



DRUŠTVO ŠTUDENTOV NARAVOSLOVJA
KOROŠKA CESTA 160, 2000 MARIBOR
drustvo.dsn@gmail.com

BIOLOŠKO-EKOLOŠKI RAZISKOVALNI TABOR

BERT

GORNJI PETROVCI, 2017

ZBORNIK



Izdalo in založilo: Društvo študentov naravoslovja

Uredila: Aleš Tomažič in Barbara Zakšek

Besedilo: Aleš Tomažič in sodelavci

Naslovnica: Neja Trontel (taborska majica)

Fotografije: Maja Bahor, Teja Bizjak, Živa Bombek, Dejan Galjot, Eva Pavlovič, Katja Rutnik, Luka Šparl, Nina Šramel

Tisk: Tiskarna aiP Praprotnik d.o.o.

Poročila posameznih skupin so avtorsko delo njihovih mentorjev.

Vse pravice pridržane.

Naklada: 1. natis, 60 izvodov.

Leto izdaje: 2021

Društvo študentov naravoslovja, Koroška cesta 160, 2000 Maribor

Spletna stran: www.drustvo-dsn.si

Facebook: <https://www.facebook.com/drustvo.dsn>

E-mail: drustvo.dsn@gmail.com

TRR: SI56 6100 0000 8784 376

CIP - Kataložni zapis o publikaciji
Univerzitetna knjižnica Maribor

379.825(497.4Gornji Petrovci)"2017"

BIOLOŠKO-ekološki raziskovalni tabor (3 ; 2017 ; Gornji Petrovci)

3. biološko-ekološki raziskovalni tabor BERT, Gornji Petrovci, 2017 = [3rd] Biology Students Research Camp, Gornji Petrovci, 2017 : [zbornik] / [besedilo Luka Šparl in sodelavci ; uredila Aleš Tomažič in Barbara Zakšek ; fotografije Maja Bahor ... et al.]. - 1. natis. - Maribor : Društvo študentov naravoslovja, 2021

ISBN 978-961-95151-2-9

1. Zakšek, Barbara, 1986-

COBISS.SI-ID 51015171



DRUŠTVO ŠTUDENTOV NARAVOSLOVJA

**3. BIOLOŠKO – EKOLOŠKI RAZISKOVALNI TABOR ŠTUDENTOV
BIOLOGIJE (BERT) GORNJI PETROVCI 2017**

Biology and Ecology Research Camp Gornji Petrovci 2017

Maribor, 2021



Slika 1: Motiv taborske majice. Avtor risbe: Neja Trontel

KAZALO VSEBINE

BIOLOŠKO-EKOLOŠKI RAZISKOVALNI TABOR	1
BIOLOGY AND ECOLOGY RESEARCH CAMP	1
UVODNE MISLI VODJE TABORA.....	2
 POROČILO O DELU BOTANIČNE SKUPINE	3
1 Uvod.....	3
2 Metodologija dela.....	4
3 Rezultati	4
4 Viri.....	9
 SKUPINA ZA PTICE	10
1 Uvod.....	10
2 Metodologija dela.....	10
3 Rezultati	11
4 Zaključek	15
 SKUPINA ZA KAČJE PASTIRJE	16
1 Uvod.....	16
2 Metodologija dela.....	16
3 Rezultati	17
4 Zaključek	21
5 Viri.....	23
 SKUPINA ZA NETOPIRJE	24
1 Uvod.....	25
2 Metodologija dela.....	25
3 Rezultati in diskusija	27
4 Viri.....	29
 SKUPINA ZA GLIVE.....	30
1 Uvod.....	30
2 Metodologija dela.....	31
3 Rezultati	33
4 Zaključek	40
42	
5 Viri.....	42
BERT-OVCI GORNJI PETROVCI 2017	43
NEKAJ FOTO UTRINKOV	44
PRI IZVEDBI TABORA SO NAM POMAGALI.....	46

BIOLOŠKO-EKOLOŠKI RAZISKOVALNI TABOR

Društvo študentov naravoslovja si vse od svoje ustanovitve v letu 2014 prizadeva študentom ponuditi možnost dodatnega izobraževanja in druženja mimo strogih okvirjev rednega študijskega procesa. Ker veliko študentov pogreša več terenskega dela, smo razmišljali, kako bi v poletnem obdobju, ko ni izpitov in predavanj, na enem mestu združili skupino zainteresiranih, ki bi raziskovali različne skupine organizmov in naravne posebnosti naših krajev. Tako se je rodila ideja o organizaciji biološko-ekološkega raziskovalnega tabora (BERT). Za vse udeležence tabora je to odlična priložnost dopolnjevanja teoretičnega znanja, pridobljenega med študijem, vendar tokrat na terenu. Večdnevno druženje in izmenjava izkušenj nas povezujeta ter krepita pripadnost stroki v širšem smislu. Rezultati našega strokovnega dela so neposredno uporabni pri inventarizaciji favne in flore Slovenije, hkrati so redno predstavljeni tudi v poljudni in strokovni literaturi, poleg tega pa na številnih predavanjih in drugih strokovnih srečanjih ter so tako dostopni širši strokovni javnosti doma in na tujem. Tabor je bil organiziran v manjšem kraju, s čimer se dviguje tudi naravovarstvena zavest lokalnega prebivalstva ter spodbuja zanimanje za področje biologije, tako med mladimi kot v širši javnosti. Prvi tabor smo organizirali leta 2015 v Stopercah, pred vami pa je zbornik tretjega tabora iz Gornjih Petrovcev v letu 2017.

BIOLOGY AND ECOLOGY RESEARCH CAMP

Since its foundation in 2014, the Natural Science Student Association aims to offer students an opportunity to broaden their knowledge and spend time together outside of university courses. As many students believe they are not engaged enough in fieldwork, we thought about joining people interested in researching various types of organisms and natural features of Slovenia in one group that would meet during summer vacation. That is how we came up with the idea of organising our biology and ecology research camp BERT. For all participants, this camp is an excellent opportunity to apply their theoretical university-gained knowledge in fieldwork. Spending several days together and sharing experience can strengthen our sense of community and belonging to the same profession. The results of our research are useful in adding species to the Slovene flora and fauna inventory. They are also published in popular and scientific literature as well as presented at various lectures and meetings, and so being available to a wider public, both at home and abroad. The research camp was organized in a small village, thus raising environmental awareness among the local inhabitants and stimulating interest in biology among young people as well as the general public.

First camp was organized in village of Stoperce in year 2015. You can read the reports from the third year camp from year 2017, which was held in village of Gornji Petrovci.

UVODNE MISLI VODJE TABORA

Vodja tabora: Aleš Tomažič

V letu 2017 je potekal že tretji BERT, ki smo ga spet organizirali v enem od manjših krajev Slovenije – tokrat v Gornjih Petrovcih na Goričkem. Tamkajšnji kraji niso navdušili samo s pestrostjo narave, ampak tudi z izjemno prijaznostjo ljudi! Pozdravi te vsaka oseba, pa čeprav te vidi prvič v življenju. Vsako jutro sem se že ob kupovanju kruha nasmejal do solz. Ljudje so že na vsežgodaj zabavali drug drugega. Spali in delali smo v tamkajšnji osnovni šoli, kjer so nas zaposleni zelo lepo sprejeli in nam bili ves čas na razpolago za pomoč. Kljub preznojenim ljudem in gozdarjem v šoli se ~~sploh~~ niso pustili motiti. Več kot očitno so se tudi zabavali ob branju občasnih neumnosti, ki so jih udeleženci tabora pisali na šolsko tablo.

Šola je bila lepa in dovolj velika za tri takšne taborne. Na razpolago smo imeli gospodinjstvo učilnico in veliko jedilnico, ki se je ob večerih razvila v prostor za druženje (za tiste, ki jim je zunaj bilo prehladno). Za šolo je bilo veliko igrišče, ki seveda ni ostalo neizkoriščeno. Čez dan se je igralo košarko, zvečer se je tam družilo, na koncu pa se je tam izvedel tudi piknik.

Zelo pridni smo bili na področju hrane. Največja hvala gre seveda tistim, ki so seboj prinesli celotne zaboje domačih dobrot. Le manjši delež hrane nam je bilo potrebno dokupiti. Jedli smo zelo raznoliko in zanimivo. Verjetno smo celo prvič doživeli, da se je na kateremkoli taboru pripravljalo falafel za toliko udeležencev. To seveda še zdaleč ni bil slučaj, marveč kazna za neposlušno dežurno, legendarno udeleženko »Brigito«. Na tej točki moram priznati, da mi je kar pokazala. Falafel je bil odličen!

Kaj točno so počele posamezne skupine niti nisem vedel, ker sem večino časa prebil v taboru in prijazno komandiral dežurne. Si boste pa vse o tem lahko prebrali v nadaljevanju.

Na tej točki bi se rad še enkrat najlepše zahvalil ravnatelju, g. Johannu Lacu, ki nas je tako lepo sprejel v svojo šolo. Najlepša hvala tudi hišniku, g. Ludviku Novaku, ki nam je bil ves čas na razpolago, ko smo potrebovali pomoč. Seveda ne gre pozabiti prijaznih čistilk šole, ki so morale prenašati našo umazanijo, pri čemer pa se niso prav nič pritoževale.

Zahvaliti se moramo tudi Krajinskemu parku Goričko in tamkajšnjim zaposlenim, da so nam omogočili brezplačen obisk gradu Grad in za nas izvedli predavanje. Še posebej se moramo zahvaliti predavatelju, Gregorju Domanjku, ki je za nas predaval o delu krajinskega parka. Prav tako se moramo za predavanja zahvaliti še Marijanu Govediču iz CKFF, ki nam je predaval o zbiranju terenskih podatkov in Alenu Ploju, ki nam je pokazal, kako se fotografira ptice. Nenazdanje se moramo zahvaliti tudi Fakulteti za naravoslovje in matematiko, ki nam je že tretje leto posodila opremo, brez katere tabor ne bi bil tako kvaliteten kot je.

Brez vseh teh ljudi, tabor ne bi bil mogoč! Najlepša hvala vsem!

POROČILO O DELU BOTANIČNE SKUPINE

Mentor: Janez Mihael KOČJAN

Češnjice pri Zagradcu 50, SI-1303 Zagradec

E-pošta: jean_mischel@yahoo.com

Udeleženci: Miha Medvešek, Neja Trontel, Marcela Bešter, Teja Bizjak

Povzetek: V času delovanja 3. BERT-a je delovala skupina za botaniko. Namen skupine je bil seznaniti udeležence s terenskim in laboratorijskim delom ter popisati floro večjega števila kvadrantov MTB v okolici Gornjih Petrovcev. Tekom delovanja smo popisali približno 450 različnih vrst in podvrst praprotnic in semenk. Od tega jih je 16 uvrščenih v Rdeči seznam, 14 vrst pa je zavarovanih.

Abstract: During the 3. BERT worked a group for botany. The aim of the group was to teach the participant not only about field work, but laboratory work as well. In a limited time, we tried to determine as many species possible in each MTB quadrant in the vicinity of Gornji Petrovci. During our stay, we found approximately 450 different taxa of vascular plants, of which 16 are endangered and included in Red list and 14 species are protected by Slovenian law.

1 Uvod

Goričko je mejno gričevje na skrajnem severovzhodnem delu države. Leži med mejo z Avstrijo na zahodu, mejo z Madžarsko na severu in vzhodu ter Mursko ravnjo na jugu. Gre za terciarno gričevje iz mehkih usedlin (glina, pesek, prod), ki se s stopničastimi prehodi vzpenja nad ravnino s prostranimi hrbti in širokimi, ploskimi dolinami vse do državne meje. Z vzhoda je na široko odprto vplivom celinskega podnebja z vročimi poletji in mrzlimi zimami, z zahoda pa te kraje, zlasti poleti, blaži svež gorski zrak vzhodnih Alp. Pogosto so najvišje temperature (precej nad 30°C) povezane z daljšim sušnim obdobjem. Vzhodni del Goriškega je namreč najmanj namočen predel Slovenije. Povprečno pade letno nekaj nad 800 mm padavin. Med majem in avgustom pade polovica vseh padavin, večinoma v obliki nalivov. V ozkih dolinah, ki so večinoma vlažne in redkeje poseljene, se pojavljajo parapodzolne in oglejane peščeno-ilovnate in glinaste prsti. Le-te so primerne za travnike, v dvignjenih delih pa tudi za njive. Slemena in višja pobočja, zlasti v osrednjem delu Goriškega, pokrivajo peščeno-ilovnate prsti s kremenčevim peskom in prodrom. Na splošno se izmenjujejo lahko prepustne do težje prepustne prsti. Peščeno prodnata tla so večinoma pokrita z borovimi gozdovi. Podobno je tudi v severnih legah in na bolj strmih pobočjih, kjer je tudi veliko bukve, gradna in kostanja ter nižjerastočih grmovnatih vrst.

2 Metodologija dela

Naša skupina se je osredotočila na floro praprotnic in semenk, ki smo jo jih popisovali po srednjeevropski floristični metodi (Ehrendorfer in Hamann, 1965; Niklfeld, 1971). Skupaj smo obiskali 7 kvadrantov, pri čemer smo se štirim (9163/3, 9163/4, 9263/1, 9263/2) posebej posvetili, tri pa smo obiskalo bolj naključno (9162/4, 9163/1, 9262/2). V petih delovnih dneh na taboru smo popisali približno 450 različnih vrst in podvrst praprotnic in semenk, kar glede naobmočje raziskovanja in relativno pozen čas popisovanja razmeroma veliko. Razširjenost vrst smo presojali po Gradivu za atlas flore Slovenije (Jogan in sod., 2001), monografiji o rastlinstvu Prekmurja (Bakan, 2006) ter obširnem prispevku o flori Dolinskega (Bakan, 2011).

Taksone, ki smo jih na terenu prepoznali takoj, smo beležili sproti, tiste ki jih nismo mogli določiti, smo nabrali in jih s pomočjo domače in tuje literature skušali določiti kasneje, tudi s pomočjo mikroskopske lupe. Na terenu smo nabrali in kasneje herbarizirali tudi primerke rastlin, katerih pojavljanje na območju raziskovanja prej ni bilo znano, oziroma je pomembno in zanimivo iz drugih razlogov. Prav tako smo herbarizirali nekatere predstavnike taksonomsko zahtevnejših skupin, ki bodo na voljo za kasnejše taksonomske študije. Vse nabrane in herbarizirane rastline hrani avtor poročila ali pa so shranjeni v herbariju Biološkega inštituta ZRC SAZU v Ljubljani (LJS). Na terenu smo bili posebej pozorni zlasti na predstavnike ogroženih rastlinskih družin ostričevke (Cyperaceae) in kukavičevke (Orchidaceae), medtem ko so v herbariju najpogosteje zastopana družina trave (Poaceae).

