

PRISPEVEK K POZNAVANJU RAZŠIRJENOSTI RASTLINSKIH VRST POVIRIJ IN BARIJ V SLOVENIJI – II

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE DISTRIBUTION OF THREATENED PLANT SPECIES OF FENS, MIRES AND BOGS IN SLOVENIA – II

Janez Mihael KOCJAN¹, Brane ANDERLE², Igor DAKSKOBLER^{3,4}, Andrej SELIŠKAR⁵ &
Branko VREŠ⁶

IZVLEČEK

UDK 581.9(252.6):502.172(497.4)

Prispevek k poznavanju razširjenosti rastlinskih vrst povirij in barij v Sloveniji – II

Pri florističnih in vegetacijskih raziskavah ter kartiranju habitatnih tipov smo ugotovili nova nahajališča vrst *Carex hostiana* DC., *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Eleocharis carniolica* Koch, *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. in *Schoenus nigricans* L., ki dopolnjujejo dozdajšnje vedenje o njihovem pojavljanju. V pregledu razširjenosti teh vrst smo upoštevali tudi podatke iz literaturnih virov in herbarijev, ter posebej navedli nedavne potrditve uspevanja na že znanih lokacijah. Rezultati raziskav so eno izmed izhodišč za izboljšanje ukrepov za ohranjanje evropsko pomembnih in ogroženih vrst.

Ključne besede: flora, vegetacija, ogrožene rastlinske vrste, *Liparis loeselii*, *Eleocharis carniolica*, močvirja, nizka barja, povirja, Natura 2000, Slovenija

ABSTRACT

UDC 581.9(252.6):502.172(497.4)

Contribution to the knowledge of the distribution of threatened plant species of fens, mires and bogs in Slovenia – II

In our floristic and vegetation surveys and during the mapping of habitat types we found new localities of *Carex hostiana* DC., *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Eleocharis carniolica* Koch, *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. and *Schoenus nigricans* L. which supplement the existing knowledge of their occurrence. In the review of their distribution we also considered data from literature, herbaria and recent confirmations of previously known locations. The research results are one of the elements for improvement of the measures for the conservation of endangered species of European conservation concern.

Key words: flora, vegetation, endangered plant species, *Liparis loeselii*, *Eleocharis carniolica*, swamps, mires, fens, Natura 2000, Slovenia

¹ Češnjice pri Zagradcu 50, SI-1303 Zagradec, jean_mischel@yahoo.com

² Hraše 34, SI-4248 Lesce, brane.anderle@gmail.com

³ Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, SI-5220 Tolmin, igor.dakskobler@zrc-sazu.si

⁴ Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Večna pot 83, SI-1000 Ljubljana

⁵ Grobeljska cesta 6 b, SI-1234 Mengeš, ase@siol.com

⁶ Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Novi trg 2, SI-1000 Ljubljana, branevr@zrc-sazu.si

1. UVOD

Raziskanost razširjenosti taksonov slovenske flore je razmeroma dobra; vedno znova pa ugotavljamo, da so bila nekatera območja spregledana ali so bila floristična preučevanja ponekod manj intenzivna. Pri sistematičnem preučevanju in kartiranju flore in vegetacije ter habitatnih tipov močvirij in barij v Sloveniji smo v zadnjem desetletju našli številna nova nahajališča nekaterih semenk, ki sodijo med redke, ogrožene in fitogeografsko pomembne taksone flore. V tem prispevku, ki je nadaljevanje predstavitve rezultatov prvega dela raziskav (KOCJAN 2012), obravnavamo vrste *Carex hostiana* DC., *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Schoenus ni-*

gricans L. ter *Eleocharis carniolica* Koch in *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich.; vrsti sta vključeni tudi v evropsko omrežje Natura 2000. Njihova rastišča sodijo med najbolj ogrožene habitate v Sloveniji in Evropi. Habitatni tip karbonatna nizka barja z vrstama *Cladium mariscus* in *Carex davalliana* je za obe vrsti v Direktivi Sveta 92/43/EGS opredeljen kot prednostni. Za habitatne tipe, kjer uspevajo ostale vrste, je potrebno zagotoviti posebna ohranitvena območja. Zbrani podatki bodo ustrezna podlaga za učinkovitejše varstvo obravnavanih vrst in dobro izhodišče za nadaljnje ekološke in fitocenološke študije ter druge biološke raziskave.

2. METODE

Floro močvirij in barij v Sloveniji smo popisovali po srednjeevropski floristični metodi (EHRENDORFER & HAMANN 1965, NIKLFELD 1971) in vegetacijo po srednjeevropski metodi (BRAUN-BLANQUET 1964). Ob kartiranju habitatnih tipov smo za izbrane habitatne tipe naredili celoten ali delen seznam prisotnih rastlinskih vrst. Za vsako izmed obravnavanih vrst, ki si v nadaljevanju sledijo po abecednem vrstnem redu, smo pripravili pregled nahajališč v štirih sklopih – literaturni podatki, herbarijski podatki, nova nahajališča, potrjena že znana nahajališča. Vsako nahajališče smo predstavili z naslednjimi podatki: šifra podkvadranta (pri novih nahajališčih je šifra poudarjena), obdobje zajema podatka (** - pred letom 1950, * - med letoma 1950 in 1990, brez oznake – po letu 1990), država, pokrajina ali območje, kraj (po temeljnem topografskem načrtu 1:10.000 in/ali po najbližjem kraju v Atlasu Slovenije 1:50.000), oznaka rastišča (opisno ali z imenom fitocenoze), nadmorska višina, datum najdbe, avtor najdbe (in v nekaterih primerih določitve) ter oznaka herbarijske zbirke s

številko herbarijske pole, če je bila rastlina tudi herbarizirana. Z vprašajem (?) za šifro podkvadranta smo označili tista nahajališča, ki jih zaradi nenatančne oznake avtorjev virov posameznih podatkov nismo mogli zanesljivo uvrstiti v katerega izmed podkvadrantov. Kratica RTŠB pomeni Raziskovani tabor študentov biologije. Nomenklaturni vir za imena taksonov je Register flore Slovenije (TRPIN & VREŠ 1995). Viri podatkov o razširjenosti obravnavanih vrst so bili, poleg lastnih neobjavljenih popisov, še objavljene arealne karte, zadnja izdaja Male flore Slovenije (MARTINČIČ et al. 2007) in drugi literaturni viri, herbarij Univerze v Ljubljani (LJU) in herbarij Biološkega inštituta ZRC SAZU (LJS). Imena sintaksonov smo povzeli po ŠILC & ČARNI (2012).

Razširjenost obravnavanih vrst smo prikazali na arealnih kartah, pripravljenih po srednjeevropski floristični metodi (slike 1 do 5). Vsak kvadrant osnovnega polja smo razdelili na štiri podkvadrante, kar omogoča podrobnejši pregled razširjenosti taksona in časovnega zaporedja najdb.

3. REZULTATI

3.1 *Carex hostiana* DC. (= *Carex hornschi* Hoppe; *Carex fulva* Host, nom. illeg.)

Hostov šaš je evropsko-vzhodnosevernoameriška vrsta povirnih močvirij, nizkih barij ter močvirnih travnikov, največkrat uspeva v združbah, ki pripadajo zvezi *Caricion davallianae* (AESCHIMANN et al. 2004). Uvrščamo jo v submeridionalno-montanski oz. bore-

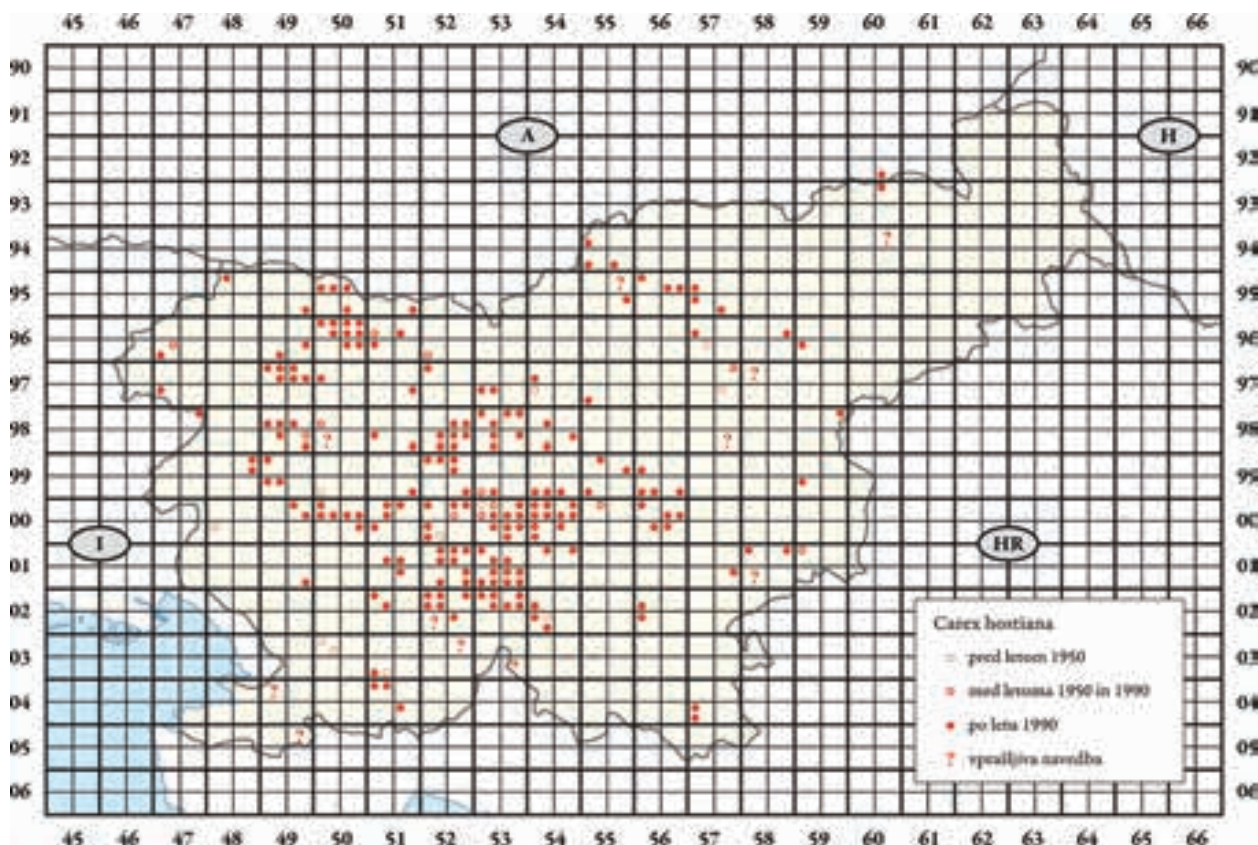
alno-oceanski florni element. V Sloveniji je vrsta razmeroma pogosta. Za različne habitatne tipe, ki so v nekaterih evropskih državah vključeni v območja Natura 2000, je vrsta opredeljena kot značilnica (<http://eunis.eea.europa.eu/species/187300/habitats>).

Na rdečem seznamu praprotnic in semenk Slovenije je uvrščena med ranljive vrste (V) (Anon. 2002), na Hrvaškem spada med prizadete vrste (EN) (NIKOLIĆ &

Topić 2005: 290), na Madžarskem (KIRÁLY 2007: 19) med vrste zunaj nevarnosti (NT), v Italiji (Rossi et al. 2013) ni uvrščena na rdeči seznam, v Avstriji pa je v vseh deželah ogrožena (FISCHER et al. 2008: 1135).

Dosedanje poznavanje areala vrste je bilo razmeroma dobro. Z rezultati več kot desetletnega sistematičnega popisovanja območij, ki so ustrezna za uspevanje vrste *Carex hostiana*, ter s številnimi literaturnimi in herbarijskimi (LJU, LJS) navedbami, ki smo jih upoštevali pri izdelavi karte razširjenosti v Sloveniji, se je poznavanje areala vrste močno povečalo (slika 1). Na Gorenjskem se razen v širši okolici Bleda, kjer je Hostov šaš zelo pogost, redko do raztreseno pojavlja še v okolici Rateč, v Karavankah (Planina pod Golico, Podljubelj), v Bohinju ter na južnem delu Pokljuke, v okolici Kranja in Gorenje vasi, v severnem delu Polhograjskega hribovja, v okolici Šmarne gore in Rašice nad Ljubljano, v Tunjiškem gričevju, v okolici Domžal, Moravč in Kamnika ter v Tuhinjski dolini. Na Notranjskem je pogosta v okolici Logatca in Hotedršice, zlasti pa na Bloški planoti, kjer so po naši oceni najboljše populacije, na Cerkniskem in Planinskem

polju, v južnem delu Polhograjskega hribovja, v okolici Vrhnike, v zahodnem delu Ljubljanskega barja in pri Postojni. Razmeroma obsežna so tudi njegova nahajališča na Dolenjskem, npr. v vzhodnem delu Ljubljanskega barja, v dolini Želimeljščice s pritoki, v okolici Grosupelj, Rašice, Velikih Lašč, Vidma, Sodražice, Ribnice, Višnje Gore, Ivančne Gorice, Mirne, Mokronoga, Dolenjskih Toplic, Kostanjevice ter v Beli krajini, našli smo ga tudi v dolini Besnice in zgornjem toku reke Krke. Na Primorskem so znana nahajališča na Bovškem, v Breginjskem kotu, v okolici Cerknega in Idrije, iz doline Trebuše, Vipavske doline (Mlake pri Vipavi), iz okolice Ilirske Bistrice ter doline reke Reke. Nekaj nahajališč je še na Koroškem v okolici Mežice, Prevalj, Slovenj Gradca in Mislinje ter na Štajerskem v okolici Velenja, Dobrne, Slovenskih Konjic in Šentilja. V Zasavju smo jo zasledili le v okolici Litije in Podkuma. Navedbe za Slovensko Istro (0449/1, 0549/2), ki jih prikazuje Gradivo za Atlas flore Slovenije (JOGAN et al. 2001), so po našem mnenju vprašljive. Morda se nanašajo na podobno vrsto *Carex distans* L., ki na tem območju zanesljivo in pogosto uspeva.



Slika 1: Razširjenost Hostovega šaša (*Carex hostiana* DC.) v Sloveniji.

Figure 1: Distribution of *Carex hostiana* DC. in Slovenia.

Hostov šas (sliki 6a, b) se v Sloveniji pojavlja v različnih združbah nizkih barj in močvirnih travnikov, najpogosteje v bazičnih nizkih barjih kot spremljevalna vrsta v sestojih asociacij *Schoenetum nigricantis*, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, *Primulo-Schoenetum ferruginei*, *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae*, *Caricetum davallianae*, *Carici davallianae-Molinietum caeruleae* in *Caricetum rostratae* (LESKOVAR 1990; MARTINČIČ 1991, 2001; MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004; SELIŠKAR 1986a; ZELNIK 2005), kot značilnica pa pri nas v še ne celovito predstavljenih asociacijah *Caricetum hostianae* s. lat. ali *Molinio caeruleae-Caricetum hostianae* (TRINAJSTIĆ 2002). Vrsto so z majhnim srednjim zastiranjem popisali še v nekaterih drugih združbah, ki jih večinoma uvrščamo v zvezi *Molinon* in *Deschampsion*, npr. v sestojih asociacij *Plantagini altissimae-Molinietum caeruleae*, *Selino-Molinietum caeruleae*, *Junco-Molinietum caeruleae*, *Deschampsio-Plantaginetum altissimae* (ZELNIK 2005) in *Molinietum caeruleae* (SELIŠKAR 1986b); to so običajno enkrat letno košeni vlažni travniki. Za razliko od nekaterih drugih barjanskih vrst šasev, zlasti vrst iz skupine *Carex flava* agg., s katerimi se pogosto tudi križa, uspeva na nekoliko bolj suhih tleh, do kamor talna voda običajno ne sega oz. se padavinska voda na površini ne zadržuje dolgo.

Kljub zdajšnjemu vedenju o razmeroma obsežni razširjenosti Hostovega šasa v Sloveniji, je uvrstitev v Rdeči seznam upravičena. Zaradi različnih posegov, predvsem osuševanja, so populacije na mnogih rastiščih močno osiromašene ali so lokalno povsem izgini-le, npr. marsikje na Ljubljanskem barju, v okolici Celja in Slovenskih Konjic, v zgornjem delu doline reke Reke ter na severnem vznožju Gorjancev. Habitati, ki jih poseljuje Hostov šas, so floristično med najbolj zanimivimi in naravovarstveno pomembnimi v Sloveniji. Niso le rastišča mnogih redkih vrst, npr. kukavičevk, temveč tudi življenjski prostor številnih redkih in ogroženih živalskih vrst, npr. metulja barjanskega okarčka (*Coenonympha oedippus* Fabricius) (ČELIK et al. 2009).

3.1.1 PREGLED NAHAJALIŠČ V LITERATURNIH VIRIH:

- 9455/1.3 Slovenija, Koroška, okolica Prevalj, močvirna dolina ob železniški progi Holmec-Dravograd, južno od Dolgih brd, nizko barje (VREŠ 2001).
 9455/3.3 Slovenija, Koroška, okolica Mežice, Podkraj pri Mežici, povirje potoka Šumec, nizko barje (VREŠ 2001).
 9455/4.3 Slovenija, Koroška, okolica Prevalj, Kot pri Prevaljah, pri križišču cest za kmetiji Štor in Jušev, nizko barje (VREŠ 2001).

- 9550/4.3 Slovenija, Gorenjska, Sp. Gorje, ob cesti proti Jesenicam, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 700 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
 9555/2.4 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, pri kmetiji Krivonog, povirje (LESKOVAR et al. 2001).
 9556/1.1 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, povirje pri Blatniku, nizko barje (LESKOVAR et al. 2001).
 9557/3.1 Slovenija, Koroška, okolica Mislinje, Gornji Dolič, dolina potoka Movžanka, zahodna stran ceste, nizko barje (VREŠ 2001).
 9647/3.3 Slovenija, Zgornje Posočje, Podčela med Žago in Bovcem, pri gostilni Žvikar, vlažni travniki na aluvialnih nanosih (prod, pesek, deloma konglomerat), povirja na ježi ter ob potočkih in izvirih nekoliko više, že na pobočnem grušču, 340-360 m nm. v., 06.06.2005 (DAKSKOBLER 2005).
 9649/4.2 Slovenija, Gorenjska, Pokljuka, Veliko Blejsko barje, *Caricetum rostratae*, pribl. 1200 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Križank pri Podhomu, blizu Bleda, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 530 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Bodešče, *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae*, 430-435 m nm. v., 24.08.2004 (ZELNIK 2005).
 9650/4.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Selo pri Bledu, *Plantagini altissimae-Molinietum caeruleae*, 425 m nm. v., 20.08.2004, 24.08.2004 (ZELNIK 2005).
 9657/3.2? (**) Slovenija, Štajerska, Dobrna. Det. Reichardt, <1928 (HAYEK 1956).
 9747/3.1 Slovenija, Primorska, Breginjski kot, Staro selo, košeni »*Molinietum*« (ČUŠIN 2006).
 9752/1.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, Tatinec, *Caricetum davallianae*, *Carici davallianae-Molinietum caeruleae*, 436 m nm. v., 30.06.2003 (ZELNIK 2005).
 9757/2.2 (*) Slovenija, Štajerska, okolica Celja, Vojnik, *Eriophoro-Caricetum paniceae sphagnetosum*. 1973 (DUBRAVEC & GAŽI 1978).
 9757/4.1? (**) Slovenija, Štajerska, Celje. Det. Zechenter, <1928 (HAYEK 1956).
 9849/1.4 Slovenija, Primorska, Baška dolina, Grahovo ob Bači, vlažni travniki na glinavcih in peščenjaku ob cesti Grahovo – Spodnje Bukovo, 350-365 m nm. v., 08.06.2005 (DAKSKOBLER 2005).
 9849/3.2 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, Police, dolomit, povirne združbe pri nekdanjih mlinih zahodno od vasi, pri Poličnici, 480-490 m nm. v., 30.05.2005 (DAKSKOBLER 2005).
 9852/4.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Šmarne gore, za-

- hodno od skaruške cerkve, močvirni travniki. 1993 (ŠUŠTAR 1998).
- 9948/2.2 Slovenija, Primorska, Slap ob Idrijci, levi breg Idrijce, pri Temnikarju, vlažen travnik. Det. I. Dakskobler, 16.06.2010, 04.06.2012 (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 9949/1.1 Slovenija, Primorska, dolina Idrijce, ob poti Dolenja Trebuša-Prvejk-Temnikar. Det. I. Dakskobler, 22.04.2002 (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 9953/3.3 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, severovzhodno od Havptmance, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 28.05.1975 (SELIŠKAR 1986b).
- 9955/2.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Litije, Sopota, *Carici davallianae-Molinietum caeruleae*, 678-685 m nm. v., 21.08.2003, 27.08.2003 (ZELNIK 2005).
- 0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, na severu Panovca (Kromberk), zamočvirjen travnik. 23.05.1943 (COHRS 1954).
- 0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, na severu Panovca (Kromberk), zamočvirjeni travniki in gozdovi. Leg & det. K. Zirnich, 23.05.1943 (MEZZENA 1986).
- 0049/2.1 Slovenija, Primorska, Zgornja Idrijca, Kramaršca (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 0049/2.4 Slovenija, Primorska, Idrijska Bela, desni breg Idrijce, med Fežnarjem in Lajštom, gorvodno od Guzelja, prodišče in vlažne skale ter povirja tik ob reki, nasproti nekdanje drevesnice. Det. I. Dakskobler, 12.06.2009 (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 0050/1.1 Slovenija, Primorska, reka Idrijca, okolica Idrije, Zagoda, mokrotni travniki med cesto in Idrijco (desni breg), *Molinio caeruleae-Caricetum hostianae* (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 0051/3.1 (*) Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, dolina potoka Reka, med Gor. Logatcem in Rečanom, *Caricetum davallianae*. 1970 (ILJANIČ 1978).
- 0051/3.1 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, dolina reke Reke, *Galio palustris-Caricetum rostratae*, pribl. 500 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0052/2.1 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, severozahodno od Podpeči, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 25.05.1975 (SELIŠKAR 1986b).
- 0052/2.3 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, vzhodno od Lovrenca pri Podpeči, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 27.05.1975 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.1 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, Ljubljansko barje, Kozlerjeva gošča, barjanska tla (Voss 1889-1892).
- 0053/1.2 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, zahodno od križišča Ig-Kočevje-Škofljica, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 18.07.1977 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.3 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, severozahodno od Iga, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 26.06.1977 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.4 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, vzhodno od Iga, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 27.06.1977 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.4 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, 500 m južno od križišča Ig-Kočevje-Škofljica, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 11.07.1977 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.4 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, 1 km južno od križišča Ig-Kočevje-Škofljica, *Caricetum davallianae*, pribl. 300 m nm. v., 09.07.1977 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/1.4 (*) Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Pijava Gorica - zahodno, *Molinietum caeruleae*, pribl. 300 m nm. v., 08.07.1975 (SELIŠKAR 1986b).
- 0053/2.2 Slovenija, Dolenjska, Dobje, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, pribl. 350 m nm. v., 25.08.2003 (ZELNIK 2005).
- 0053/4.3 Slovenija, Dolenjska, okolica vasi Udje, ob potoku Ševnik, *Caricetum rostratae*, pribl. 350 m nm. v. Det. A. Martinčič, 21.07.1997 (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0056/3.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, Dol pri Trebnjem, *Caricetum davallianae, Carici davallianae-Molinietum caeruleae*, 265 m nm. v., 27.06.2003 (ZELNIK 2005).
- 0149/4.4 Slovenija, Primorska, okolica Vipave, Mlake, *Deschampsio-Plantaginetum altissimae*, 127 m nm. v., 07.07.2004 (ZELNIK 2005).
- 0151/4.1 Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, Dolnja Planina sub aedes sacr. Sv. Križ - in locis humidis, 445 m nm. v., 24.07.1991 (SELIŠKAR et al. 1991).
- 0152/1.4 Slovenija, Notranjska, ob potoku Otavščica jugovzhodno od Osredka, pribl. 680 m nm. v., 22.07.2008 (ACCETTO 2009).
- 0152/2.2 Slovenija, Notranjska, Iški Vintgar, levi breg Iške (ACCETTO 2010).
- 0152/2.2 Slovenija, Dolenjska, Iški Vintgar, desni breg Iške (ACCETTO 2010).
- 0152/2.3 Slovenija, Notranjska, Iški Vintgar, ob izvirihi Zale severozahodno od Sv. Vida, 769 m nm. v., 20.07.2008 (ACCETTO 2009).
- 0152/3.4 Slovenija, Notranjska, okolica Cerknice, pri vasi Topol pri Begunjah, *Schoenetum ferruginei drepanocladetosum vernicosi*, pribl. 600 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0152/4.2 Slovenija, Notranjska, ob potoku Opečnik, 727 m nm. v., 16.07.2008 (ACCETTO 2009).

- 0152/4.4 (*) Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasjo Ulaka in Sv. Miklavžem, *Primulo-Schoenetum ferruginei*, *Caricetum rostratae* (LESKOVAR 1990).
- 0153/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pod vasjo Sv. Duh, *Schoenetum ferruginei typicum*, pribl. 750 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0153/3.2 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, zahodno od vasi Dolščaki, močvirno travnišče, pribl. 500 m nm. v., 26.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/3.2 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, zahodno od vasi Rob, povirno barje, pribl. 510 m nm. v., 11.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/3.3 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasema Ravnik in Lahovo, *Schoenetum ferruginei drepanocladetosum vernicosi*, pribl. 750 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, vzhodno od vasi Logarji, povirno barje, pribl. 510 m nm. v., 26.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, ob cesti Bavdek - Tomažini, mokrišče, pribl. 510 m nm. v., 26.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, pod vasjo Marinčki, močvirno travnišče, pribl. 500 m nm. v., 14.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, zahodno od vasi Žaga, močvirno travnišče, pribl. 515 m nm. v., 26.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, izvir zahodno od vasi Kaplanovo – Grič, vodna kotanja v povirnem barju, pribl. 510 m nm. v., 26.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0157/4.2 Slovenija, Dolenjska, Dolenji Maharovec prope pag. Šentjernej - in locis humidis prope riv. Čadraški potok, pribl. 170 m nm. v., 18.06.1992 (SELIŠKAR et al. 1994).
- 0251/1.1 Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, Mrzlek, *Plantagini altissimae-Molinietum caeruleae*, pribl. 520 m nm. v., 29.07.2004 (ZELNIK 2005).
- 0252/1.2 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pod Marofom, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.3 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, v Podzevnikih, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.4 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pod Martinjakom, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.4? Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pri Rešetu, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/2.2 (*) Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pri Velikih Blokah, *Primulo-Schoenetum ferruginei, Molinion caeruleae* s.lat. (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pri Bloškem jezeru, *Primulo-Schoenetum ferruginei* (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasema Velike Bloke in Sv. Duh, *Primulo-Schoenetum ferruginei* (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasema Volčje in Kramplje, *Primulo-Schoenetum ferruginei* (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, barje pri vasi Zakraj, *Schoenetum ferruginei typicum*, pribl. 780 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Mramorovo pri Lužarjih, *Caricetum rostratae*, pribl. 750 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Godičevo, ob potoku Bloščica, povirno barje, *Primulo-Schoenetum ferruginei*, pribl. 765 m nm. v. Leg. & det. B. Dolinar, 08.08.2004 (DOLINAR 2011).
- 0253/1.4 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pri vasi Runarsko, *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae typicum*, pribl. 770 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0254/3.4 (**) Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, med potokoma Ribnica in Sajevec, kjer zavije cesta proti Podgori, vlažno travnišče. 09.06.1937 (HORVATIĆ & TOMAŽIČ 1939).
- 0350/1.1? (**) Slovenija, Primorska, Vremščica (FLEISCHMANN 1844).
- 3.1.2 PREGLED NAHAJALIŠČ IZ HERBARIJSKE ZBIRKE UNIVERZE V LJUBLJANI (LJU):
- 9647/3.2 (*) Slovenija, Julijske Alpe, močviren travnik ob Koritnici pod vasjo Kal pri Bovcu, pribl. 450 m nm. v. Leg. & det. T. Wraber, 30.05.1961 kot *C. distans*, LJU086123, rev. I. Leskovar kot *C. hostiana*.
- 9754/3.1 (**) Slovenija, Sela pri Kamniku, močvirno travnišče. Leg. & det. A. Paulin, <1942, LJU104081.
- 9849/4.2 (*) Slovenija, Trebenče, vlažen travnik (ass. *Molinia caerulea-Carex hostiana*). Leg. & det. G. Seljak, 05.06.1972, LJU132598.
- 9850/1.3 (*) Slovenija, Cerkno, hrib Mali Njivč, na severni strani, močvirnat travnik, pribl. 600 m nm. v. Leg. & det. J. Bavcon, 21.06.1985, LJU112597.
- 9852/2.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Vojsko pri Skaručni. Leg. S. Strgulc-Krajšek, 17.05.1999, det. B. Trčak, LJU132109; leg. S. Strgulc-Krajšek, 03.07.1999, det. B. Trčak, LJU132107; leg. S. Strgulc-Krajšek, 07.05.1999, det. B. Trčak, LJU132103.

