

# Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija

19. in 20. maj 2017

DRAGA PRI IGU

KONČNO POROČILO



Draga pri Igu 2017

Natura v 24 urah

Ljubljana

april 2018

## Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija: 2018, Draga pri Igu

### končno poročilo



<https://bioblitzslovenija.weebly.com/>

<https://www.facebook.com/BioBlitz-Slovenija-1883903068490475>

[http://www.bioportal.si/projekti\\_podatki.php](http://www.bioportal.si/projekti_podatki.php)

#### **Vodja dogodka:**

dr. Nejc Jogan, univ. dipl. biol., Botanično društvo Slovenije

e-mail: [nejc.jogan@bf.uni.lj.si](mailto:nejc.jogan@bf.uni.lj.si)

#### **Pomočnik vodje dogodka:**

Nino Kirbiš, mag. ekol. in biod., Herpetološko društvo – Societas herpetologica slovenica

e-mail: [ninokirbis911@gmail.com](mailto:ninokirbis911@gmail.com)

#### **Podatkovna podpora pri izvedbi dogodka:**

Center za kartografijo favne in flore, Podružnica Ljubljana, Klunova 3, 1000 Ljubljana

e-mail: [info@ckff.si](mailto:info@ckff.si)

Dogodek je potekal v okviru projekta »Invazivke nikoli ne počivajo: Ozaveščanje o in preprečevanje negativnega vpliva invazivnih vrst na evropsko ogrožene vrste«, ki ga je sofinanciralo Ministrstvo za okolje in prostor RS. Več o projektu na <http://invazivke.weebly.com>.

#### **Nosilec projekta:**

Herpetološko društvo - Societas herpetologica slovenica

Večna pot 111, 1000 Ljubljana

e-mail: [info@herpetolosko-drustvo.si](mailto:info@herpetolosko-drustvo.si)

<http://www.herpetolosko-drustvo.si>

#### **Partnerja projekta:**

Slovensko odonatološko društvo

Verovškova ulica 56, 1000 Ljubljana

kontaktna oseba: Damjan Vinko, univ. dipl. biol.

e-mail: [nabiralnik@odonatolosko-drustvo.si](mailto:nabiralnik@odonatolosko-drustvo.si)

<http://www.odonatolosko-drustvo.si>

Društvo za jamsko biologijo

Oldhamska cesta 8A, 4000 Kranj

kontaktna oseba: Gregor Aljančič

e-mail: [info@tular.si](mailto:info@tular.si)

<http://www.tular.si>

## 1. POVZETEK

V okviru projekta »Invazivke nikoli ne počivajo« je na približno 2,5 kvadratnem kilometru velikem območju dolin Drage pri Igu potekal dogodek Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija in sicer s ciljem, da se na enem mestu zbere čim večje število raziskovalcev in strokovnjakov s področja sistematske biologije, ter se na izbranem območju popiše čim večje število taksonov oziroma vrst. Dogodek se je pričel 19. maja 2017 ob 15:00 in je trajal 24 ur. Na njem je sodelovalo 124 sodelujočih, ki so popisali 1.588 vrst (številka vključuje tudi nekaj nižjih taksonomskih kategorij). Od tega je 206 vrst uvrščenih na Rdeče sezname in 144 zavarovanih.

Dogodek imamo glede na število sodelujočih lahko za izjemen. Zagotovo lahko trdimo, da toliko strokovnjakov s področja terenske biologije v Sloveniji še ni bilo nikoli doslej terensko aktivnih hkrati na enem mestu. Prav tako se je v Sloveniji prvič zgodilo, da se je na tako majhnem območju popisalo tako visoko število vrst v le 24 urah. To ne bi bilo mogoče brez kadra, kakor tudi ne brez podporne ekipe in sistema, ki je omogočal sprotno usmerjanje popisovanja. Na dogodku se je namreč zagotovil aktualni vpis podatkov, ki so omogočali ažurni vpogled v zbrane podatke in s tem usmerjanje popisovalcev na vlaganje navora v zaznavanje še ne popisanih vrst. Zaradi uspeha dogodka si organizatorji želimo, da takšen dogodek postane v Sloveniji tradicionalen. Prav tako želimo, da bi potekal vsako leto na novem območju. Z leti bi s tem lahko dobili tudi vpogled in primerjavo biotske pestrosti različnih območij v Sloveniji.