3 Rezultati

V okviru raziskovanj smo naleteli na vseh sedem prednostnih habitatnih tipov, ki jih varujemo v okviru omrežja Natura 2000 in sicer: ilirski hrastovo-belogabrovi gozdovi (*Erythronio-Carpinion*), obrečna vrbovja, jelševja in jesenovja (mehkolesna loka) (*Alnus glutinosa* in *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)), bukovi gozdovi (*Luzulo-Fagetum*), nižinski ekstenzivno gojeni travniki (z vrstama *Alopecurus pratensis* in *Sanguisorba officinalis*), travniki s prevladujočo stožko (*Molinia* spp.) na karbonatnih, šotnih ali glinenomuljastih tleh (*Molinion caeruleae*), polnaravna suha travišča in grmiščne faze na karbonatnih tleh (*Festuco Brometalia*) in oligotrfone do mezotrofne stoječe vode z amfibijskimi združbami razredov *Littorelletea uniflorae* in/ali *Isoeto-Nanojuncetea*.

Posebno pozornost smo posvetili tudi iskanju edine rastlinske vrste, ki je zavarovana kot Natura 2000 vrsta in uspeva tudi na Goričkem, kranjske site (*Eleocharis carniolica*), vendar tekem terenskega dela nismo našli nobenega nahajališča. Prav tako smo skušali potrditi uspevanje, z odlokom zavarovane in ogrožene rastlinske vrste, okroglostne rosike (*Drosera rotundifolia*),

ki je pred več desetletji uspevala v dolinah potokov Mala in Velika Krka. Naleteli smo na potencialno primerne habitate z več vrstami šotnih mahov (*Sphagnum spec.*), kljub temu pa je bilo območje, ki smo ga temeljito preiskali, podvrženo močni sukcesiji zaraščanja, kar je morda botrovalo tudi tukajšnjemu izginotju. Našli je namreč nismo, ni pa izključeno, da se na območju še vedno kje pojavlja.

Večina taksonov, ki smo jih popisali na taboru, je v Sloveniji splošno razširjenih (Jogan in sod., 2001). Poleg teh smo našli tudi nekaj naravovarstveno pomembnih bodisi z Rdečega seznama (Anon., 2002) bodisi iz Uredbe o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Anon., 2004) in jih navajamo v tabeli 1. Nomenklaturni vir je Mala flora Slovenije (Martinčič in sod., 2007). Navajamo tudi še nekatere taksone, ki so v Sloveniji redki do zelo redki in najdbe na taboru predstavljajo enega izmed maloštevilnih podatkov za floro Goričkega, Prekmurja ali pa gre za novost ali redkost celo v subpanonskem fitogeografskem območju. Do oddaje tega poročila še vedno nismo določili vsega herbarijskega materiala (npr. trav, dristavcev, škržolic...), zato bo seznam zanimivih najdb verjetno še večji, tudi sicer pa imamo namen število vseh najdenih taksonov s komentarjem pomembnejših najdb objaviti drugje (Kocjan, neobjavljeno). Izmed, do oddaje poročila, dokončno določenih taksonov je 16 uvrščenih na Rdeči seznam (Anon., 2002), 14 pa je zavarovanih (Anon., 2004).

Tabela 1: Preliminarni seznam naravovarstveno pomembnih taksonov

Št.	Ime taksona	Rdeči seznam	Zavarovana vrsta	Razširjenost
01	<i>Achillea ptarmica</i>	-	-	Redka v SLO
02	<i>Aira caryophyllea</i>	R	-	Zelo redka v SLO
03	<i>Alopecurus aequalis</i>	V	-	Redka v SLO
05	<i>Bidens cernua</i>	-	-	Zelo redka v SLO
06	<i>Bidens frondosa</i>	-	-	Zelo redka v SLO
07	<i>Blechnum spicant</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
08	<i>Carex elongata</i>	-	-	Redka v SLO
09	<i>Carex vesicaria</i>	V	-	Redka v SLO

10	<i>Carlina brevibracteata</i>	-	-	Zelo redka v SLO
11	<i>Cephalanthera longifolia</i>	V	da	Raztreseno pogosta v SLO
12	<i>Convallaria majalis</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
14	<i>Cyclamen purpurascens</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
15	<i>Cyperus flavescens</i>	V		Zelo redka v SLO
16	<i>Cyperus fuscus</i>	V		Redka v SLO
17	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
18	<i>Dianthus armeria</i>	-	da	Redka v SLO
19	<i>Dianthus carthusianorum</i>	-	da	Redka v SLO
20	<i>Dianthus deltoides</i>	-	da	Redka v SLO
21	<i>Epipactis heleborine</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
22	<i>Epipactis muelleri</i>	R	da	Redka v SLO
23	<i>Equisetum fluviatile</i>	V	-	Redka v SLO
24	<i>Equisetum sylvaticum</i>	-	-	Redka v SLO
25	<i>Eragrostis minor</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
26	<i>Erodium cicutarium</i>	-	-	Redka v SLO
27	<i>Euphorbia maculata</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
28	<i>Filaginella uliginosa</i>	-	-	Redka v SLO

29	<i>Galium uliginosum</i>	-	-	Redka v SLO
30	<i>Geranium pyrenaicum</i>	-	-	Redka v SLO
31	<i>Gypsophila muralis</i>	-	-	Redka v SLO
32	<i>Hypericum humifusum</i>	-	-	Redka v SLO
33	<i>Iris pseudacorus</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
34	<i>Iris sibirica</i>	V	da	Redka v SLO
35	<i>Jasione montana</i>	-	-	Redka v SLO
36	<i>Juncus acutiflorus</i>	-	-	Redka v SLO
37	<i>Juncus bulbosus</i>	-	-	Redka v SLO
38	<i>Lathyrus latifolius</i>	-	-	Redka v SLO
40	<i>Lycopodium clavatum</i>	-	da	Redka v SLO
41	<i>Myosotis nemorosa</i>	-	-	Zelo redka v SLO
42	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	V	-	Redka v SLO
43	<i>Neottia nidus-avis</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
44	<i>Nymphaea alba</i>	V	-	Redka v SLO
45	<i>Omalotheca sylvatica</i>	-	-	Redka v SLO
46	<i>Orobanche gracilis</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
47	<i>Panicum dichotomiflorum</i>	-	-	Zelo redka v SLO
48	<i>Peplis portula</i>	V	-	Redka v SLO

49	<i>Peucedanum palustre</i>	-	-	Redka v SLO
50	<i>Platanthera bifolia</i>	-	da	Raztreseno pogosta v SLO
51	<i>Potamogeton berchtoldii</i>	V	-	Redka v SLO
52	<i>Prunella x intermedia</i>	-	-	Redka v SLO
53	<i>Sarothamnus scoparius</i>	-	-	Zelo redka v SLO
54	<i>Scleranthus annuus</i>	-	-	Redka v SLO
55	<i>Sedum album</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
56	<i>Sedum sarmentosum</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
57	<i>Setaria verticillata</i>	-	-	Zelo redka v SLO
58	<i>Sparganium oocarpum</i>	R	-	Zelo redka v SLO
59	<i>Succisella inflexa</i>	V	-	Redka v SLO
60	<i>Teucrium scorodonia</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
61	<i>Thalictrum minus</i>	-	-	Zelo redka v Prekmurju
62	<i>Trapa natans</i>	V	-	Zelo redka v SLO
63	<i>Trifolium arvense</i>	-	-	Redka v SLO
64	<i>Trifolium incarnatum</i>	-	-	Redka v SLO
65	<i>Vicia villosa</i>	-	-	Redka v SLO
66	<i>Viscum laxum</i>	-	-	Zelo redka v SLO



Slika 2: Živali smo opazili samo, ko so se nahajale na rastlinah [foto: Teja Bizjak].

4 Viri

- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam, 2002: Uradni list RS 82/2002.
- Anonymus, 2004: Uredba o zavarovanih prostoživečih rastlinskih vrstah, Uradni list RS 46/2004.
- Bakan, B., 2006: Slikovni pregled višjih rastlin Prekmurja: prispevek k poznavanju flore Prekmurja. Lendava, Razvojni center, 245 pp.
- Bakan, B., 2011: Pregled flore zahodnega Dolinskega (Prekmurje, Slovenija) (kvadranti 9363/3, 9363/4, 9463/1 in 9463/2). *Scopolia* (Ljubljana) 71: 1-141.
- Ehrendorfer, F. & U. Hamann, 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 78: 35–50.
- 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.
- Niklfeld, H., 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. *Taxon* (Berlin) 20: 545-571.
- Martinčič, A. (ur.), 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 določevanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.

SKUPINA ZA PTICE

Mentor: Alen PLOJ

Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije, Tržaška 2, 1000 Ljubljana

E-pošta: ploj.alen@gmail.com

Udeleženci: Nola Obersnel, Katja Rutnik, Martin Senič in Grega Benko

Povzetek: Na taboru smo v 5 terenskih dneh opazili 76 različnih vrst ptic v različnih habitatih. Opazovanja so potekala z različnimi metodami (opazovanje, poslušanje, metoda playbacka in transektna metoda), tako podnevi kot tudi ponoči. Med zanimivejšimi opazovanimi vrstami so bile grahamsta tukalica, velika uharica in smrdokavra.

Abstract: We observed 76 different bird species in different habitat types in 5 days. Different methods were used (watching, listening, playback method and transect method), by day and by night. Interesting bird species that we observed were spotted crane, eagle owl and hoopoe.

1 Uvod

Letošnji tabor je zame prvi tabor, kjer sem mentor študentom. Do sedaj sem vsako leto vodil skupine, v kateri so bili člani stari maksimalno 18 let, zato tudi nisem čisto vedel kaj pričakovati. Predvideval sem, da bo delo nekoliko lažje, saj bom v skupini imel starejše udeležence, hkrati pa bo težje, ker bodo imeli zahtevnejša vprašanja. Kot olajševalno okoliščino sem imel tudi to, da sem v letih 2015 in 2016 vodil ptičarsko skupino drugega tabora, ki je prav tako potekal na Goričkem. Če bi BERT potekal v istem času kot drugi tabori (konec junija), bi bilo zanimivo primerjati podatke, ampak zaradi poznejšega termina to ni bilo smiselno. Prednost je bila tudi ta, da sem za določene redke vrste vedel točne lokacije, tako da jih nismo rabili neumorno iskati. Da pa le ni bilo vse tako enostavno in na dosegu roke, pa smo na lastni koži izkusili, kakšna je razlika če neko pot opraviš »s prstom po zemljevidu«, ali če jo dejansko prehodiš, po zahtevnem in zaraščenem terenu, povrh vsega obdanem z ograjami in bodečo žico.

2 Metodologija dela

Na taboru smo uporabili več metod, od najpogosteje uporabljenih, kot sta opazovanje in poslušanje (ter beleženje) ptic, do nekoliko zahtevnejše transektna metode popisa ptic, ki je bila zaradi neprimerne časa izvedbe opravljena samo kot prikaz. Za nočne vrste smo uporabili klasično metodo izzivanja (playback metoda) s pomočjo zvočnega posnetka. Ptice smo opazovali s pomočjo daljnogledov ter teleskopa, veliko pa smo jih tudi fotografirali.

3 Rezultati

1. Dan - ponedeljek 31. 7. 2017

Prvi dan smo pričeli ob 5.00 zjutraj, ko so ostale skupine seveda še spale. Zaradi napovedane peklenske vročine (cel teden so bile napovedi od 35 pa celo do 38 stopinj Celzija) smo s terenom pričeli zgodaj, saj je bilo po 10. uri že izjemno vroče. Prav tako v hudi vročini ni veliko ptic, saj se umaknejo v senco. Za prvi dan smo imeli v planu daljši sprehod v okolici šole, v kateri smo bili nastanjeni. Kratek sprehod po vasi, potem pa smo zavili v nekoliko manj poseljen del, kjer smo poleg številnih ptic, opazovali zelo lep sončni vzhod. Ena izmed najpogostejših ptic tega jutra je zagotovo bila zelena žolna. Kmalu po vzhodu smo se tudi mi malce bolj prebudili in razživeli. Ko smo se počasi bližali koncu kroga, katerega smo imeli namen narediti to jutro, smo pot še nekoliko podaljšali, tako, da smo na koncu prehodili okoli 12 kilometrskega kroga okoli šole Gornji Petrovci. Popoldan smo na gradu Grad poslušali dve zanimivi predavanji, ki sta nam ju predavala Gregor Domajnko in Marijan Govedič. Po predavanju smo odšli še v Vučjo Gomilo, kjer se nahaja eden izmed najboljših in ptičarsko pestrih sadovnjakov daleč naokoli. Ciljne vrste, smrdokavre, žal nismo našli, zato smo odšli v sadovnjak v Peskovce, kjer smo v zadnjih sončnih žarkih opazovali mladiče in starša smrdokavre. Na nočnem terenu smo v okolici šole izzivali lesno sovo, ki pa se ni odzvala. Drugačna zgodba je bila v Serdici, kjer smo naenkrat poslušali velikega skovika in lesno sovo.

2. Dan - torek 1. 8. 2017

Drugi terenski dan smo v pričakovanju številnih komarjev pričeli v Murski Šumi. Preden smo se podali vanjo, smo si ogledali še mrtvico Potkovo. Tam smo nabrali nekaj novih vrst, med drugim smo slišali tudi čebelarje. Odločili smo se, da se podamo peš po cesti skozi gozd, da pridemo do druge mrtvice, Muriše. Preventivno mazanje z Avtanom se je izkazalo za nepotrebne, saj komarjev ni bilo, bile pa so številne še bolj nadležne muhe. V samem gozdu smo nabrali še nekaj novih gozdnih vrst, najštevilnejša skupina ptic pa so bili zagotovo detli in žolne. Med hojo po poti smo videli kar nekaj čebelnjakov, in seveda izlet ne bi bil popoln, če nebi nekoga pičila čebela – tokrat je pičila mene. Bolečino sem prenesel z lahkoto in se raje posvetil pticam na Muriši. Sprva ni bilo videti, da bomo našli veliko vrst, na koncu pa se je nabralo nekaj vrst, ki smo jih videli samo tukaj. Med drugim togotnika, malega deževnika in skrivnostno grahasto tugalico. Sonce je že doobra pripekalo, zato smo porabili zadnje moči, da smo naredili velik obvoz mimo čebelnjakov kar preko njive. Med hojo nazaj pa so nas preletavali številni čebelarji, v jatah do 30 osebkov. Večerni teren smo izkoristili za obisk edinega gnezdišča velike uharice v Prekmurju. Dolgotrajno iskanje s teleskopom ni obrodilo sadov, ko pa je padel mrak pa smo naenkrat opazovali 3 velike uharice ter prinašanje hrane s

strani staršev. Ko smo se nagledali velikih uharic, smo poskusili srečo še v Beltincih, kjer gnezdi pegasta sova. Sam nisem imel pričakovanj, ker je čas že pozen in so mladiči že veliki. Po približno 10 minutah sedenja v temi pri gradu, pa nas je preletela pegasta sova! Srečanje z njo je bilo kratko, ampak sladko, sploh če se zavedamo kako redka postaja.

