr.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5
.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5

**Preglednica 6: Suhorica - gozdne združbe na pobočjih nad dolino**  
**Table 6: Suhorica - forest communities on the slopes above the valley**

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Številka popisa v podatkovni bazi (Database number of relevé)	296072	294076	293428	293429	293428	293434	293430	293431	293435	293440	294075
Nadmorska višina v m (Altitude in m)	500	370	525	500	525	450	460	525	560	495	400
Lega (Aspect)	SSW	N	N	N	N	NW	N	N	NNW	NW	NEE
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)	25	30	10	20	10	25	1	25	25	15	25
Matična podlaga (Parent material)	Fl	Fl	Fl	FL	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl	Fl
Tla (Soil)	Dy	Dy	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Eu	Ko	Eu
Kamnitost v % (Stoniness in %)	5	0	5	5	5	0	10	1	1	20	0
Zastiranje v % (Cover in %)											
Zgornja drevesna plast (Upper tree layer)	E3b	90	70	80	80	80	70	80	70	70	80
Spodnja drevesna plast (Lower tree layer)	E3a	.	10	.	.	5	10	.	5	10	.
Grmovna plast (Shrub layer)	E2	5	20	30	20	30	60	20	20	20	30
Zeliščna plast (Herb layer)	E1	40	30	40	40	40	40	60	80	80	70
Mahovna plast (Moss layer)	E0	5	10	5	5	5	5	5	5	10	5
Maksimalni premer dreves (Maximum tree diameter)	cm	30	50	60	80	60	120	60	45	30	40
Maksimalna višina dreves (Maximum tree height)	m	22	28	28	35	28	32	34	25	27	25
Število vrst (Number of species)		18	20	23	29	23	36	47	40	41	38
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Datum popisa (Date of taking relevé)		9/6/2023	3/28/2023	5/4/2022	5/4/2022	5/4/2022	5/9/2022	5/4/2022	5/9/2022	5/9/2022	3/28/2023
Nahajališče (Locality)		Suhorica Boršt	Suhorica	Ostrožno Brdo Ješeve	Ostrožno brdo Hola	Ostrožno Brdo Ješeve	Suhorica Nebrece	Ostrožno Brdo Judežovo brdo	Suhorica Rigel	Suhorica Rigel	Suhorica Nebrece
Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)		0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4	0350/4
Koordinate GK Y (D-48)	m	430227	429908	433562	433722	433562	430444	433427	430561	430650	430461
Koordinate GK X (D-48)	m	5052637	5055185	5053121	5053323	5053121	5053930	5053446	5053710	5053647	5053670
<b>Diagnostične vrste sintaksonov (Diagnostic species of syntaxa)</b>											
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3b	5	3	4	4	4	1	2	.	.	7
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E3a	1	.	.	3	.	+	.	.	.	2
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2b	.	.	1	1	1	2	.	+	.	3
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E2a	+	.	3	.	3	3	2	+	.	5
FS <i>Fagus sylvatica</i>	E1	2	.	2	2	2	1	+	.	.	4
VP <i>Luzula luzuloides</i>	E1	2	1	+	.	+	.	.	.	.	3
QR <i>Quercus petraea</i>	E3b	+	1	.	.	.	1	.	.	.	3
QR <i>Quercus petraea</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
VP <i>Calamagrostis arundinacea</i>	E1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2
ML <i>Polytrichum formosum</i>	E0	1	+	.	.	.	.	.	.	.	2
QR <i>Melampyrum pratense</i> subsp. <i>vulgatum</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
ML <i>Leucobryum glaucum</i>	E0	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
QR <i>Pteridium aquilinum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
AF <i>Lamium orvala</i>	E1	.	.	+	1	+	1	1	2	4	7
EC <i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	4
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	5	3	4
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E3a	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	1	.	1	3
TA <i>Acer pseudoplatanus</i>	E1	.	.	1	.	1	1	+	.	+	5