- 9950/3.3? (**) Slovenija, Idrija. Leg. & det. A. Paulin, <1936, LJU104149 kot. *C. distans*, rev. I. Leskovar kot *C. hostiana*.
- 9951/4.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, pri Horjulu, vlažni travniki, pribl. 330 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, maj, <1929, LJU 008304, FEC1048 (DOLŠAK 1929).
- 0050/4.2 (*) Slovenija, in paludosis vallis rivuli Žejski potok dicti supra vicum Hotedršica, solo dolomitico, pribl. 550 m nm. v. Leg. & det. T. Wraber, 11.06.1977, LJU086171.
- 0052/2.3 (**) Slovenija, Preserje, *Molinio-Caricetosum hostianae*. Leg. & det. M. Wraber, 17.05.1937, LJU038670.
- 0052/3.4? (**) Slovenija, Borovniška dolina. Leg. & det. A. Paulin, <1942, LJU104074.
- 0053/1.1 (**) Slovenija, pri Kozlerjevem posestvu, travniki na barju. Leg. & det. M. Wraber, 19.06.1937, LJU038586.
- 0053/4.2 (*) Slovenija, Dolenjska, Ponova vas prope Grosuplje, in pratis paludosis, solo calcareo, pribl. 350 m nm. v. Leg. M. Lovka, 18.05.1970, det. T. Wraber, LJU031584.
- 0055/1.2? (*) Slovenija, Dolenjska, Temenica, močvirno travišče, pribl. 350 m nm. v. Leg. & det. A. Martinčič, 12.05.1968, LJU062625.
- 0159/1.1? (*) Slovenija, Krška vas pri Šentjerneju. Leg. & det. R. Luštek, 03.05.1966 kot *C. distans*, rev. I. Leskovar, 08.11.1989 kot *C. hostiana*, LJU093334.
- 0151/4.1 (*) Slovenija, Planinsko polje, in pratis humidis inter vicos Liplje et Laze, pribl. 450 m nm. v. Leg. & det. E. Mayer, V. Petkovšek & T. Wraber, LJU090655 kot *C. distans*, rev. I. Leskovar kot *C. hostiana*.
- 0251/1.4 (**) Slovenija, Postojna. Leg. & det. A. Paulin, <1942, LJU104073.
- 0252/2.2 (*) Slovenija, Bloke, pri vasi Ulaka, pod cerkvijo Sv. Miklavž, redke borov sestoje, pribl. 740 m nm. v. Leg. & det. I. Leskovar, 14.06.1990, LJU128152.
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Bloke, med Bloškim jezerom in vasjo Kramplje, ob Bloščici, močviren travnik, pribl. 750 m nm. v. Leg. & det. I. Leskovar, 26.06.1988, LJU128205.
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Bloke, blizu Bloškega jezera, ob cesti na desni strani Bloščice, močviren travnik, pribl. 750 m nm. v. Leg. & det. I. Leskovar, 11.06.1989, LJU128182, LJU128183.
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Bloke, med Bloškim jezerom in Bloščico, pribl. 750 m nm. v. Leg. & det. I. Leskovar, 13.06.1989, LJU128186.
- 0253/1.1 (*) Slovenija, Bloke, med Bloškim jezerom in vasjo Kramplje, neposredno ob potoku. Leg. & det. I. Leskovar & T. Wraber, 13.06.1989, LJU128122, LJU128123.
- 0254/3.2? (**) Slovenija, Ribnica, *Molinion*, pribl. 490 m nm. v. Leg. & det. M. Zalokar, 09.06.1937, LJU008306.
- 0350/1.4 (**) Slovenija, močvirna tla pod gozdom Stranje pri Gor. Vremah. Leg. & det. R. Justin, 03.05.1905 kot *C. distans*, LJU008078, rev. I. Leskovar kot *C. hostiana*.
- 0351/3.4 (**) Slovenija, na močvirnih travnikih ob potoku Podstenjšek blizu Prema. Leg. & det. R. Justin, 04.05.1905, LJU008310 kot. *C. hornschurchiana*, rev. I. Leskovar kot *C. distans*, 1988, rev. N. Jogan kot *C. hostiana*, 1996.
- 0351/3.4 (**) Slovenija, blizu Trnovega pri Ilirski Bistrici, dolina Reke, ob potoku Podstenjšek, močvirno travišče, pribl. 350 m nm. v. Leg. R. Justin, VI, <1938, det. A. Paulin?, LJU.
- Na herbarijski poli LJU008300, ki jo je maja 1921 nabral F. Dolšak, so pravilno določeni primerki Hostovega šaša, vendar nahajališča zaradi preveč široko označene lokacije nabirka (*Carniolia*, in pratis humidis turfosis *Labacensis*) nismo upoštevali na zemljevidu razširjenosti.

3.1.3 PREGLED NOVIH NAHAJALIŠČ:

- 9260/4.3** Slovenija, Štajerska, Trate pri Šentilju, Robičevi gozdovi, zahodno od mejnega prehoda, travniki na pobočju nad Muro. Det. A. Seliškar, 21.06.1995.
- 9360/2.1** Slovenija, Štajerska, Trate pri Šentilju, zahodno od mejnega prehoda, travnik nad Muro, mezeča voda. Det. A. Seliškar, 21.06.1995.
- 9548/1.2** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, okolica Rateč, severno od nekdanjega mejnega prehoda, povirno barje, pribl. 880 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.06.2010.
- 9549/1.1** Slovenija, Gorenjska, Gozd Martuljek, vzhodno od vasi, med cesto in Savo Dolinko, povirje. Det. A. Seliškar & B. Trčak, 05.06.2013.
- 9549/4.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Srednja Radovna, pri jezeru Kreda, poviren travnik. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 31.05.2012.
- 9550/1.3** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, okolica Jesenic, Plavški Rovt, nad vasjo. Det. A. Seliškar, 06.06.2000.
- 9550/1.4** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, okolica Jesenic, vas Prihodi pri Planini pod Golico, severno od zaselka Kosmat, nizko barje, pribl. 860 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 25.06.2011.
- 9550/2.3** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, okolica Jesenic, Javorniški Rovt. Det. A. Seliškar, 06.06.2000.

- 9551/4.3** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Podljubelj, pribl. 750 m nm. v. Det. B. Anderle, 22.06.2003.
- 9556/2.3** Slovenija, Koroška, okolica Mislinjske Dobrave, med vasjo Šmiklavž in zaselkom Marušek, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26.05.2012.
- 9556/2.4** Slovenija, Koroška, okolica Mislinjske Dobrave, zahodno od vasi Dobrovniški Kot, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26.05.2012.
- 9557/1.3** Slovenija, Koroška, okolica Mislinje, dolina potoka Dovžanka, vzhodno od vasi Spodnja Razborca, nizko barje, pribl. 650 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26.05.2012.
- 9557/4.3** Slovenija, Koroška, Spodnji Dolič. Det. B. Vreš & B. Drovenik, 17.07.1998.
- 9649/3.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Voje, severno od planinske kočice na Vojah, nizko barje, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2008, 04.06.2011.
- 9649/4.2** Slovenija, Gorenjska, Pokljuka, zahodno od Zgornjega Goreljka, nizko barje, pribl. 1300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.07.2007, avtorjev herbarij.
- 9650/1.1** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Spodnja Radovna, Novakov rovt, pašniki. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 31.05.2012.
- 9650/1.2** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Zgornje Laze – Poljane, pribl. 600 m nm. v. Det. B. Anderle, 21.05.2009.
- 9650/1.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, okolica Bleda, Bohinjska Bela, severno od Spodnje vasi, jugovzhodno od proge, nizko barje, *Caricetum davallianae*, pribl. 490 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2010.
- 9650/1.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, južno od Krnice pri Zgornjih Gorjah, neposredno nad zaselkom Hotunje, pod cesto Bled - Pokljuka, nizko barje, pribl. 650 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Zasip, Berje, 446-452 m nm. v. Det. B. Vreš, 18.06.1998.
- 9650/2.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, zahodno od vasi Selo pri Bledu, južno od vrha Kozarca, nizko barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2012.
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Koritno, in graminosis humidis, pribl. 460 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Dobe, Lisice, pribl. 457 m nm. v. Det. B. Vreš & M. Kačičnik, 18.06.1998.
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, severno od glavne ceste med Lescami in Bledom, levi breg Save, južno od golf igrišča, povirno barje, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011; neposredno ob reki, zahodno od golf igrišča, nizko barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/4.1** Slovenija, Gorenjska, Jelovica, planina Talež, jugovzhodno od Oglarja, nizko barje, pribl. 710 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 20.06.2007.
- 9650/4.2** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Ribno, pribl. 470 m nm. v. Leg. & det. B. Anderle, 02.06.1990, avtorjev herbarij.
- 9650/4.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med Lescami in Bodeščami, jugozahodno od kampa Šobec, desni breg Save, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9651/1.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Lesc, Hlebce – Hraše, pribl. 520 m nm. v. Det. B. Anderle, 25.05.1985, avtorjev herbarij.
- 9651/2.3** (*) Slovenija, Gorenjska, Brezje pri Tržiču. Det. A. Seliškar, 09.06.1982.
- 9651/2.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Tržiča, severno od vasi Paloviče, tik pred razcepom za vas Leše, tik ob asfaltirani cesti, povirje, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22.06.2011.
- 9651/3.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Radovljice, Graben, pribl. 460 m nm. v. Det. B. Anderle, 14.06.1993.
- 9651/3.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Radovljice, severovzhodno od Lancovega, nizko barje, pribl. 420 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 13.06.2006, avtorjev herbarij.
- 9652/3.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, Trstenik, pribl. 480 m nm. v. Det. B. Anderle, 22.05.1989, avtorjev herbarij.
- 9657/1.3** Slovenija, Štajerska, okolica Velenja, severozahodno od zaselka Loke pod Paškim Kozjakom, nizko barje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27.05.2012.
- 9658/2.4** Slovenija, Štajerska, okolica Slovenskih Konjic, Brdo. Det. B. Vreš & A. Seliškar, 06.05.1998.
- 9659/3.1** Slovenija, Štajerska, Dravinjske gorice, Jernej pri Ločah, Štatenberšek, in locis paludosis, pribl. 280 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 18.07.1992.
- 9749/1.1** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Ukanc, desni breg Savice, travniki blizu jezera. Det. I. Dakskobler & B. Zupan, 19.05.2011.
- 9749/1.2** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Vokov rovt na desnem bregu Mostnice v Koritih. Det. I. Dakskobler, 05.08.2006.
- 9749/1.2** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, severozahodno pobočje Rudnice, povirje, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16.06.2012.

- 9749/1.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, pod Rudnico, ob poti za Pečjo proti Zabrvju. Det. I. Dakskobler, I. Veber & B. Zupan, 25.05.2007.
- 9749/1.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Za Brševjem, Balantove visli. Det. I. Dakskobler, I. Veber & B. Zupan, 25.05.2007.
- 9749/1.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, v bližini peskokopa južno od vasi Polje, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/1.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, v bližini peskokopa južno od vasi Polje, jasa sredi mešanega gozda, nizko barje, pribl. 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.1** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, med Bohinjsko Bistrico in Srednjo vasjo, med vrhovoma Šavnica in Rudnica, Senožeta, nizko barje, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.06.2011.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Kamnje, pribl. 520 m nm. v., 8.5.1994. Det. B. Anderle, 08.05.1994, avtorjev herbarij.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Bohinjska Bistrica, zahodno od strnjenega naselja, povirno barje, *Caricetum davallianae*, pribl. 510 m n.m. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, severovzhodno od Čibrovice, nizko barje, *Caricetum davallianae*, pribl. 480 m n.m. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, severno od Čibrovice, povirno travišče, pribl. 570 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, jugovzhodno od vasi Savica, na južni strani glavne asfaltirane ceste, ob makadamski cesti, povirje, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, jugovzhodno od vasi Savica, na južni strani glavne asfaltirane ceste, ob makadamski cesti, suho košeno travišče, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, vzhodno od vasi Kamnje, na južni strani glavne asfaltirane ceste, ob makadamski cesti, povirje, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Žlan, ob Žlanskem potoku, močvirni travniki. Det. I. Dakskobler & B. Anderle, 02.07.2007.
- 9749/2.4** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Nemški Rovt, mokrotni travnik. Det. I. Dakskobler & I. Veber, 06.07.2010.
- 9750/1.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Nemški Rovt, Lome, Lomski rovt, mokrotni travnik. Det. I. Dakskobler & I. Veber, 06.07.2010.
- 9751/4.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, Javornik, pribl. 650 m nm. v. Det. B. Anderle, 26.06.2003.
- 9753/3.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Cerkelj na Gorenjskem, med vasema Spodnji Brnik in Zalog pri Cerkljah, fragment nizkega barja, pribl. 370 m nm. v. Det. V. Leban & J. M. Kocjan, 2012.
- 9753/3.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, Tunjice - Srednji vrh, pribl. 400 m nm. v. Det. B. Anderle, 29.05.2009.
- 9754/1.3** Slovenija, Gorenjska, Kamniško-Savinjske Alpe, Krivčevo – Žaga, pribl. 600 m nm. v., 25.6.2010. Det. B. Anderle, 25.06.2010.
- 9755/3.3** Slovenija, Gorenjska, Špitalič – Sedelšak, pribl. 600 m nm. v., 27.5.2006. Det. B. Anderle, 27.05.2006.
- 9847/2.2** Slovenija, Primorska, Julijske Alpe, Kolovrat, Foni, povirje. Det. I. Dakskobler, 17.06.2004.
- 9849/1.4** Slovenija, Primorska, Julijske Alpe, Baška dolina, Hudajužna, severovzhodno nad Zapoljarjem, mokrotno rastišče. Det. I. Dakskobler, B. Vreš & T. Čelik, 17.07.2006.
- 9849/2.3** Slovenija, Primorska, Zakojca, pod Bajtarjem nad Zakojško grapo, mokrotan travnik. Det. I. Dakskobler, B. Vreš & T. Čelik, 29.06.2006.
- 9849/4.4** Slovenija, Primorska, Cerkno, Goriška cesta, Laznice, na levem bregu Cerknice, mokrotan travnik. Det. I. Dakskobler, 22.05.2012.
- 9851/3.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, Volča, pribl. 400 m nm. v., 28.6.2009. Det. B. Anderle, 28.06.2009.
- 9851/4.4** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Fojke, pribl. 550 m nm. v. Det. B. Anderle, 09.05.2007.
- 9852/2.3** Slovenija, Gorenjska, Smlednik, pribl. 360 m nm. v. Det. B. Anderle, 12.06.2001.
- 9852/2.4** Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, severovzhodno od Kobiljarja, Ušica, ob potoku Mlake, močvirno travišče, 330 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 23.05.2006, avtorjev herbarij; det. J. M. Kocjan, 18.05.2008.
- 9852/3.2** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, med Presko in Žlebami, levi breg potočka ob asfaltirani cesti, nizko barje, pribl. 360 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 19.05.2003, avtorjev herbarij; leg. & det. J. M. Kocjan, 30.05.2006, avtorjev herbarij; det. J. M. Kocjan, 14.06.2007.

- 9852/4.1** Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, vzhodno od Kobiljarja, ob potoku Mlake, močvirno travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.06.2007.
- 9852/4.2** Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, severno od Zavrha, pod daljnovodom, ob potoku Mlake, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 07.06.2006.
- 9852/4.3** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, zahodno od zaselka Zavaše pri Golem brdu, nizko lehnjakotvorno barje, pribl. 350 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 09.05.2004, avtorjev herbarij.
- 9853/1.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, Koseški hrib, ob manjšem potoku vzhodno od Koseškega hriba, severno od glavne gozdne poti, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11.05.2007.
- 9853/1.4** Slovenija, Gorenjska, Mengeš, zahodno od jezera in opekarne. Det. A. Seliškar, 23.06.1991.
- 9853/1.4** Slovenija, Gorenjska, Šinkov Turn, ribnik. Det. B. Vreš, 16.06.1999.
- 9853/1.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Mengša, vzhodno od Martineka pri Šinkovem Turnu, severno od Magarovnika, močvirno travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.05.2007.
- 9853/2.1** Slovenija, Gorenjska, Volčji Potok, Hrastovica (Kužna), pri igrišču za golf ob cesti v Rudnik pri Radomljah, vlažen travnik, na robu gozda, pribl. 364 m nm. v. Det. B. Vreš, 06.06.2003.
- 9853/2.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Radomelj, Kolovec, pribl. 350 m nm. v. Det. B. Anderle, 01.05.2009.
- 9853/3.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, Dobeno, južno od ceste Loka – Dobeno, vzhodno od Dobenega, nizko barje, pribl. 310 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 05.05.2007, avtorjev herbarij.
- 9853/3.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, zahodno od Trzina, nizko barje, *Caricetum nigrae*, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2005, 09.06.2010.
- 9853/3.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Domžal, Soteški hrib z zaledjem, severno od kolovozne poti med Nadgorico in Dragomljem, pod večjim daljnovodom, močvirno travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11.06.2011.
- 9853/4.2** Slovenija, Gorenjska, okolica Domžal, Dob, pod deponijo, zahodno od vasi Gorjuša. Det. A. Seliškar, 18.07.1995.
- 9854/1.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Domžal, Kompolje pri vasi Trnjava. Det. A. Seliškar, 18.07.1995.
- 9854/3.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Senožeti, Velika vas, pribl. 500 m nm. v. Det. B. Anderle, 04.06.2006.
- 9854/4.2** Slovenija, Gorenjska, Zgornje Koseze – Peče, pribl. 500 m nm. v. Det. B. Anderle, 11.05.2008.
- 9859/2.2** Slovenija, Štajerska, okolica Rogaške Slatine, Nimno. Det. A. Seliškar, 09.07.1992.
- 9948/2.4** Slovenija, Primorska, Dolenja Trebuša, levi breg Trebušice, Polog. Det. I. Dakskobler, 03.06.2010.
- 9949/3.1** Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, pri Makucu, močvirni travniki na desnem bregu Makčeve grape. Det. I. Dakskobler, B. Anderle & B. Vreš, 20.07.2004 in 27.06.2005.
- 9949/3.1** Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, mokrotni travnik ob Gačniku pri domačiji Gačnik, desni breg potoka malo gorvodno od domačije. Det. I. Dakskobler, B. Anderle & B. Vreš, 27.06.2005.
- 9949/3.2** Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Vojsko, ob potoku Gačnik. Det. I. Dakskobler, B. Anderle & B. Vreš, 27.06.2005.
- 9949/3.2** Slovenija, Primorska, Vojsko, Gačnik, gorvodno od domačije Gačnik, na desnem bregu Gačnika pod domačijo na Pustoti. Det. I. Dakskobler, 29.06.2005.
- 9951/4.4** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, rob Ljubljanskega barja, od Drenovega Griča proti Horjulu, med Kurjo vasjo in zaselkom Bernik, ob asfaltirani cesti, nizko barje, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2011.
- 9952/1.1** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, Trnovec – Omejc, pribl. 450 m nm. v. Det. B. Anderle, 07.05.2011.
- 9952/1.2** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od Babnika, nizko barje, pribl. 380 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 15.05.2007, avtorjev herbarij.
- 9952/2.1** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, severovzhodno od Babnika, nizko barje, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.05.2007.
- 9952/2.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Vrhovci, med Bokalcami in Podutikom, zahodno od avtoceste. Det. A. Seliškar & B. Vreš, 21.05.2009.
- 9952/4.4** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Ljubljana (Vič) (Ljubljana), Rakova jelša (Robidnica), južno od odlagališča Na blateh, pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 10.09.1998.
- 9953/3.4** Slovenija, Ljubljansko barje, Ljubljana, Rakova jelša - Karolinski dvor, 100 m južno od hiš blizu Ljubljanice. Det. A. Seliškar, 03.06.2009.
- 9954/3.3** Slovenija, Zasavje, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, okolica vasi Zg. Besnica, zahodno od zaselka Hribar, vlažna tla pri studencu, 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2009.
- 9954/3.4** Slovenija, Zasavje, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, južno od vasi Prežganje,

- povirno barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2009.
- 9954/4.3** Slovenija, Zasavje, okolica Litije, ob potoku Reka, zahodno od hriba Sovec, močvirno travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26.05.2007.
- 9955/1.2** Slovenija, Štajerska, Zasavje, Sava, zahodno proti Litiji, med cesto in železnico, jelšev sestoj. Det. A. Seliškar, 19.05.2010.
- 9955/3.3** Slovenija, Zasavje, okolica Litije, dolina Črnega potoka, jugovzhodno od vasi Vintarjevec, severno od Koleč, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.06.2007.
- 9956/1.3** Slovenija, Zasavje, okolica Podkuma, dolina levega pritoka potoka Sušjek, zahodno pod vasjo Padež, nizko barje, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.05.2008.
- 9956/1.3** Slovenija, Zasavje, okolica Podkuma, dolina potoka Sušjek, južno pod vasjo Padež, nizko barje, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.05.2008.
- 9956/3.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, dolina potoka Bistrica, jugozahodno od vasi Selce, ob makadamski cesti pri zaselku Smolaj, povirno barje, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.06.2010.
- 9956/3.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, dolina potoka Bistrica, zahodno od Velikega vrha, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.06.2010.
- 9956/4.4** Slovenija, Zasavje, okolica Radeč, severozahodno od vasi Šentjanž, pri sotočju Glaviškega potoka in potoka Hinja, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.06.2010.
- 9959/3.1** Slovenija, Štajerska, Kozjansko, Veliki Dol pri Krškem, v dolinici pri hišni št. 7. Det. A. Seliškar, B. Vreš & D. Trpin, 16.06.1993.
- 0050/1.3** Slovenija, Primorska, Godovič, pri zaselku Brda, mokroten travnik. Det. I. Dakskobler, 07.06.2010.
- 0050/1.4** Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Idrijski Log, Novakova dolina, mokroten travnik jugozahodno od domačije Novak. Det. I. Dakskobler & R. Terpin, 17.06.2013.
- 0050/2.3** Slovenija, Primorska, Godovič, zahodno od bajerja Šebalk, močvirni travniki. Det. I. Dakskobler, 07.06.2010.
- 0050/2.4** Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, zgornji del Žejne doline, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0051/1.2** Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnike, med zaselkoma Bukovc in Šupeč pri vasi Podlipo, ob levem pritoku Podlipščice, močvirnato travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.05.2010.
- 0051/1.4** Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, Zaplana, spodnji del Majerjevega grabna, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 18.06.2006, avtorjev herbarij.
- 0051/2.1** Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnike, zahodno od Velike Ligojne, zahodno od Fortune, povirno barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.06.2007.
- 0051/2.1** Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnike, pri zaselku Petrovšek pri vasi Podlipo, ob desnem pritoku Podlipščice, močvirnato travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.05.2010.
- 0052/1.1** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljanko barje, Bevke, 500 m v smeri proti Notranjim Goricam. Det. B. Vreš & T. Čelik, 13.07.1995.
- 0052/1.1** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Bevke, za Brdom, proti Bevkemu potoku (Na blatu), pribl. 288 m nm. v. Det. B. Vreš, 08.06.2001, 10.07.2001.
- 0052/2.2** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Brest (Veliki deli), pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 25.06.2001, 05.07.2001.
- 0052/2.2** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Brest, Veliki deli, kanal Peščenek, pribl. 300 m nm. v. Det. B. Vreš, A. Seliškar & V. Babij, 08.06.2001.
- 0052/3.1** Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, vzhodno od Bistre, med Borovniščico in Črnim grabnom, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2011.
- 0052/3.3** Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, med Borovnico in vasjo Dol pri Borovnici, severno od železniškega viadukta, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2011.
- 0053/2.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, Črna dolina, Dobje, ribnik na potoku Breg. Det. A. Seliškar, 11.06.1992.
- 0053/2.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Podblato - pod ribniki, pribl. 300 m nm. v. Det. B. Vreš, 30.06.2001.
- 0053/2.3** Slovenija, Dolenjska, Šmarje-Sap, pri kmetiji Pucihar med zaselkoma Huda polica in Gajniče, nizko barje v gozdu, pribl. 310 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 05.06.2001.
- 0053/2.3** Slovenija, Dolenjska, Grosupeljsko polje, potok Bičje, južno od Globuščka, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 11.08.2005.
- 0053/2.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Gorenje Blato, pribl. 300 m nm. v. Det. B. Vreš, 30.06.2001, det. B. Vreš & T. Čelik, 11.06.2009.
- 0053/3.2** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Želimeljščica (Kopija), kmetija Miholič, pribl. 295 m nm. v. Det. B. Vreš, 30.06.2001.

- 0053/2.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasjo Brezje pri Grosupljem in zaselkom Benat, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09.06.2012.
- 0053/4.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasjo Vino in Sv. Štefanom pri vasi Smrjene, nizko barje, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.08.2011.
- 0053/4.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasjo Brezje pri Grosupljem in zaselkom Benat, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09.06.2012.
- 0053/4.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Želimeljščica, pribl. 380 m nm. v. Det. B. Vreš, 09.07.2002.
- 0053/4.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, okolica Želimelj, južno od zaselka Trnje, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0054/1.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, severozahodno od vasi Troščine pri Polici, nizko barje, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.05.2009.
- 0054/1.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasema Gradišče in Velika Stara vas, ob potoku severno od glavne ceste, blizu zaselka Drobnič, nizko barje, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21.05.2011.
- 0054/1.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosupelj, severno od vasi Kožljevec pri Polici, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.05.2009.
- 0054/1.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, pritok Velikega potoka severno od vasi Kožljevec, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09.06.2009, 17.05.2011.
- 0054/1.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, jugovzhodno od vasi Spodnje Blato, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.05.2012.
- 0054/1.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasema Zgornje Duplice in Spodnje Duplice, ob potoku Duplica, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2012.
- 0054/1.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, zahodno od Pristave pri Višnji Gori, med izvozom iz avtoceste proti zaselku Jakelj, jugovzhodno tik ob železniški progi, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.06.2011.
- 0054/2.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, med naseljema Debeče in Mala Goričica, ob potoku Bukovica, jugovzhodno od vrha Zavolovšček, vzhodno od glavne asfaltirane ceste, nizko barje, pribl. 470 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.06.2011.
- 0054/2.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, med naseljema Velika Dobrava in Kamno Brdo, ob potoku Trsteniščica, severovzhodno od kamnoloma, nizko barje, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14.05.2009.
- 0054/2.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, med naseljema Velika Dobrava in Kamno Brdo, blizu zaselka Trstenik, med makadamsko cesto in potokom Trsteniščica, povirno barje, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2009.
- 0054/2.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, dolina Stiškega potoka, jugovzhodno od zaselka Potok, nizko barje, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2012.
- 0054/3.1** Slovenija, Radensko polje, zahodno od vasi Zagradec pri Grosupljem. Det. A. Seliškar, 11.06.1992.
- 0054/3.3** Slovenija, Radensko polje, Malo Mlačevo-Račna, pod Griči. Det. A. Seliškar, 11.06.1992.
- 0054/4.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, ob makadamski cesti proti vasi Polje, zahodno od manjšega peskokopa, tik ob vikendu, nizko barje, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.06.2011.
- 0054/4.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, ob potoku Višjnica, severovzhodno od vasi Polje pri Višnji Gori, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28.05.2012.
- 0056/1.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, med vasjo Brglez in zaselkom Kumpolje, ob potoku Kamarica, nizko barje, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.08.2011.
- 0056/2.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, med vasema Rakovnik pri Šentrupertu in Glinke, levi breg reke Mirne, močvirno travišče, pribl. 240 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.06.2010.
- 0056/2.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, zahodno od vasi Puščava, nizko barje, pribl. 240 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.06.2010.
- 0056/4.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Mokronoga, jugozahodno od vasi Ostrožnik, Gomilski potok, nizko barje, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.05.2012.
- 0151/1.4** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, okolica Planine, zahodno od vasi Jakovica. Det. A. Seliškar, 02.07.1992.
- 0151/2.3** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, okolica Planine, severno od vasi Jakovica. Det. A. Seliškar, 02.07.1992.
- 0151/2.3** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, okolica Planine, južno od vasi Laze. Det. A. Seliškar, B. Vreš & V. Babij, 23.06.2005.
- 0151/4.1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, Liplje prope pag. Planina - in graminosis, solo calcareo, pribl. 446 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 26.05.1992.

- 0151/4.1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, inter castel. Hasberg et pag. Dolnja Planina - in graminosis, solo calcareo, pribl. 448 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 26.05.1992.
- 0152/1.2** Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, južno od vasi Brezovica pri Borovnici, vzhodno od potoka Pružnica in vojaškega objekta, bazično nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11.05.2011.
- 0152/2.1** Slovenija, Notranjska, Rakitna, južno od jezera, nizko barje, pribl. 790 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 15.07.2011.
- 0152/2.3** Slovenija, Notranjska, Menišja, med zaselkom Pikovnik in vrhom Avšnik, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 790 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.07.2007.
- 0152/2.3** Slovenija, Notranjska, okolica Rakitne, med vasema Zala in Korošce, zgornji tok potoka Zala, nizko barje, pribl. 780 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 15.07.2011.
- 0152/4.2** Slovenija, Notranjska, okolica Cerknice, zgornji del doline Cerkniščiце, vzhodno od Štrukeljske vasi, zgornja polovica Štrukeljskega potoka, nizko barje, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.07.2010.
- 0152/4.2** Slovenija, Notranjska, okolica Cerknice, zgornji del doline Cerkniščiце, jugozahodno od vasi Pirmane, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 630 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.07.2010.
- 0152/4.4** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, severno od Sv. Miklavža blizu vasi Sleme, nizko barje, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.06.2007.
- 0152/4.4** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, južno od Sv. Miklavža, ob Bloščici, vlažen travnik. Det. B. Vreš, B. Dolinar & J. Stergaršek, 23.08.2013.
- 0153/1.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Zapotoka, jugozahodno od zaselka Granjevica, nizko barje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0153/2.3** Slovenija, Notranjska, okolica Velikih Lašč, severozahodno od zaselka Mala Rašica pod Cerovcem, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2010.
- 0153/2.3** Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, južno od vasi Mala Rašica, nizko barje, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0153/3.3** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, okolica vasi Ravnik, vzhodno od vasi Škufče, ob makadamski cesti med vasema Škrabče in Lepi Vrh, povirna barja, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.07.2010.
- 0153/3.4** Slovenija, Notranjska, porečje Iške, zgornji tok Iške, jugozahodno od zaselka Laze, nizko barje, pribl. 710 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22.06.2008.
- 0153/3.4** Slovenija, Notranjska, okolica Velikih Lašč, Mišja dolina, med vasema Podstrmec in Žaga, severovzhodno od zaselka Podles, nizko barje, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2010.
- 0153/4.2** Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, pri zaselku Kukmaka, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0153/4.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Velikih Lašč, med vasjo Plosovo in zaselkom Marolt, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0153/4.4** Slovenija, Notranjska, okolica Velikih Lašč, dolina Črnega potoka, zahodno od vasi Črni potok pri Velikih Laščah, povirno barje, *Schoenetum feruginei*, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.06.2010.
- 0154/1.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Vidma, Mlake pri Kompoljah, nizko barje, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.05.2012.
- 0154/2.2** Slovenija, Dolenjska, Suha Krajina, okolica vasi Krka blizu izvira reke Krke, jugovzhodno od vasi Gabrovčec, na vzhodni strani asfaltirane ceste, fragment nizkega barja, pribl. 270 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0158/1.1?** Slovenija, Dolenjska, Krakovski gozd, Hrvaški Brod. Det. A. Seliškar, 18.06.1992.
- 0158/2.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Kostanjevice na Krki, Pristava pri Leskovcu. Det. A. Seliškar, 18.06.1992.
- 0251/1.1** Slovenija, Notranjska, Postojnska kotlina, okolica Postojne, Mali Otok. Det. A. Seliškar, B. Vreš & D. Trpin, 01.08.1991.
- 0252/1.1** Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, Veliki senožeti inter Velika Karlovica et vic. Dolnja vas - in locis humidis, pribl. 550 m nm. v. Leg. & det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 26.05.1992, LJS00893.
- 0252/2.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Ravnik (Loška dolina), vlažen travnik jugozahodno od vasi. Det. B. Vreš, 13.07.2009.
- 0252/2.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Sveta Trojica, Bloščica, gozdni rob ob levi strani potoka. Det. B. Vreš, B. Dolinar & J. Stergaršek, 23.08.2013.
- 0252/4.1** Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, Goričice, zahodno pod vasjo. Det. A. Seliškar, B. Vreš, D. Trpin & B. Drovenik, 06.08.1991.
- 0253/1.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Hostnik, pred križiščem za Nemško vas. Det. B. Vreš & A. Seliškar, 25.05.2009.
- 0253/1.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasema Godičevo in Mramorovo pri Žužarjih, nizko barje, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2012.