## 2. KAJ JE BIOBLITZ?

V časih, ko se vse šteje in meri, je pomembna tudi številčna ocena vrst, prisotnih v nekem koščku narave. Če lahko med temi pokažemo na peščico resnično redkih in ogroženih vrst, je naše sporočilo javnosti podčrtano. Če pa vse to stisnemo še v dogodek, ki bi mu lahko rekli »koncentrat raziskovalnega tabora«, še toliko bolje. Podobno idejo, kot smo jo gojili in razvijali v zadnjih nekaj desetletjih z biološkimi raziskovalnimi tabori, so v tujini že primerno zgostili in ji dali malce militantno ime »BioBlitz« ali bolj prijazno tudi »Biodiversity Day«. Dogodke pod tem imenom od leta 1996 dalje tako organizirajo že v številnih državah po svetu.

Osnovna ideja BioBlitza je preprosta: v enem dnevu (24 urah) na omejenem območju popisati čim večje število vrst. Eden teh je z imenom »Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija« potekal 19. in 20. maja 2017 v Dragi pri Igu.



### 2.1 CILJ IN NAMEN BIOBLITZA

Osrednji cilj dogodka je zbrati čim večje število terenskih raziskovalcev s čim več področij sistematske biologije, ki bodo v 24 urah raziskali biotsko pestrost izbranega manjšega območja.

Namen dogodka je na enem mestu zbrati širšo skupino znanstvenikov, terenskih biologov, ljubiteljev narave iz različnih javnih ustanov, nevladnih organizacij in posameznikov, ki bodo

v enem dnevu prepoznali čim več biotske pestrosti izbranega območja ter svoje rezultate tudi javno predstavili.

Na to osnovno idejo je mogoče navezati še več drugih, pogosto neločljivo povezanih idej dogodka:

- dokumentiranje flore in favne – udeleženci dogodka uporabljajo metode, kakršne so sicer v rabi za posamezne skupine rastlin, gliv in živali, rezultati pa tako postanejo del širšega znanja;
- iskanje in določanje težko določljivih skupin organizmov – šele intenzivno terensko delo nam razkrije tudi »trofeje«, skoraj vedno pa se zanimive najdbe skrivajo v taksonomskih skupinah, ki so slabše proučene;
- zbiranje in urejanje podatkov – terenski podatki so uporabi šele, ko so po poenotenem sistemu vpisani v podatkovno bazo, kar omogoča predstavitev rezultatov javnosti in uporabnost v naravovarstvu;
- strokovno delo – rezultati so sami po sebi uporabni tudi za strokovno delo, na primer v naravovarstvu, hkrati pa lahko javnosti pokažemo, kako nek strokovnjak dela na terenu;
- opozarjanje na lokalno biotsko pestrost – na podlagi rezultatov javnost usmerimo v bližnjo naravo, hkrati pa oblikujemo zavest o tem, da je dobro ohranjena narava lahko tudi na domačem pragu;
- srečanje z raziskovalci – javnost ima možnost opazovati raziskovalce pri delu v naravi, da lahko vidijo tudi znanstvenike brez belih halj;
- izobraževanje – predvsem za manj izkušene terenske raziskovalce je delo pod mentorstvom strokovnjaka nenadomestljivo, lahko pa gre tudi za sodelovanje in izobraževanje širše javnosti;
- druženje – predvsem gre za druženje terenskih raziskovalcev različnih ustanov, nevladnih organizacij, skupin in stažev.