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.	
<b>AF Aremonio-Fagion</b>													
<i>Geranium nodosum</i>	E1	.	+	+	+	.	1	+	+	+	.	8	
<i>Calamintha grandiflora</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Aremonia agrimonoides</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	
<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	
<b>EC Erythronio-Carpinion</b>													
<i>Primula vulgaris</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	2	
<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i>	E1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	
<b>AI Alnion incanae</b>													
<i>Alnus glutinosa</i>	E3b	.	1	.	.	+	3	+	2	2	2	7	
<i>Dryopteris carthusiana</i>	E1	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	4	
<i>Viburnum opulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	
<b>TA Tilio-Acerion</b>													
<i>Arum maculatum</i>	E1	.	.	+	+	+	1	+	+	+	1	8	
<i>Stellaria montana</i>	E1	.	.	+	+	+	+	.	.	3	.	5	
<i>Dryopteris affinis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	3	
<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	
<i>Juglans regia</i>	E3b	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	2	
<i>Juglans regia</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	
<i>Ulmus glabra</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	
<i>Ulmus glabra</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	
<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	
<i>Tilia platyphyllos</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	
<i>Polystichum x luerssenii</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	
<b>FS Fagetalia sylvaticae</b>													
<i>Symphytum tuberosum</i>	E1	.	.	1	1	1	+	2	2	2	1	1	9
<i>Galeobdolon montanum</i>	E1	.	.	.	+	.	2	+	2	1	2	.	6
<i>Pulmonaria officinalis</i>	E1	.	.	.	.	.	+	+	1	1	1	+	6
<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	+	5
<i>Sambucus nigra</i>	E2b	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	2
<i>Sambucus nigra</i>	E2a	.	.	.	+	1	.	1	+	1	+	.	6
<i>Sambucus nigra</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	E1	.	.	+	+	+	.	.	+	1	+	.	6
<i>Carpinus betulus</i>	E3b	.	+	.	+	.	2	.	.	1	2	.	5
<i>Carpinus betulus</i>	E3a	.	.	.	.	.	2	.	+	1	.	.	3
<i>Carpinus betulus</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	4
<i>Carpinus betulus</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Carpinus betulus</i>	E1	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	2
<i>Circaea lutetiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	.	4
<i>Euphorbia dulcis</i>	E1	.	+	.	.	.	+	+	.	+	.	.	4
<i>Carex sylvatica</i>	E1	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	4
<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	4
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>caucasicum</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	3
<i>Prunus avium</i>	E3a	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Prunus avium</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Prunus avium</i>	E1	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	3
<i>Galium odoratum</i>	E1	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	3
<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	r	+	.	1	.	3
<i>Cardamine bulbifera</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	2
<i>Mycelis muralis</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2
<i>Galium laevigatum</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Phyteuma spicatum</i> subsp. <i>coeruleum</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Ranunculus lanuginosus</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Paris quadrifolia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Actaea spicata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Sanicula europaea</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Viola reichenbachiana</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<b>QP Quercetalia pubescenti-petraeae</b>												
<i>Quercus cerris</i>	E3b	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	2
<i>Quercus cerris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lathyrus venetus</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Fraxinus ornus</i>	E3b	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	2
<i>Fraxinus ornus</i>	E3a	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	2
<b>QR Quercetalia roboris</b>												
<i>Rubus hirtus</i>	E2a	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	3
<i>Hieracium racemosum</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Genista tinctoria</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Veronica officinalis</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Calluna vulgaris</i>	E1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex pilulifera</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Castanea sativa</i>	E3b	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Castanea sativa</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<b>QF Quercio-Fagetea</b>												
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	2	3	3	3	3	+	2	1	1	9
<i>Hedera helix</i>	E3a	.	.	.	.	.	1	.	r	+	+	4
<i>Hedera helix</i>	E1	.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	9
<i>Aegopodium podagraria</i>	E1	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	5
<i>Corylus avellana</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Corylus avellana</i>	E2b	.	1	.	.	.	1	.	1	2	1	5
<i>Corylus avellana</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	4
<i>Scilla bifolia</i>	E1	.	+	2	2	2	.	+	.	.	.	5
<i>Ranunculus ficaria</i>	E1	.	.	.	.	.	.	2	1	1	2	4
<i>Acer campestre</i>	E3a	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	4
<i>Acer campestre</i>	E2b	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3
<i>Acer campestre</i>	E2a	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	2
<i>Acer campestre</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Cerastium sylvaticum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	3
<i>Carex digitata</i>	E1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Clematis vitalba</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2
<i>Pyrus pyraister</i>	E3b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Pyrus pyraister</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Listera ovata</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Moehringia trinervia</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Melica uniflora</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>VP Vaccinio-Piceetea</b>												
<i>Oxalis acetosella</i>	E1	.	.	+	.	+	.	1	1	1	+	7
<i>Dryopteris dilatata</i>	E1	.	+	.	.	.	.	.	1	+	1	4
<i>Avenella flexuosa</i>	E1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Maianthemum bifolium</i>	E1	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Picea abies</i>	E2b	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	2
<i>Veronica urticifolia</i>	E1	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	1
<i>Abies alba</i>	E3a	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1
<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>RP Rhamno-Prunetea</b>												
<i>Euonymus europaea</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	3
<i>Crataegus monogyna</i>	E2b	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2
<i>Crataegus monogyna</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Sorbus aucuparia</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Sorbus aucuparia</i>	E1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	E2a	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<b>MuA Mulgedio-Aconitetea</b>												
<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	+	+	+	1	1	2	2	+	9
<i>Senecio ovatus</i> (S. fuchsii)	E1	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	3
<i>Ribes uva-crispa</i>	E2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1
<b>EA Epilobietea angustifolii, Galio-Urticetea</b>												
<i>Stachys sylvatica</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<b>GU Geum urbanum</b>												
<i>Geum urbanum</i>	E1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Pr.
<b>MA <i>Molinio-Arrhenatheretea</i></b>												
<i>Veronica chamaedrys</i>	E1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	2
<b>M <i>Mahovi (Mosses)</i></b>												
<i>Atrichum undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	4
<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	4
<i>Brachythecium velutinum</i>	E0	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	3
<i>Thamnobryum alopecurum</i>	E0	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	3
<i>Eurhynchium striatum</i>	E0	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	2
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	E0	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2
<i>Conocephalum conicum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Fissidens taxifolius</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1