3. Dan - sreda 2. 8. 2017

V sredo ob 5. uri zjutraj je bila ekipa ponovno zbrana in pripravljena na nove izzive. Za ta dan je bila načrtovana izvedba transektnega popisa. Pred leti je potekal sistematični popis ptic Goričkega, ki je bil izveden, med drugimi, tudi s transketno metodo. Primož Kmecl nam je prijazno poslal originalni transket, ki se je popisoval v raziskavi. Na zemljevidu je sicer zgledal super, ampak smo naleteli na težave že po 10 minutah hoje. Njive so v tem času popolnoma poraščene (večinoma s koruzo), zato je potrebno hoditi vse okoli, za piko na i pa smo naleteli na vinograd, obdan s trnjem, ograjo in celo bodečo žico. Kar nekaj napora in energije smo morali vložiti, da smo preplezali vse ovire in nadaljevali popis. Kdor dela takšne popise prvič je presenečen, a izkušenejši vemo, da je to sestavni del takšnih popisov. Najpogostejša vrsta transektnega popisa je bil zagotovo rjavi srakoper. Hoja nazaj do avtomobila je bila veliko lažja, saj smo vse ovire zaobšli po cesti. Na poti proti šoli smo se ustavili še na Hodoškem jezeru, ki pa je bilo bolj kot ne slabo zastopano s pticami. Večerni teren smo namenili nočnim vrstam na Ledavskem jezeru, kjer pa zaradi neurja nismo slišali skoraj nič. Za trenutek se je veter umiril in na seznam smo lahko dodali malo tukulico. Izzivanje čuka v Motovilcih je bilo zelo optimistično, saj je pihal močan veter. Tako smo zaradi vremenske neprilike predčasno končali nočni teren.

4. Dan - četrtek 3. 8. 2017

Dan, ki je veliko obetal, je bil dan za obisk večjih vodnih površin. Začeli smo z Ledavskim jezerom, ki je zelo pomembno za tukajšnje gnezdilke. Prečesavanje s teleskopom se je obrestovalo z dvema vrstama tukulic: mokoža in malo tukulico. Vzeli smo pot pod noge in celotno jezero obhodili. Glede na to, da je en del jezera tik ob glavni cesti, smo vse zanimivejše vrste videli že na začetku. Kljub zgodnji uri obiska jezera, je proti koncu sonce že dodobra pripekalo. Naslednja vodna površina, ki smo jo obiskali je bila Kroška Kamešnica. Med potjo smo tik za cesto splašili sršenarja, kar je prebudilo vse speče člane skupine. Kroška Kamešnica je postregla s samo 3 vrstami ptic in eno mačko. Podobno stanje smo doživeli v Soboški Kamešnici, kjer prav tako ni bilo skoraj nič ptic. Kot zadnje na seznamu je bilo Bukovniško jezero, kjer smo imeli kar nekaj logističnih težav. Vse table prepovedujejo parkiranje in ustavljanje avtomobila (razen plačljivega parkirišča), tako da smo zmedeni kar nekaj časa iskali

rešitev. Na koncu smo »po balkansko« parkirali za tablo prepovedano parkiranje in hitro skočili pogledati na jezero. Ptice tudi tukaj skorajda ni bilo, smo pa izkoristili čas za skupinsko fotografiranje. Večerni teren smo spet posvetili pegasti sovi, a je tokrat nismo videli.

5. Dan - petek 4. 8. 2017

Zadnji dan smo imeli načrtovan zelo lahkotno, ob 8 zjutraj smo se odpravili v Nuskovo, kjer je nazadnje v Sloveniji gnezdila zlatovranka. Brez pričakovanj smo s teleskopom preverili okoliške daljnovode ter namesko postavljene preže, ki so del programa za ohranitev zlatovranke. Videli smo tudi veliko gnezdilnic, ki pa že 2 leti ne gostijo zlatovranke. Preostanek dneva smo izkoristili za izdelovanje predstavitve ter pisanja seznama vrst.

Seznam opaženih vrst:

1. Labod grbec	<i>Cygnus olor</i>	16. Zelenonoga tukalica	<i>Gallinula chloropus</i>
2. Mlakarica	<i>Anas platyrhynchos</i>	17. Grahasta tukalica	<i>Porzana porzana</i>
3. Prepelica	<i>Coturnix coturnix</i>	18. Liska	<i>Fulica atra</i>
4. Fazan	<i>Phasianus colchicus</i>	19. Mali deževnik	<i>Charadrius dubius</i>
5. Čopasti ponirek	<i>Podiceps cristatus</i>	20. Mali martinec	<i>Actitis hypoleucos</i>
6. Velika bela čaplja	<i>Casmerodius albus</i>	21. Pikasti martinec	<i>Tringa ochropus</i>
7. Siva čaplja	<i>Ardea cinerea</i>	22. Togotnik	<i>Philomachus pugnax</i>
8. Bela štorclja	<i>Ciconia ciconia</i>	23. Rečni galeb	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>
9. Kanja	<i>Buteo buteo</i>	24. Navadna čigra	<i>Sterna hirundo</i>
10. Sršenar	<i>Pernis apivorus</i>	25. Mestni golob	<i>Columba livia domesticus</i>
11. Skobec	<i>Accipiter nisus</i>	26. Grivar	<i>Columba palumbus</i>
12. Postovka	<i>Falco tinnunculus</i>	27. Turška grlica	<i>Streptopelia decaocto</i>
13. Škrjančar	<i>Falco subbuteo</i>	28. Divja grlica	<i>Streptopelia turtur</i>
14. Mokož	<i>Rallus aquaticus</i>		
15. Mala tukalica	<i>Porzana parva</i>		

29. Velika uharica	<i>Bubo bubo</i>	53. Stržek	<i>Troglodytes troglodytes</i>
30. Lesna sova	<i>Strix aluco</i>	54. Velika sinica	<i>Parus major</i>
31. Pegasta sova	<i>Tyto alba</i>	55. Plavček	<i>Cyanistes caeruleus</i>
32. Veliki skovik	<i>Otus scops</i>	56. Močvirska sinica	<i>Poecile palustris</i>
33. Smrdokavra	<i>Upupa epops</i>	57. Dolgorepka	<i>Aegithalos caudatus</i>
34. Vodomec	<i>Alcedo atthis</i>	58. Čopasta sinica	<i>Lophophanes cristatus</i>
35. Čebelar	<i>Merops apiaster</i>	59. Brglez	<i>Sitta europaea</i>
36. Črna žolna	<i>Dryocopus martius</i>	60. kratkoprsti plezalček	<i>Certhia brachydactyla</i>
37. Zelena žolna	<i>Picus viridis</i>	61. Rjavi srakoper	<i>Lanius collurio</i>
38. Srednji detel	<i>Dendrocopus medius</i>	62. Šoja	<i>Garrulus glandarius</i>
39. Veliki detel	<i>Dendrocopus major</i>	63. Poljska vrana	<i>Corvus frugilegus</i>
40. Mali detel	<i>Dendrocopus minor</i>	64. Sraka	<i>Pica pica</i>
41. Kmečka lastovka	<i>Hirundo rustica</i>	65. Siva vrana	<i>Corvus cornix</i>
42. Mestna lastovka	<i>Delichon urbicum</i>	66. Krokavica	<i>Corvus corax</i>
43. Bela pastirica	<i>Motacilla alba</i>	67. Škorec	<i>Sturnus vulgaris</i>
44. Taščica	<i>Erithacus rubecula</i>	68. Kobilar	<i>Oriolus oriolus</i>
45. Šmarnica	<i>Phoenicurus ochruros</i>	69. Domači vrabec	<i>Passer domesticus</i>
46. Prosnik	<i>Saxicola torquatus</i>	70. Poljski vrabec	<i>Passer montanus</i>
47. Cikovt	<i>Turdus philomelos</i>	71. Ščinkavec	<i>Fringilla coelebs</i>
48. Kos	<i>Turdus merula</i>	72. Lišček	<i>Carduelis carduelis</i>
49. Črnoglavka	<i>Sylvia atricapilla</i>	73. Zelenec	<i>Carduelis chloris</i>
50. Rakar	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	74. Grilček	<i>Serinus serinus</i>
51. Grmovščica	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	75. Dlesk	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
52. Vrbji kovaček	<i>Phylloscopus collybita</i>	76. Rumeni Strnad	<i>Emberiza citrinella</i>

4 Zaključek

Če povzamem celotno izkušnjo na taboru, bi rekel, da je bil tabor super izveden, udeleženci skupine pa so bili pridni, poslušni in željni znanja, kar mi je zelo olajšalo vodenje te skupine. Kljub zgodnjemu vstajanju in nočnim terenom je bila vedno prisotna dobra volja, poleg ptic pa smo na cesti čez vse dni srečevali tudi različne druge živali, predvsem sesalce, od katerih je največ zanimanja in občudovanja požel živ jazbec. Kljub neprimernemu času za opazovanje ptic in peklenski vročini, smo skozi cel teden v različnih habitatih opazili 76 vrst ptic. .



Slika 3: Tipičen dan ornitologa na terenu [foto: Katja Rutnik].

SKUPINA ZA KAČJE PASTIRJE

Mentorica: Maja BAHOR

Slovensko odonatološko društvo, Verovškova 56, 1000 Ljubljana
E-pošta: mj.bahor@gmail.com

Udeleženci: Leon Lojze Zamuda, Nina Šramel, Danijel Kablar in Dejan Galjot

Povzetek: Skupina za kačje pastirje je na 3. biološko–ekološkem taboru Gornji Petrovci 2017 opravila 4 terenske dneve, v katerih je popisala 27 lokalitet na območju Goriškega ter mrtvice in gramoznice v okolici Petišovcev. Zabeležili smo prisotnost 31 vrst kačjih pastirjev, med njimi tudi velikega studenčarja (*Cordulegaster heros*), dristavičnega spreletavca (*Leucorrhinia pectoralis*), rjavo devo (*Aeshna grandis*), višnjevo devo (*Aeshna affinis*), deviškega pastirja (*Aeshna isoceles*), pegastega lsketnika (*Somatochlora flavomaculata*) in suhljatega škratca (*Coenagrion pulchellum*).

Abstract: During the 3rd Biology and Ecology Research Camp “Gornji Petrovci 2017” odonatological group has, during 4 fieldwork days, researched 27 localities in the area of Nature Park Goričko, as well as mortuaries and gravel pits around village Petišovci. We have identified 31 species of dragonflies and damselflies, including balkan goldenring (*Cordulegaster heros*), yellow-spotted whiteface (*Leucorrhinia pectoralis*), brown hawkler (*Aeshna grandis*), blue-eyed hawkler (*Aeshna affinis*), green-eyed hawkler (*Aeshna isoceles*), yellow-spotted emerald (*Somatochlora flavomaculata*) and variable damselfly (*Coenagrion pulchellum*).

1 Uvod

Goričko in območje reke Mure so bili v preteklosti pogosto odonatološko raziskani, zato je favna kačjih pastirjev na tem območju dobro poznana. Območje ob reki Muri je s 57 od 73 prisotnih vrst kačjih pastirjev tudi vrstno najpestrejše območje v Sloveniji (Kotarac in sod., 2006; Šalamun in sod., 2015). Izjemna raznolikost tudi s številnimi drugimi številnih drugih živalskihmi in rastlinskihmi vrstami, med katerimi so tudi mnoge vrste ogrožene in redke, pa na daljni severo-vzhod naše države še vedno privablja številne terenske biologe.

2 Metodologija dela

Delo skupine je večinoma potekalo na terenu, kjer smo pregledovali stoječe in tekoče vode. Odrasle kačje pastirje smo lovili z metuljnico, jih determinirali že tekom terenskega dela in jih po določitvi izpustili. Hkrati s popisom odraslih osebkov smo na terenu vzorčili tudi ličinke, za kar smo uporabljalni vodno mrežo. Za določanje ličink in levov kačjih pastirjev smo uporabili različne določevalne ključe: Kotarac (1993), Gerken in Sternberg (1999), Kohl (1998), Askew (2004) ter Brochard in sod. (2012). Ličinke, ki jih je bilo možno določiti že na samem terenu, smo po določitvi vrnilni v naravo in zabeležili podatke o številčnosti. Če to ni bilo mogoče, smo

jih, za kasnejšo determinacijo, konzervirali v 70 % alkoholu. Na rastlinju okrog vodnih teles smo pobirali leve kačjih pastirjev in jih kasneje določili s pomočjo stereomikroskopa.

3 Rezultati

Tekom tabora smo opravili 4 terenske dneve, v katerih smo popisali prisotnost 31 vrst kačjih pastirjev (tabela 3) na 27 lokalitetah (tabela 2). Sistematiko in nomenklaturu kačjih pastirjev smo povzeli po Boudot in Kalkman (2015), medtem ko slovenska imena po Geistru (1999).

Tabela 2: Seznam lokalitet, obiskanih na 3. Biološko-ekološkem raziskovalnem taboru Gornji Petrovci 2017.

št.	najbližji večji kraj	najbližji kraj	točna lokaliteta	koory	koorx	
1	Šalovci	Hodoš	Akumulacijsko jezero S od Hodoša - Hodoško jezero	600179	188949	3. 8. 2017
2	Šalovci	Dolenci	Dolenski potok pri mostu med zaselkoma Vajdin Breg in Fujsin Breg	597535	186082	3. 8. 2017
3	Grad	Grad	Grački potok ob cesti pri odcepu za zaselek Gjerkeševa Graba	583416	186082	2. 8. 2017
4	Grad	Marof	Grački potok v Gradu	583534	184451	2. 8. 2017
5	Lendava	Petišovci	Gramoznica 250 m S od mrtvice Kapitany Lap	610740	154800	1. 8. 2017
6	Lendava	Petišovci	Gramoznica poleg mrtvice Kapitany Lap	610776	154044	1. 8. 2017
7	Lendava	Petišovci	Gramoznica Z od Petišovskega jezera	612511	154044	1. 8. 2017
8	Šalovci	Hodoš	Kanal na SZ strani Hodoškega jezera	599968	189033	3. 8. 2017
9	Ropoča	Ropoča	Ledavsko jezero	580147	179790	
10	Murska Sobota	Mačkovci	Mačkovski potok v Mačkovcih	589213	182827	31. 7. 2017
11	Gornji Petrovci	Križevci	Mala Krka pri gramoznici	595310	183817	31. 7. 2017
12	Šalovci	Dolenci	Mali Dolenski potok pod mostom S od zaselka Končarski Breg	598581	191301	3. 8. 2017
13	Grad	Grad	Mlaka v Gradu (Kačova mlaka)	583423	184953	31. 7. in 2. 8. 2017
14	Grad	Kuzma	Mlaka v vasi Grad, 80 m S od cerkve	583477	184540	2. 8. 2017
15	Murska Sobota	Nemčavci	Mlake v nekdanji gramoznici SV ob vasi Nemčavci	590735	171622	31. 7. 2017
16	Lendava	Petišovci	Mrtvica Csiko Legelo - V del mrtvice ob cesti, SV od Petišovskega jezera	612796	154076	1. 8. 2017
17	Lendava	Petišovci	Mrtvica Kapitany Lap 1 km S od mejnega prehoda Petišovci	610917	154494	1. 8. 2017
18	Lendava	Benica	Mrtvica Muriša	619579	150280	1. 8. 2017

19	Murska Sobota	Puonci	Ograjena mlaka 500 m SZ od Kema Puonci9	589316	174967	31. 7. 2017
20	Grad	Grad	Ograjeni mlaki 80 m J od hiše Grad 80, 300 m J od zaselka Majčev Breg	583231	186173	2. 8. 2017
21	Gornji Petrovci	Križevci	Opuščena gramoznica v Križevcih (Križevsko jezero)	595328	183762	31. 7. 2017
22	Murska Sobota	Puonci	Opuščeni peskokop v Puoncih	589178	174977	31. 7. 2017
23	Lendava	Petišovci	Petišovsko jezero	612880	153842	1. 8. 2017
24	Murska Sobota	Puonci	Potok 400 m Z od Kema Puonci	589388	174900	31. 7. 2017
25	Ropoča	Rogaševci	Potok Lukaj S od Ledavskega jezera	580244	180369	2. 8. 2017
26	Grad	Grad	Ribnik pri hiši Grad 70	583232	185498	2. 8. 2017
27	Pertoča	Ves	Vežja mlaka 300 m SZ od Ledavskega jezera, 300 m V od Vesa	579747	180297	2. 8. 2017



Slika 4: Petišovsko jezero prekriva vodna škarjica (*Stratiotes aloides*), na katero je vezan razvoj zelene deve (*Aeshna viridis*) [foto: Nina Šramel].