### **3. NATURA V 24 URAH – BIOBLITZ SLOVENIJA: 2017, DRAGA PRI IGU**

#### **3.1 PRIPRAVA IN POTEK DOGODKA**

Dokončna ideja o izvedbi dogodka je bila oblikovana, ko se je nekaj predstavnikov bioloških nevladnih organizacij začelo ukvarjati s sodelovanjem pri prijavi projekta na razpis Ministrstva RS za okolje in prostor, katerega vodenje je prevzelo Herpetološko društvo. Projekt pod skrajšanim imenom »Invazivke nikoli ne počivajo« je imel očitno druge poudarke, a kot eno od nalog v okviru projekta smo predvideli tudi akcijo »Natura v 24 urah«. Vsebinsko smo si pod tem predstavljali klasični BioBlitz. Približno pol leta pred načrtovanim dogodkom smo se začeli bolj namensko sestajati in oblikovati načrt akcije. Organizacijo dogodka je prevzelo Botanično društvo Slovenije, pri pripravi in tudi organizacijskem poteku dogodka pa so sodelovali še Herpetološko društvo – Societas herpetologica Slovenica, Center za kartografijo favne in flore (CKFF), Slovensko odonatološko društvo, Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani ter nekateri posamezniki.

Poleg formalno sodelujočih pri projektu smo k sodelovanju nameravali povabiti čim širši krog strokovnjakov za različne taksonomske skupine iz vse Slovenije. Za merjenje uspešnosti dogodka smo si določili dva kazalnika: število sodelujočih in število določenih taksonov.

Ker smo se odločili akcijo izvesti na območju znotraj omrežja Natura 2000, ki naj bi bilo zaradi enostavne dostopnosti še blizu Ljubljane, je bila izbira obrobja Ljubljanskega barja pravzaprav

pričakovana. Pestrost habitatnih tipov smo dosegli v dolini Drage pri Igu, v kateri so nekateri ribniki stari že več kot 250 let, med njimi pa se nahajajo različni drugi tipi mokrišč ter na pobočjih na karbonatni podlagi dobro ohranjeni gozdovi in kak travnik. O dovoljenju za akcijo smo se dogovorili s Krajskim parkom Ljubljansko barje (KPLB). Za operativni center akcije so nam lovci prijazno odstopili odlično opremljeno lovsko kočo prav v sredini območja, celoten servis zbiranja, urejanja in obdelave podatkov pa je prevzel CKFF. Ta je poskrbel za ekipo, ki je vse popisovalce servisirala 24 ur akcije in ki je tako omogočila, da smo imeli prve surove rezultate na voljo že v času samega dogodka. Predhodno smo na CKFF pripravili tudi razdelitev območja na nekaj čez 40 poligonov, ki so predstavljali mrežo za enostavno lociranje najdb in načrtovanje sistematičnega kartiranja (sl. 1).

Operativno se je aktivnost organizatorjev stopnjevala zadnjih nekaj tednov pred dogodkom, ko je bilo treba preveriti vse potrditve udeležbe, pripraviti majice za sodelujoče, narediti načrt za prehrano in pijačo na dogodku, na tiskovno konferenco ob koncu akcije povabiti novinarje in zainteresirano javnost itd. Nekaj ur pred začetkom je bila organizacijska ekipa na mestu in registracija prihajajočih popisovalcev je stekla, prav tako pa je bilo ves čas na voljo kaj za pod zob in za potešitev žeje. Izpolnjeni popisni listi so začeli prihajati po nekaj urah in dotok se do konca akcije ni ustavil.

Po nenavadnem spletu okoliščin smo akcijo »Natura v 24 urah« tudi prostorsko in časovno uskladili z delavnico mednarodnega Interreg projekta BidRex, katerega slovenski partner je Nacionalni inštitut za biologijo. Vsebinsko in geografsko sta bila namreč naš in omenjeni projekt dovolj povezana, da se je ciljna publika v veliki meri prekrivala, sodelovanje na bolj teoretični delavnici v okviru projekta BidRex pa se je po napornem terenskem delu v petek zvečer kar prileglo. In še bolj izdaten piknik za sodelujoče.