- 0253/1.1** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, okolica vasi Ravnik, ob desnem pritoku Bloščice, vzhodno tik pod vrhom Kobiljek, nizka barja, pribl. 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 05.07.2010.
- 0253/1.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Sodražice, zgornji del doline Bistrice nad vasjo Podklanec, severno od zaselka Bončar, nizko barje, pribl. 630 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0253/1.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Sodražice, spodnji del doline Bistrice nad vasjo Podklanec, južno od zaselka Bončar, nizko barje, pribl. 610 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0253/2.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Velikih Lašč, pri zaselku Jazbina, nizko barje, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2012.
- 0253/2.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, južno od vasi Žimarice, vzhodno od zaselka Podlipski, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.05.2012.
- 0253/2.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, severozahodno od Sodražice, levi breg Bistrice, nizko barje, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.05.2012.
- 0254/1.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, južno od vasi Vinice, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.05.2012.
- 0254/3.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, ob potoku Sajevec, vzhodno od Jazbene, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.06.2007.
- 0254/3.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, Nemška vas. Det. B. Vreš, 28.06.2002.
- 0256/1.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Straže pri Novem mestu, vzhodno od Sv. Martina pri Dolenjskih Toplicah, nizko barje, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 03.05.2012.
- 0256/3.1** Slovenija, Dolenjska, okolica Dolenjskih Toplic, severno od vasi Podturn, nizko barje, pribl. 180 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 20.05.2012.
- 0351/3.3** Slovenija, Primorska, dolina reke Reke, Prem, sub mt. Buben (Baban) - ad fl. Reka, in graminosis humidis, pribl. 380 m nm. v. Det. A. Seliškar & B. Vreš, 25.05.1995.
- 0451/1.1** Slovenija, Primorska, dolina reke Reke, Ilirska Bistrica, Zarečje, ad fl. Reka et riv. Posrtev, in locis humidis, pribl. 400 m nm. v. Leg. & det. A. Seliškar & B. Vreš, 25.05.1995, LJS01373.
- 0451/1.2** Slovenija, Primorska, okolica Ilirske Bistrice, med zaselkom Moznarija in vrhom Kolina, pri odcepu za vas Mereče, močvirno travišče, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.05.2012.
- 0451/4.1** Slovenija, Primorska, Dolnji Zemon, Stajnica, na severovzhodnem predelu zaselka Zemonska Vaga, vlažen travnik (*Molinietum caeruleae*), pribl. 424 m nm. v. Det. B. Vreš, I. Dakskobler & A. Seliškar, 30.05.2011.
- 0451/4.1** Slovenija, Primorska, Dolnji Zemon, Zahrib, pribl. 500 m južno (S) od vasi, vlažen travnik blizu potoka, pribl. 428 m nm. v. Det. B. Vreš, I. Dakskobler & A. Seliškar, 30.05.2011.
- 0457/3.1** Slovenija, Dolenjska, Bela krajina, okolica Črnomlja, jugovzhodno od vasi Golek, nizko barje, pribl. 150 m nm. v. Det. N. Kavšek & J. M. Kocjan, 20.05.2012.
- 0457/3.3** Slovenija, Dolenjska, Bela krajina, okolica Črnomlja, vzhodno od vasi Veliki Nerajec, nizko barje, pribl. 150 m nm. v. Det. N. Kavšek & J. M. Kocjan, 20.05.2012.
- 3.1.4 PREGLED POTRDIŠEV ŽE ZNANIH NAHAJALIŠČ:**
- 9555/4.2** Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, južno vznožje Uršlje gore, zahodno od zaselka Kri vonog, močvirje, pribl. 860 m n.n. Det. J. M. Kocjan, 25.06.2009.
- 9556/1.1** Slovenija, Koroška, Vrhe pri Slovenj Gradcu, kmetija Spodnji Blatnik, 539 m nm. v. Det. B. Vreš & I. Zelnik, 02.07.2002 (ZELNIK, MARTINČIČ & VREŠ 2010).
- 9556/1.1** Slovenija, Koroška, Karavanke, Vrhe (pri Slovenj Gradcu), na pobočju hriba Kozji hrbet, pribl. 500 m vzhodno od kmetije Blatnik, nizko barje, povirje, *Molinietum caeruleae* s.lat., pribl. 575 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 06.07.2011.
- 9556/1.1** Slovenija, Koroška, Karavanke, Vrhe (pri Slovenj Gradcu), na pobočju hriba Kozji hrbet, vzhodno od kmetije Blatnik, nizko barje, 578 m nm. v. Det. B. Vreš & I. Dakskobler, 01.07.2011.
- 9557/3.1** Slovenija, Koroška, okolica Mislinje, Dolič, *Carici davallianae-Molinietum caeruleae*, pribl. 530 m nm. v., 05.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 9647/3.3** Slovenija, Zgornje Posočje, Podčela med Žago in Bovcem, pri gostilni Žvikar. Det. B. Vreš, V. Babij, I. Dakskobler & V. Žagar, 28.08.2006.
- 9650/2.1** Slovenija, Gorenjska, Podhom, barje Križank vzhodno od železnice, 537 m nm. v. Det. B. Vreš, 18.06.1998.
- 9650/2.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Podhom, *Selino-Molinietum caeruleae*, 530-535 m nm. v., 20.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Lesce, barje Šobec, povirje. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 04.06.2010.
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med Lescami in Bodeščami, zahodno od kampa Šobec,

- desni breg Save, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/4.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, jugovzhodno od vasi Selo pri Bledu, severozahodno vznožje Ribenske gore, fragmenti nizkega barja, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9651/2.3 Slovenija, Gorenjska, Brezje pri Tržiču, pribl. 650 m nm. v. Det. B. Anderle, 23.05.2011.
- 9749/2.3 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava, fragment nizkega barja Det. I. Dakskobler, I. Veber & B. Zupan, 30.06.2010.
- 9749/2.3 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, južno tik za zaselkom Žlan, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2010.
- 9749/2.4 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, vzhodno od vasi Nemški Rovt, pri zaselku Lome, na zahodni strani asfaltirane ceste, fragmenti nizkega barja, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 04.06.2011.
- 9852/3.4 Slovenija, Gorenjska, Žlebe - Studenčice (Medvode), nizko barje, pribl. 370 m nm. v. Det. B. Anderle, V. Leban & J. M. Kocjan, 23.06.2012.
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, Loka pri Mengšu, Planik. Det. B. Vreš, 27.05.2011, 05.07.2011.
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, Loka pri Mengšu, Planik. Det. B. Anderle, 29.04.2012.
- 9949/3.1 Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Vojsko, ob potoku Gačnik, nizko barje, pribl. 920 m nm. v. Det. M. Palka, U. Kačar & J. M. Kocjan, 29.05.2009.
- 9949/3.2 Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Vojsko, ob potoku Gačnik. Det. I. Dakskobler & B. Vreš, 17.07.2006; I. Dakskobler & I. Zelnik, 21.07.2006; Det. I. Dakskobler, 04.06.2007, 20.06.2007.
- 9949/3.2 Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Vojsko, ob potoku Gačnik, nizko barje, pribl. 930 m nm. v. Det. M. Palka, U. Kačar & J. M. Kocjan, 29.05.2009.
- 9955/2.4 Slovenija, Zasavje, okolica Podkuma, dolina potoka Sopota, severozahodno od Goleka, nizko barje, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.05.2008.
- 0050/2.3 Slovenija, Primorska, Godovič, zahodno od bajerja Šebalk, močvirni travniki. Det. I. Dakskobler, B. Vreš, A. Seliškar & R. Terpin, 23.06.2010.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, srednji del Žejne doline, pri Kmetovem breznu, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0052/1.1 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Bevke, za Brdom. Det. B. Vreš, A. Seliškar & V. Babij, 06.08.2001.
- 0052/1.1 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Bevke, Za Brdom (Pašnica), 288 m nm. v. Det. B. Vreš, 10.07.2001; det. B. Vreš & T. Čelik, 17.07.2001.
- 0052/1.1 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Bevke, za Brdom vzhodno proti Bevškemu jarku, 288 m nm. v. Det. B. Vreš, 09.07.2002.
- 0052/2.2 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, severno od vasi Brest, med kanalom Peščenek in Iško, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11.08.2011.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Ig – Škofljica, pribl. 300 m nm. v. Det. B. Anderle, 29.04.1994, avtorjev herbarij.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Škofljica, med Škofljico in Igom. Det. B. Vreš & T. Čelik, 30.05.1996, 15.06.1996.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica - Ig, travnik pred mostom čez Podvin. Det. B. Vreš & T. Čelik, 29.06.1996.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Podvin (Malo mostišče), 292 m nm. v. Det. B. Vreš, 13.06.2001.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica – Ig, parcela med električnimi drogovi in potokom Podvin, pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 30.06.2001.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica - Ig (Veliko Mostišče-Lazi), 292 m nm. v. Det. B. Vreš, 03.07.2001.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica - Ig (pri križišču), 292 m nm. v. Det. B. Vreš, 09.07.2002.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica – Ig, pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 11.07.2002.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Dremavščica, pribl. 292 m nm. v. Det. B. Vreš, 01.07.2001, 11.07.2002.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Mostišče, pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 11.07.2002.
- 0053/1.4 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, ob cesti Škofljica - Ig, Rastovka, pribl. 290 m nm. v. Det. B. Vreš, 11.07.2002.
- 0053/2.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, Črna dolina, severozahodno od izsušenega ribnika, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.06.2011.
- 0053/2.3 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Podblato pri vasi Drenik, pribl. 305 m nm. v. Det. B. Vreš, 13.07.2005.
- 0053/2.3 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Podblato, pribl. 300 m nm. v. Det. B. Vreš, 25.06.2001, 30.06.2001, B. Vreš & T. Čelik, 19.07.2008.

- 0054/3.3 Slovenija, Radensko polje, Malo Mlačevo-Račna, pod Griči, pribl. 335 m nm. v. Det. B. Vreš & A. Seliškar, 13.05.1998.
- 0054/3.3? Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, Radensko polje, *Trisetum-Centaureetum macroptili*, pribl. 323 m nm. v. Leg. & det. I. Zelnik, 02.07.2003 (ZELNIK 2005).
- 0054/3.3? Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, Radensko polje, *Selino-Molinietum caeruleae*, pribl. 323 m nm. v. Det. I. Zelnik, 30.06.2003, 02.07.2003, 12.08.2003, 13.08.2003, 18.08.2003 (ZELNIK 2005).
- 0149/4.4 Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, vlažno travnišče, pribl. 140 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.05.2011.
- 0149/4.4 Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, mokrotni travnik. Det. I. Dakskobler, 13.06.2011.
- 0152/2.1 Slovenija, Notranjska, Rakitna, pri jezeru, močvirni travniki, pribl. 790 m nm. v. Det. I. Dakskobler & L. Dakskobler, 29.06.2013.
- 0153/2.3 Slovenija, Dolenjska, Rašica, Mala Rašica, vlažen travnik severno od potoka Rašica, pribl. 480 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 12.05.2012.
- 0153/3.2 Slovenija, Dolenjska, Rob, Vrtičje, pri sotočju potokov Črna voda (Robarica) in Kobilji curek pribl. 1 km zahodno od vasi, vlažen travnik, pribl. 520 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 12.05.2012.
- 0153/3.4 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, Podstrmec, ob potoku Kozarščica, mokrišče, pribl. 520 m nm. v., 11.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, okolica Velikih Lašč, severno pod vasjo Tomažini, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Logarji, pribl. 180 m južno od Štefina (domačije Škulj), nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Logarji, pribl. 300 m južno od Štefina (domačije Škulj), severozahodno od zaselka Grič, nizko barje s fragmenti združbe *Eleocharitetum pauciflorae*, pribl. 508 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, ob cesti Logarji - Kaplanovo, jugovzhodno od Štefina (domačije Škulj), vlažen travnik (*Molinietum caeruleae* s. lat. in fragment združbe *Primulo-Schoenetum*), pribl. 500 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Tomažini, Lahki potok - pritok potoka Rašica, močvirje z modro stožko, zaraščajoče s trstičjem in črno jelšo, pribl. 492 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Tomažini, Lahki potok - pritok potoka Rašica, nizko barje z rjastim sitovcem, zaraščajoče se s trstom, pribl. 491 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Tomažini, Lahki potok - pritok potoka Rašica, oligotrofni mokrotni travniki z modro in trstikasto stožko, zaraščajoči se z orjaško zlato rozgo in grmovjem, pribl. 490 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Marinčki, pribl. 200 m severno od vasi ob potoku Lučica, vlažen travnik, pribl. 508 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Tomažini, Mali log, ob cesti v Bavdek, vlažen travnik, 492 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 12.05.2012.
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Kaplanovo, zahodno od zaselka Grič, pri izviru V Kladnju, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Kaplanovo, pri zaselku Grič jugovzhodno od vasi Logarji, nizko barje in povirje, 504 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0251/1.1 Slovenija, Notranjska, Postojnska kotlina, jugozahodno od vasi Zagon pri Postojni, močvirno travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09.06.2007, 08.05.2011.
- 0251/1.4 Slovenija, Postojnska kotlina, Postojna. Det. B. Vreš, 11.08.2004.
- 0252/2.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Velike Bloke, ob Bloščici, ob poti V. Bloke - Širče, pribl. 730 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 13.07.1996.
- 0252/2.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Velike Bloke, severovzhodno nad vasjo, nizko barje. Det. B. Vreš & B. Anderle, 08.06.2009.
- 0252/2.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Ulaka (Loška dolina), Bloščica, ob strugi potoka. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 12.07.2013.
- 0252/2.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Ulaka, vzhodno od vasi, povirno barje. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 12.07.2013.
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pri Bloškem jezeru, *Molinion caeruleae* s. lat. (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med Bloškim jezerom in vasjo Kramplje, *Caricetum elatae* (LESKOVAR 1990).
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Nova vas (Loška dolina), Bloško jezero, pribl. 750 m nm. v., 31.12.1996 (LESKOVAR 1996).

- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Volčje, *Caricetum rostratae*, pribl. 750 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, pri zaselku Kovač pri vasi Kramplje, nizko barje, pribl. 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22.06.2008.
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med zaselkoma Volčje in Kramplje, ob potoku Bloščica, pribl. 500 m severno od Bloškega jezera, pribl. 730 m nm. v. Det. B. Vreš, 15.10.2008.
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Staro Volčje, ob cesti Velike Bloke – Zakraj, nizko barje, *Caricetum lepidocarpae*, pribl. 745 m nm. v. Det. B. Vreš & V. Leban, 01.07.2009.
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Ravnik (Loška dolina), jugozahodno od vasi, vlažen travnik. Det. B. Vreš, 13.07.2009.
- 0253/1.1 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Volčje (Loška dolina), Bloščica, vlažen travnik ob potoku. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 14.06.2013.
- 0253/1.1. Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Ravnik, jugovzhodno od vasi, mokrišče. Det. B. Vreš & B. Drogenik, 07.09.2013.
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Zakraj, mokrišče pred zaselkom pod cesto, izvir potoka Blatnica. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 12.07.2013.
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Zakraj (Loška dolina), zahodno od zaselka, moker travnik. Det. B. Vreš, 15.06.2009.
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Godičevo, ob potoku Bloščica, povirno barje. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0253/1.4 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Runarsko, vlaženi travniki severozahodno in zahodno od vasi. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 18.06.2013.
- 0254/3.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, Nemška vas, *Junco-Molinietum caeruleae*, pribl. 486 m nm. v., 03.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 0254/3.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, Nemška vas, *Selino-Molinietum caeruleae*, *Plantagini altissimae-Molinietum caeruleae*, pribl. 486 m nm. v., 12.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 0254/3.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, jugozahodno od Dolenje vasi, nizko barje, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.06.2011.
- 0351/3.3 Slovenija, Primorska, Brkini, dolina Reke, okolica vasi Prem, severno od vrha Buben, močvirno travišče, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.05.2012.

3.2 *Cladium mariscus* (L.) Pohl

Navadna rezika je subkozmodopolitska vrsta, ki raste v vodnih jarkih, sladkovodnih in tudi zaslanjenih močvirjih, ob izviri, na nizkih barjih, največkrat v združbah zveze *Phragmition communis* (AESCHIMANN et al. 2004).

Rezika je v Sloveniji razmeroma redka (slika 2) in ogrožena, uvrščena v kategorijo ranljivih vrst (V) (Anon. 2002). Na Hrvaškem (NIKOLIĆ & TOPIĆ 2005), Madžarskem (Király 2007) in v Italiji (ROSSI et al. 2013) ni uvrščena na rdeči seznam, v Avstriji pa je njeno pojavljanje močno ogroženo (FISCHER et al. 2008: 1109).

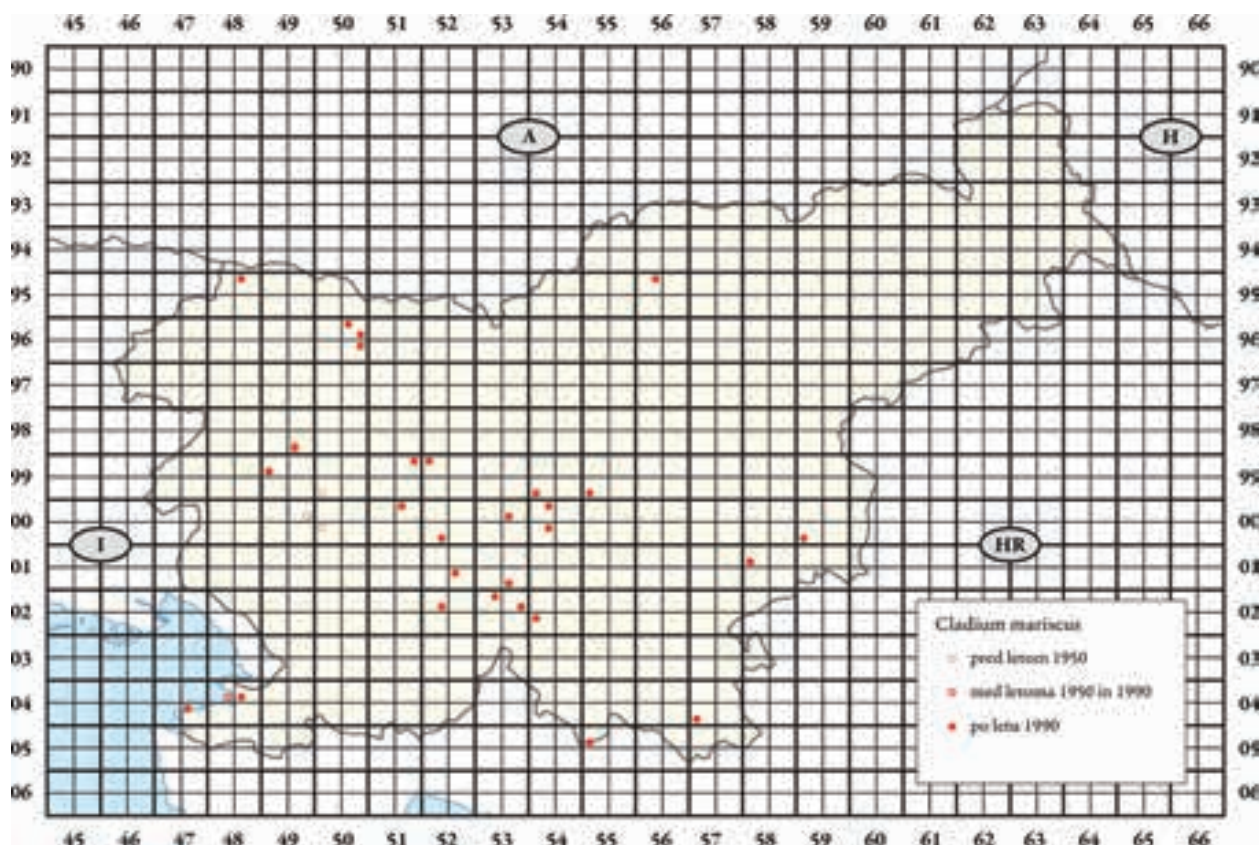
Pregled nahajališč navadne rezike v Sloveniji so objavili WRABER & SKOBERNE (1989), FRAJMAN & BAČIČ (2012) ter DOLINAR & VREŠ (2012). Na karti razširjenosti, ki sta jo objavila DOLINAR & VREŠ (2012), je prikazano tudi uspevanje v kvadrantu 0052/3; ta podatek se nanaša na najdbo v bližini Brezovice pri Borovnici (PETELIN 2012). V prikazih razširjenosti manjkata nahajališči iz okolice Bertokov (GLASNOVIČ & JOGAN 2009: 0448/2.3) in s Cerkniškega jezera (GABERŠČIK et al. 2009: 0252/1.4), pravilno pa je upoštevano pojavljanje ob potoku Sajevec pri Ribnici, kjer so vrsto najprej zabeležili ERJAVEC et al. (2004: 0254/3.1), in kjer so najbrž največji sestoji rezike pri nas. Novo rastišče je v že znanem (pod)kvadrantu v bližini Bleda odkril B. Anderle (Na Pečeh - 9650/4.2), v povsem novih kvadrantih pa smo njeno uspevanje ugotovili v bližini Sodražice (0253/2.4), bližini vasi Kožljevec pri Grosuplju (0054/1.2), ob več pritokih potoka Reka nad Lipoglavom (9954/3.3), v dolini Črnega potoka blizu Litije (9955/3.3), kar je prvi podatek za Zasavje, ter na južnem pobočju Tošča v Polhograjskem hribovju (9951/2.2). Najdba v dolini potoka Belica nad vasjo Belica je potrditev uspevanja v kvadrantu 9952/1 po več kot 80 letih, pri čemer upravičeno menimo, da novoodkrita nahajališča ni istovetno s tistim, ki ga je leta 1907 odkril ALTMANN (1907), v letih po prvi najdbi pa še večkrat (nazadnje leta 1930) potrdil A. Paulin (PAULIN 1915; DOLŠAK 1936; WRABER 2008), in tamkaj nabrane primerke izdal tudi v Flori exsiccata Carniolici (LJU, FEC1472). Medtem, ko na novo opisanem nahajališču uspeva v združbi s črnkastim sitovcem (*Schoenus nigricans*), le tega Paulin ne navaja, pač pa omenja redko močvirsko praproto *Thelypteris palustris* Schott, ki je na našem nahajališču ni, poleg tega pa tudi nadmorska višina našega nahajališča ne ustreza Paulinovemu.

V Sloveniji navadna rezika (sliki 7a, b) raste na mineralno bogatih, bazičnih nizkih barjih na karbonatni podlagi in ne prenese velikih nihanj vlažnosti tal. Po-

javlja se v sestojih različnih asociacij, npr. v sestojih asociacije *Mariscetum serrati* (= *Cladietum marisci*), ki jo uvrščamo v red *Magno-Caricetalia* in v zvezo *Magno-Caricion elatae*. Vegetacijski popisi na nekaterih rastiščih v Sloveniji kažejo drugačno fitocenološko pripadnost in po mnenju enega izmed nas (DAKSKOBLER 2011) nekatere njene združbe ne sodijo v razred *Phragmiti-Magnocaricetea*, temveč v razred *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* in red *Caricetalia davallianae*, npr. provizorično opisani sintakson *Astrantio carniolicae-Schoenetum nigricantis cladietosum marisci* (DAKSKOBLER 2011), *Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis* (MARTINČIČ 1991) in morda tudi *Euphorbio villosae-Cladietum marisci* (ACCETTO 2001). Vegetacijske razmere rastišč na novo opisanih nahajališčih temu mnenju pritrjujejo. Prav gotovo bo sintaksonomski položaj navadne rezike in njenih združb v Sloveniji bolj razviden šele po temeljiti analizi vseh vegetacijskih popisov njenih sestojev (tudi z nedavno opisanih nahajališč na Notranjskem in Dolenjskem). Pri tem bo potrebno upoštevati upadanje deleža alpskih vrst v združbah v

smeri od severozahoda proti jugovzhodu (MARTINČIČ 1995).

Navadna rezika je na mnogih v preteklosti znanih nahajališčih že izginila, na številnih drugih so populacije majhne, obsegajo nekaj kvadrantih metrov velike sestoje, in bi bile v primeru neustreznih človekovih posegov ogrožene. Njena uvrstitev v Rdeči seznam kot ranljiva vrsta je zato povsem upravičena. Rastišča vrste imajo varstveni status zagotovljen, saj je habitatni tip karbonatna nizka barja z vrstama *Cladium mariscus* in *Carex davalliana* (53.3) (ANON. 1992) oziroma sestoji navadne rezike, kot je habitatni tip poimenovan v slovenski tipologiji habitatnih tipov (JOGAN et al 2004), uvrščen med evropsko pomembne. Na seznam naravnih vrednot državnega pomena bi bilo potrebno dodati tudi vsa doslej neupoštevana nahajališča te redke in ogrožene ostričevke ter zagotoviti ustrezno spremljanje stanja populacij. V primeru povzročanja nepopravljive škode bi morale ustrezne inštitucije pravočasno ukrepati in, kar do sedaj ni bila praksa, morebitne povzročitelje kaznovati.



Slika 2: Razširjenost navadne rezike (*Cladium mariscus* (L.) Pohl) v Sloveniji.

Figure 2: Distribution of *Cladium mariscus* (L.) Pohl in Slovenia.

3.2.1 PREGLED LITERATURNIH PODATKOV ZA POSAMEZNA NAHAJALIŠČA:

- 9548/2.1 (*) Slovenija, Gorenjska, okolica Rateč, barje Drni pri Zelencih, pribl. 840 m nm. v., 1983 (MARTINČIČ 1988).
- 9556/1.2 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, Smrčunovo močvirje, nizko barje (LESKOVAR et al. 2001).
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Križank pri Podhomu, blizu Bleda, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 530 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 9650/2.4 (*) Slovenija, Gorenjska, Lesce, Šobčev bajer. Det. J. Vidic, 1986 (WRABER & SKOBERNE 1989).
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, pri Bledu, na levem bregu Save Dolinke zahodno od golf igrišča, povirje pri Višnarju, pribl. 430 m nm. v., 30.10.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Koritno, vzhodno pod vasjo, v močvirni kotanji pod travniki, pribl. 445 m nm. v., 04.11.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Koritno, jugovzhodno od vasi, povirje ob potoku pod Komarjevo kmetijo, pribl. 425 m nm. v., 05.11.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Lesce, na dveh mestih ob potoku južno pod hipodromom, močvirno travnišče, 430-440 m nm. v., 05.11.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 in 4.2 Slovenija, Gorenjska, Bodešče, vzhodno od vasi, na drugi terasi nad Savo Dolinko, povirje, pribl. 430 m nm. v., 04.11.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 (**) Slovenija, Gorenjska, ob potoku, ki se izliva v Savo Dolinko na levem bregu tik pod Leskami, *Scirpeto-Phragmitetum*. 1947 (PETKOVŠEK 1952).
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, Ravne pri Cerknem, Dolenje Ravne, pod Župnico, nad desnim bregom grape Vidršek (Idršek), manjše dolomitno povirje, na dveh krajih, 430 m nm. v., in 450 m nm. v., 09.04.2010, 08.06.2010, 08.10.2010, herbarij LJS (DAKSKOBLER 2011).
- 9949/1.3 Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, Pršjak, zelo strmo travnato pobočje na desnem bregu grape, pri slapu v Sopotih, povirno vlažno rastišče, *Schoenetum nigricantis* s. lat., pribl. 350 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 26.06.2000, 05.06.2007 (ČUŠIN & DAKSKOBLER 2001, DAKSKOBLER 2011).
- 9950/3.3? Slovenija, Idrija. Det. F. Hladnik, <1844 (PAULIN 1915).
- 9952/1.1 (**) Slovenija, Notranjska, okolica Polhovega Gradca, nad vasjo Dvor, južno pobočje Polhograjske Grmade, mali močvirni prostor, pribl. 700 m nm. v. Det. Altmann, 1907 (ALTMANN 1907; WRABER 2008).
- 0049/2.4 (**) Slovenija, Primorska, Idrijska Bela. Det. J. Dolliner, <1872 (PAULIN 1915).
- 0050/3.1 (**) Slovenija, Primorska, Zadlog (PAULIN 1915).
- 0051/2.1 Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnike, povirje Razorskega potoka. Det. I. Leskovar, 13.10.1999 (FRAJMAN & BAČIČ 2012).
- 0052/3.4 Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, med vasema Brezovica pri Borovnici in Zabočevo, Blatnica, nizko barje (PETELIN 2012).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Gorenje Blato pri Škofljici, močvirna dolina jugovzhodno od vasi, pribl. 300 m nm. v., 1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 0153/4.3 (*) Slovenija, Dolenjska, Mišja Dolina, med vasema Rob in Krkovo. Det. S. Peterlin & J. Vidic, 1986 (WRABER & SKOBERNE 1989).
- 0158/1.1 (*) Slovenija, Dolenjska, Šentjernej, Šentjernejsko polje, med Velikimi Rojami in Grobljami pri Prekopi, močviren jarek, 162 m nm. v., 21.06.1986 (SELIŠKAR 1986a).
- 0252/1.3 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, območje Ložaric, blizu Struge Stržena, z visokimi steblikami zaraščajoče se vlažno travnišče, pribl. 550 m nm. v. (GABERŠČIK et al. 2009).
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Godičevo, ob potoku Bloščica, povirno barje, *Primulo-Schoenetum ferruginei*, pribl. 765 m nm. v., 08.08.2004 (DOLINAR 2011).
- 0254/3.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, ob potoku Sajevec, vzhodno od Jazbene, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. (ERJAVEC et al. 2004).
- 0447/4.1 (*) Slovenija, Primorska, Istra, Strunjan, močvirje (WRABER 1973).
- 0448/1.4 (*) Slovenija, Primorska, Istra, pri Sv. Katarini v Ankaranu, močvirje. 1983 (KALIGARIČ 1990).
- 0448/2.3 Slovenija, Primorska, Bertoki, Srmin, predel ob železniški postaji in J od nje, med obrežnim rastjem, v sistemu plitvih mlak. Det. P. Glasnovič, 24.09.2008 (GLASNOVIČ & JOGAN 2009).
- 0457/3.3 (*) Slovenija, Dolenjska, Bela krajina, okolica vasi Luge pri Nerajcu. Det. S. Peterlin, 1986 (WRABER & SKOBERNE 1989).
- 0547/2.1 (**) Slovenija, Primorska, Istra, Sečovlje, močvirje (MARCHESETTI 1896-1897).

3.2.2 PREGLED NAHAJALIŠČ IZ HERBARIJSKE ZBIRKE UNIVERZE V LJUBLJANI (LJU):

- 9650/2.1 (*) Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Zasip - Berje. Leg. & det. P. Skoberne & J. Vidic, 1986, LJU.