Tabela 3: Seznam popisanih vrst kačjih pastirjev na 3. Biološko-ekološkem raziskovalnem taboru Gornji Petrovci 2017.

	Družina	Vrsta	Lokaliteta	
Zygoptera enakokrili kačji pastirji	Calopterygidae bleščavci	<i>Calopteryx splendens</i>	pasasti bleščavec	11, 15, 19, 23, 25
		<i>Calopteryx virgo</i>	modri bleščavec	2, 4, 6, 10- 12, 15,
	Lestidae zverce	<i>Lestes sponsa</i>	obvodna zverca	7
		<i>Chalcolestes viridis</i>	zelena pazverca	6, 13
	Coenagrionidae škratci	<i>Coenagrion puella</i>	travniški škratec	1, 8, 13, 21
		<i>Coenagrion pulchellum</i>	suhljati škratec	17, 23
<i>Enallagma cyathigerum</i>		bleščeci zmotec	21	
<i>Erythromma viridulum</i>		mali rdečeoček	6, 7, 9, 18	
Platycnemididae presličarji	<i>Ischnura elegans</i>	modri kresničar	1, 6, 8, 9, 17, 18, 2	
	<i>Platycnemis pennipes</i>	sinji presličar	1, 5-9, 11, 13, 15, 23, 27	
Anisoptera raznokrili kačji pastirji	Aeshnidae deve	<i>Aeshna cyanea</i>	zelenomodra deva	6, 13, 19
		<i>Aeshna affinis</i>	višnjeva deva	13, 17 23
		<i>Aeshna grandis</i>	rjava deva	6
		<i>Aeshna isoceles</i>	deviški pastir	17, 23
		<i>Aeshna mixta</i>	bleda deva	6, 17
		<i>Anax parthenope</i>	modroriti spremljevalec	15, 18, 21
		<i>Anax imperator</i>	veliki spremljevalec	1, 5, 6, 7, 13, 19, 2
	Gomphidae porečniki	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	bledi peščenec	3, 25
	Cordulegasteridae studenčarji	<i>Cordulegaster heros</i>	veliki studenčar	12
	Corduliidae lebduhi	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	pegasti lesketnik	8
<i>Somatochlora meridionalis</i>		sredozemski lesketnik	1, 2, 6, 8, 12, 15, 2	
Libellulidae plošči	<i>Crocothemis erythraea</i>	opoldanski škrlatec	5, 6, 17, 21, 23	
	<i>Libellula depressa</i>	modri ploščec	15, 26	
	<i>Libellula quadrimaculata</i>	lisasti ploščec	7	

	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	dristavični spreletavec	23
	<i>Orthetrum albistylum</i>	temni modrač	6, 9, 21
	<i>Orthetrum brunneum</i>	sinji modrač	19, 23
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	prodni modrač	1, 18
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	mali modrač	1, 8, 19
	<i>Sympetrum sanguineum</i>	krvavordeči kamenjak	6-9, 13, 15, 17-19,
	<i>Sympetrum vulgatum</i>	navadni kamenjak	18, 23



Slika 5: Samec višnjeve deve (*Aeshna affinis*) [foto: Nina Šramel].

4 Zaključek

Vremenske razmere v času tabora so bile več kot odlične za opazovanje kačjih pastirjev, saj nas je ves čas spremljalo sončno vreme s temperaturami nad 35 °C. Dolgotrajno sončno in sušno obdobje se je poznalo tudi na vodostaju voda. Tako je v Dolenjskem potoku voda ostala le še v najglobljih tolmunih, v mrtvici Muriša pa se je nivo vode tako znižal, da smo lahko opazovali korenine rumenega blatnika (*Nuphar luteum*).

Na območju Goričkega smo opravili 3 terenske dneve, v katerih smo popisali Hodoško, Ledavsko in Križevsko jezero, opuščen peskokop pri Puconcih, mlake v Nemčavcih in Gradu in potoke v njihovi bližini. V Dolenskem potoku smo našli ličinke velikega studenčarja (*Cordulegaster heros*), ki je kvalifikacijska vrsta za Natura 2000 območje Goričko in je uvrščen na Rdeči seznam kačjih pastirjev Slovenije kot ranljiva vrsta (V) (Ur.l. 82/02, 42/2010). Od ogroženih vrst kačjih pastirjev smo na kanalu ob Hodoškem jezeru zabeležili še pegastega lesketnika (*Somatochlora flavomaculata*). Ob Križevskem jezeru nas je presenetil tudi samec temnega modrača (*Orthemtrum albistylum*), ki ni imel vrstno značilno belo obarvanih cerkov (slika 6).



Slika 6: Samca temnega modrača (*Orthemtrum albistylum*) z (desno) in brez (levo) belo obarvanih cerkov [foto: Nina Šramelj].

En terenski dan smo se opravili v okolico Petišovcev, kjer je znana prisotnost zelene deve (*Aeshna viridis*). Vrsta je vezana na vodno škarjico (*Stratiotes aloides*), v katero odlaga jajčeca.

Ker je pri nas le malo voda ustreznih za vodno škarjico, je tudi zelena deva zelo redka in znana le na mrtvicah v okolici Petišovcev. Vrste kljub vnetemu iskanju nismo našli, smo se pa razveselili najdbe redko opazovane vrste dristavičnega spreletavca (*Leucorrhinia pectoralis*), ki je tudi kvalifikacijska vrsta za Natura 2000 območje Mura in je uvrščen na Rdeči seznam kačjih pastirjev Slovenije kot prizadeta vrsta (E) (Ur.l. 82/02, 42/2010). Od redkejših vrst, ki so vse uvrščene na Rdeči seznam kačjih pastirjev Slovenije kot ranljive vrste (V) pa smo v okolici Petišovcev zabeležili še rjavo devo (*Aeshna grandis*), višnjevo devo (*Aeshna affinis*), deviškega pastirja (*Aeshna isoceles*) in suhljatega škratca (*Coenagrion pulchellum*).

Poleg kačjih pastirjev smo na terenu opazovali tudi druge organizme, od katerih so najbolj zanimive najdbe ukrajinskega piškurja (*Eudontomyzon mariae*) in jelševca (*Astacus astacus*), v Dolenskem potoku, ob Muriši smo opazovali skupino čebelarjev (*Merops apiaster*), večkrat smo opazovali tudi martinčka (*Lacerta agilis*) in belouško (*Natrix natrix*). Od dvoživk pa so se v vodno mrežo poleg zelenih žab (*Pelophylax* sp.) in rosnice (*Rana dalmatina*) ujeli tudi paglavci česnovke (*Pelobates fuscus*). Poleg cele vrste invazivnih rastlin smo ob mlakah v nekdanji gramoznici severo vzhodno ob vasi Nemčavci opazili tudi bambus (*Phyllostachys* sp.).



Slika 7: Tudi trstišče ni ustavilo vneme odonatološke skupine [foto: Maja Bahor].

5 Viri

- Askew R. R. 2004. Dragonflies of Europe. Second revised edition. Colchester, Harley Books: 308 str.
- Brochard C., Croenendijk D., van der Ploeg E., Termaat T. 2012. Fotogids Larvenhuidjes van Libellen. KNV Publishing: 320 str.
- Dijkstra K-D. B., (ur.), Lewington, R. (illustr.). 2006. Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset, British Wildlife Publishing: 32 str.
- Geister I. 1999. Seznam slovenskih imen kačjih pastirjev (Odonata). Exuviae, 5, 1: 1–5.
- Gerken B., Sternberg K. 1999. The exuviae of European dragonflies. Arnika & Eisvogel, Höxter: 354 str.
- Kohl S. 1998. Anisoptera – Exuvien (Grosslibellen-Larvenhäute) Europas, Bestimmungsschlüssel. 27 str.
- Kotarac M. 1993. Ključ za določanje ličink kačjih pastirjev. Elaborat za cirkulacijo med člani Slovenskega odonatološkega društva. 23 str.
- Kotarac M. 1997. Atlas kačjih pastirjev (Odonata) Slovenije z Rdečim seznamom: projekt Slovenskega odonatološkega društva. Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore.; 205 str.
- Kotarac M., Šalamun A., Govedič M. in Podgorelec M. 2006. Popis velikega studenčarja (*Cordulegaster heros*) s predlogom conacije Natura 2000 območja Goričko (SI3000221). Zasnova conacij izbranih Natura 2000 območij (7174201-01-01-0002) (Phare čezmejno sodelovanje Slovenija-Avstrija 2003). Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore. 31 str.
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS, št. 82/2002, 42/2010)
- Šalamun A., Podgorelec M., Kotarac M. 2015. Inventarizacija kačjih pastirjev (Odonata) in njihovih habitatov ob reki Muri. V: Inventarizacija favne območja reke Mure (končno poročilo). Govedič M., Lešnik A., Kotarac M. (ur.) Miklavž na Dravskem polju, Center za kartografijo favne in flore: 150–190.
- Vinko D., 2011. BOOM 2011: Favnišnični pregled. Erjavcevia 26: 7-12.

SKUPINA ZA NETOPIRJE

Mentorica: Eva PAVLOVIČ

Slovensko društvo za proučevanje in varstvo netopirjev, Večna pot 111, 1000 Ljubljana
E-pošta: evapavlovic@hotmail.com

Udeleženci: Živa Bombek, Milica Jovanović, Urša Pečecnik in Maja Šneider

Povzetek: V času 3. biološko–ekološkega tabora Gornji Petrovci 2017, ki je potekal od 30. julija do 4. avgusta 2017, smo v Krajinskem parku Goričko pregledali 14 potencialnih zatočišč netopirjev, dobro vreme pa nam je omogočilo, da smo ponoči netopirje štirikrat lovili v mrežo ("mrežili"). Skupno smo v sklopu tabora zabeležili 10 vrst netopirjev (Chiroptera, Mammalia): malega podkovnjaka (*Rhinolophus hipposideros*), navadnega netopirja (*Myotis myotis*), velikouhega netopirja (*M. bechsteini*), resastega netopirja (*M. nattereri*), brkatega netopirja (*M. mystacinus*), belorobega netopirja (*Pipistrellus kuhlii*), poznega netopirja (*Eptesicus serotinus*), rjavega uhatega netopirja (*Plecotus auritus*), sivega uhatega netopirja (*Pl. austriacus*) in dolgokrilega netopirja (*Miniopterus schreibersii*). V parku smo prvič ujeli resastega netopirja, brkatega netopirja in belorobega netopirja, kar je prva zanesljiva potrditev njihove prisotnosti na tem območju. Našli smo tudi novo porodniško kolonijo sivih uhatih netopirjev.

Abstract: During the 3rd Biology and Ecology Research Camp "Gornji Petrovci 2017", which took place in the area of Nature Park Goričko from 30 July to 4 August 2017, we surveyed 14 possible bat roosts or temporary shelters and mist netted 4 times. We identified 10 bat species (Chiroptera, Mammalia): Lesser horseshoe bat (*Rhinolophus hipposideros*), Greater Mouse-eared bat (*Myotis myotis*), Bechstein's bat (*M. bechsteini*), Natterer's bat (*M. nattereri*), Whiskered bat (*M. mystacinus*), Kuhl's Pipistrelle bat (*Pipistrellus kuhlii*), Serotine bat (*Eptesicus serotinus*), Brown Long-eared bat (*Plecotus auritus*), Grey Long-eared bat (*Pl. austriacus*) and Schreibers's Bent-winged bat (*Miniopterus schreibersii*). Caught *M. nattereri*, *M. mystacinus* and *P. kuhlii* are the first reliable confirmation of their presence in the park. We also found a new nursery roost of *Pl. austriacus*.



Slika 8: Skupinska fotografija udeleženk pri določanju in merjenju netopirja [foto: Eva Pavlovič].

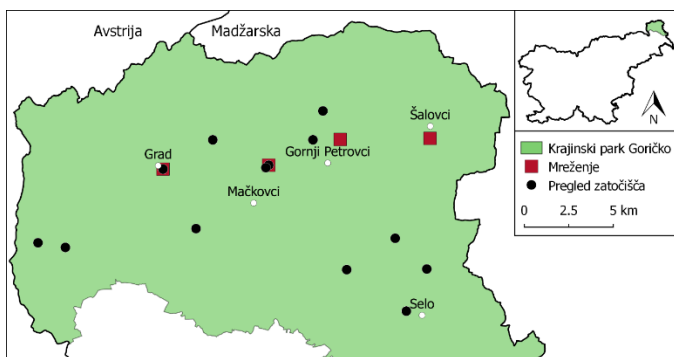
1 Uvod

Skupina za netopirje je na Biološko-ekološkem raziskovalnem taboru (BERT) delovala prvič. Namen je bil udeležence seznaniti s terenskim delom in s posameznimi vrstami netopirjev, ki so prisotni na območju Krajinskega parka Goričko, kjer je tabor potekal. Tabor pa je bil tudi lepa priložnost za pridobivanje novih podatkov o netopirjih v tem delu Slovenije.

Po dostopnih podatkih je bil prvi obsežen sistematični pregled netopirjev na Goričkem izveden leta 1999 v sklopu Raziskovalnega tabora študentov biologije (RTŠB) v Šalovcih (Koselj, 2000; Presetnik in sod., 2009). Dopolnilne raziskave možnih zatočišč so bile kasneje izvedene v okviru projekta INTERREG III v letih 2005-2007 (Presetnik, 2007). V okviru državnega monitoringa netopirjev je bilo preverjenih še nekaj možnih zatočišč, izvajali pa so se tudi popisi in monitoringi nekaterih znanih zatočišč in popis netopirskega transeкта »Mačkovci« z ultrazvočnim detektorjem (Presetnik, 2015).