24-urni dogodek »Natura v 24 urah« se je tako pričel 19. maja 2017 ob 15:00. Izbrani datum akcije sicer ni bil naključen, saj smo z njim želeli opozoriti tudi na Svetovni dan biotske pestrosti – 22. maja, ko je bila leta 1992 sprejeta Konvencija o varstvu biodiverzitete. Za popis različnih skupin organizmov so strokovnjaki izbrali čas, ko so le-ti najbolj aktivni. Zaradi posebne metode vzorčenja je nekaj skupin začelo z delom že v dneh pred dogodkom (npr. nastavljanje pasti), druge so bile v glavnem aktivne v času akcije. Večina vrst je bila določenih takoj na terenu, primerke, pri katerih je za pravilno določitev potrebna zahtevnejša obdelava, pa so sodelujoči določili po dogodku in naknadno sporočili rezultate. Prisotnost vrst so popisovalci zabeležili v popisne liste, ki so jih predali ekipi bioinformatikov s CKFF, ki so vse pridobljene podatke sproti vnašali v podatkovno zbirko. Prav tako smo zbirali tudi fotografije, ki smo jih skupaj s podatki objavili na spletni strani BioPortal.si (<http://www.bioportal.si>).

Vreme nam je odlično služilo, saj je bilo v petek še pretežno sončno, noč je bila še suha ter ne prehladna, oblačna sobota pa nas je z drobnim pršenjem okoli poldneva postopno prignala s terena, da smo nekoliko prej oddali popise in s tem olajšali vnos podatkov v zbirko. V stopnjevanem dežju nas ni prav veliko ostalo do tiskovne konference ob zaključku akcije, vremenski razlogi pa so verjetno odgnali tudi kaj več obiskovalcev. Poleg dveh domačinov iz Drage pri Igu sta nas tako obiskala še Janez Kastelic, direktor KPLB, in Karin Gabrovšek kot predstavnica Zavoda RS za varstvo narave. Z nekaj novinarji pa smo bili v navezi pred dogodkom, med njim in po njem. Po koncu dogodka smo napisali še izjavo za javnost.

O dogodku smo obveščali tudi preko spletne strani <http://invazivke.weebly.com/natura-v-24-urah.html>, kjer smo sproti objavljali tudi vmesna poročila o najdbah. Dve delni poročili sta bili

objavljeni v času popisa (19. maja 2017 ob 21:16 in 20. maja 2017 ob 8:00), eno ob njegovem zaključku 20. maja 2017 ob 15:00 in zadnje po obdelavi večjega dela podatkov (8. junija 2017). O dogodku je nastalo tudi nekaj zapisov – npr. Erjavecija 32, Trdoživ 6 (1), Glej, netopir! 14 (1), Bilten e Natura 2000, št. 191 / maj 2017.

Zbrani končni rezultati so predstavljeni v poglavju 4.

### 3.2 OBMOČJE DOGODKA

Območje dolin Drage pri Igu ima status naravnega spomenika in je del Krajinskega parka Ljubljansko barje. Pestrost raziskovanih življenjskih okolij smo dosegli z vključitvijo doline skupaj z obdajajočimi pobočji, tako da je bilo na približno 2,5 kvadratnih kilometrih zastopanih večje število habitatnih tipov, ki nudijo življenjski prostor številnim vrstam organizmov.



Slika 1: Pregledna karta območja. (pripravil: CKFF)

### 3.3 SODELUJOČI

Dogodek imamo lahko kot izjemen glede na število sodelujočih – 122 popisovalcev (seznam 1 oziroma sezname pri posameznih taksonomskih skupinah). Ne le število sodelujočih posameznikov, tudi število ustanov in organizacij, iz katerih ti posamezniki prihajajo (seznam 2), je za slovenske razmere več kot odlično. Akcija je bila popolnoma odprta za vse, ki so s svojim znanjem želeli prispevati k poznavanju kakšne taksonomske skupine.