- 9952/1.1 (**) Slovenija, in loco paludoso declivium meridionalium montis Grmada supra pagum Dvor, pribl. 700 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, julij, 1930, LJU010251, FEC1472 (DOLŠAK 1936).
- 0053/2.3 (*) Slovenija, Huda polica pri Šmarju na Dolenjskem, v močvirju. Leg. & det. J. Lazar & A. Martinčič, 29.08.1968, LJU063578.
- 0053/2.3 Slovenija, Šmarje-Sap, pri Puciharju, na vlažnem travniku, pribl. 310 m nm. v. Leg. & det. D. Simonič, 16.09.1995, LJU130012.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Gorenje Blato pri Škofljici, v najjužnejšem kraku močvirne doline, jugovzhodno od vasi, pribl. 300 m nm. v. Leg. & det. M. Kačičnik, 22.08.1996, LJU128440.
- 0054/3.2 (*) Slovenija, in locis udis ad vicum Velika Loka prope Višnja Gora. Leg. & det. J. Lazar, 12.10.1969, LJU076299.
- 0059/3.3 Slovenija, Dolenjska, gramoznica južno od vasi Vihre (severno od letališča Cerklje), gramoznica, pribl. 135 m nm. v. Leg. & det. T. Bačič & B. Frajman, 08.09.2008, LJU137870 (FRAJMAN & BAČIČ 2012).
- 0152/4.1 Slovenija, Notranjska, Cerknica, Cajnarje, Hruškarica, potočne dolinice zahodno in severno od vasi. Leg. & det. M. Turjak, 22.07.2006, LJU.
- 0158/1.3 (*) Slovenija, Dolenjska, okolica Šentjerneja, Roje, močvirno travnišče, pribl. 160 m nm. v. Leg. & det. A. Podobnik, 06.08.1979, LJU096248.
- 0457/3.3 Slovenija, Bela krajina, južno od Črnomlja, Nerajske Luge, blizu vasi Veliki Nerajec, močvirje, pribl. 150 m nm. v. Leg. & det. I. Pavlakovič, 13.06.1992, LJU124673.
- 0555/1.3 Slovenija, Kočevsko, nad Grivškim jarkom, *Claditum marisci*, pribl. 260 m nm. v. Leg. & det. M. Accetto, 02.07.2000, LJU131464.
- 3.2.3 PREGLED NOVIH NAHAJALIŠČ:
- 9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, okolica Radovljice, Na Pečeh, pribl. 450 m nm. v. Det. B. Anderle, 04.06.2002.
- 9951/2.2 Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, zahodno pobočje Malega Tošča, severno od kmetije Jelovčnik, povirno barje, pribl. 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 18.12.2011.
- 9952/1.1 Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, nad vasjo Belica, skrajni levi pritok potoka Belica, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.01.2012.
- 9954/3.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Lipoglava pri Ljubljani, Cirje, levi pritok potoka Reka, povirno barje 1, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2009; povirno barje 2, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2009.
- 9954/3.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Lipoglava pri Ljubljani, jugovzhodno od vasi Javor, pritok potoka Reka, povirna barja, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2009.
- 9955/3.3 Slovenija, Zasavje, okolica Litije, dolina Črnega potoka, jugovzhodno od vasi Vintarjevec, severno od Kolečke, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 18.06.2000, 02.06.2007.
- 0054/1.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, pritok Velikega potoka severno od vasi Kožljevec, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. M. Palka, U. Kačar & J. M. Kocjan, 04.05.2009, 09.06.2009.
- 0253/2.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Sodražice, Grdi Dol, med zaselkoma Grdi Dol in Ograja, najbolj zahodna dolina, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14.11.2010.
- 0457/3.3 (*) Slovenija, Bela krajina, Veliki Nerajec, Luge, pod vasjo Veliki Nerajec, pribl. 150 m nm. v. Det. A. Seliškar, 21.06.1984.
- 3.2.4 PREGLED POTRDITEV ŽE ZNANIH NAHAJALIŠČ:
- 9548/2.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Rateč, barje Drni pri Zelencih, močvirje, pribl. 835 m nm. v. Det. B. Vreš, 15.06.2011.
- 9548/2.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Rateč, barje Drni pri Zelencih, nizko barje, pribl. 835 m nm. v. Det. I. Dakskobler & B. Vreš, 20.06.2011.
- 9556/1.2 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, Raduše, kmetija Smrčun, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. B. Vreš & I. Zelnik, 11.07.2001; det. B. Vreš, 14.06.2011.
- 9556/1.2 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, Raduše, vzhodno od zaselka Smrčun, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 25.06.2009.
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Podhom, Gmajna, pribl. 570 m nm. v. Leg. & det. B. Anderle, 07.06.1996, avtorjev herbarij.
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, vzhodno od Zasipa pri zaselku Piškovica, med pašnikom Loka in staro strugo potoka Piškovica, na vlažnem travnišču, pribl. 475 m nm. v., 30.10.1992 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Zasip, Berje, trstičevje, pribl. 448 m nm. v. Det. B. Vreš, 18.06.1998.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Lesce, Šobčev bajer, 1994 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, severno od glavne ceste med Lescami in Bledom, levi breg Save, neposredno ob reki, zahodno od golf igrišča,

- nizko barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Koritno, na vlažnem travniku, pribl. 460 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Lesce, v močvirju na desnem bregu Save, pribl. 440 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med Leskami in Bodeščami, zahodno od kampa Šobec, desni breg Save, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Bodešče, Šobec, »barje vzhodno od Bodešč«. Det. V. Leban, 05.07.2011.
- 9650/2.4 in 4.2 Slovenija, Gorenjska, Lesce, na več mestih v obsežnem povirnem območju na levem bregu Save Dolinke južno od Kampa Šobec, pribl. 420 m nm. v., 13.05.1993 (KAČIČNIK 1997a).
- 9650/2.4 in 4.2 Slovenija, Gorenjska, Radovljica, Šobec, močvirje ob potoku pod Langusovim domom. Det. V. Leban, 05.07.2011.
- 9650/4.2 (*) Slovenija, Gorenjska, Lesce, Šobec, pribl. 460 m nm. v. Det. B. Anderle, 31. 08.1993, 12.07.1985, avtorjev herbarij.
- 9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, Lesce, Šobec, povirje, pribl. 500 m nm. v. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 04. 06.2010.
- 9952/1.1 (**) Slovenija, Notranjska, okolica Polhovega Gradca, pri vasi Belo proti Grmadi, močvirje, pribl. 700 m nm. v. Det. A. Paulin, 18.08.1911, 15.06.1912, 24.06.1916 (WRABER 2008).
- 9952/1.1 (**) Slovenija, Notranjska, okolica Polhovega Gradca, pri vasi Belo proti Grmadi, močvirje, pribl. 685 m nm. v. (PAULIN 1915).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Huda Polica pri Šmarju na Dolenjskem, Puciharjev mlin. 1995 (KAČIČNIK 1997a).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Šmarje-Sap, pri kmetiji Pucihar med zaselkoma Huda polica in Gajniče, nizko barje v gozdu, pribl. 310 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 05.06.2001.
- 0053/2.3 Slovenija, Huda Polica pri Šmarju na Dolenjskem, Puciharjev mlin. Det. J. M. Kocjan, 01.02.2010.
- 0053/2.3 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Gorenje Blato, ob poti v gozdu, močvirje. Det. B. Vreš, 30.06.2001.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Pijave Gorice, jugovzhodno od zaselka Dragel južno od vasi Gorenje Blato, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. T. Čelik & B. Vreš, 05.06.2001 (ČELIK et al. 2009).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Pijave Gorice, jugovzhodno od zaselka Dragel južno od vasi Gorenje Blato, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2010.
- 0054/3.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, Velika Loka (KAČIČNIK 1997a).
- 0054/3.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, Velika Loka, nizko barje. Det. J. M. Kocjan, 01.09.2008.
- 0152/4.1 Slovenija, Notranjska, okolica Cerknice, zgornji del doline Cerknishčice, severozahodno od vasi Hruškarje, ob makadamski cesti, povirno barje, pribl. 640 m nm. v. Det. U. Kačar & J. M. Kocjan, 08.07.2010.
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, vzhodno od zaselka Drkovo, nad cesto Karlovica-Logarji, povirno barje, pribl. 520 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 30.07.1991, LJS00779 (DOLINAR & VREŠ 2012).
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja Dolina, med vase-ma Rob in Krkovo. 1994 (KAČIČNIK 1997a).
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, vzhodno od zaselka Drkovo, nad cesto Karlovica-Logarji, povirno barje, pribl. 520 m nm. v. Det. B. Dolinar, 14.06.2010 (DOLINAR & VREŠ 2012).
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Drkovo, nad cesto Karlovica – Logarji, povirno barje, pribl. 520 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29.05.2010.
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, vzhodno od zaselka Godičevo, nizko barje, pribl. 740 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 23.07.2009.
- 0253/1.2 Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Godičevo, Blatnica, ob potoku južno od zaselka, pribl. 753 m nm. v. Det. B. Dolinar & B. Vreš, 12.07.2013.
- 0254/3.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, ob potoku Sajevec, vzhodno od Jazbene, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.06.2007.
- 0254/3.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, ob potoku Sajevec. Det. B. Dolinar <2012 (DOLINAR & VREŠ 2012).
- 0547/2.1 Slovenija, Primorska, Istra, Sečovelje, v bližini nekdanje železniške proge, zaslanjeno močvirje, 1 m nm. v. Leg. et det. A. Seliškar, 13.8.2013, avtorjev herbarij.

3.3 *Eleocharis carniolica* Koch

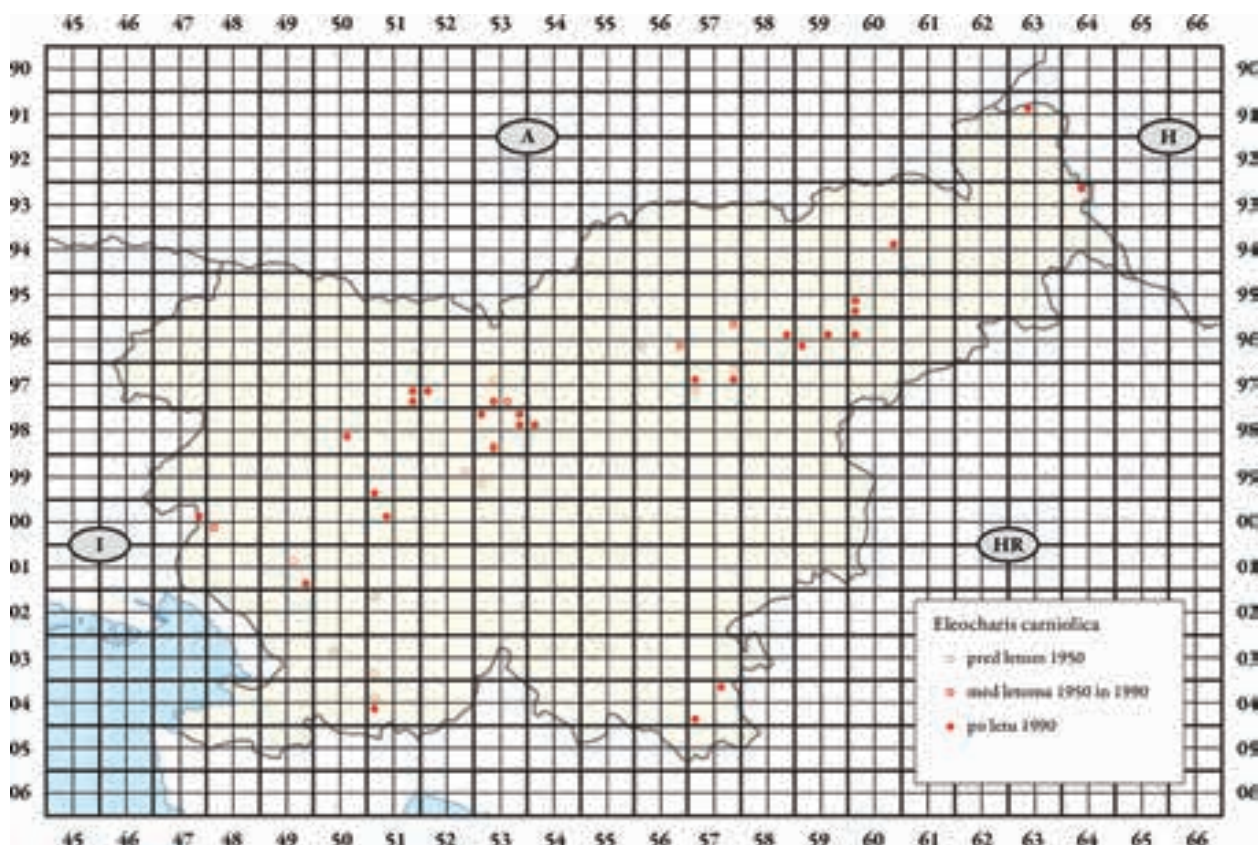
Kranjska sita je jugovzhodnoevropska vrsta z raztresenim pojavljanjem na severu od Švice, Avstrije in Madžarske do severa osrednje Rusije ter na jugu od severne Italije, Slovenije, do sredine Balkanskega polotoka in osrednje Romunije (SCHULZE-MOTEL 1967).

Klasično nahajališče je v okolici Postojne, kjer jo je našel Jurij Dolinar (Dolliner), vrsto pa je na podlagi njegovih primerkov opisal KOCH (1844). Uspeva na vlažnih in močvirnih travnikih, na vlažnih mestih v gozdovih (kolovoznih lužah in ob poteh) ter na občasno poplavljenih mestih na peščeni do pretežno ilovnati in glineni podlagi na obrežju rek, ribnikov, vodnih akumulacij ter v opuščeni glinokopih (VREŠ 2004: 77).

Je kvalifikacijska vrsta Natura 2000, v Sloveniji obravnavana tudi kot ranljiva vrsta (V) (Anon. 2002). Ogrožena je tudi na Hrvaškem in v Italiji, kjer jo obravnavajo kot prizadeto vrsto (EN) (NIKOLIĆ & TOPIĆ 2005: 318, Rossi et al. 2013: 41). V Avstriji je njeno pojavljanje močno ogroženo (FISCHER et al., 2008: 1106), medtem ko jo na Madžarskem obravnavajo kot vrsto zunaj nevarnosti (NT) (KIRÁLY 2007: 25).

V zadnjem desetletju smo našli nekaj novih nahajališč, nedavno je bila narejena temeljita revizija herbarijskega gradiva v herbariju LJU, kar omogoča dopolnitev pregleda razširjenosti, ki ga je objavil VREŠ (2004).

Na Notranjskem je vrsta veljala za domnevno izumrlo; v okolici Postojne je njeno uspevanje zadnji dokumentiral Paulin in primerke s tamkajšnjega nahajališča izdal tudi v zbirki *Flora exsiccata Carniolica*. Dve novi nahajališči (9951/3.3 – Račevsko jezero; 0051/1.4 – Zaplana) sta prvi potrditvi uspevanja na Notranjskem po skoraj 100 letih, pri čemer je pojavljanje v presihajočem Račevskem jezeru verjetno eno izmed najbolj bogatih v Sloveniji, in obsega skupno površino skoraj enega ara. Na Primorskem je še pred 15 leti zanesljivo uspevala v okolici Nove Gorice (RTŠB Šempas – LJU), kjer so vrsto poznali že MARCHESETTI (1896-97), POSPICHAL (1897-1899), COHRS (1954) in ZIRNICH (MEZZENA 1986) ter na Mlakah pri Vipavi – tu je njeno pojavljanje leta 1998 potrdil KALIGARIČ (2013, in litt.) še pred izgradnjo avtoceste čez njeno rastišče. Vsa nahajališča v dolini reke Reke so zgodovinska, zato je bilo pred kratkim odkrito nahajališče ob jezeru Mola pri Ilirski Bistrici zelo razveseljivo, in pomeni edino potrjeno uspevanje kranjske site na Primorskem v zadnjih desetih letih (VREŠ et al. 2007). Z območja občine Ljubljana je novoodkrto nahajališče pri Nadgorici



Slika 3: Razširjenost kranjske site (*Eleocharis carniolica* Koch) v Sloveniji.
Figure 3: Distribution of *Eleocharis carniolica* Koch in Slovenia.

(9853/3.4) prva potrditev po več kot 60 letih, saj je bila pri Rakovniku nazadnje zabeležena leta 1948 (E. Mayer, LJU), pod Rožnikom pa leta 1927 (F. Dolšak, LJU). Osamljenemu nahajališču v Beli krajini (JOGAN & PODOBNIK 1997), ki ni dokumentirano s herbarijskim primerkom, smo dodali prvo zanesljivo potrditev uspevanja v tej pokrajini (0457/3.3 – Veliki Nerajec). Na Gorenjskem je še vedno znana z več nahajališč v okolici Kranja, Komende, Radomelj in Domžal, povsem novo, in nekoliko presenetljivo, je naše nedavno odkrito nahajališče pri Hotavljah (9850/4.1), medtem ko je v okolici vasi Sidrož nismo uspeli potrditi. Natančen pregled njenih rastišč in velikosti populacij v Natura 2000 območju Češeniške gmajne z Rovščico v letih 2012 in 2013 je pokazal, da so v območju številna manjša nahajališča z do več 100 primerki in so torej izjemnega pomena za ohranjanje vrste v Sloveniji (VREŠ 2013). Z novim nahajališčem pri Ljubčini (9757/2.4) smo potrdili uspevanje v okolici Celja, na Štajerskem pa zanesljivo uspeva še v okolici Oplotnice (SUNČIČ et al. 2012), v krajinskem parku Rački ribniki – Požeg ter vodnem zadrževalniku Medvedce (oboje VREŠ 2004); v sklopu RTŠB Rače 2013 so jo udeleženci tabora popisali tudi blizu vasi Črešnjevca pri Slovenski Bistrici (9659/2.3 – LEBAN V. 2013, in litt.). Iz okolice Mozirja (KRAŠAN 1895), Velenja (D. Naglič - LJU) in Vitanja (KEGLEVIČ 1986) ni novjših potrditev uspevanja, v Prekmurju pa so jo popisali šele pred kratkim: Bejčin Breg (KIRALY 2010), pri vasi Kobilje (LAINŠČEK et al. 2010). Razširjenost kranjske site prikazujemo na sliki 3.

Poznavanje ekologije in združenih razmer kranjske site (slike 8a, b, c) se z odkrivanjem novih nahajališč veča. Kot eno izmed značilnic razreda *Isoeto-Nanojuncetea* jo VREŠ (2004) omenja le za združbo *Cyperetum flavescens*. Na mnogih v novjšem času odkritih nahajališčih jo najdemo v zelo različnih ekoloških razmerah, tako na kisli kot na bazični podlagi, in bodo rezultati vegetacijskih raziskovanj sestojev s kranjsko sito gotovo prikazali bolj jasno sliko.

Kljub nekaterim novim nahajališčem v zadnjih 10 letih, ki so bila deloma odkrita na podlagi sistematičnega pregledovanja potencialno primernih območij uspevanja, menimo, da je kranjska sita v Sloveniji močno ogrožena in povsem upravičeno uvrščena v Rdeči seznam (ANON. 2002) kot ranljiva (V) vrsta. Vsaj na polovici vseh znanih nahajališč v zadnjih 15 letih njeno uspevanje ni bilo potrjeno in je verjetno izumrla, na več kot polovici v novjšem času potrjenih nahajališč pa je zastopana le v nekaj (do 10) primerkih. Ker je kranjska sita evropsko ogrožena vrsta in številčnost njenih populacij v Sloveniji upada, je nujno spremljanje stanja njene razširjenosti in velikosti posameznih

populacij vsakih nekaj let. V primeru bistvene spremembe stopnje ogroženosti, bo potrebno predlagati uvrstitev v višjo kategorijo ogroženosti. Zaradi klasičnega nahajališča pri Postojni je naravoslovno-botanična zgodovinska posebnost, zato so poznavanje razširjenosti in ekologije ter ohranitev nahajališč toliko bolj pomembni. Predlagamo, da se Račevsko jezero z vplivnim območjem razglasi za naravni rezervat in skladno z zakonodajo, zaradi izjemnega pojavljanja kranjske site, vključi tudi v omrežje območij Natura 2000.

3.3.1 PREGLED LITERATURNIH PODATKOV ZA POSAMEZNA NAHAJALIŠČA:

- 9163/1.4 Slovenija, Prekmurje, Budinci, Bejčin Breg, *Nanocyperion*, pribl. 355 m nm. v., 09.09.2009 (KIRALY 2010).
- 9364/1.2 Slovenija, Prekmurje, Goričko, pribl. 700 m jugozahodno od vasi Kobilje, plitva depresija na vlažnem travniku, pribl. 190 m nm. v. Det. T. Lainšček, 17.08.2010 (LAINŠČEK et al. 2010).
- 9460/2.4 Slovenija, Štajerska, Pesniška dolina, Pristava na reki Pesnici, akumulacijsko jezero. Det. A. Seliškar, 23.08.1994 (TRPIN et al. 1995, VREŠ 2004).
- 9560/3.1 Slovenija, Štajerska, Dravsko polje, Zgornja Gorica, Škorčevi ribniki (VREŠ 2004).
- 9560/3.1 Slovenija, Štajerska, Dravsko polje, Zgornja Gorica, Rački ribniki (VREŠ 2004).
- 9560/3.3 Slovenija, Štajerska, Dravsko polje, Zgornja Gorica, Grajevniki, pribl. 257 m nm. v. Leg & det. B. Vreš, 11.09.1991, LJS01199 (VREŠ 2004).
- 9656/3.1 (**) Slovenija, Savinjska dolina, med vasema Mozirje in Rečica (ob Paki), v grabnu ob poti, na mokrih mestih. 1894 (KRAŠAN 1895, HAYEK 1956).
- 9657/2.2 Slovenija, Štajerska, Vitanje. 1985 (KEGLEVIČ 1986).
- 9658/2.4 Slovenija, Štajerska, okolica Oplotnice, 600 m severovzhodno od Dobriške vasi, Partovec, vlažna gozdna poseka. Det. M. Sunčič & B. Vreš, 22.09.2011 (SUNČIČ et al. 2012).
- 9660/1.3 Slovenija, Štajerska, Sestrže, ob reki Polskavi, v vodnem zadrževalniku Medvedce, pribl. 250 m nm. v. Leg. & det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 02.10.1991, LJS00646 (VREŠ 2004).
- 9751/4.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, Stražišče, pribl. 400 m nm. v. Leg. & det. B. Anderle, 13.09.1992, avtorjev herbarij (VREŠ 2004).
- 9757/2.2 (**) Slovenija, Štajerska, okolica Celja, Vojnik, močvirna gozdna tla, apnenec, pribl. 320 m nm. v., 24.07.1900 (HAYEK 1901).
- 9757/3.1 (**) Slovenija, Štajerska, okolica Celja, proti zahodu blizu vasi Kasaze. Det. F. Krašan, <1907 (HAYEK 1956).

- 9853/1.1 Slovenija, Gorenjska, Vodice, jugozahodno od zaselka Žeje pri Komendi, na trasi plinovoda skozi Kuharjev Boršt (Zadnja struga), gozdna poseka. Leg. I. Nekrep, 24.06.2011, det. B. Vreš, LJS11639 (SUNČIČ et al. 2012).
- 9853/2.2 Slovenija, Gorenjska, Radomlje, Rova, ribniki pri tovarni Platenka, opuščeni glinokopi, vlažna ilovnato glinena tla pri ribniku, pribl. 330 m nm. v. Leg. & det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 26.09.1991, LJS00601 (VREŠ 2004).
- 9952/2.4 (**) Slovenija, Zgornja Šiška pri Kosezah, močviren gozd. Det. K. Deschmann (ANON. 1849).
- 9952/2.4 (**) Slovenija, Rožnik, Koseze (Voss 1889).
- 9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, na severozahodnem vznožju Šišenskega hriba, pod Debelim hribom, blatna tla (PAULIN 1916; DOLŠAK 1936).
- 0047/2.4? (**) Slovenija, Primorska, Nova Gorica (MARCHESETTI 1896-97).
- 0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, okolica Nove Gorice, Stara gora, ob potočnih bregovih (POSPICHAL 1897-1899).
- 0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, Ajševica pri Novi Gorici. 23.07.1940 (COHRS 1954).
- 0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, Ajševica pri Novi Gorici. Leg. & det. K. Zirnich, 24.07.1940 (MEZZENA 1986).
- 0048/3.1 (*) Slovenija, Primorska, med Ajševico in Staro goro pri Novi Gorici. Leg. & det. K. Zirnich, 15.07.1953 (MEZZENA 1986).
- 0149/2.3 (**) Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, ob potočnih bregovih in presihajočih lužah (POSPICHAL 1897-1899).
- 0251/1.1? (**) Slovenija, Notranjska, okolica Postojne. Leg. J. Dolliner (KOCH 1844, MARCHESETTI 1896-97).
- 0351/3.3 (**) Slovenija, Primorska, dolina reke Reke, med vasema Prem in Smrje, močvirna tla, skupaj z vrsto *Arundo donax*. Avgust 1845 (PLEMEL 1862).
- 0451/3.1 (33T VL34) Slovenija, Primorska, Brkini, Harije, vodni zadrževalnik (akumulacijsko jezero) Molja, na suhem peščeno ilovnatem obrežju izpraznjenega zadrževalnika, ekspozicija: SE, nagib: 10°, pribl. 432 m nm. v. Leg. & det. B. Vreš, 15.10.2008, LJS11833. (VREŠ et al. 2007).
- 0457/2.1 Slovenija, Dolenjska, Bela krajina, okolica vasi Prilozje, obrežje zgornjega ribnika (JOGAN & PODOBNIK 1997).
- PISKERNIK & MARTINČIČ (1970) v nekaterih fitocenoloških tabelah iz Jelovice (Blato), Pokljuke (Šijec), Pohorja (Lovrenško barje, Ostruhova žaga, Brv, Planinka, Osankarica) navajata tudi uspevanje kranjske site, vendar gre zelo verjetno za zamenjavo z rušnatim mavčkom (*Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm.), ki v popisih dosledno manjka, vemo pa, da na obravnavanih območjih (vsaj na Jelovici in Pohorju) zagotovo uspeva. Teh nahajališč na karti razširjenosti nismo prikazali.
- 3.3.2 PREGLED NAHAJALIŠČ IZ HERBARIJSKE ZBIRKE UNIVERZE V LJUBLJANI (LJU):
- 9656/4.2 (*) Slovenija, okolica Velenje, vznožje Kožlja, ob potoku, pribl. 400 m nm. v. Leg. & det. D. Naglič, 15.08.1978, LJU097372.
- 9757/2.2 (**) Slovenija, Štajerska, okolica Celja, Vojnik, močvirna gozdna tla, pribl. 340 m nm. v. Leg. & det. A. Hayek, september, 1904, LJU012574.
- 9753/1.4 (**) Slovenija, Gorenjska, Kamniške Alpe, Šenturška gora, blizu vasi Sidrož, na mokrih ilovnatih mestih, pribl. 600 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, avgust, <1936, LJU012571, FEC1463 (DOLŠAK 1936).
- 9753/4.3 (*) Slovenija, Gorenjska, Volčji potok pri Radomljah, in argillosis udis, pribl. 350 m nm. v. Leg. & det. D. Trpin, 19.08.1971, LJU079209.
- 9853/2.2 Slovenija, Radomlje pri Domžalah, opuščeni glinokop v smeri proti Rovi, na bregu najmanjše mlake, pribl. 300 m nm. v. Leg. & det. T. Bačič, 27.07.1994, LJU126577.
- 9952/2.4 (**) Slovenija, Ljubljana, Zgornja Šiška. Leg. & det. K. Deschmann, avgust 1850, LJU080216.
- 9952/2.4 (**) Slovenija, Ljubljana, Zgornja Šiška. Leg. & det. K. Deschmann, avgust 1852, LJU080215.
- 9952/2.4 (**) Slovenija, Ljubljana, in locis adis silvaticis ad pedem montis Rožnik prope pagum Koseze, pribl. 300 m nm. v. Leg. & det. F. Dolšak, junij 1927, LJU012577.
- 9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, pri Kosezah, na vlažnih ilovnatih mestih, pribl. 310 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, julij, <1936, LJU012570, FEC1463.
- 9953/3.1 (**) Slovenija, Ljubljana, in stagnis exsiccatis ad secallum Rakovnik, pribl. 320 m nm. v. Leg. & det. F. Dolšak, julij 1919, LJU012576.
- 9953/3.1 (**) Slovenija, Ljubljana, in stagnis exsiccatis ad secallum Rakovnik, pribl. 320 m nm. v. Leg. & det. F. Dolšak, avgust 1919, LJU012575.
- 9953/3.1 (**) Slovenija, Ljubljana, Rakovnik, v močvirju, pribl. 310 m nm. v. Leg. & det. E. Mayer, 05.06.1948, LJU057545.
- 0047/2.4 Slovenija, Primorska, Nova Gorica, v jarku pri nogometnem igrišču. Leg. & det. N. Jogan, 27.07.1998, RTŠB Šempas, LJU.
- 0251/1.1 (**) Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, blizu vasi Mali Otok, na močvirnih mestih, pribl.

530 m nm. v. Det. A. Paulin, julij, <1936, LJU012572, FEC1463 (DOLŠAK 1936).

0350/1.4 (**) Slovenija, Primorska, v močvirju v Stranjah na levem bregu Reke pri Gor. Vremah. Leg. & det. R. Justin, 14.09.1905, LJU12578.

0451/1.3 (**) Slovenija, Primorska, ob vodnih jarkih in lužah pri Harijah. Leg. & det. R. Justin, 31.08.1906, LJU012580.

Na herbarijski poli LJU012579 sta, poleg številnih primerkov vrste *Eleocharis carniolica*, tudi dva tipična šopa vrste *E. quinqueflora* (Hartman) Schwarz, na herbarijskem listku pa je zapisano: Primorska, v močvirju ob potoku Podstenjšek in blizu Prema. Leg. & det. R. Justin, september, 1905. Ker za zdaj ne moremo zagotovo ugotoviti, katero nahajališče sodi h kateri vrsti, podatka nismo prikazali na karti razširjenosti, je pa vsaj eno nahajališče kranjske site v širši okolici potrjeno tudi v novjšem času.

3.3.3 PREGLED NOVIH NAHAJALIŠČ:

9659/3.1 Slovenija, Štajerska, Dravinjske gorice, Jernej pri Ločah, ribnik Štepihovec, severovzhodno od vasi, ribnik, pribl. 280 m nm. v., Leg. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 08.07.1992, det. B. Vreš, 14.11.2013, LJS00988.

9751/4.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, med zaselkoma Crngrob in Šutna, vojaško strelišče, vlažna ilovnata tla, pribl. 370 m nm. v. Leg. J. M. Kocjan, 19.08.2005, det. B. Vreš, LJS11720.

9752/3.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, Stražišče, pribl. 400 m nm. v. Det. B. Anderle, 08.08.2003.