2 Metodologija dela

V času raziskovalnega tabora smo čez dan pregledali nekaj že znanih zatočišč, predvsem pa smo se osredotočili na še nepregledane cerkvene objekte na območju Krajinskega parka Goričko. Netopirje smo popisovali tudi ponoči, z mreženjem in z ultrazvočnim detektorjem. Vrste ujetih netopirjev smo določili po določevalnem ključu Dietz in sod. (2009) in jih po vseh opravljenih meritvah spustili na mestu ulova.



Slika 9: Karta lokacij, ki smo jih pregledali na taboru.

V štirih in pol terenskih dnevih smo pregledali 8 cerkvenih objektov (cerkve in kapele), 2 zapuščeni stavbi, obe strani udrtega opuščenega železniškega tunela Stanjevci-Mačkovci in kleti ter zvonik Grada na Goričkem. Ključarji so bili prijazni in nam brez nepotrebnih komplikacij omogočili vstop v vse željene cerkvene objekte. Občasno pa bi do zvonika poleg ključa potrebovali tudi lestev in drugo orodje, ki pa se nam ga od domačinov ni vedno uspelo sposoditi, tako da je zaradi tega in pa zaradi ne najdenih ključarjev, še nekaj cerkvenih objektov na Goričkem ostalo nepregledanih. V nekaterih zatočiščih smo našli netopirske kadavre, ki smo jih kasneje tudi določili.

V času tabora je Slovenijo zajel vročinski val, zato smo bili vsi v skupini veseli, da smo se od lokacije do lokacije prevažali s klimatiziranim avtomobilom in nam ni bilo treba hoditi peš. Ustrezni vremenski pogoji so nam omogočili, da smo ponoči štirikrat mrežili in to vsakič v drugem habitatu: pred udrtim opuščenim železniškim tunelom Stanjevci-Mačkovci, v kleti Grada na Goričkem, okoli ribnika pri Adrijancih in pri mostu nad reko Velika Krka pri naselju Šalovci.



Slika 10: Postavljanje mrež v kletih Grada na Goričkem [foto: Eva Pavlovič].



Slika 11: Brkati netopir ujet v mrežo [foto: Eva Pavlovič].

3 Rezultati in diskusija

Skupaj smo zabeležili 10 vrst netopirjev:

1. *Rhinolophus hipposideros* – mali podkovnjak,
2. *Myotis myotis* – navadni netopir,
Myotis myotis/oxynathus – navadni/ ostrouhi netopir,
3. *Myotis bechsteinii* – velikouhi netopir,
4. *Myotis nattereri* – resasti netopir,
5. *Myotis mystacinus* – brkati netopir,
6. *Pipistrellus kuhlii* – belorobi netopir,
7. *Eptesicus serotinus* – pozni netopir,
8. *Plecotus auritus* – rjavi uhati netopir,
9. *Plecotus austriacus* – sivi uhati netopir,
10. *Miniopterus schreibersii* – dolgokrili netopir.

V Sloveniji je do danes najdenih 30 vrst netopirjev (Presetnik in Šalamun, 2019). Število evidentiranih vrst je bilo pričakovano, saj je do sedaj po javnih podatkih v Krajinskem parku Goričko najdenih le 16 vrst netopirjev (Presetnik, 2015). To je verjetno posledica tudi tega, da na Goričkem ni jam, katere pa netopirji pogosto uporabljajo kot zatočišče in prezimovališče. Evidentirano število vrst bi bilo lahko višje, če bi raziskovali z metodo snemanja z ultrazvočnim detektorjem.

Resasti netopir in takson brkati/Brandtov netopir (*M. mystacinus/brandtii*), sta bila do sedaj v parku zabeležena le s pomočjo ultrazvočnega detektorja, zato njihova določitev ni bila najbolj zanesljiva. S pomočjo ultrazvočnega detektorja je bil zabeležen tudi takson belorobi/Nathusijev netopir (*P. kuhlii/nathusii*), nobena od vrst pa na območju še ni bila ujeta (Presetnik, 2015). Na taboru smo resastega, brkatega in belorobega netopirja ujeli na mreženju, resastega in belorobega netopirja pri ribniku pri Adrijancih, brkatega netopirja pa nad reko Velika Krka pri vasi Šalovci. Brkatega netopirja smo čez dan našli tudi na podstrešju kapele v Berkovcih. Vsi ulovi z zagotovostjo potrjujejo prisotnost vseh treh vrst na območju parka.

V kapeli v Berkovcih smo našli tudi novo porodniško kolonijo sivega uhatega netopirja. Obiskali smo dve že poznani porodniški koloniji malih podkovnjakov, kjer smo skupaj videli samo enega mladiča viseti na mami, ostali pa so v tem času že prosto letali.

Ugotovili smo, da je bilo nekaj kapel zamreženih, torej načeloma nedostopnih za netopirje. V eni od zamreženih kapelic smo našli tudi tri kadavre belorobih netopirjev, ki po zamreženosti kapelice verjetno niso našli poti ven. V kar nekaj ne-zamreženih pa smo videli netopirsko gvano, a nam netopirjev ni uspelo najti, kar pomeni, da so bili zelo dobro skriti ali pa jih v času ogleda tam ni bilo.

Na šestih lokacijah smo našli navadnega netopirja ali takson navadnega/ostrouhega netopirja (*M. myotis/oxynathus*), ki se med seboj lahko ločita samo z meritvami dolžine zgornje zobne linije (CM³). Na petih od teh lokacij smo nekaj živali ujeli in jih določili kot navadnega netopirja, na eni pa nam netopirja ni uspelo ujeti. V udrtem opuščnem železniškem tunelu Stanjevcu-Mačkovci smo na obeh straneh poleg navadnih netopirjev našli tudi peresa in veliko izbljuvkov lesne sove (*Strix aluco*). Njihove izbljuvke smo pobrali, saj se na podlagi njih lahko točno določi vrste s katerimi se sove prehranjujejo, med katerimi so občasno tudi netopirji.

Dobre vremenske razmere so nam omogočile nemoteno terensko delo, predvsem pa uspešna mreženja, ki so lahko zelo odvisna od vremena. V sklopu tabora smo tako zbrali kar nekaj novih podatkov o netopirjih na tem področju, ki bodo pripomogli k boljšemu poznavanju netopirjev v Sloveniji.



Slika 12: Mešana skupina navadnih in dolgokrilih netopirjev v kletah Grada na Goričkem [foto: Živa Bombek].

4 Viri

- Dietz C., von Helversen O., Nill D. 2009. Bats of Britain, Europe and Northwest Africa. A & C Black Publishers Ltd., London. 400 str.
- Koselj K., 2000. Poročilo o delovanju skupine za netopirje. V: Govedič, M. (ur.), Raziskovalni tabor študentov biologije Šalovci '99. Zveza za tehnično kulturo Slovenije, Gibanje znanost mladini, Ljubljana. str. 21–22
- Presetnik P. 2007. Register pomembnih zatočišč netopirjev v severni Sloveniji: razširjenost, ekologija, varstvo (Življenje okoli nas). Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 27 str.
- Presetnik P., Koselj K., Zagmajster M. (ur.). 2009. Atlas netopirjev (Chiroptera) Slovenije, Atlas of bats (Chiroptera) of Slovenia. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 152 str.
- Presetnik P. 2015. Stanje poznavanja netopirjev in njihovih habitatov v Krajinskem parku Goričko. Ljubljana. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 8 str.
- Presetnik P., Šalamun A. 2019. First records of the European free-tailed bat *Tadarida teniotis* (Rafinesque, 1814) in Slovenia. *Natura Sloveniae*, 21(1): 47-53.
- Podrobnejše rezultate si lahko preberete v prispevku: Pavlovič E. 2020. Results of bat survey during biology students research camp "Biology and Ecology Research Camp - Gornji Petrovci 2017" (Slovenia). *Hypsugo – Glasnik za istraživanje šišmiša Balkana*, 5(1): 4-13.

SKUPINA ZA GLIVE

Mentor: Luka ŠPARL

Gobarsko društvo Ptuj, Volkmerjeva cesta 15, 2250 Ptuj
E-pošta: luka.sparl@gmail.com

Udeleženci: Jan Debenjak, Larisa Gorenjak, Luka Kralj

Povzetek: V času trajanja tretjega biološko-ekološkega raziskovalnega tabora, ki je potekal med 30. julijem in 4. avgustom 2017, v Gornjih Petrovcih na Goričkem, smo nabrali in določili 171 vzorcev. Skupno smo zabeležili 122 vrst, od tega 119 vrst gliv in 3 vrste pravih sluzavk. Najdbe 19 vrst gliv in 1 vrste sluzavke predstavljajo prvi pisni podatek za območje Prekmurja, prav tako je 1 vrsta glive (*Gyroporus castaneus*) kot redka uvrščena na Rdeči seznam gliv Slovenije. Povsem nove za območje Slovenije so tri vrste gliv, to so *Crepidotus calolepis*, *Russula cessans* in *Boletus quercophilus*.

Abstract: During the third Biology and Ecology Research Camp, which took place between 30th of July and 4th of August in Gornji Petrovci (Goričko), 171 samples were found. Altogether 122 species were recorded, 119 species of fungi and 3 species of true molds. According to literature, we found 19 fungal and 1 true mold species for the first time in Prekmurje region. Just one species, *Gyroporus castaneus*, is listed on Red list of Fungi of Slovenia, as rare. Three fungal species are new for Slovenia, these are *Crepidotus calolepis*, *Russula cessans* and *Boletus quercophilus*.

1 Uvod

Gornji Petrovci ležijo v osrednjem delu Krajinskega parka Goričko. Širše območje je že desetletja, predvsem v jesenskih mesecih, izjemno priljubljeno pri številnih gobarjih. Ti poznajo goričke gozdove kot ene najbolj bogatih pri nas. Večinoma gobarji tukaj nabirajo le nekaj pogostejših mikoriznih vrst gob, le redki poznajo za Goričko-specifične vrste.

Pred desetletji so ljudje iz goričkih gozdov redno odnašali steljo, kar je kmalu povzročilo spremembo drevesne sestave. Nekdanje gozdove hrasta gradna in belega gabra so zamenjali zakisani borovi in bukovi gozdovi (Wraber, 1951).

Takšne razmere omogočajo masovno, številčno pojavljanje trosnjakov kulinarično zanimivih vrst gob. V tem obdobju so na Goričko prihajali gobarji iz vse Slovenije, navajeni vsakokratnih bogatih ber (Vrščaj, 1990). Vendar se je gospodarjenje gozdov kmalu spremenilo, lastniki ne steljarijo več, na tleh je sorazmerno veliko organske mase. Gradin in beli gaber se ponovno vračata na nekdanja rastišča (Žiško, 2016).

Ohranjena kulturna krajina, raznolika geološka podlaga in ekstenzivna raba tal na gričevnatem delu, se odražajo v veliki pestrosti gliv. Pomanjkanje gobarskih društev na širšem področju, zadnje je na območju Prekmurja prenehalo delovati pred natanko 45 leti, in sistematičnih terenskih popisov gliv, nas je vzpodbudilo k resnemu terenskem delu. Upali smo na veliko zanimivih najdb, morda celo na kakšno vrsto, ki na Goričkem še ni bila zabeležena.

2 Metodologija dela

Značilno visoke poletne temperature in daljši izostanek padavin ter posledične sušne razmere nas sili, da premišljeno izberemo primerne terene, ki jih bomo obiskali. Letos smo imeli v času tabora izjemno visoke temperature, ki so se povzpele celo do 40°C. Terene smo tako izbirali na lokacijah, kjer je bilo pričakovati nekoliko več vlage, terenili smo zlasti ob gozdnih kotanjah, potokih in robovih gozdov, na osojnih legah.

Osredotočili smo se na lokacije, ki so ob zadnjem deževju prejele največ padavin. Prvi dan tabora smo se seznanili s teoretičnimi osnovami biologije gliv, naučili pravilnega nabiranja trosnjakov, ter spoznali postopke določanja. Drugi dan smo odšli na prvi teren, v gozdove JZ od Križevcev. Že kmalu po vstopu v gozd smo opazili prve gobe iz skupine cevar, na primeru katerih smo si ogledali značilne morfološke strukture. Nabirali smo vpletene košare ali manjšo zračno embalažo, vsake vrste po en ali največ dva trosnjaka. Nekaj najdb smo določili že makroskopsko na terenu in jih zabeležili za kasnejši vnos v podatkovno bazo. Preostale vzorce smo nabrali za dodatno analizo in določitev, ki smo jo v večernih urah opravili v delovni sobi na šoli. V prostoru smo si namreč uredili manjši laboratorij, kjer smo s pomočjo določevalnih ključev, strokovnih priročnikov in mikroskopiranjem vzorcev določili vrste. Po določitvi smo pripravili manjšo razstavo, kjer smo gobe razvrstili po rodovih in jih ustrezno poimenovali. Vsi podatki so bili vneseni v podatkovno bazo *Boletus informaticus*, osrednjo podatkovno zbirko gliv Slovenije.

Zelo pomemben del našega terenskega dela je bil tudi pogovor z domačini in lastniki parcel. Prvi dan smo, po opravljenem terenu v gospodarskem gozdu, obiskali mogočen pravi kostanj (*Castanea sativa*) na Tetajnem bregu. Kostanj, ki mu domačini pripisujejo starost 700 let, je visok 20 metrov in meri v obsegu 940 cm, kar ga uvršča med največje primerke te vrste pri nas. Prav starost drevesa je bila razlog za naš obisk, saj takšni drevesni orjaki predstavljajo ustrezno rastišče nekaterim vrstam gliv, ki jih v gospodarskem gozdu sicer ne najdemo.

Drugi terenski dan smo začeli na skrajnem JZ Goriškega, namenjeni smo bili na območje gozdne učne poti Fuks graba, ki poteka po gozdnem kompleksu Korovske gore. Pričakovali smo boljšo rast kot prvi dan, a so bila tla v gozdu povsem izsušena.. Nadaljevali smo proti severovzhodu in se odpeljali do cerkve Sv. Ane pri Boreči, kjer smo preživeli največji del tega terenskega dne. S tem terenom smo spoznali velik pomen izbiranja mikrolokacij.