Zagotovo lahko trdimo, da toliko strokovnjakov s področja sistematske biologije v Sloveniji še ni bilo nikjer hkrati terensko aktivnih na enem mestu. Prav tako se je v Sloveniji prvič zgodilo, da se je na tako majhnem območju popisalo tako visoko število vrst v le 24 urah (glej poglavje 4).



Slika 2: Več kot polovica udeležencev dogodka ob koncu prvega dne. (foto: N. Jogan)

*Seznam 1: Sodelujoči na dogodku Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija: Draga pri Igu, 19.–20. 5. 2017:*  
glej sezname pri posameznih taksonomskih skupinah spodaj

---

*Seznam 2: Sodelujoči na dogodku Natura v 24 urah – BioBlitz Slovenija: Draga pri Igu, 19.–20. 5. 2017 so prihajali iz naslednjih organizacij (v abecednem vrstnem redu):*

Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Botanično društvo Slovenije, Biotehniška šola Maribor, Center za kartografijo favne in flore, Društvo za ohranjanje, raziskovanje in trajnostni razvoj Dinaridov – Dinaricum, Društvo za jamsko biologijo – Jamski laboratorij Tular, Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije, Društvo za proučevanje in opazovanje metuljev Slovenije, Društvo študentov biologije - Sekcija za pajke, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije, Gobarsko društvo Ptuj, Gobarsko društvo Gorje, Gobarsko mikološko društvo Ljubljana, Gobarsko Društvo Velenje Marauh, Herpetološko društvo – Societas herpetologica slovenica, Krajinski park Ljubljansko barje, Max Planck Institute for Ornithology (Seewiesen), Nacionalni inštitut za biologijo, Oddelek za agronomijo Biotehniške fakultete, Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire Biotehniške fakultete, Oekoteam (Graz), Prirodoslovni muzej Slovenije, Slovensko društvo za proučevanje in varstvo netopirjev, Slovensko odonatološko društvo, Univerza v Trstu, Zavod Revivo, Zavod za ribištvo Slovenije, Zverce, raziskovanje hroščev in kačjih pastirjev s.p., Zospeum, raziskovanje mehkužcev Rajko Slapnik s.p.

## 4. REZULTATI

Dogodek je bil zelo uspešen kar prikazujejo tudi naslednji statistični podatki:

Število podatkov: **5.538**

Število fotografij: **664**

Število vrst/taksonov: **1.588**

Število vrst na Rdečem seznamu: **206**

Število vrst s Prilog II in IV Direktive o habitatih: **39**

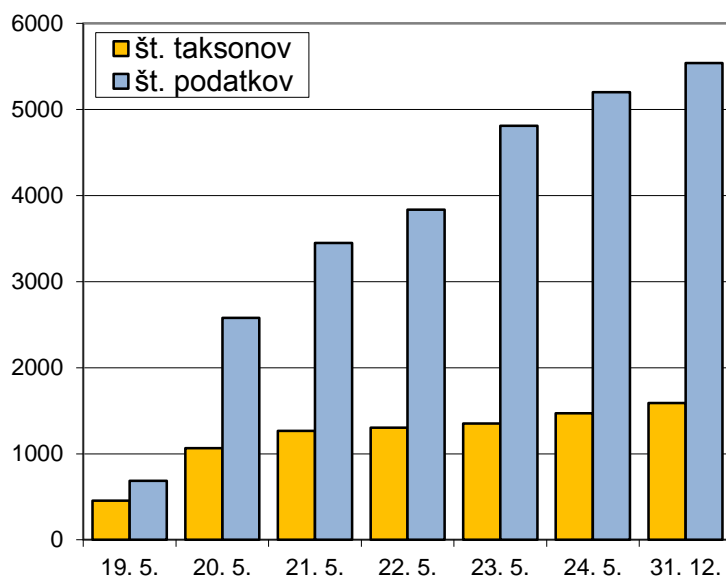
Število zavarovanih vrst: **144**

Število sodelujočih: **124** (122 jih prispevalo najmanj en podatek)