9753/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, Tunjško gričevje, severno od vasi Podboršt pri Komendi, peščeno muljasta tla, pribl. 340 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan 06.06.2012, LJS11728.

9753/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, Tunjško gričevje, južno od vasi Komendska Dobrava, levi breg potoka Vrtašnica, gozdna luža, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09.06.2012.

9757/1.3 Slovenija, Štajerska, Žalec, Zgornja Ložnica pri Žalcu, ribnik, blatno obrežje. 260 m nm. v. Leg. & det. Vreš B., 19.8.1993, herbarij LJS02364.

9757/2.4 Slovenija, Štajerska, okolica Celja, Ljubečna, glinokopna površina jugozahodno od Šmiklavža pri Škofji vasi, vlažna blatna tla, pribl. 270 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 17.08.2010, LJS11724.

9850/4.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, severno od vasi Hotavlje, ob potoku Logarščica, južno od vasi Čabrače, graben severno od glavne ceste, pribl. 460 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 17.09.2013, avtorjev herbarij.

9853/1.1 Slovenija, Gorenjska, Žeje pri Komendi, Kuharjev boršt pri poslovni coni Komenda, pribl. 1 km jugozahodno od roba vasi (Rijavice), na obrežju opuščenega glinokopa s stoječo vodo, ilovnata tla, pribl. 333 m nm. v. Leg. & det. B. Vreš, 17.07.2013, LJS11831.

9853/1.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Vodice, med vase-
ma Vodice in Sela pri Komendi, industrijska cona, jugovzhodni del, blatna tla, pribl. 330 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 22.09.2013, avtorjev herbarij.

9853/2.2 Slovenija, Gorenjska, Rova, Češeniška gmajna, pribl. 150 m južno od vasi v smeri proti Turnšam in Želodniku, mešani gozd, kolovoz, vlažna peščeno ilovnata tla, pribl. 337 m nm. v. Det. B. Vreš, 05.10.2012.

9853/2.4 Slovenija, Gorenjska, Želodnik, Češeniška gmajna, Logi, severno od vasi v smeri proti Rovam, med potokom Želodnik in gozdno cesto, uleknina, vlažna ilovnata tla. 313 m n. m. Leg. & det. B. Vreš, 25.09.2013, LJS11832.

9853/2.4 Slovenija, Gorenjska, Rova, Češeniška gmajna, pribl. 500 m jugovzhodno od vasi v smeri proti Želodniku, uleknina v kolesnici na kolovozu, pribl. 332 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.08.2013.

9853/2.4 Slovenija, Gorenjska, Prevojske gmajne, Prevoje, severozahodno od vasi in potoka Erjavec v smeri proti Rovam, v bližini skladišča Hofer, uleknina v kolesnici na kolovozu, pribl. 312 m nm. v. Det. B. Vreš, 20.09.2013.

9853/2.4 Slovenija, Gorenjska, Turnše, Češeniška gmajna (Blato) severovzhodno od vasi, iglasti gozd (*Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*), kolesnice (uleknina), vlažna ilovnata tla, pribl. 330 m nm. v. Det. B. Vreš, 24.09.2013.

9853/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Domžal, Soteški hrib z zaledjem, ob kolovozni poti med Nadgorico in Dragomljem, vlažna ilovnata tla, pribl. 310 m nm. v. Leg. J. M. Kocjan, 31.05.2005, det. B. Vreš, LJS11725.

9854/1.3 Slovenija, Gorenjska, Zaboršt pri Šentvidu, pribl. 340 m nm. v. Leg. & det. B. Anderle, 11.06.1993, avtorjev herbarij.

9951/3.3 Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Smrečja, Račevsko jezero, ilovnata tla v izsušenem jezeru, pribl. 670 m nm. v. Leg. J. M. Kocjan, 07.08.2007, det. B. Vreš, LJS11721.

0051/1.4 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, med zaselkoma Mrlak in Petkovšek na Zaplani, ob makadamski cesti, obrežje majhnega ribnika, blatna tla, pribl. 520 m nm. v. Leg. J. M. Kocjan, 18.06.2006, det. B. Vreš, LJS11722.

0457/3.3 Slovenija, Dolenjska, Bela krajina, okolica Črnomlja, vzhodno od vasi Veliki Nerajec, luža sredi

nizkega barja, pribl. 145 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan 20.05.2012, LJS11729.

3.3.4 PREGLED POTRDITEV ŽE ZNANIH NAHAJALIŠČ:

9560/3.3 Slovenija, Štajerska, Dravsko polje, Zgornja Gorica, Grajevniki. Det. A. Seliškar & B. Vreš, 15.07.2003 (VREŠ 2004).

9560/3.3 Slovenija, Štajerska, Dravsko polje, Zgornja Gorica, Grajevniki, spodnji (severni) ribnik. Det. B. Vreš, 20.07.2007.

9751/4.2 Slovenija, Gorenjska, Kranj, Stražišče, pri opekarni (Kranjske opekarne), glinokop (suh), pribl. 405 m nm. v., Leg. & det. B. Anderle, V. Babij & B. Vreš, 08.08.2003, LJS02362 (VREŠ 2004).

9751/4.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, gramoznica pri Stražišču, za industrijsko cono, vlažna blatna tla ob gramoznici, pribl. 400 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 19.08.2007, LJS11727.

9751/4.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kranja, med zaselkoma Crngrob in Šutna, vojaško strelišče, vlažna ilovnata tla, pribl. 370 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 11.09.2010, LJS11723.

9753/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, Tunjiško gričevje, severno od vasi Podboršt pri Komeni, peščeno muljasta tla, pribl. 340 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan 18.10.2013.

9753/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, Tunjiško gričevje, južno od vasi Komenska Dobrava, levi breg potoka Vrtašnica, gozdna luža, pribl. 370 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan 18.10.2013.

9850/4.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, severno od vasi Hotavlj, ob potoku Logarščica, južno od vasi Čabrače, graben severno od glavne ceste, pribl. 460 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan, 18.10.2013.

9853/2.2 Slovenija, Gorenjska, Radomlje, Rova, pri tovarni Platenka, opuščeni glinokopi. Det. B. Vreš, 26.09.1991, 29.07.1992, 22.08.2003 (VREŠ 2004).

9853/2.2 Slovenija, Gorenjska, Rova, Češeniška gmajna, pribl. 150 m južno od vasi v smeri proti Turnšam in Želodniku, mešani gozd, kolovoz, vlažna peščeno ilovnata tla, pribl. 337 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 18.09.2013.

9951/3.3 Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Smrečja, Račevsko jezero, ilovnata tla v izsušenem jezeru, pribl. 670 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan, 28.07.2010.

9952/2.4 (**) Slovenija, Rožnik, Koseze (Voss 1889).

9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, na severozahodnem vznožju Šišenskega hriba, pod Debelim hribom, blatna tla (PAULIN 1916; DOLŠAK 1936).

0048/3.1 (**) Slovenija, Primorska, Ajševica pri Novi Gorici. Leg. & det. K. Zirnich, 24.07.1940 (MEZZENA 1986).

0048/3.1 (*) Slovenija, Primorska, med Ajševico in Staro goro pri Novi Gorici. Leg. & det. K. Zirnich, 15.07.1953 (MEZZENA 1986).

0251/1.1? (**) Slovenija, Notranjska, Postojna (MARCHESETTI 1896-97).

3.4 *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich.

Loeselova grezovka je evrosibirsko-severnoameriška vrsta povirnih močvirij, nizkih barij in močvirnih travnikov, največkrat v združbah, ki pripadajo zvezi *Schoenion nigricantis* (AESCHIMANN et al. 2004).

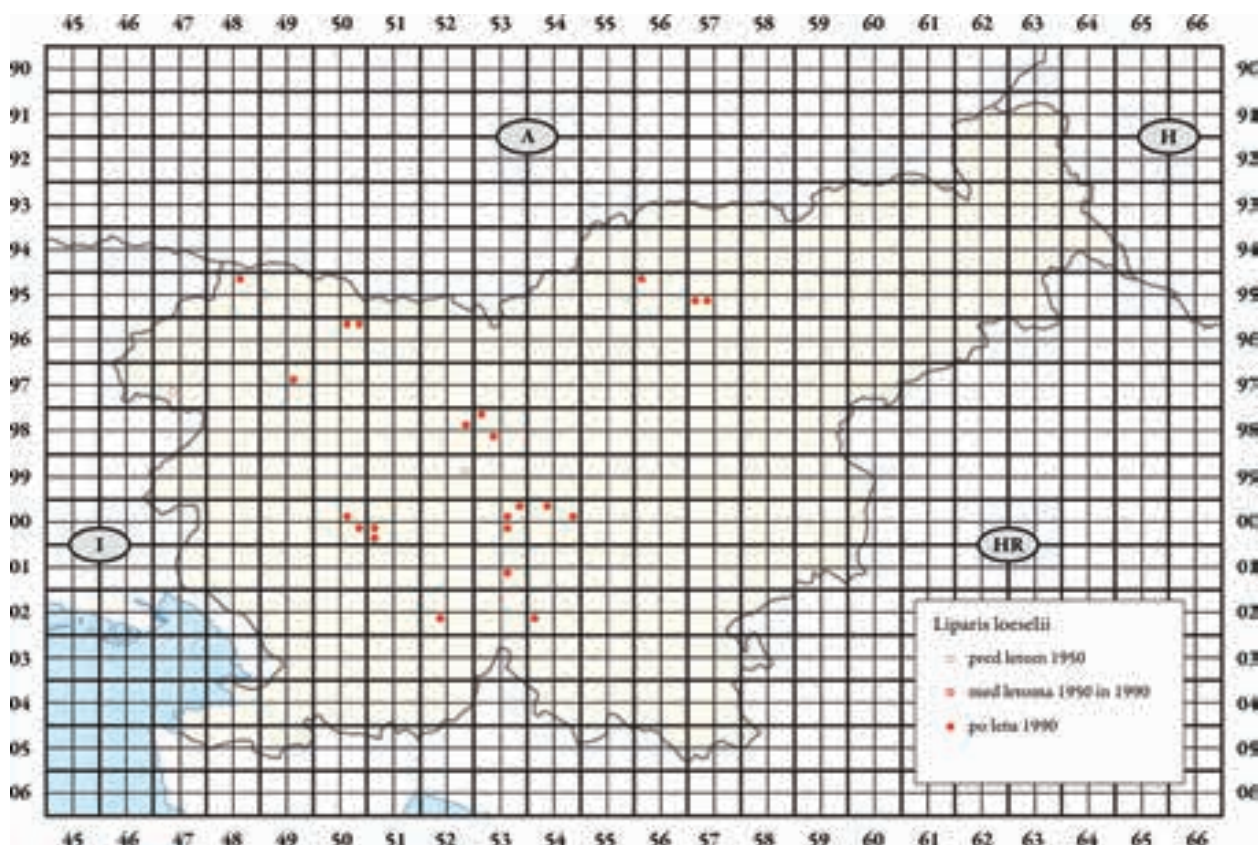
Grezovka je kvalifikacijska vrsta Natura 2000, v Sloveniji obravnavana tudi kot prizadeta vrsta (E) (Anon. 2002). Spada med kritično ogrožene (CR) vrste madžarske flore (KIRÁLY 2007: 33), v Italiji je prizadeta vrsta (EN) (ROSSI et al. 2013: 42). V Avstriji je njeno pojavljanje močno ogroženo oziroma je tik pred izumrtjem (FISCHER et al., 2008: 1064), medtem ko na Hrvaškem za njeno pojavljanje in ogroženost ni dovolj podatkov (DD) (NIKOLIĆ & TOPIĆ 2005).

Poleg prvega podatka o uspevanju Loeselove grezovke na ozemlju sedanje Slovenije pri Gornji Radgoni (FÜRSTENWÄRTHER 1851) je istega leta grezovko v okolici Kobarida našel tudi O. Sendtner, o najdbi pa poročal TOMMASINI (1851). Prvo nahajališče na ozemlju tedanje Kranjske je pod Rožnikom v bližini Kosez našel A. Paulin in o najdbi temeljito in obširno poročal (PAULIN 1916). Primerke z nahajališča je izdal tudi v zbirki *Flora exsiccata Carniolica* (LJU, FEC1116), za njim je na istem nahajališču leta 1921 primerke nabral F. Juvan (LJU), zaradi sprememb na rastišču (in verjetno tudi prekomernega nabiranja) je še pred drugo svetovno vojno grezovka tam izumrla. Kot domnevno izumrlo vrsto v Sloveniji so jo obravnavali vse do leta 1970, ko je njeno nahajališče v Žejni dolini pri Hotedršici odkril S. Peterlin (LJU). V letih zatem je tudi tam niso več našli, zato se je vnovič znašla med izumrlimi vrstami slovenske flore (WRABER 1972; RAVNIK 1978; WRABER & SKOBERNE 1986-87; SKOBERNE 2001) vse do leta 1982, ko je novo nahajališče v dolini Tople na Koroškem najprej odkril A. Seliškar, (kjer pa je avtor najdbe na močno spremenjenem rastišču pri ponovnih pregledih 22.6.1999 in 17.7.2003 ni več našel), leta 1988 pa v okolici Bleda (Križank pri Podhomu) tudi A. Martinčič (LJU). Bistveno spremembo glede poznavanja razširjenosti vrste pri nas je prineslo obdobje z začetkom druge polovice devetdesetih let prejšnjega stoletja, ko je s sistematičnim preučevanjem potencialnih rastišč pri-

čel B. Dolinar in uspevanje grezovke najprej potrdil na barju Križank, isto leto pa še v Žejni in Zeleni dolini pri Hotedršici, v dolini Črnega potoka pri Logatcu ter na dveh nahajališčih v okolici Pijave Gorice (DOLINAR 1996, 1997). Skoraj v istem času je o novi najdbi blizu tovarne LIP Bled (okolica Bleda) poročala KAČIČNIK (1997b); v zadnjih 15 letih so našli nova nahajališča: tri na Koroškem (DOLINAR 2003; TRČAK 2007), dve z okolice Bleda (DOLINAR 2003), kar štiri iz območja severno od Ljubljane (KOCJAN 2001, 2005, 2007; DOLINAR et al. 2007), po eno v okolici Godoviča (DOLINAR 2002) in dolini potoka Reka pri Logatcu (DOLINAR 2003), v Črni dolini pri Grosuplju (DOLINAR 2003), v Stiškem potoku (DOLINAR 2000), dve na Cerkniškem jezeru (CVETKO 2007; CVETKO & DOLINAR 2007), ob potoku Sajevec pri Ribnici (DOLINAR 2007) ter pri vasi Gorenje Blato (ČELIK et al. 2009). Zadnja najdba grezovke je iz leta 2013 na najbolj severozahodnem nahajališču v naravnem rezervatu Zelenci (VREŠ & ČELIK 2013). Na dveh območjih so bile ugotovljene velikosti populacij grezovke: na Ljubljanskem barju (ČELIK et al. 2009), na Planiku pod Dobenim (VREŠ et al. 2011). V tem pri-

spevku objavljamo prvič podatke o uspevanju grezovke pri Bohinjski Bistrici in v dolini Višnjice pri Višnji Gori. Pri Bohinjski Bistrici (Dobrave) grezovka uspeva na treh nahajališčih. Prvega je odkril prvi avtor tega članka (JMK), o najdbi obvestil enega izmed nas (ID), ta pa bohinjske botanike (Branka Zupana, Ivana Vebra in Petra Strgarja), ki so najdbo potrdili in ob natančnem pregledu območja junija 2012 in 2013 našli še dve nahajališči (najditelj obeh je B. Zupan); fitocenološko ju je popisal eden izmed nas (ID). B. Zupan je Občini Bohinj in Zavodu za varstvo narave Kranj posredoval predlog za zavarovanje povirij pri Bohinjski Bistrici (glej tudi DAKSKOBLER 2013: 44). Razširjenost Loeselove grezovke prikazujemo na sliki 4.

Floristične popise na rastiščih grezovke (slike 9a, b, c) v Sloveniji je prvi prikazal DOLINAR (2000b); o ekologiji in fitocenološki pripadnosti sestojev, v katerih uspeva, je pisal SELIŠKAR (2004). Značilna rastišča so nizka barja in zamočvirjeni travniki, bogati z mahovi, šaši, ločki ali travami (npr. vrsto *Molinia caerulea*). Prevladujejo tla, bogata s karbonati, vendar uspeva tudi na nekoliko zakisani podlagi. Vrsto najdemo v



Slika 4: Razširjenost Loeselove grezovke (*Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich.) v Sloveniji.

Figure 4: Distribution of *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. in Slovenia.

sestojih asociacij *Caricetum davallianae*, *Molinietum caeruleae* s. lat., *Primulo-Schoenetum ferruginei* ter *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae* (SELIŠKAR 2004: 114). Provizoričen popis nizkega barja na enem od treh nahajališč pri Bohinjski Bistrici smo uvrstili v asociacijo *Caricetum davallianae* /9749/2.3 – **Bohinjska Bistrica**, 20 m², 13.06.2010, avtor popisa J. M. Kocjan: *Carex davalliana* (4), *Carex hostiana* (2), *Carex paniculata* (2), *Eriophorum latifolium* (2), *Carex flacca* (1), *Menyanthes trifoliata* (1), *Carex distans* (+), *Carex lepidocarpa* (+), *Carex panicea* (1), *Carex x leutzii* (+), *Crepis paludosa* (+), *Parnassia palustris* (1), *Potentilla erecta* (1), *Valeriana dioica* (1), *Dactylorhiza majalis* (+), *Dactylorhiza incarnata* (+), *Liparis loeselii* (+), *Lotus corniculatus* (+), *Molinia caerulea* (+). V dolini Višnjice so razmere na rastišču drugačne: **0054/1.2 – Višnjica**, 20 m², 07.06.2010, avtor popisa J. M. Kocjan: *Carex nigra* (3), *Dactylorhiza* cf. *traunsteineri* (1), *Epipactis palustris* (1), *Lysimachia vulgaris* (2), *Mentha aquatica* (1), *Carex paniculata* (1), *Eriophorum angustifolium* (1), *Crepis paludosa* (1), *Menyanthes trifoliata* (1), *Potentilla erecta* (1), *Valeriana dioica* (1), *Alnus glutinosa* (+), *Galium palustre* (+), *Liparis loeselii* (+), *Picea abies* (+). Na nahajališču zahodno od Trzina, je ena izmed stabilnejših populacij grezovke: **9853/3.2 – Trzin**, 20 m², 09.06.2010, avtor popisa J. M. Kocjan: *Carex nigra* (3), *Equisetum palustre* (2), *Menyanthes trifoliata* (2), *Valeriana dioica* (2), *Alnus glutinosa* (1), *Carex davalliana* (1), *Carex rostrata* (1), *Salix rosmarinifolia* (1), *Carex panicea* (+), *Epipactis palustris* (+), *Eriophorum latifolium* (+), *Parnassia palustris* (+), *Potentilla erecta* (1), *Carex hostiana* (+), *Carex lepidocarpa* (+), *Dactylorhiza incarnata* (+), *Galium palustre* (+), *Liparis loeselii* (1) *Molinia caerulea* (+) V zadnjih dveh sestojih je prevladujoča vrsta *Carex nigra* (L.) Reichardt, kar nedvomno kaže vsaj na prehodne oblike k asociaciji *Caricetum nigrae* s. lat., ki se očitno pojavlja na nekoliko globljih, zakisanih in (pol)osenčenih ter precej zamočvirjenih tleh brez naklona. Poleg naštetih združb se zagotovo pojavlja še v sestojih asociacije *Schoenetum nigricantis* s. lat., kar je najbolj očitno na eni izmed mikrolokacij v Žejni dolini pri Hotedršici.

3.4.1 PREGLED LITERATURNIH PODATKOV ZA POSAMEZNA NAHAJALIŠČA:

- 9361/2.2 ? (**) Slovenija, Štajerska, Gornja Radgona, pribl. 200 m nm. v. (FÜRSTENWÄRTHNER 1851).
 9548/2.1 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Podkoren, Naravni rezervat Zelenci, barje Drni, prehodno barje, barjanske uleknine s stoječo vodo, hidromorfna tla, pribl. 835 m nm. v., 01.07.2013, 06.07.2013 (VREŠ & ČELIK 2013).

- 9554/2.3 (*) Slovenija, Koroška, Karavanke, okolica Črne na Koroškem, dolina Topla, pod kmetijo Kordež, povirno barje, pribl. 970 m nm. v. Det. A. Seliškar, 07.06.1982 (SELIŠKAR 2004).
 9556/1.1 Slovenija, Koroška, Stari trg, blizu kmetije Blatnik, južno od zaselka Vrhe, povirno barje, pribl. 580 m nm. v., 23.07.2001 (DOLINAR 2003).
 9557/3.1 Slovenija, Koroška, Movže pri Mislinji, ob cesti Velenje-Slovenj Gradec, nizko barje, pribl. 410 m nm. v. Det. J. Kosec, 09.06.2000 (DOLINAR 2003).
 9557/3.2 Slovenija, Koroška, Gornji Dolič, 200 m južno od domačije Globočnik, nizko barje, pribl. 580 m nm. v., 24.07.2007 (TRČAK 2007).
 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med cesto proti Poljšici in tovarno Lip Bled, močvirnat travnik, ki prehaja v trstišče, pribl. 525 m nm. v., 30.06.1992 (KAČIČNIK 1997b).
 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, na desnem bregu Save Dolinke, v Berju, povirno barje, pribl. 450 m nm. v. Det. M. Kačičnik & B. Vreš, 18.06.1998 (DOLINAR 2003).
 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, na levem bregu Save Dolinke, južno od vasi Breg, pod lokalno cesto Zasip - Breg, povirno barje, pribl. 450 m nm. v. Det. M. Kačičnik & B. Vreš, 06.08.1998 (WRABER 1999, DOLINAR 2003).
 9747/3.2 (**) Slovenija, Primorska, Kobarid. Det. O. Sendtner, <1851 (TOMMASINI 1851).
 9852/2.4 Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, potočje Gračence, severozahodno od Skaručne, jugovzhodno od Baronovih travnikov, tik ob levem pritoku Gračence, nizko barje, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.07.2001 (DOLINAR 2003, KOCJAN 2005).
 9853/1.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, Suhadole, zahodno od vasi, levi breg pritoka Pšate, prehodno barje, pribl. 320 m nm. v. Det. B. Dolinar, J. Kosec & J. M. Kocjan, 06.06.2007 (DOLINAR et al. 2007).
 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, zahodno od Trzina, nizko barje, pribl. 300 m nm. v., 13.06.2005 (KOCJAN 2007).
 9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, na severozahodnem vznožju Šišenskega hriba, pod Debelim hribom, majhno gozdno močvirje (PAULIN 1916).
 0050/2.3 Slovenija, Primorska, okolica Godoviča, pred ribnikom južno od naselja Godovič, nizko barje, pribl. 560 m nm. v., 27.06.2002 (DOLINAR 2002, 2003).
 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, Zelena dolina, ob potoku Hotenjka pod Breščevim

- hribom, nizko barje, pribl. 570 m nm. v., 22.06.1996 (DOLINAR 1996).
- 0051/3.1 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, dolina potoka Reka, pri odcepu ceste na Logaške Žibrše, povirno barje, pribl. 510 m nm. v., 13.06.2001 (DOLINAR 2003).
- 0051/3.3 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, Črni potok, gorvodno od žične ograje vodnega zajetja, nizko barje, pribl. 520 m nm. v., 05.07.1996 (DOLINAR 1996).
- 0053/2.2 Slovenija, Dolenjska, Črna dolina pri Grosuplju, zahodno od vasi Dobje, nizko barje, pribl. 350 m nm. v., 14.08.2001 (DOLINAR 2003).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, pod vasjo Drenik pri Pijavi Gorici, obsežno barje, pribl. 320 m nm. v., 30.07.1996 (DOLINAR 1996).
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Pijave Gorice, jugovzhodno od zaselka Dragel južno od vasi Gorenje Blato, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. T. Čelik & B. Vreš, 19.07.2008 (ČELIK et al. 2009).
- 0053/4.1 Slovenija, Dolenjska, med vasema Smrjene in Vino pri Pijavi Gorici, barje, pribl. 370 m nm. v., 20.07.1996 (DOLINAR 1996).
- 0054/2.4 Slovenija, Dolenjska, okolica Stične, v dolini Stiškega potoka, zahodno od zaselka Potok, nizko barje, pribl. 450 m nm. v., 02.07.2002 (DOLINAR 2003).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, med vasema Tomažini in Marinčki, ob potoku Rašica, v trstičju obsežnega barja, pribl. 510 m nm. v., 06.07.1997 (DOLINAR 2000a).
- 0252/3.2 Slovenija, Notranjska, Cerknško jezero, barje Dujice, mejica ob zahodnem robu barja, pribl. 550 m nm. v., 02.08.2005 (CVETKO 2007).
- 0252/3.2 Slovenija, Notranjska, Cerknško jezero, Gornje Jezero, severno od Gornjega Jezera ob potoku Obrh, prehodno barje, pribl. 550 m nm. v., 21.07.2007 (CVETKO & DOLINAR 2007).
- 0254/3.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, vas Sajevec, prehodno barje ob potoku Sajevec, pribl. 480 m nm. v., 14.08.2005 (DOLINAR 2007).
- 3.4.2 PREGLED NAHAJALIŠČ IZ HERBARIJSKE ZBIRKE UNIVERZE V LJUBLJANI (LJU):**
- 9650/2.1 (*) Slovenija, Gorenjska, Križank pri Podhodu, blizu Bleda, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 530 m nm. v., Leg. & det. A. Martinčič, oktober 1988, LJU127936.
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, Dobeno, južno od ceste Loka – Dobeno, vzhodno od Dobenega, nizko barje, pribl. 310 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 10.06.1999, LJU128846 (KOCJAN 2001, 2005).
- 9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, v močvirju blizu Kosez. Leg. & det. F. Juvan, junij, 1921, LJU018927.
- 9952/2.4 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, na severozahodnem vznožju Šišenskega hriba, pod Debelim hribom, majhno gozdno močvirje. Leg. & det. A. Paulin, <1929, LJU018926, FEC1116 (DOLŠAK 1929).
- 0050/4.2 (*) Slovenija, Žejna dolina pri Hotedršici, spodnji konec. Leg. & det. S. Peterlin, 03.08.1970, LJU076285 (WRABER 1971).
- 3.4.3 PREGLED NOVIH NAHAJALIŠČ:**
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Bohinjska Bistrica, zahodno od strnjenega naselja, Na Poljani, povirno barje, *Caricetum davallianae*, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2010.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Bohinjska Bistrica, pod Dobravo, Za Belim potokom, pribl. 530 m nm. v., povirno barje, *Caricetum davallianae*. Det. B. Zupan, I. Veber & I. Dakskobler, 28.06.2011.
- 9749/2.3** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Bohinjska Bistrica, Dobrava, 540 m nm. v., poviren travnik z dominantnimi vrstami *Eriophorum latifolium*, *Molina caerulea* in *Carex davalliana*. Det. B. Zupan & I. Dakskobler, 01.08.2013.
- 0054/1.2** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, dolina Višnjice, severozahodno od Višnje Gore, nizko barje, *Caricetum nigrae*, pribl. 390 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 08.06.2009.
- 3.4.4 PREGLED POTRDITEV ŽE ZNANIH NAHAJALIŠČ:**
- 9556/1.1 Slovenija, Koroška, Stari trg, blizu kmetije Blatnik, južno od zaselka Vrhe, povirno barje, pribl. 580 m nm. v. Det. B. Dolinar, 2003 (DOLINAR 2003).
- 9556/1.1 Slovenija, Koroška, Vrhe (pri Slovenj Gradcu), kmetija Spodnji Blatnik, nizko barje, pribl. 539 m nm. v. Det. B. Vreš & I. Zelnik, 02.07.2002.
- 9556/1.1 Slovenija, Koroška, Vrhe (pri Slovenj Gradcu), na pobočju hriba Kozji hrbet, pribl. 500 m vzhodno od kmetije Blatnik, nizko barje, pribl. 575 m n. m. Det. T. Čelik, 01.07.2011; det. B. Vreš & T. Čelik 06.07.2011.
- 9557/3.1 Slovenija, Koroška, Movže pri Mislinji, ob cesti Velenje – Slovenj Gradec, nizko barje, pribl. 410 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. Kosec, 27.06.2000 (DOLINAR 2000a).