Naslednji dan smo se odpravili na termofilno lokacijo ob Bukovniškem jezeru. Ob koncu terena smo se odpeljali še do bližnjega Kobilja, kjer raste brek (*Sorbus torminalis*) z največjim prsnim obsegom v Sloveniji in eden najstarejših skoršev (*Sorbus domestica*) v Sloveniji, ki uspeva pri kapeli Sv. Martina nad Kobiljanskim potokom. Blizu skorša smo srečali domačina, lastnika najbližjega vikenda, ki nas je povabil v svojo vinsko klet. Ob kozarčku dobrega vina

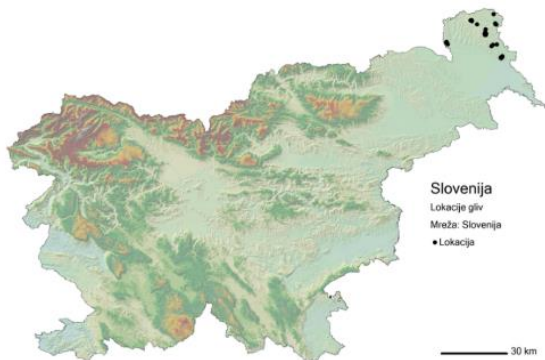
smo načeli pogovor o glivah in njihovi spremenjeni rasti v zadnjih desetletjih, ter skupaj delili navdušenje nad skoršem in glivami, ki so rastle na njem.

Zadnji terenski dan smo se odpravili na dve lokaciji v bližini šole. Najprej smo bili v Stanjehcih, zaradi izjemne vročine smo nato zamenjali lokacijo in odšli na Šalovski breg. Upali smo, da bo tukaj več vlage. Dan smo zaključili s kopianjem v Hodoškem jezeru.

Tabela 4: Obiskane lokacije po dnevih.

Datum	1.7	1.8	2.8	3.8
Lokacija	Titajni (Križevci)	Fuksova graba	Bukovniško jezero	Šalovski Breg
		Sveta Ana (Boreča)		
	Veliki Dolenci	Selo	Stanjevci	
	Kobiljski potok	Sv. Martin (Kobilje)		

Nabiralci:
Debenjak Jan
Gorenjak Larisa
Kralj Luka
Šparl Luka
Bahor Maja



Določitelji:
Debenjak Jan
Gorenjak Larisa
Kralj Luka
Šparl Luka

Slika 13: Lokacije najdenih gliv. Karta je izdelana na podlagi 171 podatkov [Izdelava karte: Boletus informaticus, Gozdarski inštitut Slovenije].

3 Rezultati

Skupno smo zabeležili 171 podatkov, kar predstavlja 122 taksonov. Od tega 119 vrst gliv in 3 vrste sluzavk. Nomenklatura je uporabljena po uveljavljenem mednarodnem standardu Index Fungorum.

Seznam taksonov:

Amoebozoa

Myxogastria

Physarida

Physaraceae

Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan (1896), zap. 1095, pod. panj, stor - razgrajen, strohnel, lok: X=595241 m, Y=181618 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Trichiida

Trichiaceae

Trichia decipiens (Pers.) T. Macbr. (1899), zap. 1111, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=595135 m, Y=181194 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Protosteli

Protostelida

Ceratiomyxaceae

Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr. (1899), zap. 1116, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - strohnel, razgrajen, lok: X=595139 m, Y=181211 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Ascomycota

Leotiomycetes

Erysiphales

Erysiphaceae

Erysiphe alphitoides (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (2000), zap. 1088, asoc. *Quercus robur* L., pod. list - živ, lok: X=595337 m, Y=181314 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Sordariomycetes

Xylariales

Diatrypaceae

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr. (1849), zap. 1227, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. veja - posekan, lok: X=602861 m, Y=171168 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr. (1849), zap. 1127, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=594962 m, Y=181567 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Xylariaceae

Hypoxylon fragiforme (Pers.) J. Kickx f. (1835), zap. 1123, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=595144 m, Y=181165 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. (1824), zap. 1219, asoc. *Quercus robur* L., pod. panj, stor - razgrajen, strohnel, lok: X=602260 m, Y=170681 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Basidiomycota

Agaricomycetes

Agaricales

Agaricaceae

Agaricus semotus Fr. (1863), zap. 1120, pod. tla - ilovnat, lok: X=595063 m, Y=181461 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Agaricus silvicola (Vittad.) Peck (1872), zap. 1174, pod. tla - kisel, lok: X=577398 m, Y=177493 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Cyathus striatus (Huds.) Willd. (1787), zap. 1173, pod. tla - ožgan, pogorel, lok: X=577352 m, Y=177451 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers. (1801), zap. 1155, pod. tla - svež, lok: X=588742 m, Y=187822 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Lycoperdon molle Pers. (1801), zap. 1129, pod. tla - vlažen, moker, lok: X=594966 m, Y=181110 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Macrolepiota gracilentata (Krombh.) Wasser (1978), zap. 1220, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602882 m, Y=171079 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer (1951), zap. 1134, pod. tla - ilovnat, lok: X=600059 m, Y=185929 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 3.8.2017

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer (1951), zap. 1070, pod. tla - listopaden, lok: X=598966 m, Y=190646 m, nab. Vrhovnik Maja, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Macrolepiota procera var. *procera* (1948), zap. 1176, pod. tla - opad, lok: X=577449 m, Y=177506 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Amanitaceae

- Amanita excelsa* var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat (2004), zap. 1090, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - iglast, lok: X=595371 m, Y=181479 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Amanita rubescens* (Schaeff.) Fr. (1815), zap. 1139, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. tla - kisel, lok: X=588653 m, Y=187733 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Amanita porphyria* Fr. (1805), zap. 1148, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. tla - kisel, lok: X=588949 m, Y=187856 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Amanita porphyria* Fr. (1805), zap. 1071, pod. tla - kisel, lok: X=595334 m, Y=181429 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Amanita fulva* (Schaeff.) Gray (1821), zap. 1097, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - kisel, lok: X=595279 m, Y=181512 m, nab. Debenjak Jan, dol. Debenjak Jan, 31.7.2017
- Amanita vaginata* (Bull.) Lam. (1783), zap. 1205, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602977 m, Y=170998 m, nab. Debenjak Jan, dol. Debenjak Jan, 2.8.2017
- Amanita vaginata* (Bull.) Lam. (1783), zap. 1154, pod. tla, lok: X=588505 m, Y=187797 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Amanita vaginata* (Bull.) Lam. (1783), zap. 1078, pod. tla - kisel, lok: X=595100 m, Y=181230 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Entolomataceae**
- Clitopilus prunulus* (Scop.) Fr. (1871), zap. 1064, pod. tla - iglast, lok: X=595250 m, Y=181312 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Inocybaceae**
- Crepidotus calolepis* (Fr.) P. Karst. (1879), zap. 1060, asoc. *Populus tremula* L., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=588605 m, Y=187742 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Flammulaster limulatus* (Fr. ex Weinm.) Watling (1967), zap. 1225, pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602361 m, Y=170707 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Inocybe coelestium* Kuyper (1985), zap. 1089, asoc. *Castanea sativa* Mill., pod. tla - svež, lok: X=595033 m, Y=182292 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Inocybe fastigiata* (Schaeff.) Quéf. (1872), zap. 1197, pod. tla - ilovnat, lok: X=602713 m, Y=170852 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Marasmiaceae**
- Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink (1973), zap. 1117, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - iglast, lok: X=595326 m, Y=181567 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Gymnopus fastipes* (Bull.) Gray (1821), zap. 1128, asoc. *Quercus robur* L., pod. štor, panj - razgrajen, strohnel, lok: X=594784 m, Y=181669 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Megacollybia platyphylla* (Pers.) Kotl. & Pouzar (1972), zap. 1190, pod. tla - svež, lok: X=598327 m, Y=176377 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Mycenaceae**
- Mycena acicula* (Schaeff.) P. Kumm. (1871), zap. 1063, pod. storž, češarek - zakopan, lok: X=577363 m, Y=177843 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Mycena silvae-nigrae* Maas Geest. & Schwöbel (1987), zap. 1122, pod. tla - zelnat, lok: X=595046 m, Y=182232 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Omphalotaceae**
- Mycybia alliaceus* (Jacq.) Earle ex A.W. Wilson & Desjardin (2005), zap. 1079, pod. tla - vlažen, moker, lok: X=595316 m, Y=181467 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017
- Physalacriaceae**
- Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen (2010), zap. 1201, pod. tla - svež, lok: X=602336 m, Y=170742 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen (2010), zap. 1146, pod. tla - svež, lok: X=588937 m, Y=187843 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Hymenopellis radicata* (Relhan) R.H. Petersen (2010), zap. 1066, pod. tla - kisel, lok: X=595237 m, Y=181312 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Pluteaceae**
- Pluteus atricapillus* (Batsch) Fr. (1962), zap. 1193, pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602941 m, Y=171039 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Pluteus boudieri* P.D. Orton (1960), zap. 1224, pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602967 m, Y=171058 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Pluteus cervinus* (Schulzer) P. Kumm. (1871), zap. 1137, pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=588547 m, Y=187852 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Pluteus cervinus* var. *cervinus* (Schulzer) P. Kumm. (1871), zap. 1094, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=595415 m, Y=181567 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Pluteus exiguus* (Pat.) Sacc. (1887), zap. 1204, pod. tla - svež, lok: X=602304 m, Y=170723 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Pluteus petasatus* (Fr.) Gillet (1876), zap. 1223, pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602213 m, Y=170618 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Psathyrellaceae**
- Psathyrella laevisima* (Romagn.) Singer (1969), zap. 1229, pod. ostala organska snov - svež, lok: X=602721 m, Y=170990 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Schizophyllaceae**
- Schizophyllum commune* Fr. (1815), zap. 1177, asoc. *Tilia cordata* Mill., pod. panj, štor - odrezan, lok: X=577394 m, Y=177443 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Strophariaceae**

Hypoholoma fasciculare (Huds.) Quél. (1871), zap. 1172, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=577339 m, Y=177527 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017

Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. (1871), zap. 1194, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=602255 m, Y=170717 m, nab. Debenjak Jan, dol. Debenjak Jan, 2.8.2017

Tapinellaceae

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara (1992), zap. 1138, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. panj, štor - posekan, lok: X=588594 m, Y=187776 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara (1992), zap. 1124, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=595292 m, Y=181309 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Tricholomataceae

Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. (1871), zap. 1167, pod. tla - opad, lok: X=577254 m, Y=177515 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Boletales

Boletaceae

Boletus pulverulentus Opat. (1836), zap. 1188, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. tla - apnenčast, lok: X=602337 m, Y=170769 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Boletus quercophilus Halling & G.M. Muell. (1999), zap. 1226, asoc. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., pod. tla - svež, lok: X=602328 m, Y=170715 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray (1821), zap. 1217, asoc. *Populus tremula* L., pod. tla - svež, lok: X=602641 m, Y=170952 m, nab. Vrhovnik Maja, dol. Šparl Luka, 3.8.2017

Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer (1947), zap. 1073, pod. tla - listopaden, lok: X=595440 m, Y=181276 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara (1989), zap. 1136, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - opad, lok: X=588746 m, Y=187894 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara (1989), zap. 1082, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - kisel, lok: X=595249 m, Y=181522 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk. (1860), zap. 1195, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602924 m, Y=171145 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk. (1860), zap. 1093, pod. tla - ilovnat, lok: X=595377 m, Y=181495 m, nab. Šparl Luka, dol. Debenjak Jan, 31.7.2017

Xerocomellus armeniacus (Quél.) Šutara (2008), zap. 1207, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=597980 m, Y=175971 m, nab. Debenjak Jan, dol. Debenjak Jan, 2.8.2017

Xerocomellus armeniacus (Quél.) Šutara (2008), zap. 1132, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - opad, lok: X=591324 m, Y=185970 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 3.8.2017

Xerocomellus armeniacus (Quél.) Šutara (2008), zap. 1061, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - vlažen, moker, lok: X=577257 m, Y=177902 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Xerocomellus pruïnatus (Fr.) Šutara (2008), zap. 1187, pod. tla - svež, lok: X=602985 m, Y=171070 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Xerocomellus pruïnatus (Fr.) Šutara (2008), zap. 1080, pod. tla - kisel, lok: X=595359 m, Y=181407 m, nab. Šparl Luka, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017

Gyroporaceae

Gyroporus castaneus (Bull.) Quél. (1886), zap. 1067, asoc. *Castanea sativa* Mill., pod. tla - zelnat, lok: X=595034 m, Y=182256 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

Sclerodermataceae

Scleroderma areolatum Ehrenb. (1818), zap. 1165, asoc. *Tilia cordata* Mill., pod. tla, lok: X=588975 m, Y=187441 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Scleroderma citrinum Pers. (1801), zap. 1198, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - kisel, lok: X=602815 m, Y=171208 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Scleroderma citrinum Pers. (1801), zap. 1140, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - kisel, lok: X=588573 m, Y=187750 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017

Scleroderma citrinum Pers. (1801), zap. 1083, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595266 m, Y=181331 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017

Cantharellales

Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr. (1821), zap. 1191, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. tla - kisel, lok: X=602344 m, Y=170878 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Cantharellus cibarius var. *cibarius* (Fr.) Quél. (1888), zap. 1143, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - peščen, lok: X=588890 m, Y=187839 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017

Hymenochaetales

Hymenochaetaeae

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lév. (1846), zap. 1183, pod. deblo - brez lubja, lok: X=602879 m, Y=171066 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lév. (1846), zap. 1144, pod. drevo - listopaden, lok: X=588911 m, Y=187835 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

Inonotus hispidus (Bolton) P. Karst. (1880), zap. 1182, pod. drevo - listopaden, lok: X=602994 m, Y=171167 m, nab. Šparl Luka, dol. Kralj Luka, 2.8.2017