Število organizacij, iz katerih sodelujoči prihajajo: **30**

Interaktivna karta lokalitet in dostop do vseh podatkov ter fotografij je na voljo na spletni strani Bioportal.si ([http://www.bioportal.si/projekti\\_podatki.php](http://www.bioportal.si/projekti_podatki.php)).

S številom najdenih vrst/taksonov (1.588 zabeleženih vrst/taksonov) smo presegli sprva še v času priprave na dogodek pričakovane rezultate (1.000) in nato še tudi pričakovane že ob zaključku samega dogodka (1.500). Tudi ko rezultate primerjamo s podobnimi akcijami v tujini, smo gotovo lahko zadovoljni, saj je meja tisoč vrst redko presežena.



Slika 1: Naraščanje števila podatkov in vrst v podatkovni zbirki v času dogodka in nekaj nadaljnjih dneh (vse 2017).

Takšen enodnevni dogodek nam je potrdil pričakovanja:

- da je izbrano območje, ki leži tudi znotraj Krajinskega parka Ljubljansko barje, izjemno vrstno pestro;
- da obstaja pri nas močan kader terenskih biologov, ki relativno dobro pokrivajo širino dela, ki ga zahteva dejanski popis vrstne pestrosti;
- da je na voljo logistična podpora tovrstnemu terenskemu delu, ki je omogočila, da smo na samem dogodku sproti spremljali opravljeno delo in je lahko zagotovila sprotno obdelavo velike količine podatkov.



#### 4.1 PREGLED REZULTATOV PO POSAMEZNIH TAKSONOMSKIH SKUPINAH

Spodnji seznam predstavlja po posameznih taksonomskih skupinah število zbranih podatkov, število taksonov/vrst, število sodelujočih (v oklepaju) in poimenski seznam sodelujočih popisovalcev v abecednem redu glede na ime.

**SLUZAVKE** število podatkov: 27  
Myxogastria število taksonov/vrst: 22

sodelujoči (6)

Anton Soklič, Jože Kosec, Luka Šparl, Romana Ambrožič, Sanja Behrič, Smiljan Pesjak

**GLIVE** število podatkov: 108  
Fungi število taksonov/vrst: 81

sodelujoči (13)

Ali Šalamun, Anton Soklič, Branka Trčak, Jože Kosec, Klemen Koselj, Luka Šparl, Matjaž Bedjanič, Nejc Jogan, Nino Kirbiš, Peter Pajnič, Romana Ambrožič, Simona Strgulc-Krajšek, Smiljan Pesjak

**LIŠAJI** število podatkov: 41  
Lichenes število taksonov/vrst: 24

sodelujoči (6)

Anton Soklič, Jože Kosec, Luka Šparl, Romana Ambrožič, Smiljan Pesjak, Tadeja Trošt

**ALGE** število podatkov: 207  
Algae število taksonov/vrst: 102

sodelujoči (6)

Alenka Gaberščik, Dragan Abram, Gorazd Kosi, Mateja Germ, Mateja Grašič, Tina Eleršek

**MAHOVI** število podatkov: 1  
Bryophyta število taksonov/vrst: 1

sodelujoči (2)

Branka Trčak, Simona Strgulc-Krajšek

**VIŠJE RASTLINE** število podatkov: 3276  
Tracheophyta število taksonov/vrst: 574

sodelujoči (41)