- 9557/3.1 Slovenija, Koroška, Gornji Dolič, Movže, dolina potoka Movžanka, med hišo št. 39 in cesto Mislinja – Velenje, močviren travnik (nizko barje) nasproti Valdeka, pribl. 530 m nm. v. Leg. B. Vreš, 06.07.2003, 30.06.2009.
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Podhom pri Bledu, med železnico in lokalno cesto Podhom - Bled, povirje potoka z nizkim barjem, pribl. 520 m nm. v., 18.06.1996 (DOLINAR 1996); det. B. Dolinar & V. Ravnik 13.06.2000 (DOLINAR 2000b).
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med cesto proti Poljšici in tovarno Lip Bled, močvirnat travnik, ki prehaja v trstičje, pribl. 525 m nm. v., 06.07.1998 (DOLINAR 2000b); 2001 (DOLINAR 2003).
- 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, na desnem bregu Save Dolinke, v Berju, povirno barje, pribl. 450 m nm. v., 27.07.2000 (DOLINAR 2000b, 2003).
- 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, okolica Bleda, Brje, pribl. 470 m nm. v. Det. B. Anderle, 15.06.2001.
- 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, na levem bregu Save Dolinke, južno od vasi Breg, pod lokalno cesto Zasip - Breg, povirno barje, pribl. 450 m nm. v., 24.06.2000 (DOLINAR 2000b, 2003).
- 9749/2.3 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Bohinjska Bistrica, Na Poljani, 520 m nm. v. Det. I. Dakskobler & B. Zupan, 19.05.2011 in 9. 06. 2011.
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, Dobeno, južno od ceste Loka – Dobeno, vzhodno od Dobenega, nizko barje, pribl. 310 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 18.06.1999; 08.07.2000 (DOLINAR 2000b, 2003).
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, Dobeno, južno od ceste Loka – Dobeno, vzhodno od Dobenega, nizko barje, pribl. 310 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan, 30.06.2011; det. B. Vreš, 05.07.2011, 07.06.2012.
- 9853/3.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Trzina, zahodno od Trzina, nizko barje, pribl. 300 m nm. v., 20.06.2005 (KOCJAN 2005).
- 0050/2.3 Slovenija, Primorska, Godovič, pri bajerju Šebalk, močvirje za bajerjem, pribl. 600 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 07.06.2010, det. I. Dakskobler, B. Vreš, A. Vreš, A. Seliškar & R. Terpin, 23.06.2010.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, Žejna dolina, vzhodno od ponora Kmetovo brezno, ob cesti v osrednjem delu doline, nizko barje, pribl. 560 m nm. v., 22.06.1996, 15.06.1998, 13.07.1999, 08.07.2000 (DOLINAR 2000b, 2003); det. B. Dolinar & S. Peterlin, 28.06.1996 (DOLINAR 2000b, 2003); det. J. M. Kocjan & B. Dolinar, 1999 (KOCJAN 2005).
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, srednji del Zelene doline, zahodno od zaselka Korenč, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, Zelena dolina, zgornji del doline, ob križišču cest, nizko barje, pribl. 570 m nm. v., 18.06.1997 (DOLINAR 2000b); det. J. M. Kocjan & B. Dolinar, 1999 (KOCJAN 2005); det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, Zelena dolina, spodnji del doline, nedaleč od kmetije Dolenc, nizko barje, pribl. 570 m nm. v., 20.06.2000 (DOLINAR 2000a, 2000b, 2003).
- 0051/3.3 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, Črni potok, gorvodno od žične ograje vodnega zajetja, nizko barje, pribl. 520 m nm. v., 15.06.1999, 08.06.2000 (DOLINAR 2000b); det. J. M. Kocjan & B. Dolinar, 1999 (KOCJAN 2005).
- 0053/2.2 Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, Črna dolina, severozahodno od izsušenega ribnika, nizko barje, pribl. 350 m nm. v., Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 17.06.2005.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, okolica Pijave Gorice, jugovzhodno od zaselka Dragel južno od vasi Gorenje Blato, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. T. Čelik & B. Vreš, 11.06.2009, 02.07.2009.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, pod vasjo Drenik pri Pijavi Gorici, obsežno barje, pribl. 320 m nm. v. Det. B. Dolinar, S. Peterlin & V. Ravnik, 23.06.1997; det. B. Dolinar & P. Skoberne, 03.07.2000 (vse DOLINAR 2000b); det. J. M. Kocjan & K. Koselj, 10.07.1998 (KOCJAN 2005).
- 0053/2.3 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Podblato, v dolini pribl. 300 m severovzhodno od vasi Drenik, močviren travnik, pribl. 300 m nm. v. Leg. & det. B. Vreš, 25.06.2001, herbarij LJS11828; det. B. Vreš, 13.07.2005; det. T. Čelik 19.07.2008; det. B. Vreš & A. Seliškar, 16.06.2009; det. A. Seliškar, B. Vreš & T. Čelik, 20.07.2009.
- 0053/4.1 Slovenija, Dolenjska, med vasema Smrjene in Vino pri Pijavi Gorici, barje, pribl. 370 m nm. v. Det. B. Dolinar, S. Peterlin & V. Ravnik, 23.06.1997; det. B. Dolinar, 25.07.1998; det. B. Dolinar, P. Skoberne, 03.07.2000 (vse DOLINAR 2000b); det. J. M. Kocjan, 13.08.2011.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, med vasema Tomažini in Marinčki, ob potoku Rašica, v trstičju obsežnega barja, pribl. 510 m nm. v. Det. B. Dolinar, 14.06.1998; det. B. Dolinar & V. Ravnik, 25.07.1999; det. B. Dolinar & P. Skoberne, 03.07.2000 (vse DOLINAR 2000b).
- 0254/3.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Ribnice, ob potoku Sajevec, vzhodno od Jazbene, nizko barje,

pribl. 510 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 31.05.2009.

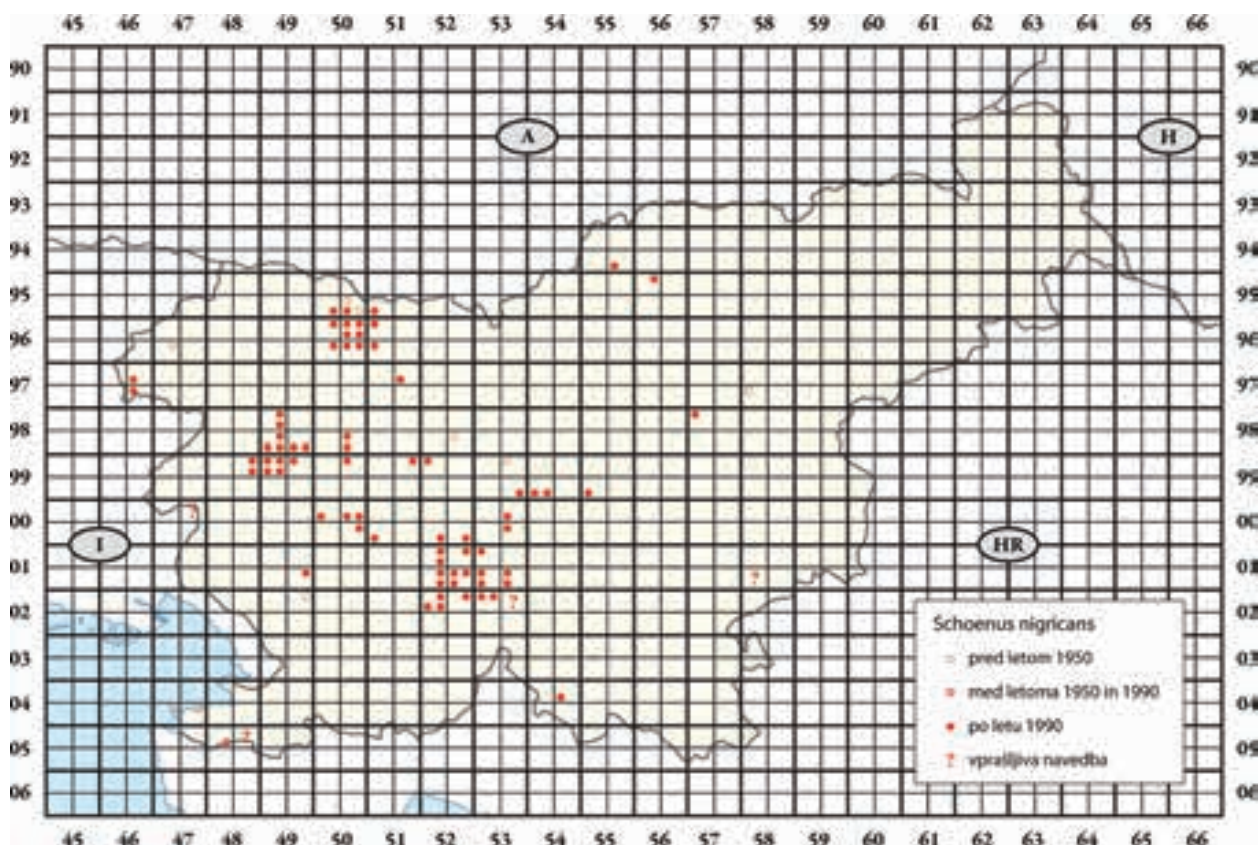
3.5 *Schoenus nigricans* L.

Črnikasti sitovec je subkozmozopolitska vrsta izvirov, povirij, nizkih barij, močvirnih travnikov, občasno tudi suhih kamnitih travnišč, največkrat v združbah, ki jih uvrščamo v zvezo *Caricion davallianae* (AESCHMANN et al. 2004).

Vrsta je v Sloveniji ogrožena (ranljiva – V) (Anon. 2002). Na Hrvaškem (NIKOLIĆ & TOPIĆ 2005) in v Italiji (ROSSI et al. 2013) ni uvrščena na rdeči seznam. Na Madžarskem je med vrstami zunaj nevarnosti (NT) (KIRÁLY 2007: 43); v Avstriji je njeno pojavljanje močno ogroženo (FISCHER et al. 2008: 1109).

S sistematičnim popisovanjem nahajališč smo želeli zapolniti vrzeli sicer razmeroma dobro znanega areala v Sloveniji (slika 5), ki je rezultat temeljite obravnave vrste v preteklosti (MARTINČIČ 1991). V širši okolici Bleda je eno izmed najboljsežnejših območij uspeva-

nja vrste, na Gorenjskem pa smo njeno uspevanje ugotovili še v okolici Kranja in Gorenje vasi; v okolici Medvoda je bila vrsta nazadnje potrjena pred približno 150 leti (PLEMEL 1862). Dokaj obsežno je njeno pojavljanje na Tolminskem (predvsem v dolini Trebuše, pobočja Šentviške planote), na Cerkljanskem ter v okolici Logatca, nekaj nahajališč je znanih tudi na Idrijskem. Nadalje se pojavlja tudi v južnem delu Polhograjskega hribovja, zelo pogosto tudi na Cerkljanskem jezeru, v dolini Cerkljanske, na Bloški planoti in Menišiji, v Iškem Vintgarju in v okolici Brezovice pri Borovnici. Na Dolenjskem uspeva na desnem bregu Iške ter ob potoku Zala, v Mišji dolini z okolico, v okolici Šmarja, Pijave Gorice in Lipoglavu ter v okolici Kočevske Reke. Pri Spodnji Zadobrovi njeno nahajališče približno 75 let ni bilo potrjeno, in je skoraj zagotovo tam izumrla, prav tako pa nam ni znan podatek za kvadrant 0158/3, v katerem črnikasti sitovec navajajo JOGAN et al. (2001). V Zasavju, kjer jo je v okolici Laškega našel ACCETTO (2006a), smo jo popisali še južno od Litije. Uspevanje na Koroškem potrjuje najdbi iz okolic Prevalj in Slovenj Gradca. Nedavno je bilo potr-



Slika 5: Razširjenost črnikastega sitovca (*Schoenus nigricans* L.) v Sloveniji.

Figure 5: Distribution of *Schoenus nigricans* L. in Slovenia.

jeno še uspevanje na severnem Primorskem (Baška dolina, Breginjski kot – DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002) ter na Mlakah pri Vipavi, medtem ko za nekatera starejša nahajališča ni novejših potrditev uspevanja; takšna so v okolici Bovca ter v Slovenski Istri, kjer je pojavljanje črnkastega sitovca nazadnje potrdil T. Wraber (LJU). Pri Podnanosu je bilo uspevanje črnkastega sitovca potrjeno v letu 2007 (PELJHAN, in litt.). Za Štajersko obstaja ena sama literaturna navedba iz okolice Celja (HAYEK 1956), ki prav tako nima novejše potrditve.

Ekološke razmere sestojev s prevladujočo vrsto *Schoenus nigricans* je preučeval MARTINČIČ (1991), ki je svoje popise uvrstil v dve asociaciji: *Schoenetum nigricantis* (zveza *Caricion davallianae*) in *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae* (zveza *Molinion caeruleae*). Sestoji črnkastega sitovca v dolomitnih povirjih ob reki Idrijci (med Želinom in Dolenjo Trebušo) smo uvrstili v za zdaj še provizorno opisano asociacijo *Astrantio carniolicae-Schoenetum nigricantis* (DAKSKOBLER et al. 2011), v ekološko in vegetacijsko zelo podobnih razmerah (a z manjkajočo vrsto *Astrantia carniolica* Wulfen) pa uspeva tudi na nekaterih strmih dolomitnih povirjih na Notranjskem (npr. v Polhograjskem hribovju) ter na Dolenjskem (npr. v povirju Besnice in okolici Lipoglava). Glede na številna v tem prispevku prvič objavljena nahajališča, kjer tvori črnkasti sitovec združbe na večjih površinah, bi bilo smiselno fitocenološko popisati te njegove sestoje, in njihova analiza bi bila v pomoč pri dokončni opredelitvi njegovih združb v dolomitnih povirjih. V literaturnih virih iz ozemlja Slovenije se ta vrsta kot spremljevalka pojavlja tudi v sestojih naslednjih asociacij: *Schoenetum ferruginei*, *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae* in *Selino-Molinietum caeruleae* (MARTINČIČ 2001, ZELNIK 2005), zanimiva pa bi bila tudi fitocenološka analiza morebitnih rastišč v Slovenski Istri. Poleg zgodovinskih najdb pri Izoli in Piranu (MARCHESETTI 1896-97) jo je v dolini Dragonje, kjer gre verjetno za njegovo edinstveno pojavljanje na flišni podlagi v Sloveniji, leta 1959 našel T. Wraber (LJU!).

Črnkasti sitovec (slike 10a, b, c) je kot ranljiva vrsta (V) vključena v Rdeči seznam (ANON. 2002). Na nekaterih območjih v Sloveniji je že zanesljivo izumrla (okolica Medvod, Zadobrove in Celja), medtem ko so na Štajerskem, Koroškem in v Zasavju po največ tri nahajališča in je kritično ogrožena. V osrednji Sloveniji (na Gorenjskem, Notranjskem, Dolenjskem in Primorskem (Cerkljansko, dolina Trebuše) so njene populacije stabilne in v zadnjih desetletjih nismo zaznali njihovega večjega upada. Bazična nizka barja, kamor prištevamo tudi sestoje s črnkastim sitovcem (MARTINČIČ 1995), so v srednji in južni Evropi med najbolj ogroženimi habitatnimi tipi, v katerih uspeva razmeroma ve-

liko število naravovarstveno pomembnih vrst (*Primula farinosa*, *Pinguicula spec.*, *Utricularia spec.*, *Drosera spec.*, *Carex spec.*, *Eriophorum spec.*, *Eleocharis quinqueflora*, *Dactylorhiza spec.*, *Liparis loeselii*, idr.), zato je spremljanje stanja, zagotavljanje ugodnega stanja sestojev s črnkastim sitovcem in zgodnje prepoznavanje morebitnih groženj izrednega pomena. Vsa povirja potokov s sestoji črnkastega sitovca bi bilo smiselno proglasiti kot naravne vrednote.

3.5.1 PREGLED LITERATURNIH PODATKOV ZA POSAMEZNA NAHAJALIŠČA:

- 9455/4.3 Slovenija, Koroška, okolica Prevalj, Kot (ZELNIK, MARTINČIČ & VREŠ 2010).
- 9550/4.1 (**) Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Javornik (PLEMEL 1862).
- 9550/4.3 Slovenija, Gorenjska, barje nad Sp. Gorjami, ob cesti proti Jesenicam, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 700 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 9550/4.3 Slovenija, Gorenjska, v Poljani, ob cesti Sp. Gorje - Jesenice, barje, *Schoenetum ferruginei primuletosum farinosae*, pribl. 700 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 9556/1.2 Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, Smrčunovo močvirje, nizko barje (LESKOVAR et al. 2001).
- 9647/3.2 (**) Slovenija, Primorska, Julijske Alpe, okolica Bovca, *Caricetum* (HRUBY 1916).
- 9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, Križank pri Podhomu, blizu Bleda, nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 530 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, blejska Sava Dolinka pod vasjo Breg, povirno barje pod lokalno cesto Zasip-Breg, pribl. 450 m nm. v., 18.06.2000 (DOLINAR 2000b).
- 9650/2.3 (**) Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Blejsko jezero (PLEMEL 1862).
- 9651/1.1 Slovenija, Karavanke, med Rodinami in Smokučem, minerotrofno močvirje, dolomit, pribl. 550 m nm. v., 13.08.2001 (MARTINČIČ 2002).
- 9746/2.3 Slovenija, Primorska, Breginjski kot, povirje Stanovišnika (Mamurja), v nasadih rdečega bora in na cestni brežini med Stanovišči in Homcem. Det. B. Čušin, 24.06.1997 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002, ČUŠIN 2006).
- 9746/4.1 Slovenija, Primorska, Breginjski kot, Podbela, povirno območje nad vasjo (v Dulah), na lehnjaku podobnih tvorbah, v sestoji prevladuje vrsta *Molinia arundinacea*. Det. B. Čušin, 24.08.1997 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002, ČUŠIN 2006).
- 9758/3.1 (**) Slovenija, Štajerska, okolica Celja, Proseniško, Blagovna (HAYEK 1956).

- 9849/1.2 Slovenija, Primorska, Baška dolina, dolina Koritnice, Lahenk (povirno pobočje ob cesti Koritnica-Rut), baški dolomit z roženci, *Schoenetum nigricantis* s. lat. Det. I. Dakskobler 11.11.2000 in 31.05.2002 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9849/3.2 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, Police, dolomit, povirne združbe pri nekdanjih mlinih zahodno od vasi, ob Poličnici, 480-490 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 30.05.2005 (DAKSKOBLER 2005).
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, dolina Sevnice pod Šebreljami, pod Sv. Ivanom in nad domačijo Munh, dolomitna povirja, 350-400 m nm. v. Det. J. Bavcon & I. Dakskobler, 07.08.1997 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, Ravne pri Cerknem, Dolenje Ravne, pod Župnico, nad desnim bregom grape Vidršek (Idršek), manjše dolomitno povirje, na dveh krajih, 430 m nm. v., in 450 m nm. v., 08.06.2010, 08.10.2010, herbarij LJS (DAKSKOBLER 2011).
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, reka Idrijca, Reka-Straza (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 9850/4.3 (**) Slovenija, Gorenjska, Hotavljje (PLEMEL 1862).
- 9852/4.1? (**) Slovenija, Gorenjska, Medvode (PLEMEL 1862).
- 9857/1.1 Slovenija, Zasavje, okolica Laškega, ostenje Pernice, severozahodno pobočje, povirje, pribl. 630 m nm. v., 09.06.2005 (ACCETTO 2006a).
- 9948/2.2 Slovenija, Primorska, dolina Idrijce (levi breg), med Slapom in Dolenjo Trebušo, vznožje Vojnačevega brda nad Idrijco (nasproti Oblaza), ob stezi od Temnikarja proti Prvejku, mokrotan travnik, pribl. 220 m nm. v. Det. I. Dakskobler & L. Dakskobler, 22.04.2002 (DAKSKOBLER 2003, DAKSKOBLER et al. 2011).
- 9949/1.1 Slovenija, Primorska, dolina Trebuše, na več krajih v dolomitnih povirjih pri Dolenji Trebuši. Leg. & det. B. Čušin in I. Dakskobler, 1996-1999 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9949/1.2 Slovenija, Primorska, dolina Idrijce, Stopnik (Tolmin), desni breg Idrijce nizvodno Krepake, cestna brežina in povirje nad cesto, pribl. 208 m nm. v., 11.05.2009. Det. I. Dakskobler (DAKSKOBLER et al. 2011).
- 9949/1.3 Slovenija, Primorska, dolina Trebuše, Gačnik, dolomitna povirja. 1996-1999 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9949/1.3 Slovenija, Primorska, dolina Trebuše, Pršjak, dolomitna povirja. 1996-1999 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9949/1.3 Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, Pršjak, zelo strmo travnato pobočje na desnem bregu grape, pri slapu v Sopotih, povirno vlažno rastišče, *Schoenetum nigricantis* s.lat., pribl. 340 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 05.06.2007 (DAKSKOBLER 2011).
- 9953/2.1 (**) Slovenija, okolica Ljubljane, pri Spodnji Zadobrovi, na mokrih travnikih, pribl. 275 m nm. v. Det. A. Paulin, junij, <1936.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, v dolini reke Hotenjke pri Hotedršici, povirnatu nizko barje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 540 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0051/3.3 Slovenija, Notranjska, v dolini Črnega potoka pri Gorenjem Logatcu, močvirna površina, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 520 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0053/2.3 (*) Slovenija, Dolenjska, Huda polica pri Šmarju na Dolenjskem. Det. J. Lazar & A. Martinčič, 1968 (WRABER 1969).
- 0053/4.1 Slovenija, Dolenjska, med vasema Smrjene in Vino pri Pijavi Gorici, barje, pribl. 370 m nm. v., 18.06.2000, 03.07.2000 (DOLINAR 2000b).
- 0149/4.2 (**) Slovenija, Primorska, Vipavska dolina (POSPICHAL 1897-1899).
- 0152/1.2 Slovenija, Notranjska, južno od Brezovice pri Borovnici, povirno barje (PETELIN 2012).
- 0152/2.2 Slovenija, Notranjska, Iški Vintgar, levi breg Iške (ACCETTO 2010).
- 0152/2.2 Slovenija, Dolenjska, Iški Vintgar, desni breg Iške (ACCETTO 2010).
- 0152/3.4 Slovenija, Notranjska, med Begunjami in Cerknico (MARTINČIČ 1991).
- 0153/1.1 Slovenija, Dolenjska, Iška, ožina gorvodno od izliva potoka Stelnik v Iško (desni breg, nasproti območja Čemaževke), spodnji del ostenja, pribl. 460 m nm. v., 14.11.2008 (ACCETTO 2009b, 2010).
- 0153/3.1 Slovenija, Notranjska, Iška, močvirna ravnica v ožini gorvodno od izliva pritoka Opečnik, 596 m nm. v., 24.07.2008 (ACCETTO 2009a).
- 0153/3.3 Slovenija, Notranjska, močvirna ravnica zahodno od zaselka Lepi vrh, 771 m nm. v., 20.07.2008 (ACCETTO 2009a).
- 0153/4.1 Slovenija, Mišja dolina pri Robu, pri vasi Logarji, močvirna površina, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 510 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, med Podlogom in Knejem, vlažno travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. A. Mehle, 01.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, vzhodno od vasi Tomažini, pod vodnim zajetjem, mokrišče, pribl. 500 m nm. v., 18.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, pri vasi Kaplanovo v Mišji dolini, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 540 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).

- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina pri Robu, pri vasi Drkovo, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 530 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0249/2.2 (**) Slovenija, dolina Močilnika pri Podnanosu (POSPICHAL 1897-1899).
- 0252/1.2 (**) Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero (PLEMEL 1862).
- 0252/1.2 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pod Marofom, *Schoeno nigricantis-Molinietum coeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.3 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, v Podzevnikih, *Schoeno nigricantis-Molinietum coeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.4 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pod Martinjakom, *Schoeno nigricantis-Molinietum coeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.4? Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, pri Rešetu, *Schoeno nigricantis-Molinietum coeruleae*, pribl. 550 m nm. v. (MARTINČIČ 1991).
- 0252/1.4? Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, obrobje Retja, pribl. 550 m nm. v. (GABERŠČIK et al. 2009).
- 0253/1.2 Slovenija, Bloška planota, Zakraj, pri Topolu (MARTINČIČ 1991).
- 0447/3.2? (**) Slovenija, Primorska, Piran (MARCHESETTI 1896-97).
- 0447/4.2? (**) Slovenija, Primorska, Izola (MARCHESETTI 1896-97).
- 0454/2.3? Slovenija, Dolenjska, Kočevski Rog, okolica Kočevske Reke 01.12.2006 (ACCETTO 2006b).
- 3.5.2 PREGLED NAHAJALIŠČ IZ HERBARIJSKE ZBIRKE UNIVERZE V LJUBLJANI (LJU):
- 9550/3.4 (*) Slovenija, Gorenjska, Planinski vrh nad Spodnjimi Gorjami, travišče, pribl. 800 m nm. v. Leg. & det. A. Martinčič, 23.07.1966, LJU060546.
- 9550/4.1 (**) Slovenija, Gorenjska, Soteska (med Koroško Belo in Potoki – op.: PRAPROTNIK 1992). Leg. & det. V. Plemel, 02.06.1860, LJU080228.
- 9550/4.1 (**) Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Javornik. Leg. & det. V. Plemel, 23.05.1865, LJU080227.
- 9550/4.4 (**) Slovenija, Gorenjska, Karavanke, nad Žirovnico, humozno travišče, pribl. 700 m nm. v. Leg. & det. F. Dolšak, <1910, LJU026623.
- 9550/4.4 (**) Slovenija, Gorenjska, Karavanke, ob poti med vasjo Moste in Valvasorjevo kočjo pod Stolom, na mokrih mestih, pribl. 750 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, julij, <1936, FEC1468, LJU026635 (DOLŠAK 1936).
- 9650/2.3 (**) Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, ob Blejskem jezeru, na bregovih, pribl. 500 m nm. v. Leg. & det. A. Paulin, julij, <1936, FEC1468, LJU026634.
- 9650/2.4 (*) Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Lesce, pribl. 500 m nm. v. Leg. & det. T. Wraber, 21.06.1972, LJU033076.
- 9650/3.2 (*) Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Slamniki nad Bohinjsko Belo, močvirje, pribl. 700 m nm. v. Leg. & det. A. Martinčič, 14.06.1968, A. Martinčič, LJU063648.
- 9650/4.2 (*) Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, dolina Save Bohinjske pri Bodeščah, zgornji rob strme preže na levem bregu, ob stezi na most čez reko. Leg. & det. M. Wraber, 09.09.1970, LJU038974.
- 9651/1.1 (**) Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Begunje, na mokrotnih mestih. Leg. & det. R. Justin, 15.07.1930, LJU026631.
- 9849/3.4 (*) Slovenija, Primorska, Šentviška gora, nad Krepako, na vlažnem karbonatnem grušču, pribl. 400 m nm. v. Leg. & det. D. Naglič, 21.07.1983, LJU113721.
- 9850/4.1 (*) Slovenija, Gorenjska, okolica Škofje Loke, nad Hotavljami, med vasema Čabrače in Volaka, pribl. 700 m nm. v. Leg. & det. A. Podobnik, 12.08.1981, LJU106672.
- 9849/1.2 Slovenija, Primorska, okolica Cerknega (dejansko Baška dolina, op. avtorjev), dolina reke Koritnice, pot od vasi Koritnica do vasi Rut, ob cesti, pobočje z mezečo vodo. Leg. & det. B. Frajman & S. Strgulc, 29.07.2000, LJU.
- 0052/3.4 (**) Slovenija, Notranjska, pod vasjo Brezovica proti Peklu pri Borovnici, mokrotni travniki. Leg. & det. R. Justin, 05.06.1928, LJU026627.
- 0052/4.4? (**) Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, ob Iški pri Iškem Vintgarju, mokrotni travniki. Leg. & det. R. Justin, 14.05.1931, LJU026632.
- 0052/4.4? (**) Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, Iški Vintgar, peščen svet ob vodi. Leg. & det. M. Zalokar, 12.05.1925, LJU026633.
- 0052/4.4? (*) Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, Iški Vintgar, močvirno travišče, pribl. 340 m nm. v. Leg. & det. A. Martinčič, 22.07.1950, LJU057535.
- 0052/4.4? (*) Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, Iški Vintgar, močvirna tla, pribl. 350 m nm. v. Leg. & det. A. Martinčič, 22.07.1950, LJU026624.
- 0052/4.4 (*) Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, Iški Vintgar, za gostiščem, levi breg, strmo povirje, *Schoenetum nigricantis*, pribl. 410 m nm. v. Leg. & det. M. Wraber, 02.05.1966, LJU071112.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, pri vasi Huda Polica, pri Puciharjev mlinu, vlažen travnik, pribl. 300 m nm. v. Leg. & det. D. Simonič, 21.06.1997, LJU130011.
- 0249/2.2 (**) Slovenija, Vipavska dolina, nad Podnanosom, nad Št. Vidom. Leg. & det. R. Justin, 01.06.1903, LJU026630.

0252/1.4? (*) Slovenija, Notranjska, Cerknica. Leg. & det. A. Martinčič, 1955, LJU26625.

0548/1.4 (*) Slovenija, Primorska, pod vasjo Puče v dolini Dragonje, na vlažnih mestih ob potoku, pribl. 200 m nm. v. Leg. & det. T. Wraber, 29.06.1959, LJU066937.

3.5.3 PREGLED NOVIH NAHAJALIŠČ:

9550/3.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Jesenic, Kočna, ob asfaltirani cesti od Spodnjih Gorij proti Kočni, povirno barje, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 08.06.2008.

9551/3.3 Slovenija, Gorenjska, osrednje Karavanke, okolica Žirovnice, Žingarica, južno od Doslovške planine, ob makadamski cesti, povirno barje, pribl. 770 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.09.2010.

9650/1.2 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Zgornje Laze – Poljane, pribl. 600 m nm. v. Det. B. Anderle, 21.05.2009.

9650/2.1 Slovenija, Gorenjska, cesta proti Berju. Det. B. Vreš, A. Seliškar, M. Kačičnik, M. Zupančič, 11.06.1999.

9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, Zasip, Berje - in locis humidis prope ripam dex. fl. Sava, solo calcareo, pribl. 450 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, 04.06.1996.

9650/2.2 Slovenija, Gorenjska, Breg (Jesenice), pri Piškotarjevem mostu, pribl. 459 m nm. v. Det. B. Vreš, 18.06.1998.

9650/2.3 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, zahodno od vasi Selo pri Bledu, južno od vrha Kozarca, nizko barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2012.

9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Bled, ad viam publicam in vicinitate pontem Blejski most dictam ad viam publicam, ad sylv. margines, pribl. 440 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.

9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Bled, Koritno - in graminosis humidis, pribl. 460 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.

9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Dobe, Lisice, pribl. 457 m nm. v. Det. B. Vreš & M. Kačičnik, 18.06.1998.

9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Lesce, Šobec - in paludosis ad ripam dex. fl. Sava, pribl. 440 m nm. v. Det. V. Babij, A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 23.07.1996.

9650/3.2 Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, okolica Bleda, Bohinjska Bela, severno od Spodnje vasi, severozahodno od proge, povirno barje, *Schoenetum ferruginei*, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.06.2010.

9650/4.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, jugovzhodno od vasi Selo pri Bledu, severozahodno vznožje Ribenske gore, fragmenti nizkega barja, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29.05.2011.

9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med Leskami in Bodeščami, jugozahodno od kampa Šobec, desni breg Save, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.

9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, na desnem bregu Save Bohinjke med Bodeščami in Lancovim, nekaj 100 metrov gorvodno od Bodeškega mostu, ob makadamski cesti. Det. V. Leban, 05.07.2011.

9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, Bodešče, Na Pečeh, ob strmi poti, ki pelje ob Bodeškega mostu do zaselka Na Pečeh (po strmini), prisojen zaraščajoč travnik, južna ekspozicija. Det. V. Leban, 05.07.2011.

9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, Radovljica, obrežni borov gozd pod Langusovim domom (proti Šobcu). Det. V. Leban, 07.07.2011.

9650/4.2 Slovenija, Gorenjska, Bodešče, Na Pečeh, pašnik pod zaselkom, močvirje ob potoku ob poti, ki preči pašnik. Det. V. Leban, 05.07.2011.

9651/1.1 Slovenija, Gorenjska, Begunje na Gorenjskem, Poljče, pribl. 550 m nm. v. Leg. & det. B. Anderle, 14.05.1983, avtorjev herbarij.

9651/3.1 Slovenija, Gorenjska, Radovljica, pobočje pod železnico in nad Cesto svobode, pribl. 300 m pred Lancovskim mostom čez Savo. Det. V. Leban, 05.07.2011.

9751/2.3 Slovenija, Gorenjska, okolica Podbrezja, jugozahodno vznožje Gradišča, desni breg Save, povirno barje, pribl. 370 m nm. v. Det. A. Slameršek, 22.09.2011.

9849/3.4 Slovenija, Primorska, Stopnik, nad desnim bregom Idrijce, nad cesto med Joškom in Krepako, povirje, pribl. 215 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 09.12.2011.

9849/3.4 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, Šebrelje, ob poti h Vojsku, pribl. 495 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 08.10.2009.

9849/3.4 Slovenija, Primorska, Šentviške planota, dolomitno povirje na desnem bregu Dabrčka nad domačijo Bucek, okoli 250 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 25.05.1999.