**Legenda - Legend**

 1-2 *Castaneo-Fagetum sylvaticae*

 3-7 *Ornithogalo pyrenaici-Fagetum*

 8-11 *Ornithogalo pyrenaici-Aceretum pseudoplatani* nom. prov.

Fl Fliš - Flysch

Eu Evtrična rjava tla - Eutric brown soil

Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil

Ko Koluvijsko-deluvialna tla - Colluvial-deluvial soil

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

**Preglednica 7: Seznam zavarovanih rastlinskih vrst v dolini Suhorice**  
**Table 7: List of protected plant species in the Suhorica valley**

Latinsko ime (Scientific name)	Slovensko ime (Slovene name)
<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 armeria</i> L.	srhki nageljček
<i>Galanthus nivalis</i> L.	mali zvonček
<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Koch	ilirski meček
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	navadni kukovičnik
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	brstična lilija
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	jajčastolistni muhovnik
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C. Rich.	rjava gnezdoznica
<i>Orchis coriophora</i> L.	steničja kukavica
<i>Orchis morio</i> L.	navadna kukavica
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	trizoba kukavica
<i>Orchis ustulata</i> L.	pikastocvetna kukavica
<i>Orchis x dietrichiana</i> Bogenh.	Dietrichova kukavica
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	dvolistni vimenjak
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	zavita škrbica

**Preglednica 8: Rastlinske vrste iz rdečega seznama (Anon. 2002)**  
**Table 8 : Plants from the Red list (Anon. 2002)**

Latinsko ime (Scientific name)	Slovensko ime (Slovene name)	Kategorija ogroženosti (Category of danger)
<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	gozdni repinec	R
<i>Centaurea cyanus</i> L.	modri glavinec	V
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	bleda naglavka	V
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	dolgolistna naglavka	V
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	rdeča naglavka	V
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	navadni rogoлист	V
<i>Crepis taraxacifolia</i> Thuill.	regratovolistni dimek	K
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Fuchsova prstasta kukavica	V
<i>Equisetum variegatum</i> Schleicher ex Weber	pisana preslica	V
<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Koch	ilirski meček	V
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	navadni kukovičnik	V
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	brstična lilija	V
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	navadni kačji jezik	V
<i>Orchis coriophora</i> L.	steničja kukavica	V
<i>Orchis morio</i> L.	navadna kukavica	V
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	trizoba kukavica	V
<i>Orchis ustulata</i> L.	pikastocvetna kukavica	V
<i>Orobancha hederæ</i> Duby	bršljanov pojalnik	R
<i>Schoenoplectus mucronatus</i> (L.) Palla	ostnati biček	V
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	zavita škrbica	V

#### Legenda-Legend

- E Prizadeta vrsta - Endangered species
- K Premalo raziskana vrsta - Insufficiently known species
- R Redka vrsta - Rare species
- V Ranljiva vrsta - Vulnerable species

**Preglednica 9: Tujerodne vrste v dolini Suhorice (neofiti)****Table 9: Alien species in the Suhorica valley**

<b>Latinsko ime (Scientific name)</b>	<b>Slovensko ime (Slovene name)</b>
<i>Bidens frondosa</i> L.	črnoplodni mrkač
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	kanadska hudoletnica
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz) E. Walker	belkasta hudoletnica
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	enoletna suholetnica
<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake	vejicati rogovilček
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	drobnocvetni rogovilček
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	drobnocvetna nedotika
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	nežno ločje
<i>Pinus strobus</i> L.	gladki bor
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	japonski dresnik
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinija
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	deljenolistna rudbekija
<i>Solidago canadensis</i> L.	kanadska zlata rozga
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	orjaška zlata rozga