- Phellinus ferruginosus* (Schrad.) Pat. (1900), zap. 1121, pod. deblo - posekan, lok: X=594924 m, Y=181398 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot & Galzin (1928), zap. 1179, asoc. *Quercus robur* L., pod. drevo - posekan, lok: X=577922 m, Y=176886 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017
- Phellinus torulosus* (Pers.) Bourdot & Galzin (1925), zap. 1091, asoc. *Castanea sativa* Mill., pod. drevo - živ, lok: X=595109 m, Y=182263 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Phallales**
- Phallaceae**
- Clathrus archeri* (Berk.) Dring (1980), zap. 1130, pod. tla - ilovnat, lok: X=595322 m, Y=181499 m, nab. Šparl Luka, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017
- Phallus impudicus* L. (1753), zap. 1169, pod. tla - opad, lok: X=577280 m, Y=177604 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Phallus impudicus* L. (1753), zap. 1062, pod. tla - opad, lok: X=577342 m, Y=177894 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Polyporales**
- Fomitopsidaceae**
- Daedalea quercina* (L.) Pers. (1801), zap. 1200, asoc. *Quercus robur* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602315 m, Y=170679 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill (1920), zap. 1069, asoc. *Castanea sativa* Mill., pod. deblo - strohnel, razgrajen, lok: X=588583 m, Y=187832 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Meruliaceae**
- Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. (1880), zap. 1141, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - posekan, lok: X=588488 m, Y=187780 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst. (1880), zap. 1208, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=602649 m, Y=170978 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Bjerkandera fumosa* (Pers.) P. Karst. (1880), zap. 1077, pod. deblo - listopaden, lok: X=595003 m, Y=181234 m, nab. Šparl Luka, dol. Debenjak Jan, 31.7.2017
- Phlebia radiata* Fr. (1821), zap. 1185, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=602985 m, Y=171218 m, nab. Šparl Luka, dol. Kralj Luka, 2.8.2017
- Polyporaceae**
- Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. (1888), zap. 1206, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=598022 m, Y=176000 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. (1888), zap. 1164, pod. deblo - listopaden, lok: X=588958 m, Y=187496 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. (1888), zap. 1118, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - posekan, lok: X=595542 m, Y=181728 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Daedaleopsis tricolor* (Bull.) Bondartsev & Singer (1941), zap. 1211, pod. drevo - odmirač, lok: X=602721 m, Y=170978 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Fomes fomentarius* (L.) J.J. Kickx (1867), zap. 1092, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. drevo - listopaden, lok: X=600475 m, Y=176760 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Kralj Luka, 1.8.2017
- Funalia trogii* (Berk.) Bondartsev & Singer (1941), zap. 1166, pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=577259 m, Y=177879 m, nab. Šparl Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017
- Hapalopilus rutilans* (Pers.) P. Karst. (1881), zap. 1214, asoc. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., pod. deblo - posekan, lok: X=602315 m, Y=170829 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Hapalopilus rutilans* (Pers.) P. Karst. (1881), zap. 1110, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=595131 m, Y=181241 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Lentinus tigrinus* (Bull.) Fr. (1825), zap. 1076, asoc. *Salix* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=595321 m, Y=183714 m, nab. Vrhovnik Maja, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Lenzites betulina* (L.) Fr. (1838), zap. 1210, asoc. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., pod. deblo - posekan, lok: X=602315 m, Y=170766 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Neofavalis alveolaris* (DC.) Sotome & T. Hatt. (2016), zap. 1135, asoc. *Ulmus* L., pod. deblo - odmirač, lok: X=600182 m, Y=185899 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 3.8.2017
- Neofavalis alveolaris* (DC.) Sotome & T. Hatt. (2016), zap. 1119, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - listopaden, lok: X=595542 m, Y=181842 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. & Pouzar (1958), zap. 1087, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - strohnel, razgrajen, lok: X=595321 m, Y=181272 m, nab. Debenjak Jan, dol. Debenjak Jan, 31.7.2017
- Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (1838), zap. 1189, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - posekan, lok: X=602265 m, Y=170765 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (1838), zap. 1186, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. panj, štor - posekan, lok: X=602998 m, Y=171345 m, nab. Debenjak Jan, dol. Kralj Luka, 2.8.2017
- Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (1838), zap. 1170, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - posekan, lok: X=577263 m, Y=177532 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017
- Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. (1838), zap. 1072, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=595385 m, Y=181382 m, nab. Šparl Luka, dol. Debenjak Jan, 31.7.2017
- Trametes hirsuta* (Wulfen) Lloyd (1924), zap. 1081, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=595409 m, Y=181530 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Trametes multicolor* (Schaeff.) Jülich (1982), zap. 1168, pod. deblo - razgrajen, strohnel, lok: X=577225 m, Y=177646 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 1.8.2017

- Trametes versicolor* (L.) Lloyd (1921), zap. 1162, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=588907 m, Y=187581 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Trametes versicolor* (L.) Lloyd (1921), zap. 1126, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. panj, štor - razgrajen, strohnel, lok: X=595055 m, Y=181305 m, nab. Šparl Luka, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017
- Trichaptum bifforme* (Fr.) Rywarden (1972), zap. 1125, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - posekan, lok: X=595262 m, Y=181512 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Sparassidaceae**
- Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. (1821), zap. 1131, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. panj, štor - živ, lok: X=595131 m, Y=181220 m, nab. Gorenjak Larisa, dol. Gorenjak Larisa, 31.7.2017
- Russulales**
- Hericiaceae**
- Creolophus cirrhatus* (Pers.) P. Karst. (1880), zap. 1180, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. deblo - posekan, lok: X=602316 m, Y=170765 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russulaceae**
- Lactarius circellatus* (Battarra) Fr. (1838), zap. 1096, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595385 m, Y=181571 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Lactarius glaucescens* Crossl. (1900), zap. 1221, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602438 m, Y=170470 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Lactarius volemus* (Fr.) Fr. (1838), zap. 1202, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602315 m, Y=170586 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Lactarius volemus* (Fr.) Fr. (1838), zap. 1178, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=577339 m, Y=177341 m, nab. Kralj Luka, dol. Kralj Luka, 1.8.2017
- Russula adulterina* Secr., zap. 1157, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - ožgan, pogorel, lok: X=588928 m, Y=187611 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula aeruginea* Lindbl., zap. 1216, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602946 m, Y=171105 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula aeruginea* Lindbl., zap. 1159, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla, lok: X=588945 m, Y=187585 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula aeruginea* Lindbl., zap. 1075, asoc. *Castanea sativa* Mill., pod. tla - mahovnat, lok: X=595038 m, Y=182258 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula aeruginea* Lindbl., zap. 1074, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - listopaden, lok: X=595381 m, Y=181331 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula albonigra* (Krombh.) Fr. (1874), zap. 1149, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=588941 m, Y=187784 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula amoenoletus* Romagn. (1952), zap. 1230, asoc. *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., pod. tla - svež, lok: X=602912 m, Y=171088 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula aquosa* Leclair (1932), zap. 1153, pod. tla - moker, vlažen, lok: X=588352 m, Y=187788 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula badia* Quél. (1880), zap. 1228, pod. tla - kisel, lok: X=602607 m, Y=170609 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula badia* Quél. (1880), zap. 1145, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - kisel, lok: X=588958 m, Y=187860 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula cessans* A. Pearson (1950), zap. 1109, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. tla - kisel, lok: X=595089 m, Y=181533 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. (1863), zap. 1181, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602858 m, Y=171142 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr. (1863), zap. 1105, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595076 m, Y=181423 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula delicata* Fr. (1838), zap. 1142, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - kisel, lok: X=588556 m, Y=187797 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula delicata* Fr. (1838), zap. 1099, pod. tla - ilovnat, lok: X=595207 m, Y=181495 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula exalbicans* (Pers.) Melzer & Zvára (1927), zap. 1104, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - mahovnat, lok: X=595220 m, Y=181393 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula firmula* Jul. Schäff. (1940), zap. 1151, pod. tla, lok: X=588958 m, Y=187759 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula galochroa* (Fr.) Fr., zap. 1213, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602865 m, Y=170982 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula grata* Britzelm. (1898), zap. 1106, pod. tla - kisel, lok: X=595101 m, Y=181533 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula grisea* (Batsch) Fr. (1838), zap. 1209, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602925 m, Y=171147 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula grisea* (Batsch) Fr. (1838), zap. 1103, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - kisel, lok: X=595300 m, Y=181385 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula heterophylla* (Fr.) Fr. (1838), zap. 1199, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602920 m, Y=171128 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula heterophylla* (Fr.) Fr. (1838), zap. 1152, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla, lok: X=588949 m, Y=187818 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula heterophylla* (Fr.) Fr. (1838), zap. 1108, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595084 m, Y=181482 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula illota* Romagn. (1953), zap. 1085, pod. tla - ilovnat, lok: X=595452 m, Y=181175 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017

- Russula ionochlora* Romagn. (1952), zap. 1107, pod. tla - ilovnat, lok: X=594940 m, Y=181559 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula laeta* Jul. Schäff. (1952), zap. 1160, pod. tla - svež, lok: X=589047 m, Y=187509 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula luteotacta* Rea (1922), zap. 1222, pod. tla - svež, lok: X=602277 m, Y=170694 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula luteotacta* Rea (1922), zap. 1112, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595241 m, Y=181482 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula medullata* Romagn. (1997), zap. 1158, pod. tla - svež, lok: X=588945 m, Y=187640 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula medullata* Romagn. (1997), zap. 1102, pod. tla - listopaden, lok: X=595406 m, Y=181461 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula melioliens* Quéf. (1901), zap. 1068, pod. tla - kisel, lok: X=588583 m, Y=187832 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula nigricans* (Bull.) Fr. (1838), zap. 1215, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602450 m, Y=170550 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula nigricans* (Bull.) Fr. (1838), zap. 1163, pod. tla, lok: X=588907 m, Y=187581 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula nigricans* (Bull.) Fr. (1838), zap. 1156, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=588899 m, Y=187666 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula nigricans* (Bull.) Fr. (1838), zap. 1098, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595220 m, Y=181554 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula parazurea* Jul. Schäff. (1931), zap. 1150, pod. tla, lok: X=588916 m, Y=187750 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula parazurea* Jul. Schäff. (1931), zap. 1100, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595351 m, Y=181402 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula pectinatoides* Peck (1907), zap. 1101, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - ilovnat, lok: X=595436 m, Y=181368 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula puellaris* Fr. (1838), zap. 1161, pod. tla - svež, lok: X=588937 m, Y=187539 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula sericatulata* Romagn. (1958), zap. 1084, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - listopaden, lok: X=595308 m, Y=181450 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula vesca* Fr. (1836), zap. 1212, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=602234 m, Y=170664 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula violeipes* Quéf. (1898), zap. 1192, asoc. *Carpinus betulus* L., pod. tla - svež, lok: X=602946 m, Y=171170 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Russula violeipes* Quéf. (1898), zap. 1147, pod. tla - kisel, lok: X=588932 m, Y=187898 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Russula violeipes* Quéf. (1898), zap. 1133, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - peščen, lok: X=599881 m, Y=185954 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 3.8.2017
- Russula violeipes* Quéf. (1898), zap. 1086, asoc. *Picea abies* (L.) Karsten, pod. tla - kisel, lok: X=595435 m, Y=181251 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Russula virescens* (Schaeff.) Fr. (1836), zap. 1196, asoc. *Fagus sylvatica* L., pod. tla - svež, lok: X=598711 m, Y=176564 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Stereaceae**
- Stereum hirsutum* (Willd.) Gray (1938), zap. 1184, asoc. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., pod. deblo - posekan, lok: X=602757 m, Y=171006 m, nab. Šparl Luka, dol. Kralj Luka, 2.8.2017
- Stereum insignitum* Quéf., zap. 1113, asoc. *Quercus robur* L., pod. deblo - brez lubja, lok: X=595338 m, Y=181533 m, nab. Debenjak Jan, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Stereum subimentosum* Pouzar (1964), zap. 1115, asoc. *Quercus* L., pod. deblo - listopaden, lok: X=595063 m, Y=181275 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Sebacinales**
- Sebacinaceae**
- Sebacina incurstans* (Pers.) Tul. & C. Tul. (1871), zap. 1175, pod. rastlina - zelnat, lok: X=577458 m, Y=177345 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Dacrymycetaceae**
- Dacrymycetales**
- Dacrymycetaceae**
- Calocera cornea* (Batsch) Fr. (1827), zap. 1114, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - brez lubja, lok: X=595300 m, Y=181652 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 31.7.2017
- Calocera viscosa* (Pers.) Fr. (1821), zap. 1171, asoc. *Pinus sylvestris* L., pod. deblo - posekan, lok: X=577356 m, Y=177455 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 1.8.2017
- Tremellomycetes**
- Auriculariales**
- Auriculariaceae**
- Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quéf. (1886), zap. 1218, asoc. *Sambucus nigra* L., pod. drevo - živ, lok: X=602704 m, Y=170978 m, nab. Kralj Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quéf. (1886), zap. 1203, asoc. *Sambucus nigra* L., pod. drevo - živ, lok: X=602402 m, Y=170579 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 2.8.2017
- Ustilaginomycetes**
- Ustilaginales**
- Ustilaginaceae**
- Ustilago maydis* (DC.) Corda (1842), zap. 1065, asoc. *Zea mays* L., pod. češarek, storž - svež, lok: X=599717 m, Y=186410 m, nab. Šparl Luka, dol. Šparl Luka, 3.8.2017