9849/3.4 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, Laze (Reka), dolomitno povirje, 280 do 300 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 05.10.2004; tudi pobočje nad Poličnico in greben nad Lazami, 230-350 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 05.09.2004.

9849/3.4 Slovenija, Primorska, Šebrelje, ob stari poti iz Stopnika (Vojsk) na Šebrelje, Vrtovi, dolomitno povirje, pribl. 480 m nm. v. Det. I. Dakskobler & R. Terpin, 04.05.2011.

- 9849/4.3** Slovenija, Primorska, Reka (Cerkno), dolina Sjavnice (Sevnice), pobočja pod Šebreljami, gozdna jasa, pribl. 493 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 29.10.2010.
- 9849/4.3** Slovenija, Primorska, dolina Idrijce, desni breg Idrijce, Straža (Želin), ob cesti proti Reki (Kurniku), dolomitno povirje nad cesto, pribl. 245 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 28.09.2009.
- 9849/4.4** Slovenija, Primorska, Cerkljansko, dolina potoka Zaganjalščica, dolomitno povirje, pribl. 450 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 10.05.2000.
- 9850/4.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi v Poljanski dolini, med vasema Hotavljje in Podgora, ob glavni asfaltirani cesti, povirno skalovje nad cesto, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.04.2009.
- 9850/4.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi v Poljanski dolini, med vasema Hotavljje in Podgora, dolina severno od vasi Podgora, povirna barja, 440-480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.04.2009.
- 9850/4.3** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Toplice, ob potoku Kopačnica, povirno barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19.05.2010.
- 9948/2.2** Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, na odcepu za Čepovan, pod Drnulkom, pribl. 562 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 13.07.2009.
- 9948/2.2** Slovenija, Primorska, Dolenja Trebuša, levi breg Trebušice gorvodno od Kozijske grape, tik ob reki, log pod Vojnacem, levi breg reke, pribl. 220 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 13.07.2009.
- 9948/2.4** Slovenija, Primorska, Dolenja Trebuša, levi breg Trebušice, Polog, povirje, pribl. 210 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 03.06.2010.
- 9949/1.1** Slovenija, Primorska, Dolenja Trebuša - pod Prvejkom, ob Kosmačevi poti, 240 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 20.04.2009.
- 9949/1.1** Slovenija, Primorska, Dolenja Trebuša, nizvodno od izliva Gačnika, dolomitno povirje, okoli 210 m nm. v., Det. I. Dakskobler, 09.04.2010.
- 9949/1.3** Slovenija, Primorska, Gorenja Trebuša, Krtovše, levi breg Pršjaka, povirno dolomitno skalovje nad potokom, skupaj z vrsto *Primula carniolica*, pribl. 260 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 19.04.2007.
- 9949/1.4** Slovenija, Primorska, dolina Idrijce, Stopnik, nad domačijo V malnu, dolomitno povirje, *Astrantia carniolica*-*Schoenetum nigricantis*, 310 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 19. 5. 2013.
- 9949/2.1** Slovenija, Primorska, Cerkljansko, dolina Sjavnice (Sevnice), ob Kopačnici, dolomitna povirja, pribl. 360 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 22.04.2011.
- 9950/2.1** Slovenija, Gorenjska, med Gorenjo vasjo in Poljanami, Podgora, Boštjan, pribl. 420 m nm. v. Det. B. Anderle, 08.08.2010.
- 9951/2.2** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, Tošč, južno pobočje M. Tošča, severovzhodno od kmetije Jelovčnik, vlažen gruč, pribl. 710 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 15.10.2003.
- 9951/2.2** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, Tošč, jugozahodno pobočje Špiplja, vzhodno od kmetije Jevc, povirno barje, 600-660 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18.04.2009.
- 9951/2.2** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, zahodno pobočje Malega Tošča, severno od kmetije Jelovčnik, povirno barje, pribl. 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 18.12.2011.
- 9952/1.1** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, Belo, ob glavni makadamski cesti skozi naselje Ojstrica, povirno barje, pribl. 650 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 16.04.2009.
- 9952/1.1** Slovenija, Notranjska, okolica Polhovega Gradca, nad vasjo Belica, skrajni levi pritok potoka Belica, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.01.2012.
- 9953/4.4** Slovenija, Dolenjska, okolica Lipoglava pri Ljubljani, severozahodno pod vasjo Selo pri Pancah, jugovzhodno od zaselka Ipavec, ob potoku Rekarška Reka, ob asfaltirani cesti, povirno barje, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.09.2010.
- 9954/3.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Lipoglava pri Ljubljani, Cirje, levi pritok potoka Reka, povirno barje 2, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2009.
- 9954/3.3** Slovenija, Dolenjska, okolica Lipoglava pri Ljubljani, jugovzhodno od vasi Javor, pritok potoka Reka, povirna barja, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.04.2009.
- 9954/3.4** Slovenija, Zasavje, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, severno od Kozbeca, povirno barje, pribl. 470 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26.05.2007.
- 9955/3.3** Slovenija, Zasavje, okolica Litije, dolina Črnega potoka, jugovzhodno od vasi Vintarjevec, severno od Kolečje, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.06.2007.
- 0050/1.3** Slovenija, Primorska, Idrijski Log, Novakova dolina, mokroten travnik, pribl. 670 m nm. v. Det. I. Dakskobler & R. Terpin, 17.06.2013 in 28.08.2013.
- 0050/2.3** Slovenija, Primorska, Godovič, pri bajerju Šebalk, močvirje za bajerjem, pribl. 590 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 07.06.2010.

- 0050/2.4** Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, zgornji del Žejne doline, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0053/2.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Gorenje Blato, pribl. 306 m nm. v. Det. B. Vreš, 30.06.2001, 19.07.2008, 11.06.2009.
- 0053/2.3** Slovenija, Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, Gorenje Blato, Dragel, nizko barje, pribl. 306 m nm. v. Leg. & det. B. Vreš & T. Čelik, 11.06.2009, LJS11830.
- 0152/1.2** Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, južno od vasi Brezovica pri Borovnici, vzhodno od potoka Pružnica in vojaškega objekta, bazično nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11.05.2011.
- 0152/1.4** Slovenija, Notranjska, Menišja, južno od Osredka, ob vzhodnem pritoku Otavščice, nizko barje, pribl. 680 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan, 12.07.2007.
- 0152/3.2** Slovenija, Notranjska, Menišja, med Stražiščem in Gorenjimi Otavami, ob potoku Otavščica, nizko barje, pribl. 780 m nm. v. Det. B. Vreš & J. M. Kocjan, 12.07.2007.
- 0152/4.1** Slovenija, Notranjska, Menišja, severozahodno od vasi Hruškarje, severno od Sv. Jurija, fragmenti nizkega barja, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.10.2007.
- 0152/4.1** Slovenija, Notranjska, okolica Cerknice, dolina potoka Mrzlek, jugozahodno od zaselka Gora, nizko barje, pribl. 610 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.06.2007.
- 0152/4.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, ob potoku Jazbine zahodno od vasi Hribljane, nizko barje, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31.10.2007.
- 0152/4.3** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, med vasema Ponikve in Mahneti, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 650 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12.10.2008, 16.08.2010.
- 0252/2.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Velike Bloke, ob Bloščici, ob poti V. Bloke – Širče, pribl. 730 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik, 13.07.1996.
- 0253/1.1** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, Kramplje, Hostnik pri odcepu za Ravnik, in locis paludosis, pribl. 750 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 30.07.1991.
- 0253/1.2** Slovenija, Notranjska, Bloška planota, ob makadamski cesti zahodno od zaselka Kožmanjka, jugovzhodno od Mramorovega pri Lužarjih, povirno barje, pribl. 690 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.10.2007.
- 0253/1.2** Slovenija, Notranjska, vzhodno od Nove vasi na Bloški planoti, med vasjo Kozmanjka in Mramorovem pri Lužarjih, ob makadamski cesti v dolini, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.07.2010.
- 3.5.4 PREGLED POTRDITEV ŽE ZNANIH NAHAJALIŠČ:**
- 9550/4.1 (**)** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Javornik (ENGELTHALER 1873).
- 9551/3.3** Slovenija, Gorenjska, Karavanke, Završnica, pribl. 770 m nm. v. Det. B. Anderle, 24.05.2011.
- 9556/1.2** Slovenija, Koroška, Raduše, kmetija Smrčun. Det. B. Vreš, 11.07.2001 (ZELNIK, MARTINČIČ & VREŠ 2010).
- 9556/1.2** Slovenija, Koroška, okolica Slovenj Gradca, Raduše, vzhodno od zaselka Smrčun, ob makadamski cesti, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 25.06.2009.
- 9647/3.2 (**)** Slovenija, Primorska, okolica Bovca, v bližini mostu čez Koritnico. Leg & det. K. Zirnich, 10. 5. 1946 (MEZZENA 1986).
- 9650/2.1** Slovenija, Gorenjska, Podhom, barje Križank, vzhodno od železnice, pribl. 537 m nm. v. Det. B. Vreš, 18.06.1998.
- 9650/2.1** Slovenija, Gorenjska, Križank pri Podhomu, blizu Bleda, nizko barje, *Schoenetum ferruginei primuletosum farinosae*, pribl. 530 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 9650/2.1** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Podhom, *Schoeno nigricantis-Molinietum caeruleae*, *Selino-Molinietum caeruleae*, 530-535 m nm. v., 20.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 9650/2.2** Slovenija, Gorenjska, Zasip, Berje, na vlažnih rastiščih blizu desnega brega reke Save, pribl. 450 m nm. v. Leg. 6 det. V. Babij & A. Seliškar, 04.06.1996, LJS01687.
- 9650/2.2** Slovenija, Gorenjska, na desnem bregu Save Dolinke, v Berju, povirno barje, pribl. 450 m nm. v., 27.07.2000 (DOLINAR 2000b).
- 9650/2.3 (**)** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, Blejsko jezero, severna in zahodna stran (Voss 1889; 1889-1892).
- 9650/2.3 (**)** Slovenija, Gorenjska, Julijske Alpe, breg Blejskega jezera in bližnji močvirni travniki, pribl. 500 m nm. v. Det. A. Paulin, <1936 (DOLŠAK 1936).
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, Koritno (Bled), pod vasjo. Det. B. Vreš, 23.07.1996.
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, Bodešče, *Schoeno ferruginei-Molinietum caeruleae*, 430-435 m nm. v., 24.08.2004 (ZELNIK 2005).
- 9650/2.4** Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, severno od glavne ceste med Lescami in Bledom, levi breg Save, južno od golf igrišča, povirno barje, pribl.

- 460 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, severno od glavne ceste med Lescami in Bledom, levi breg Save, neposredno ob reki, zahodno od golf igrišča, nizko barje, pribl. 440 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, okolica Bleda, med Lescami in Bodeščami, zahodno od kampa Šobec, desni breg Save, nizko barje, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29.05.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Bodešče, Šobec, »barje vzhodno od Bodešč«, *Primulo farinosae-Schoenetum nigricantis*. Det. V. Leban, 05.07.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Radovljica, Šobec, močvirje na severnem delu kampa. Det. V. Leban, 05.07.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Radovljica, močvirje ob potoku pod Langusovim domom, *Primulo farinosae-Schoenetum nigricantis* (proti Šobcu). Det. V. Leban, 07.07.2011.
- 9650/2.4 Slovenija, Gorenjska, Lesce, barje Šobec, povirje, pribl. 500 m nm. v. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 04.06.2010.
- 9651/1.1 Slovenija, Gorenjska, okolica Begunj na Gorenjskem, med vasema Rodine in Poljče, severno od glavne ceste, prisojno povirno barje, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 02.09.2007.
- 9849/1.2 Slovenija, Primorska, Baška dolina, dolina Koritnice, Lahenk (povirno pobočje ob cesti Koritnica-Rut), baški dolomit z roženci, *Schoenetum nigricantis* s. lat. Det. I. Dakskobler, 31.05.2002 (DAKSKOBLER & ČUŠIN 2002).
- 9849/3.4 Slovenija, Primorska, pobočja Šentviške planote nad Krepako, ob poti pri grapi Plaščak. Det. I. Dakskobler, 23.05.2001.
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, Reka (Cerkno), dolina Sjavnice (Sevnice), nad Munhom, pod Sv. Ivanom, povirje, pribl. 327 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 29.10.2010.
- 9849/4.3 Slovenija, Primorska, Reka, nad Munhom, povirje pod Sv. Ivanom, 340-400 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 23.06.2013.
- 9849/4.4 Slovenija, Primorska, Cerkljansko, dolina potoka Zaganjalčnica, severovzhodno od vasi Straža, jugozahodno od zaselka Trebovje, prisojno pobočje nad makadamsko cesto, povirje, pribl. 480 m nm. v. Leg. & det. J. M. Kocjan, 09.10.2010, avtorjev herbarij.
- 9850/4.3? (*) Slovenija, Hotavljje? (PODOBNIK 1983).
- 9952/1.1 Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Grmada, blizu naselja Belo, fragment nizkega barja na dolomitni podlagi ob obcestnem jarku, pribl. 630 m nm. v. Det. B. Anderle & V. Leban, 06.08.2011.
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, Žejna dolina, pribl. 560 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0050/4.2 Slovenija, Notranjska, okolica Hotedršice, srednji del Žejne doline, pri Kmetovem breznu, nizko barje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 06.07.2010.
- 0051/3.3 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, Črni potok, nizko barje, pribl. 520 m nm. v. (MARTINČIČ & SELIŠKAR 2004).
- 0051/3.3 Slovenija, Notranjska, okolica Logatca, dolina Črnega potoka, severno od zaselka Grom, povirno barje, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 15.07.2007.
- 0052/3.4 Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, med vasema Brezovica pri Borovnici in Zabočevo, Blatinica, nizko barje (PETELIN 2012).
- 0052/3.4 Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, severno od vasi Brezovica pri Borovnici, med vasema Brezovica in Niževce, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.09.2013.
- 0052/4.4 Slovenija, Notranjska, okolica Iga, Iški Vintgar, vzhodno od partizanske bolnišnice Krvavica, levi breg Iške, povirje ob poti, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23.05.2011.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Šmarje-Sap, pri kmetiji Pucihar med zaselkoma Huda polica in Gajniče, nizko barje v gozdu, pribl. 310 m nm. v. Det. B. Vreš & T. Čelik 05.06.2001.
- 0053/2.3 Slovenija, Dolenjska, Huda polica pri Šmarju na Dolenjskem, Puciharjev mlin. Det. J. M. Kocjan, 01.02.2010.
- 0053/4.1 Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasjo Vino in Sv. Štefanom pri vasi Smrjene, nizko barje, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13.08.2011.
- 0149/4.2 Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, vlažno travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 08.05.2011.
- 0149/4.2 Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, Mlake, mokrotni travnik, pribl. 125 m nm. v. Det. I. Dakskobler, 13.06.2011.
- 0149/4.2 Slovenija, Primorska, Vipavska dolina, Poreče, Mlake, povirje na flišu nad avtocesto, gozdni rob, pribl. 230 m nm. v. Det. I. Dakskobler & J. Figelj, 10.05.2012.
- 0152/1.2 Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, jugozahodno od vasi Brezovica pri Borovnici, severovzhodno od vrha Greda, levi breg potoka

- Prušnica, zahodna stran makadamske ceste, severno od vojaškega objekta, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.09.2013.
- 0152/1.2 Slovenija, Notranjska, okolica Borovnice, južno od vasi Brezovica pri Borovnici, severovzhodno od vrha Greda, desni breg potoka Prušnica, vzhodna stran makadamske ceste, vzhodno in jugovzhodno od vojaškega objekta, nizko barje, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 01.09.2013.
- 0152/1.4 Slovenija, Notranjska, ob pritoku Otavščice zahodno od Osredka, pribl. 710 m nm. v., 22.07.2008 (ACCETTO 2009a).
- 0153/3.1 Slovenija, Dolenjska, soteska Iške, gozdni rezervat Iška, rob gozda, na bregu reke, združbe dolomitnih povirij, povirje, pribl. 580 m nm. v. Det. I. Dakskobler & A. Rozman, 22.05.2013.
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, Logarji, mokrišče nasproti domačije Škulj, povirno barje, pribl. 505 m nm. v., 06.07.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Rašica (Velike Lašče), Logarji, in locis uliginosis, pribl. 510 m nm. v. Leg & det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 30.07.1991, LJS00778.
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, vzhodno od vasi Logarji, povirno barje, pribl. 510 m nm. v., 22.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, nad vasjo Logarji, povirno barje, pribl. 570 m nm. v., 17.07.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Logarji, pri Štefinu (domačija Škulj), nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Logarji, pribl. 250 m južno od Štefina (domačije Škulj), nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.1 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, ob cesti Logarji - Kaplanovo, jugovzhodno od Štefina (domačije Škulj), vlažen ravnik (*Molinietum caeruleae* s. lat. in fragment združbe *Primulo-Schoenetum*), pribl. 500 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina pri Robu, pri vasi Drkovo, *Schoenetum ferruginei drepanocladetosum vernicosi*, 530 m nm. v. (MARTINČIČ 2001).
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Karlovica, Krkovo pri Karlovi, pribl. 520 m nm. v. Det. A. Seliškar, D. Trpin & B. Vreš, 30.07.1991.
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, izvir zahodno od vasi Kaplanovo - Grič, povirno barje, pribl. 510 m nm. v., 22.05.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, južno od vasi Kaplanovo, mokrišče, pribl. 535 m nm. v. Det. M. Cvetko, B. Dolinar & M. Starič, 12.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Notranjska, Mišja dolina, Drkovo, nad cesto Karlovica - Logarji, povirno barje, pribl. 520 m nm. v., 14.06.2010 (DOLINAR 2010).
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Kaplanovo, zahodno od zaselka Grič, pri izviru V Kladnju, nizko barje, pribl. 510 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 19.07.2010.
- 0153/4.3 Slovenija, Dolenjska, Mišja dolina, Kaplanovo, pri zaselku Grič jugovzhodno od vasi Logarji, vlažen travnik, nizko barje in povirje, 504-508 m nm. v. Det. B. Vreš & B. Dolinar, 04.07.2012.
- 0253/1.2 Slovenija, Bloška planota, Zakraj. 30.07.1991 (SELIŠKAR et al. 1994).
- 0252/1.4 Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, območje od Martinjaka proti Žerovniščici, pribl. 550 m nm. v. (GABERŠČIK et al. 2009).

4. ZAKLJUČKI

V pregledu razširjenosti nekaterih redkih in/ali ogroženih vrst povirij in barij smo prikazali obstoječe podatke iz literature in herbarija Univerze v Ljubljani (LJU) in Biološkega inštituta ZRC SAZU (LJS) ter jih dopolnili s številnimi novimi nahajališči. Vse vrste so uvrščene v Rdeči seznam (ANON. 2002), dve izmed njih, *Liparis loeselii* in *Eleocharis carniolica* sta tudi Natura 2000 vrsti. Večinoma se pojavljajo tudi v habitatnih tipih, ki jih je potrebno, skladno s priložo I v Habitatni direktivi, prednostno ohranjati v ugodnem stanju. Povzeli smo obstoječe ugotovitve o ekologiji vrst, rastišč ter sintaksonomski pripadnosti in jih do-

polnili z lastnimi opažanji in ugotovitvami. Na kratko smo komentirali ogroženost in predlagali ukrepe za izboljšanje varovanja posameznih taksonov.

Že do sedaj zadovoljivo poznavanje areala vrste *Carex hostiana* DC. (JOGAN et al. 2001 - 44 kvadrantov) smo dopolnili s številnimi novimi podatki in potrdili uspevanje v 140 kvadrantih. Fitocenološki popisi vlažnih travnišč, nizkih barij in povirnih močvirij kažejo, da Hostov šaš uspeva predvsem v združbah iz redov *Caricetalia davallianae* in *Molinietalia caeruleae*. Najbolj obilno se pojavlja v sestojih, uvrščenih v asociaciji *Caricetum hostianae* s. lat. in *Molinio caeruleae-Cari-*

cetum hostianae, ki ju v Sloveniji še nismo zadostno preučili.

Uspevanje vrste *Cladium mariscus* (L.) Pohl smo potrdili na številnih že znanih nahajališčih ter dodali nekaj novih. Tako v prispevku prvič omenjamo uspevanje v bližini Sodražice (0253/2.4), v bližini vasi Kožljavec pri Grosuplju (0054/1.2), v pritokih potoka Reka nad vasjo Lipoglav (9954/3.3), v dolini Črnega potoka blizu Litije (9955/3.3), po več kot 80 letih od zadnje najdbe tudi v Polhograjskem hribovju (južno pobočje Tošča - 9951/2.2, dolina potoka Belica - 9952/1.1). Asociacijo *Mariscetum serrati* (= *Cladietum marisci*) uvrščamo v red *Magno-Caricetalia* Pignatti 1953 in v zvezo *Magno-Caricion elatae* Koch 1926. Vegetacijski popisi na nekaterih rastiščih v Sloveniji zaradi drugačne floristične sestave po mnenju enega izmed nas (DAKSKOBLER 2011) ne sodijo v razred *Phragmiti-Magnocaricetea*, temveč v razred *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* in red *Caricetalia davallianae*. Taka uvrstitev je skladna tudi z vegetacijskimi razmerami na novih nahajališčih.

Poznavanje razširjenosti vrste *Eleocharis carniolica* Koch, ki jo zaradi klasičnega nahajališča pri Postojni uvrščamo med zgodovinske naravoslovno-botanične posebnosti slovenske flore, se je v zadnjih 15 letih precej povečalo. O najdbah z različnih območij Slovenije so poročali številni avtorji. Kot rezultat pretežno usmerjenega raziskovanja potencialno primernih območij uspevanja smo jo na velikem številu novih nahajališč odkrili tudi sami. Z območja Gorenjske poročamo o novih najdbah v okolici Kranja in Domžal, pričakovano smo jo našli še v Tunjiškem gričevju (9753/3.4), povsem naključno v okolici Hotavelj (9850/4.1). Notranjski nahajališči (9951/3.3 - Račevsko jezero; 0051/1.4 - Zaplana) sta prvi potrditvi uspevanja v tej pokrajini po skoraj 100 letih, pri čemer je populacija v presihajočem Račevskem jezeru verjetno ena izmed najbolj bogatih v Sloveniji. Z območja občine Ljubljana je novoodkrita nahajališče pri Nadgorici (9853/3.4) prva potrditev uspevanja po več kot 60 letih, osamljeni najdbi v Beli krajini (JOGAN & PODOBNIK 1997) smo dodali prvo zanesljivo potrditev uspevanja na Dolenjskem (0457/3.3 - Veliki Nerajec), z novim nahajališčem pri Ljubečni (9757/2.4) smo potrdili tudi uspevanje v okolici Celja, še eno tukaj prvič objavljeno nahajališče je prav tako iz Štajerske (9659/3.1 - Štepihovec). Vsaj na polovici vseh znanih nahajališč njeno uspevanje v zadnjih 15 letih ni bilo potrjeno, in je verjetno izumrla, na več kot polovici v novejšem času potrjenih nahajališč je zastopana le v nekaj (do 10) primerkih.

V Sloveniji je bila vrsta *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. doslej vsaj trikrat domnevno že izumrla. V zadnjih dveh desetletjih so njena nahajališča poznana in

raziskana, in je njihovo število naraslo na skoraj 30. V prispevku smo opozorili na spregledano historično (in nikoli več potrjeno) najdbo O. Sendtnerja v Posočju pri Kobaridu (TOMMASINI 1851), kar je obenem prvi podatek o uspevanju te vrste na Primorskem, ter opisali nekaj novih nahajališč. Zdaj na Primorskem oz. na meji z Notranjsko uspeva pri Godoviču. V Bohinju smo našli tri nova nahajališča v povirnih združbah na Dobravah pri Bohinjski Bistrici (9749/2.3). Novo nahajališče pri Višnji Gori (0054/1.2) smiselno dopolnjuje dosedanje vedenje o pojavljanju vrste na Dolenjskem. Poleg združb, v katerih se pojavlja grezovka in jih navaja literatura (SELIŠKAR 2004), ugotavljamo njeno pojavljanje tudi v sestojih asociacije *Caricetum nigrae* s. lat., kar smo dokumentirali z dvema fitocenološkima popisoma. V Žejni dolini pri Hotedršici smo jo popisali tudi v združbi črnkastega sitovca (*Schoenetum nigricantis* s. lat.).

Največ novih nahajališč vrste *Schoenus nigricans* smo našli na Gorenjskem (širša okolica Bleda, južna pobočja osrednjih Karavank, Bohinj, okolica Gorenje vas in Podbrezja), na severnem Primorskem (predvsem Tolminsko - dolini Idrijce in Trebušice, Cerkljansko, nekaj nahajališč tudi na Idrijskem), Notranjskem (južni del Polhograjskega hribovja, Bloška planota z Menišijo, dolina Cerknishčice) ter Dolenjskem (okolica Lipoglav), dve nahajališči smo našli tudi v Zasavju (dolina Besnice in dolina Črnega potoka). Na nekaterih, v tem prispevku prvič objavljenih nahajališčih je črnkasti sitovec združbotvoren na večjih površinah, zato bi jih bilo smiselno fitocenološko popisati. S popisi bi bilo mogoče opredeliti fitocenoze povirnih močvirij na dolomitni podlagi, ki še niso zadovoljivo raziskane.

Rastišča vrste *Cladium mariscus* sodijo med evropsko pomembne habitatne tipe (Karbonatna nizka barja z vrstama *Cladium mariscus* in *Carex davalliana* - 53.3) in so, tako kot vrsta, redki in ogroženi v Sloveniji in Evropi. Predlagamo, da se vsa njena do zdaj neupoštevana nahajališča opredelijo kot naravne vrednote državnega pomena. Povirje potoka Sajevec pri Ribnici predlagamo kot potencialni naravni rezervat. V tem povirju je najboljše najdbi vrste *Cladium mariscus* v Sloveniji, uspevajo pa še naslednje redke in ogrožene vrste: *Carex davalliana*, *C. hostiana*, *C. limosa*, *C. pulicaris*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. majalis*, *D. transsilvanica*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *E. latifolium*, *Gymnadenia conopsea*, *Liparis loeselii*, *Menyanthes trifoliata*, *Primula farinosa*, *Utricularia minor* (popis. J. M. Kocjan, 23.06.2007, 31.05.2009). Prav tako predlagamo, da se Račevsko jezero pri kraju Smrečje z vplivnim območjem zaradi posebne botanične, geomorfološke in hidrološke vrednosti - je edino presihajoče jezero v predalpskem prostoru Slo-

venije - razglasi za naravni rezervat in skladno z zakonodajo, tudi zaradi izjemno množičnega in površinsko

obsežnega pojavljanja vrste *Eleocharis carniolica*, vključi v omrežje Natura 2000.

5. SUMMARY

In the review of the distribution of rare and/or endangered species that predominantly grow in bogs, mires and fens we presented older data from literature, from the herbarium of the University of Ljubljana (LJU) and from the Jovan Hadži Institute of Biology, SRC SASA (LJS) and supplemented them with a number of new sites. All these species are listed in the Red List (ANON. 2002) and two of them, *Liparis loeselii* and *Eleocharis carniolica*, are Natura 2000 species. They occur mostly in the habitat types that are mentioned in Annex I of the Habitats Directive and should be maintained in a favourable condition. We summarized the existing information on the ecology of species and sites (habitats), their phytocoenological affiliation, and added our own observations and findings. We briefly commented on the threat to nature and proposed some measures for the improvement of the protection of individual taxa.

Our prior knowledge of the distribution of *Carex hostiana* DC. (JOGAN et al. 2001 – 44 quadrants) was supplemented with new data and its presence in 140 quadrants was confirmed. Both phytosociological relevés of wet grasslands, mires and fens in literature and our own relevés clearly indicate the affiliation of this species to orders *Caricetalia davallianae* and *Molinietalia caeruleae*. However, the typical stands, where the species has the highest frequency, belong to the associations *Caricetum hostianae* s. lat. and *Carici hostianae-Molinietum caeruleae*, which have not yet been sufficiently studied in Slovenia.

The occurrence of *Cladium mariscus* (L.) Pohl was confirmed in a number of already known localities, to which we added many new ones. In this paper we mention for the first time the localities in the vicinity of the village Sodražica (0253/2.4), near the village Kožljevec above Grosuplje (0054/1.2), in several inflows of the Reka river near the village Lipogav (9954/3.3), in the valley of Črni potok near Litija (9955/3.3) and, more than 80 years since the last finding also in the Polhov Gradec Hills (the southern slope of Tošč – 9951/2.2; the valley of the Belica stream - 9952/1.1). In literature, the association *Mariscetum serrati* (= *Cladietum marisci*) is classified in the order *Magno-Caricetalia* Pignatti 1953 and into the alliance *Magno-Caricion elatae* Koch 1926. According to one of the authors (DAKSKOBLER 2011), the vegetation relevés on some sites in Slovenia, due to a different floristic composition, do not fall

within the class *Phragmiti-Magnocaricetea*, but into the class *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* and the order *Caricetalia davallianae*. The vegetation composition on newly described localities fully confirmed such classification.

Knowledge of the distribution of *Eleocharis carniolica* Koch – a historical peculiarity of the Slovenian flora which is considered as natural due to its *locus classicus* near Postojna has increased significantly in the last 15 years. Many findings from different areas of Slovenia have been reported by numerous authors. As a result of a systematic investigation of potentially suitable sites, we discovered it thriving in a number of new localities.

For the Gorenjska region we reported new findings in the area of Kranj and Domžale. As expected, we found it also in the Tunjiško gričevje hills (9753/3.4) and randomly in the vicinity of Hotavlje (9850/4.1). Localities from the Notranjska region (9951/3.3 – Račevsko jezero; 0051/1.4 – Zaplana) represent the first confirmations for the region in almost 100 years, with the intermittent lake Račevsko jezero hosting probably one of the largest populations of this species in Slovenia. The newly discovered site near Nadgorica (9853/3.4) in the municipality of Ljubljana is the only confirmation in the last few years. The isolated finding in Bela krajina (Jogan & Podobnik 1997) was supplemented with the first reliable confirmation of its thriving in the Dolenjska region (0457/3.3 – Veliki Nerajec), and the newly described locality near Ljubečna (9757/2.4) confirmed its occurrence in the Celje region. Another locality (9659/3.1 – Štepihovec), published for the first time in this paper, was found in the Štajerska region. At least half of all previously known localities have not been confirmed in the last 15 years and the species is likely to be locally extinct there, while in more than half of the localities confirmed recently the species is represented by only a few (up to 10) specimens.

In Slovenia, *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich has supposedly been extinct at least three times in history. In the last two decades, its localities have been known and well studied, and their number has increased to almost 30. In this paper we draw attention to the historically overlooked (and never confirmed) O. Sendtner's discovery in the Soča Valley near Kobarid (TOMMASINI

1851), which was also the first record of the species in the Primorska region. We described several new sites. In the area between Primorska and Notranjska we now know the locality near Godovič. In Bohinj we found three new localities in spring fens in Dobrave near Bohinjska Bistrica (9749/2.3). The new locality near Višnja Gora (0054/1.2) complements the existing knowledge about the occurrence of the species in the Dolenjska region. In addition to the communities in which, according to the literature (SELIŠKAR 2004), fen orchid occurs, we discovered its occurrence in the association *Caricetum nigrae* s. lat., which is represented with two relevés. In Žejna dolina near Hotedršica it occurs in a black bogrush (*Schoenetum nigricantis* s. lat.) stand.

Most of the newly described localities of *Schoenus nigricans* L. were found in the Gorenjska region (the wider surroundings of Bled, the southern slopes of the central Karavanke, in the Bohinj Valley, around Gorenja vas and Podbrezje), in the northern Primorska region (especially Tolminsko – the valleys of Idrijca and Trebušica, Cerkljansko, some localities in the Idrija countryside), in the Notranjska region (southern Polhov Gradec Hills, the Bloke plateau and Menišija, the Cerkljišica valley) and in the Dolenjska region (around Lipoglav), with two localities found also in the Zasavje region (the Besnica valley and the valley of Črni potok). In some of the newly described localities, the black bogrush forms communities that occupy larger areas

and it would therefore make sense to record and describe black bogrush dominated communities of rich fens that have not yet been sufficiently researched.

Habitats with *Cladium mariscus* are among the European habitat types of considerable conservation importance (53.3 Calcareous fens with *Cladium mariscus* and *Carex davalliana* – ANON. 1992) as this species from the family *Cyperaceae* is rare and endangered both in Europe and in Slovenia. We propose the headwater spring mires of the stream Sajevec near Ribnica as a potential nature reserve as it hosts the probably largest population of species *Cladium mariscus* in Slovenia, in addition to the following rare and endangered species that were also found there: *Carex davalliana*, *C. hostiana*, *C. limosa*, *C. pulicaris*, *Dactylorhiza incarnata*, *D. majalis*, *D. transsilvanica*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis palustris*, *Eriophorum angustifolium*, *E. latifolium*, *Gymnadenia conopsea*, *Liparis loeselii*, *Menyanthes trifoliata*, *Primula farinosa*, *Utricularia minor* (J. M. Kocjan, 23.06.2007 and 31.05.2009). We also propose Račevsko jezero near Smrečje and its area of influence as a potential nature reserve because of its specific botanical, geomorphological and hydrological values – it is the only intermittent lake in the prealpine region of Slovenia. Due to the extraordinary occurrence of *Eleocharis carniolica* the area should be proposed and included into the Natura 2000 network.

ZAHVALA

Pri pripravi tega prispevka so nam nudili dragoceno pomoč številni kolegi in prijatelji. Vid Leban je pomagal pri zbiranju literature ter nas spremljal na nekaterih terenih in posredoval nekaj neobjavljenih nahajališč vrst *Carex hostiana*, *Eleocharis carniolica* in *Schoenus nigricans*. Jernej Figelj in Andreja Slameršek sta nas spremljala na terenih po Blejskem kotu ter vipavskih Mlakah, slednja je posredovala tudi podatek o uspevanju vrste *Schoenus nigricans* pri Podbrezju. Rok Hribar je pomagal pri pripravi kart razširjenosti. Matej Palka in Urška Kačar sta nas spremljala na nekaterih terenih, slednja je v dolini Višnjice pri Višnji Gori našla prvi primerek vrste *Liparis loeselii*. Branko Zupan je z dvema novima nahajališčema grezovke pri Bohinjski Bistrici dopolnil vednost o njenem pojavljanju v Bohinju, skupaj z Ivanom Vebrom je pomagal tudi pri popisovanju nekaterih drugih močvirnih površin. Rafael Terpin, akademski slikar, nas je vodil v Novakovo dolino (Idrijski Log) in Šebalk pri Godoviču, opozoril nas je na povirja ob Gačniku. Jernej Peljhan nas je opozoril na na-

hajališče vrste *Schoenus nigricans* pri Podnanosu. Branko Dolinar je sodeloval pri terenskem delu na Dolenjskem in na Blokah. Pri terenskem popisovanju so sodelovali še dr. Valerija Babij (na Gorenjskem, Ljubljanskem barju, Planinskem polju in v Posočju), dr. Tatjana Čelik (v Posočju, na Dolenjskem, Bloški planoti, Ljubljanskem barju, Koroškem in Gorenjskem), Branko Dolinar (v Prevojskih gmajnah, na Dolenjskem in Blokah), dr. Božidar Drovenik (na Koroškem in Notranjskem), mag. Martina Kačičnik Jančar (na Gorenjskem), Jošt Stergaršek (na Blokah), dr. Darinka Trpin (na Gorenjskem, Notranjskem in Štajerskem) in dr. Igor Zelnik (na Koroškem). Deloma smo raziskavo opravili v okviru ciljnega raziskovalnega projekta Kazalci ohranitvenega stanja in ukrepi za zagotavljanje ugodnega stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov v gozdovih Nature 2000 (B. Vreš, I. Dakskobler). Besedilo je strokovno pregledala dr. Nada Praprotnik, angleški izveček in povzetek pa jezikovno Andreja Šalomon Verbič. Dr. Nejc Jogan nam je omogočil ogled herbarijskih primerkov v LJU.

LITERATURA

- ACCETTO, M., 2001: *Nova spoznanja o rastlinstvu Kočevske in Bele krajine*. Gozdarski vestnik 59 (5-6): 248-259.
- ACCETTO, M., 2006a: *Nova spoznanja o rastlinstvu in rastju ostenij vzhodnega dela predalpskega sveta Slovenije*. Zbornik gozdarstva in lesarstva (Ljubljana) 81: 37-59.
- ACCETTO, M., 2006b: *Floristična in vegetacijska opazovanja v okolici Kočevske Reke (kvadrant 0454/2)*. Hladnikia (Ljubljana) 19: 3-26.
- ACCETTO, M., 2009a: *Nova nahajališča in združbene razmere navadne močvirnice (Epipactis palustris (L.) Crantz) v zgornjem porečju Iške ter bližnji soseščini*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 50 (1): 9-33.
- ACCETTO, M., 2009b: *Schoenus nigricans L. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 24: 73.
- ACCETTO, M., 2010: *Rastlinstvo Iškega vintgarja. Praprotnice in semenke*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 51 (4): 5-149.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURRILAT, 2004: *Flora Alpina*. Bd. 1-2. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- ALTMANN, F., 1907: *Zur Flora Krains*. Mitteilg. d. naturw. Ver. a. d. Universität Wien, 5 (1-4): 50-51.
- ANONYMOUS, 1849: *Daljni pogovori v Ljubljanskim muzeumu 22. rožnika*. Novice kmetijskih, rokodelnih in narodskih reči (Ljubljana) 7 (32): 159.
- ANONYMOUS, 1992: *Direktiva sveta 92/43/EGS z dne 21. Maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živčih živalskih in rastlinskih vrst* (Uradni list L 206 z dne 22.07.1992), str. 7), zadnjič spremenjena z Direktivo Sveta 2006/105/ES z dne 20.11.2006 (Uradni list L 363 z dne 20.12.2006, str. 368) (Direktiva o habitatih).
- ANONYMOUS, 2002: *Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam* (Uradni list RS 82/2002), 5-20.
- COHRS, A., 1954: *Beiträge zur Flora des nordadriatischen Küstenlandes*. Feddes Repert. 56 (2): 97-143.
- CVETKO, M., 2007: *Liparis loeselii (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 20: 42.
- CVETKO, M. & B. DOLINAR, 2007: *Liparis loeselii (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 20: 42.
- ČELIK, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2009: *Ocena stanja populacij in habitatov ter predlog monitoringa za ogrožene vrste barjanski okarček (Coenonympha oedippus), močvirski tulipan (Fritillaria meleagris) in Loeselova grezovka (Liparis loeselii) na Ljubljanskem barju. Končno poročilo*. Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU (Ljubljana).
- ČUŠIN, B., 2006: *Rastlinstvo Breginjskega kota*. Založba ZRC SAZU, Ljubljana, 198 pp.
- ČUŠIN, B. & I. DAKSKOBLER, 2001: *Floristične novosti iz Posočja (severozahodna in zahodna Slovenija)*. Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 42 (2): 63-85.
- DAKSKOBLER, I., 2003: *Floristične novosti iz Posočja in sosednjih območij v zahodni Sloveniji – III*. Hladnikia (Ljubljana) 15-16: 43-71.
- DAKSKOBLER, I., 2005: *Notulae ad floram Sloveniae: Carex davalliana Sm.* Hladnikia (Ljubljana) 18: 23-29.
- DAKSKOBLER, I., 2011: *Novosti v flori zahodne Slovenije (Primorska)*. Hladnikia (Ljubljana) 27: 3-25.
- DAKSKOBLER, I., 2013: *Novosti v flori zahodne, severozahodne in osrednje Slovenije*. Hladnikia (Ljubljana) 31: 31-50.
- DAKSKOBLER, I. & B. ČUŠIN, 2002: *Floristične novosti iz Posočja (zahodna Slovenija) – II*. Hladnikia (Ljubljana) 14: 13-31.
- DAKSKOBLER, I., A. SELIŠKAR & B. VREŠ, 2011: *Rastlinstvo ob reki Idrijci – floristično-fitogeografska analiza obrečnega prostora v sredogorju zahodne Slovenije*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 52 (1-2): 27-82.
- DOLINAR, B., 1996: *Potrjeno je staro in najdena so nova nahajališča grezovke na Notranjskem in Dolenjskem*. Proteus (Ljubljana) 59 (2): 73-74.
- DOLINAR, B., 1997: *Liparis loeselii (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 8-9: 59.
- DOLINAR, B., 2000a: *Zelena dolina pri Hotedršici*. Moj mali svet (Ljubljana) 32 (5): 44-45.
- DOLINAR, B., 2000b: *Pregled nahajališč Loeselijeve grezovke (Liparis loeselii) v Sloveniji*. Elaborat, ARSO, Ljubljana, 43 pp.
- DOLINAR, B., 2002: *Grezovka-redka orhideja, najdena tudi na Idrijskem*. Komunitator (Ljubljana) 2(10): 39.
- DOLINAR, B., 2003: *Notulae ad floram Sloveniae: Liparis loeselii (L.) L. C. Rich.* Hladnikia (Ljubljana) 15-16: 97-98.
- DOLINAR, B., 2007: *Liparis loeselii (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 20: 42.
- DOLINAR, B., 2010: *Rdeči seznam Mišje doline*. Zavod Parnas; elaborat s seznamom nahajališč.
- DOLINAR, B., 2011: *Notulae ad floram Sloveniae: Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.* Hladnikia (Ljubljana) 27: 68-70.
- DOLINAR, B. & B. VREŠ, 2012: *Pregled flore Mišje doline in zgornjega porečja Rašice (Dolenjska, Slovenija)*. Hladnikia (Ljubljana) 30: 3-37.

- DOLINAR, B., J. M. KOCJAN, J. M. & J. KOSEC, 2007: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča). Hladnikia 20, 42.
- DOLŠAK, F., 1929: *Paulinova Flora exiccata Carniolica. Centuria XI.-XIV.* Glasnik muz. Društva 10: 42-56.
- DOLŠAK, F., 1936: *Prof. Alfonza Paulina Flora exiccata Carniolica. Centuria XV.-XVIII.* Prirodoslovne razprave (Ljubljana) 3 (3): 85-131.
- DUBRAVEC, K. & V. GAŽI, 1978: *Travnjačka vegetacija na področju Vojnika kraj Celja.* Poročila vzhodnoalpsko-dinarskega društva za preučevanje vegetacije 14, SAZU (Ljubljana): 165-172.
- ELLENBERG, H. & G. STRUTT, 2009: *Vegetation Ecology of Central Europe.* Cambridge University Press, Cambridge, 1-756.
- EHRENDORFER, F. & U. HAMANN, 1965: *Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa.* Ber. Deutsch. Bot. Ges. 78: 35-50.
- ENGELTHALER, H., 1873: *Beitrag zur Flora Ober-Krain's.* Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 24: 417-422.
- ERJAVEC, D., B. TRČAK, V. GROBELNIK & A. ŠALAMUN, 2004: *Kartiranje negozdnih habitatnih tipov - Sklop: Ribniška dolina.* Naročnik: MOPE, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 18 pp.
- FISCHER, M. A., K. OSWALD & W. ADLER, 2008: *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol* (3. Aufl.), Linz: Land Oberösterreich, Biologiezentrum der oberösterreichischen Landesmuseen, 1391 pp.
- FLEISCHMANN, A., 1844: *Uebersicht der Flora Krain's.* Annalen der k. k. Landwirthschaft-Gesellschaft in Krain, 6: 103-246.
- FRAJMAN, B. & T. BAČIČ, 2012: *Prispevek k poznavanju flore Cerkniškega polja z okolico (Notranjska, Slovenija).* Hladnikia (Ljubljana) 29: 19-36.
- FÜRSTENWÄRTH, 1851: *Correspondenz.* Österr. Bot. Wochenblatt (Wien) 1: 284.
- GABERŠČIK, A., T. TROŠT-SEDEJ, S. STRGULC-KRAJEŠK, I. ZELNIK, M. GERM, U. KUHAJ, N. TADINA, D. ABRAM, B. RAVNJAK, D. BORDJAN & T. PETRAS-SACKL, 2009: *Poročilo projekta LIFE06NAT/SLO/000069. »Presihajoče Cerkniško jezero«, št. 02-07.* Kartiranje habitatnih tipov na območju Cerkniškega jezera.
- GLASNOVIČ, P. & N. JOGAN, 2009: *Flora okolice Ankarana (kvadranta 0448/1 in 0448/2).* Scopolia (Ljubljana) 67: 1-86.
- HAYEK, A. 1901: v Kneucker, A.: *Bemerkungen zu den Cyperaceae et Juncaceae exsiccatae.* Allgemeine botanische Zeitschrift, Jahrgang 1900: 224.
- HAYEK, A., 1956: *Flora von Steiermark.* Monokotyledonen. 2, 2: 68-69.
- HORVATIČ, S. & G. TOMAŽIČ, 1939: *Donos k spoznavanju flore Slovenije.* Hrvatski geografski glasnik (Zagreb) 8-10 (1): 80-84.
- HRUBY, J., 1916: *Die Grenzgebiete Kärntens und des nw. Küstenlandes gegen Italien und ihre Pflanzendecke.* Österreichische Botanische Zeitschrift (Wien) 66: 186-196, 242-263.
- ILJANIČ, L., 1978: *Beitrag zur Kenntnis der basiphilen Flachmoorvegetation Sloweniens.* Poročila Vzhodnoalpsko-dinarskega društva za preučevanje vegetacije 14, SAZU (Ljubljana): 191-198.
- JOGAN, N. & A. PODOBNIK, 1997: *Prispevek k poznavanju flore Bele krajine III. V: Mladinska raziskovalna tabora Podzemelj '95 in Duplje '96.* ZOTKS (Ljubljana): 7-17.
- 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), 443 pp.
- KAČIČNIK, M., 1997a: *Notulae ad floram Sloveniae: Cladium mariscus* (L.) Pohl. Hladnikia (Ljubljana) 8-9: 47-48.
- KAČIČNIK, M., 1997b: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča). Hladnikia (Ljubljana) 8-9: 59.
- KALIGARIČ, M., 1990: *Botanična podlaga za naravovarstveno vrednotenje Slovenske Istre.* Varstvo narave (Ljubljana) 16: 17-44.
- KEGLEVIČ, Z., 1986: *Flora Paškega Kozjaka in Stenice (osnovno polje 9657/1,2).* Diplomsko delo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 130 pp.
- KIRÁLY, G. (ed.), 2007: *Vörös Lista - A magyarországi edényes flóra veszélyeztetett fajai/Red list of the vascular flora of Hungary.* Saját kiadás, Sopron, 73 pp.
- KIRÁLY, G., 2010: *Notulae ad floram Sloveniae. Juncus minutulus* Krecz. et Gontsch. Hladnikia (Ljubljana) 26: 47-49.
- KOCH, W. J. D., 1844: *Synopsis Florae Germanicae et Helveticae.* Ed. 2., s. 451-964.
- KOCJAN, J. M., 2001: *Prispevek k poznavanju nekaterih redkih in endemičnih taksonov v Sloveniji.* Hladnikia (Ljubljana) 11: 17-24.

- KOCJAN, J. M., 2005: *Pot skozi prehodna barja pri Nadgorici*. Simpozij Flora in vegetacija Slovenije ter sosednjih območij 2005 – ob 100-letnici rojstva dr. Maksa Wraberja, 57 pp.
- KOCJAN, J. M., 2007: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča). Hladnikia (Ljubljana) 20: 42.
- KOCJAN, J. M., 2012: *Prispevek k poznavanju razširjenosti ogroženih rastlinskih vrst povirij in barij v Sloveniji – I*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 53 (1-2): 45-78.
- KRAŠAN, F., 1895: *Beiträge zur Flora von Untersteiermark*. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, 31: 89.
- LAINŠČEK, T., T. BAČIČ & N. JOGAN, 2010: *Juncus atratus* Krock. (Juncaceae) rediscovered in Slovenia. Acta biologica Slovenica (Ljubljana) 53 (2): 5-12.
- LESKOVAR, I., 1990: *Vegetacija nizkega barja na Blokah*. Diplomsko delo, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 61 pp.
- LESKOVAR, I., 1996: *Prispevek k poznavanju vegetacije Bloške planote*. Hladnikia (Ljubljana) 6: 27-38.
- LESKOVAR, I., B. TRČAK, V. GROBELNIK & A. ŠALAMUN, 2001: *Inventarizacija flore in vegetacije izbranih mokrišč v občini Slovenj Gradec (poročilo)*. Naročnik: Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija RS za okolje, Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 33 pp.
- MARCHESETTI, C., 1896-1897: *Flora di Trieste e desuoi dintorni*. CIV+727 pp.
- MARTINČIČ, A., 1988: *Flora in vegetacija barja Drni pri Zelencih*. Biološki vestnik (Ljubljana) 36: 19-32.
- MARTINČIČ, A., 1991: *Vegetacijska podoba vrst iz rodu Schoenus L. v Sloveniji, I. Schoenus nigricans L.* Biološki vestnik (Ljubljana) 39 (3): 27-40.
- MARTINČIČ, A., 1995: *Vegetacija razreda Scheuchzerio-Caricetea fuscae (Nordh. 36) R. Tx. 37 v Sloveniji*. Biološki vestnik (Ljubljana) 40 (3-4): 101-111.
- MARTINČIČ, A., 2001: *Vegetacijska podoba vrste Schoenus ferrugineus L. v Sloveniji*. Hladnikia (Ljubljana) 12-13: 87-105.
- MARTINČIČ, A., 2002: *Schoenus nigricans L. (Nova nahajališča)*. Hladnikia (Ljubljana) 14: 60.
- MARTINČIČ, A. & A. SELIŠKAR, 2004: *Vegetacijska podoba vrste Carex rostrata v Sloveniji*. Hacquetia (Ljubljana) 3(1), 75-91.
- 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.
- MEZZENA, R., 1986: *L'erbario di Carlo Zirnich (ZIRI)*. Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste, 38 (1): 1-519.
- NIKLFIELD, H., 1971: *Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas*. Taxon (Berlin) 20: 545-571.
- NIKOLIĆ, T & J. TOPIĆ, 2005: *Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske*. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaščito prirode RH, Zagreb.
- PAULIN, A., 1915: *Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte I*. Carniola, 6: 117-125, 186-209.
- PAULIN, A., 1916: *Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte II*. Carniola (Ljubljana) 7: 61-72, 129-141, 284.
- PETELIN, S., 2012: *Močvirni travniki pri Borovnici*. Trdoživ (Ljubljana) 1 (1): 5.
- PETKOVŠEK, V., 1952: *Nekatere nove ali redke vrste rastlin na Slovenskem*. Biološki vestnik 1: 18-34.
- PISKERNIK, M. & A. MARTINČIČ, 1970: *Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji*. Zbornik Biotehniške fakultete (Ljubljana) 8: 131-203.
- PLEMEL, V., 1862: *Beiträge zur Flora Krains*. Drittes Jahresh. D. Ver. D. Krain. Landesmus. (Ljubljana), 120-164.
- PODOBNIK, A., 1983: *Prispevek k poznavanju flore loškega ozemlja*. Loški razgledi (Ljubljana) 30: 86-93.
- POSPICHAL, E., 1897-1899: *Flora des Oesterreichische Küstenlandes, 1* (1897): XLIII+1-576; *2* (1898-1899): 1-946.
- PRAPROTNIK, N. 1992: *Botanik Valentin Plemel in njegov herbarij*. Scopolia (Ljubljana) 27: 1-42.
- RAVNIK, V., 1978: *Grezovka, redka močvirska kukavica (Liparis loeselii)*. Proteus (Ljubljana) 40: 281.
- ROSSI G., MONTAGNANI C., GARGANO D., PERUZZI L., ABELI T., RAVERA S., COGONI A., FENU G., MAGRINI S., GENNAI M., FOGGI B., WAGENSOMMER R.P., VENTURELLA G., BLASI C., RAIMONDO F.M., ORSENIGO S. (Eds.), 2013: *Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- SELIŠKAR, A., 1986a: *Vegetacijska analiza melioracijskega območja doline potoka Radulja in Šentjernejskega polja*. --Ljubljana. 27 pp.

- SELIŠKAR, A., 1986b: *Vodna, močvirna in travniška vegetacija Ljubljanskega barja (vzhodni del)*. Scopolia (Ljubljana) 10: 1-43.
- SELIŠKAR, A., 2004: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich – *Loeselova grezovka*. V: Čušin, B. (ur.). Strokovna izhodišča za vzpostavljane omrežja Natura 2000. Rastline (Pteridophyta in Spermatophyta). Elaborat, Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana, 114-119.
- SELIŠKAR, A., D. TRPIN & B. VREŠ, 1994: *Flora in vegetacija vlažnih, močvirnih in vodnih rastišč*. Zasnova rajonizacije ekosistemov Slovenije. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana, 72 pp.
- SCHULZE-MOTEL, W., 1967: *Ordnung Cyperales*. V: Hegi, G. (ed.): *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band II, Teil 1, Lieferung 1: 1-80. Verlag Paul Parey, Hamburg.
- SKOBERNE, P., 2001: *Problematika izumiranja in varstva rastlinskih vrst v Sloveniji*. Doktorska disertacija. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 192 pp.
- SUNČIČ, T., B. VREŠ & B. FRAJMAN, 2012: *Flora okolice kraja Oplotnica (kvadrant 9658/2)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 52 (1-2): 151-179.
- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: *Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia. Pregled vegetacijskih sintaksonov Slovenije*. Hacquetia (Ljubljana) 11 (1): 113-164.
- ŠUŠTAR, F., 1998: *Rastlinski svet Šmarne gore z Grmado do hribovja med Smlednikom in Repnjami*. Ljubljana, 135 pp.
- TOMMASINI, M., 1851: *Ueber die im Floren – Gebiete des österreichisch-illirischen Küstenlandes vorkommenden orchideen, und ihre geographische Verbreitung*. Österr. Bot. Wochenblatt (Wien) 1: 42-45.
- TRČAK, B., 2007: *Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. (Nova nahajališča). Hladnikia (Ljubljana) 20: 42.
- TRPIN, D. & B. VREŠ, 1995: *Register flore Slovenije*. Praprotnice in semenke. ZRC SAZU, Ljubljana, 143 pp.
- TRPIN, D., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 1995: *Plantago intermedia* Godr. v Sloveniji. Hladnikia (Ljubljana) 5: 5-18.
- VOSS, W., 1889: *Florenbilder aus den Umgebungen Laibachs*. Jahresbericht der Staats-Oberrealschule in Laibach für das Schuljahr 1889 (Ljubljana): 1-53.
- VOSS, W., 1889-1892: *Mycologia carniolica. Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes*. Berlin, R. Friedländer & Sohn: 1-302.
- VREŠ, B., 2001: *Pregled območij oz. lokalitet, ki so iz botaničnega stališča pomembna za ohranjanje biotske raznovrstnosti Koroške, s poudarkom na občinah Dravograd, Prevalje, Mežica, Črna na Koroškem, Ravne na Koroškem, Slovenj Gradec in Mislinja*. Poročilo. Ljubljana, 46 pp + priloge.
- VREŠ, B., 2004: *Eleocharis carniolica* W. D. J. Koch – *kranjska sita*. V: Čušin, B. (ur.). Strokovna izhodišča za vzpostavljane omrežja Natura 2000. Rastline (Pteridophyta in Spermatophyta). Elaborat. Ljubljana, Biološki inštitut ZRC SAZU, 90-100.
- VREŠ, B., A. SELIŠKAR & V. BABIJ, 2007: *Flora and vegetation of man-made lakes and adjacent areas in Slovenia*. Collection of papers devoted to academician Kiril Micevski on the occasion of the 80 years of his birth. Macedonian Academy of Science and Arts, pp. 191-207.
- VREŠ, B., T. ČELIK, I. DAKSKOBLER, I. SAJKO, A. SELIŠKAR, 2011: *Projektno pilotno območje Zelenci, Vrhe, Planik, Pilotno območje Planik : prvo poročilo*. Ljubljana: Biološki inštitut ZRC SAZU, 19 pp.
- VREŠ, B., 2013: *Terenska preverba podatkov za presojo vplivov na varovana območja za infringement EK – Rova. Končno poročilo*. Ljubljana: Biološki inštitut ZRC SAZU, 21 pp.
- VREŠ, B. & T. ČELIK, 2013: *Notulae ad floram Sloveniae: Liparis loeselii* (L.) L. C. Rich. Hladnikia (Ljubljana) 32: 76-79.
- WRABER, T., 1969: *Floristika v Sloveniji v letu 1968*. Biološki vestnik (Ljubljana) 17: 173-192.
- WRABER, T., 1971: *Floristika v Sloveniji v letih 1969 in 1970*. Biološki vestnik (Ljubljana) 19: 212.
- WRABER, T., 1972: *Ogroženost flore in vegetacije*. Zelena knjiga o ogroženosti okolja v Sloveniji, Prirodoslovno društvo Slovenije, Ljubljana, 97-101.
- WRABER, T., 1973: *Gradivo za floro Strunjana*. - v Mednarodni mladniski raziskovalni tabori 1971-72: 139-162, Ljubljana.
- WRABER, T., 1999: *Potopitev Save Dolinke nad Blejskim mostom*. Proteus (Ljubljana) 61(6): 260-262.
- WRABER, T., 2008: *Pisna zapuščina botanika Alfonza Paulina v biblioteki SAZU*. Sedemdeset let biblioteke SAZU, str. 223.
- WRABER, T., P. SKOBERNE, 1986-87: *Rdeči seznam in varovanje slovenske flore*. Proteus (Ljubljana) 49(9-10): 331-336.

- WRABER, T., P. SKOBERNE, 1989: *Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk SR Slovenije*. Varstvo narave (Ljubljana) 14-15, 1-430.
- ZELNIK, I., A. MARTINČIČ & B. VREŠ, 2010: *Vegetation of the depressions with Eleocharis quinqueflora in spring fens in Slovenia*. Acta biologica Slovenica (Ljubljana) 53 (2): 23-31.
- ZELNIK, I., 2005: *Vegetacija travnikov reda Molinietales W. Koch 1926 in kontaktnih rastišč v Sloveniji*. Doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana. 196 pp. + priloge.



Slika 6a: Carex hostiana – socvetje, Zavrh pod Šmarno goro, 18.05.2008. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 6a: Carex hostiana – inflorescence, Zavrh pod Šmarno goro, 18.05.2008. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 6b: Carex hostiana – habitat, Bloška planota, 08.06.2009. Foto: Branko Vreš.

Figure 6b: Carex hostiana – habitat, Bloke plateau, 08.06.2009. Photo: Branko Vreš.



Slika 7a: Cladium mariscus – habitus, ob potoku Sajevec (Ribnica), 31.05.2009. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 7a: Cladium mariscus – habitus, by the Sajevec stream (Ribnica), 31.05.2009. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 7b: Cladium mariscus – habitat, Koritno pri Bledu, 29.05.2011. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 7b: Cladium mariscus – habitat, Koritno pri Bledu, 29.05.2011. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 8a: *Eleocharis carniolica* – habitus, Nadgorica (severno od Ljubljane), 07.09.2013. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 8a: *Eleocharis carniolica* – habitus, Nadgorica (north of Ljubljana), 07.09.2013. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 8c: *Eleocharis carniolica* – habitat, Nadgorica (severno od Ljubljane), 19.07.2013. Foto: Branko Vreš.
Figure 8c: *Eleocharis carniolica* – habitat, Nadgorica (north of Ljubljana), 19.07.2013. Photo: Branko Vreš.



Slika 8b: *Eleocharis carniolica* – klasek socvetja, Kuharjev boršt (Žeje pri Komendi), 17.07.2013. Foto: Branko Vreš.
Figure 8b: *Eleocharis carniolica* – inflorescence, Kuharjev boršt (Žeje pri Komendi), 17.07.2013. Photo: Branko Vreš.



Slika 9a: *Liparis loeselii* – habitus, Trzin (severno od Ljubljane), 09.06.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 9a: *Liparis loeselii* – habitus, Trzin (north of Ljubljana), 09.06.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 9b: *Liparis loeselii* – habitat, Žejna dolina (Hotedršica), 06.07.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 9b: *Liparis loeselii* – habitat, Žejna dolina (Hotedršica), 06.07.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 9c: Nahajališče grezovke pri Bohinjski Bistrici, Dobrava, povrni travnik z dominantnimi vrstami *Eriophorum latifolium*, *Molina caerulea* in *Carex davalliana*, 01.08.2013. Foto: Igor Dakskobler.

Figure 9c: Locality of *Liparis loeselii* at Bohinjska Bistrica, Dobrava, spring meadow with dominant *Eriophorum latifolium*, *Molina caerulea* and *Carex davalliana*, 01.08.2013. Photo: Igor Dakskobler.



Slika 10a: *Schoenus nigricans* – habitus, med Bledom in Lescami, 05.05.2013. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 10a: *Schoenus nigricans* – habitus, between Bled and Lesce, 05.05.2013. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 10b: Dolomitno povirje, združba črnkastega sitovca, Reka v dolini Idrijce, nad Munhom pod Sv. Ivanom, 23.06.2013. Foto: Igor Dakskobler.

Figure 10b: *Schoenus nigricans* in the community of rich fens: Reka in the Idrijca valley, above Munh, under Sv. Ivan, 23.06.2013. Photo: Igor Dakskobler.



Slika 10c: *Schoenus nigricans* – habitat, med Bledom in Lescami, 29.05.2011. Foto: Janez Mihael Kocjan.

Figure 10c: *Schoenus nigricans* – habitat, between Bled and Lesce, 29.05.2011. Photo: Janez Mihael Kocjan.