Vrste gliv

R=Rdeči seznam, Z=Zavarovana, [*]=

Predlagano slovensko ime vrst

- Agaricus semotus* Fr. (1863) – prtilikavi kukmak
Agaricus silvicola (Vittad.) Peck (1872) – hostni kukmak
Amanita excelsa var. *spissa* (Fr.) Neville & Poumarat (2004) – podaljšana mušnica, čokati različek
Amanita fulva (Schaeff.) Fr. (1815) – rjavi lupinar
Amanita porphyria Fr. (1805) – porfirasta mušnica
Amanita rubescens (Pers.) Gray (1821) (= *Amanita rubescens* var. *rubescens* (Pers.) Gray (1797)) – rdečkasta mušnica / bisernica
Amanita vaginata (Bull.) Lam. (1783) – sivi lupinar
Armillaria ostoyae (Romagn.) Herink (1973) – črnomekinastra mraznica
Auricularia auricula-judae (Bull.) Quéf. (1886) – bezgova uhljevka
Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. (1880) – osmojena bjerkandera
Bjerkandera fumosa (Pers.) P. Karst. (1880) – čokata bjerkandera
Boletus pulverulentus Opat. (1836) – spreminjavi goban
Boletus quercophilus Halling & G.M. Muell. (1999) – [hrastov goban*] nova vrsta za SLO
Calocera cornea (Batsch) Fr. (1827) – rogati rožiček
Calocera viscosa (Pers.) Fr. (1821) – lepljivi rožiček
Cantharellus cibarius var. *cibarius* (Fr.) Quéf. (1888) – navadna lisička
Ceratiomyxa fruticulosa (O.F. Müll.) T. Macbr. (1899) (= *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *fruticulosa* (O.F. Müll.) T. Macbr. (1899)) – paličasta hladetinka
Clathrus archeri (Berk.) Dring (1980) – lovkasta mrežnica
Clitocybe gibba (Pers.) P. Kumm. (1871) – rjavkasta livka
Clitopilus prunulus (Scop.) Fr. (1871) – navadna mokarica
Crocolophus cirrhatus (Pers.) P. Karst. (1880) (= *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol. (1950)) – rumeneči bradovec
Crepidotus calolepis (Fr.) P. Karst. (1879) – [lepoluska postrančica*] nova vrsta za SLO
Cyathus striatus (Huds.) Willd. (1787) – črtkani košek
Daedalea quercina (L.) Pers. (1801) – hrastova labirintnica
Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. (1888) – rdečeca zvitocevka
Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev & Singer (1941) – tribarvna zvitocevka
Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr. (1849) – bukov predmik
Erysiphe alphioides (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam. (2000) – hrastova pepelovka
Flammulaster limulatus (Fr. ex Weinm.) Watling (1967) – [oranžnorumena vlagoleska*]
Fomes fomentarius (L.) J.J. Kickx (1867) – bukova kreslika
Fuligo cinerea (Schwein.) Morgan (1896) – čreslov cvet
Funalia trogii (Berk.) Bondartsev & Singer (1941) (= *Corioliopsis trogii* (Berk.) Domański (1974)) – navadna ploskocevka
Gymtopus fusipes (Bull.) Gray (1821) – hrastov korenovec
Gyroporus castaneus (Bull.) Quéf. (1886) – rjavi bledotrošnik R
Hapalopilus nutans (Pers.) P. Karst. (1881) (= *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst. (1881)) – cimetasti mehkopor
Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lév. (1846) – trdolesna usnjevka
Hymenopellis radicata (Relhan) R.H. Petersen (2010) – zavita širokolističarka
Hypohloe fuscicularis (Huds.) Quéf. (1871) – navadna žveplenjača
Hypoxylon fragiforme (Pers.) J. Kickx f. (1835) – jagodasti skorjoder
Russula grisea (Batsch) Fr. (1838) – sivkasta golobica
Russula heterophylla (Fr.) Fr. (1838) – rjavozelena golobica
Russula illota Romagn. (1953) – blatna golobica
Inocybe coelestium Kuyper (1985) – zelenkasta razcepljenka
Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quéf. (1872) (= *Inocybe rimosa* (Bull.) P. Kumm. (1871)) – zašiljena razcepljenka
Inonotus hispidus (Bolton) P. Karst. (1880) – sršati luknjač
Lactarius circellatus (Battarra) Fr. (1838) – gabrova mlečnica
Lactarius gleucellens Crossl. (1900) – zeleneča mlečnica
Lactarius volemus (Fr.) Fr. (1838) – sočna mlečnica
Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill (1920) – žoltorobi rjavopor
Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray (1821) – trepetikov turek
Leccinum duriusculum (Schulzer) Singer (1947) – trdikasti ded
Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara (1989) – gabrov ded
Lenitinus tigrinus (Bull.) Fr. (1825) – tigrasta strjenka
Lenzites betulina (L.) Fr. (1838) – brezova lenzovka
Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers. (1801) – visoka prašnica
Lycoperdon molle Pers. (1801) – rjava prašnica
Macrolepiota gracilentia (Krombh.) Wasser (1978) – seskasti dežnik
Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer (1951) – grbičasti dežnik
Macrolepiota procera var. *procera* (1948) – orjaški dežnik
Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. & Pouzar (1972) – širokolistna velekorovka
Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm. (1871) – bučikasta čeladica
Mycena silvae-nigrae Maas Geest. & Schwöbel (1987) – alkalna čeladica
Mycetinis alliaceae (Jacq.) Earle ex A.W. Wilson & Desjardin (2005) – dolgobeta česnovka
Neofavolus alveolaris (DC.) Sotome & T. Hatt. (2016) – satjasti luknjičar
Phallus impudicus L. (1753) – smrdljivi mavrahovec
Phellinus ferruginosus (Schrad.) Pat. (1900) – rjasti plutač
Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot & Galzin (1928) – hrastov plutač
Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin (1925) – svitkasti plutač
Phlebia radiata Fr. (1821) – jelšev luknjač
Pholiota flammans (Batsch) P. Kumm. (1871) – plamenasti luskinar
Pluteus boudieri P.D. Orton (1960) (= *Pluteus plautus* (Weinm.) Gillet (1876)) – zmičasta ščitovka
Pluteus cervinus var. *cervinus* (Schulzer) P. Kumm. (1871) – jelenova ščitovka
Pluteus exiguus (Pat.) Sacc. (1887) – drobena ščitovka
Pluteus petasatus (Fr.) Gillet (1876) – klobukasta ščitovka
Psathyrella laevisima (Romagn.) Singer (1969) – gladkoroba črnivka
Russula adulterina Secr. – varljiva golobica
Russula aeruginea Lindbl. – zelena golobica
Russula albonigra (Krombh.) Fr. (1874) – črnjava golobica
Russula amoenolens Romagn. (1952) – vonjava golobica
Russula aquosa Leclair (1932) – močvirska golobica
Russula badia Quéf. (1880) – cedrovna golobica
Russula cessans A. Pearson (1950) – [borova golobica*] nova vrsta za SLO
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr. (1863) – modrikasta golobica
Russula delicata Fr. (1838) – modrolista golobica
Russula exalbicans (Pers.) Melzer & Zvára (1927) – razbarvana golobica
Russula firmula Jul. Schäff. (1940) – trdikasta golobica
Russula galochroa (Fr.) Fr. – mlečnobela golobica
Russula grata Britzelm. (1898) – mandljeva

Russula ionochlora Romagn. (1952) – siva golobica
Russula laeta Jul. Schäff. (1952) – spolzka golobica
Russula luteotacta Rea (1922) – rumeneča golobica
Russula medullata Romagn. (1997) – sivozelena golobica
Russula melliolens Quéf. (1901) – medova golobica
Russula nigricans (Bull.) Fr. (1838) – črneča golobica
Russula parazurea Jul. Schäff. (1931) – sivomodra golobica
Russula pectinatoides Peck (1907) – rjavobetna golobica
Russula puellaris Fr. (1838) – voščenolistna golobica
Russula sericatula Romagn. (1958) – gabrinska golobica
Russula vesca Fr. (1836) – užitna golobica
Russula violeipes Quéf. (1898) – vijoličnobetna golobica
Russula virescens (Schaeff.) Fr. (1836) – zelenkasta golobica
Schizophyllum commune Fr. (1815) – navadna cepilistka
Scleroderma areolatum Ehrenb. (1818) – mekinasta trdokožnica
Scleroderma citrinum Pers. (1801) – navadna trdokožnica
Sebacina incrustans (Pers.) Tul. & C. Tul. (1871) – lojasta štrlinka
Skeletocutis amorphia (Fr.) Kotl. & Pouzar (1958) – brezlična kostenelka
Sparassis crispa (Wulfen) Fr. (1821) – borov glivec
Stereum hirsutum (Willd.) Gray (1938) – dlakava slojevka
Stereum insignitum Quéf. – kolobarčasta slojevka
Stereum subtomentosum Pouzar (1964) – žametasta slojevka
Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk. (1860) – črni kuštravec
Tapinella atrotomentosa (Batsch) Šutara (1992) – žametni podvihanec
Trametes gibbosa (Pers.) Fr. (1838) – grbasta ploskocevka
Trametes hirsuta (Wulfen) Lloyd (1924) – kosmata ploskocevka
Trametes multicolor (Schaeff.) Jülich (1982) (= *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryvarden (1987)) – kolobarčasta ploskocevka
Trametes versicolor (L.) Lloyd (1921) – pisana ploskocevka
Trichaptum bifforme (Fr.) Ryvarden (1972) – papirasta apnenka
Trichia decipiens (Pers.) T. Macbr. (1899) (= *Trichia decipiens* var. *decipiens* (Pers.) T. Macbr. (1899)) – varljiva zlatenka
Ustilago maydis (DC.) Corda (1842) – koruzna snet
Xerocomellus armeniacus (Quéf.) Šutara (2008) – marelični polstenec
Xerocomellus pruinosus (Fr.) Šutara (2008) – poprhjnjeni polstenec
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. (1824) – kopolučasta lesenj

4 Zaključek

Raziskovalni tabor na Goričkem je bil tokrat v znamenju izjemne vročine. Navkljub, za rast večine gob, neugodnim vremenskim razmeram, smo našli 122 vrst gliv, kar je preseгло vsa naša pričakovanja.

Najdbe treh vrst predstavljajo prvi podatek za območje Slovenije. Prva od teh je *Crepidotus calolepis*, nova vrsta iz rodu postrančic, te so pri večini amaterskih mikologov običajno spregledane. Ta vrsta je v sosednji Avstriji splošno prisotna, v svoji podatkovni bazi imajo zabeleženih kar 27 najdb (Datenbank der Pilze Österreichs, 2017). Presenetila nas je prva najdba vrste *Boletus quercophilus* pri nas, saj je rod gobanov deležen, kar največje pozornosti raziskovalcev gobjega sveta. Hrastov goban je izrazito termofilna vrsta, omenja ga že pokojni dr. Ivan Focht (Upoznajmo svijet gljiva, 1974), z 127 zabeleženimi najdbami je prisoten tudi vzdolž celotne vzhodne Avstrije (Datenbank der Pilze Österreichs, 2017). Tretja nova vrsta je *Russula cessans*, ki spada v zelo obširen rod golobic. Njihovo določanje je zahtevno, brez natančnega mikroskopiranja in uporabe kemijskih reagentov je razlikovanje med posameznimi podobnimi vrstami pogosto nemogoče. Tudi ta vrsta je z 52 najdbami enakomerno razširjena

po vsej Avstriji (Datenbank der Pilze Österreichs, 2017). Manjšo gobo prepoznamo po vinsko rdečem do rožnato obarvanem klobuku, belem betu in izrazito okrasto rumenih lističih ter rastiščem pod borovci. V Sloveniji naj bi bila v preteklosti že fotografirana (Gobe.si, 2017).

Del naših terenov smo posvetili tudi iskanju in terenjenju v bližini izjemno starih dreves. Po pričakovanih smo ob ali na teh drevesih našli nekaj zelo zanimivih vrst. Pri mogočnem domačem kostanju na Tetajnem bregu smo tako našli več trosnjakov rjavega bledotrosnika (*Gyroporus castaneus*), ki je kot redkejši vrščen na Rdeči seznam gliv (Pravilnik, 2010).

Najdba kar 18 vrst gliv in 1 vrste sluzavke predstavlja prvi podatek za območje Prekmurja. Te vrste so bile: *Boletus quercophilus* (nova vrsta za Slovenijo), *Crepidotus calolepis* (nova vrsta za Slovenijo), *Flammulaster limulatus*, *Inocybe coelestium*, *Mycena acicula*, *Mycena silvaenigrae*, *Phellinus torulosus*, *Phlebia radiata*, *Pluteus exiguus*, *Pluteus petasatus*, *Pluteus plautus*, *Psathyrella laevisima*, *Russula cessans* (nova vrsta za Slovenijo), *Russula galochroa*, *Russula laeta*, *Russula sericatula*, *Sebacina incrustans*, *Skeletocutis amorphia*, *Ustilago maydis* in *Trichia decipiens* (vrsta prave sluzavke). Nekatere od prvič najdenih vrst so sicer splošno razširjene po vsej Sloveniji, a pogosto spregledane. Lep primer je bucikasta čeladica (*Mycena acicula*), ki je zaradi svoje majhnosti le redko opažena.

Na vlažnih in trohnečih deblih smo našli več saprobiontskih vrst. Teh bi bilo ob nekoliko ugodnejših vremenskih razmerah, predvidoma, veliko več.

Največje število vrst smo našli na območju Bukovniškega jezera, kar gre pripisati dobro gospodarjenim gozdovom, mestoma rahlo bazičnim tlem in različnim habitatom, ki smo jih obiskali.

Več kot 16 % vseh naših najdb je pomenilo prve podatke posameznih vrst za območje Prekmurja, kar dokazuje, da ima Goričko izjemno bogato in pestro mikofloro. Celotno območje Prekmurja bi bilo smiselno dodatno podrobneje raziskati in tako prispevati k poznavanju mikoflore tega dela Slovenije.



Slika 14: Udeleženci skupine za glive v gospodarskem gozdu ob Bukovniškem jezeru [foto: Luka Šparl].



Slika 15: Trosnjaka sršatega luknjača *Inonotus hispidus* (Bull.) P. Karst. 1879, v Motvarjevcih [foto: Luka Šparl].

5 Viri

- Datenbank der Pilze Österreichs (2017) Pilztaxa abfragen. Pridobljeno 14. 3. 2017, iz http://austria.mykodata.net/Taxa_0.aspx
- Focht, I. (1974) Upoznajmo svijet gljiva. Pridobljeno 14. 3. 2017, iz <https://www.scribd.com/document/132436404/Ivan-Focht-Upoznajmo-Svijet-Gljiva>
- Gobe.si (2017) *Russula cessans*, (borova golobica). Pridobljeno 14. 3. 2017, iz <http://www.gobe.si/Gobe/RussulaCessans>
- Index Fungorum (2017) Search Page. Pridobljeno 14. 3. 2017, iz <http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>
- Poler, A., Vrščaj, D., Boh, A. (1998) Seznam gliv Slovenije. Ljubljana. Zveza gobarskih društev Slovenije.
- Pravilnik o dopolnitvah Pravilnika o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (2010) Rdeči seznam gliv v Sloveniji. Pridobljeno 14. 3. 2017, iz <https://www.uradni-list.si/glasilo-uradni-list-rs/vsebina?urlid=201042&stevilka=2122>
- Šerod, S. in sod. (2013) Operativni seznam gliv Slovenije za razstave gobarskih društev. Ljubljana. Mikološka zveza Slovenije.
- Šparl, L. (2013) Primer determinacije, identifikacije in klasifikacije višjih gliv po klasični morfološki metodi. Seminarska naloga – univerzitetni študij. Ptuj. 18 str.
- Šparl, L. (2016) Glive v sestoji črne jelše (*Alnus glutinosa*) na Turnišču pri Ptuj. Magistrsko delo – univerzitetni študij. Ptuj. 124 str.
- Vrščaj, D. (1990) Glive: Od Triglava do Jadrana. Ljubljana. Kmečki glas.
- Wraber, M (1951) Gozdna vegetacijska slika in gozdnogojitveni problemi Prekmurja. Ljubljana. Zveza geografskih društev Slovenije.
- Žiško, A. (2016) Izobraževalni potencial Krajinskega parka Goričko. Magistrsko delo – univerzitetni študij. Ljubljana. 112 str.

BERT-OVCI GORNJI PETROVCI 2017

Vodja tabora: **Aleš Tomažič**

Skupina za botaniko:

mentor: Mihael Janez Kocjan

- Miha Medvešek
- Neja Trontel
- Marcela Bešter
- Teja Bizjak

Skupina za glive:

mentor: Luka Šparl

- Jan Debenjak
- Luka Kralj
- Larisa Gorenjak

Skupina za ptice:

mentor: Alen Ploj

- Nola Obersnel
- Katja Rutnik
- Grega Benko
- Martin Senič

Skupina za kačje pastirje:

mentorica: Maja Bahor

- Danijel Kablar
- Leon Lojze Zamuda
- Dejan Galjot
- Nina Šramel

Skupina za netopirje:

mentorica: Eva Pavlovič

- Živa Bombek
- Milica Jovanović
- Maja Šneider
- Urša Pečecnik

NEKAJ FOTO UTRINKOV



Slika 16: Udeleženci tabora [foto: Živa Bombek].



Slika 17: Zaključne predstavitve dela skupin [foto: Dejan Galjot].



Slika 18: Klinček te gleda! [foto: Teja Bizjak].



Slika 19: Ugibajte, katera skupina je na terenu imela največ prostega časa [foto: Katja Rutnik].

PRI IZVEDBI TABORA SO NAM POMAGALI

Osnovna šola



Gornji Petrovci



Občina
Gornji
Petrovci



MESTNA OBČINA
MARIBOR



Univerza v Mariboru

Fakulteta za naravoslovje
in matematiko



SLOVENSKO
ODONATOLOŠKO
DRUŠTVO