Aleksandra Lešnik, Alenka Gaberščik, Alenka Mihorič, Ali Šalamun, Ana Tratnik, Anamarija Žagar, Andraž Čarni, Andrej Gogala, Anton Soklič, Barbara Zakšek, Brane Vreš, Branka Trčak, Danilo Puklavc, Dragan Abram, Filip Küzmič, Gabrijel Seljak, Jošt Stergaršek, Jože Kosec, Katja Pobiljšaj, Klemen Koselj, Luka Šparl, Maja Puklavc, Marijan Govedič, Marta Jakopič, Mateja Germ, Mateja Grašič, Matija Gogala, Matjaž Bedjanič, Mojca Vek, Nejc Jogan, Peter Pajnič, Pia Höfferle, Romana Ambrožič, Sanja Behrič, Simona Strgulc-Krajšek, Smiljan Pesjak, Špela Pungaršek, Teja Bizjak, Urban Dajčman, Valerija Babij, Živa Hanc

**POLŽI** število podatkov: 65  
Gastropoda število taksonov/vrst: 42

sodelujoči (8)

Al Vrezec, Andrej Kapla, Cene Fišer, Maja Zagmajster, Rajko Slapnik, Špela Ambrožič, Teo Delić, Tomi Trilar

## ŠKOLJKE

število podatkov: 13

### Bivalvia

število taksonov/vrst: 4

sodelujoči (13)

Blaž Cokan, Cene Fišer, Danilo Puklavec, Daša Zabrc, Elena Štendler, Kaja Vukotić, Luka Mrzelj, Maja Zagmajster, Marijan Govedič, Polona Pengal, Rajko Slapnik, Teja Bizjak, Teo Delić

## PRŠICE

število podatkov: 6

### Acarina

število taksonov/vrst: 4

sodelujoči (12)

Aja Zamolo, Bernarda Rotar, Cene Fišer, Eva Pavlovič, Klemen Koselj, Maja Sever, Maja Zagmajster, Mojca Hrovat, Primož Presetnik, Simon Židar, Teo Delić, Tomi Trilar

## PAJKI

število podatkov: 130

### Araneae

število taksonov/vrst: 88

sodelujoči (9)

Ana Celestina, Manca Velkavrh, Matjaž Gregorič, Nataša Sivec, Rok Kostanjšek, Simona Kralj, Tea Knapič, Tomi Trilar, Žan Kuralt

## SUHE JUŽINE

število podatkov: 1

### Opiliones

število taksonov/vrst: 1

sodelujoči (3)

Cene Fišer, Maja Zagmajster, Teo Delić

## STRIGE

število podatkov: 71

### Chilopoda

število taksonov/vrst: 30

sodelujoči (9)

Ana Celestina, Franc Kljun, Ivan Kos, Manca Velkavrh, Matjaž Gregorič, Nataša Sivec, Rok Kostanjšek, Tea Knapič, Žan Kuralt

## STONOGE DRUGO

število podatkov: 1

### Myriapoda

število taksonov/vrst: 1

sodelujoči (1)

Ivan Kos

## CEPONOŽNI RAKI

število podatkov: 28

### Copepoda

število taksonov/vrst: 9

sodelujoči (4)

Anton Brancelj, Cene Fišer, Maja Zagmajster, Teo Delić

## RAKI DVOKLOPNIKI

število podatkov: 10

### Ostracoda

število taksonov/vrst: 8

sodelujoči (6)

Cene Fišer, Gal Kocman, Maja Zagmajster, Nataša Mori, Teo Delić, Živa Kocman

## **RAKI ENAKONOŽCI**

število podatkov: 25

### Isopoda

število taksonov/vrst: 12

sodelujoči (10)

Al Vrezec, Andrej Kapla, Bernarda Rotar, Cene Fišer, Franc Kljun, Maja Sever, Maja Zagmajster, Mojca Hrovat, Špela Ambrožič, Teo Delić

## **RAKI DESETERONOŽCI**

število podatkov: 12

### Decapoda

število taksonov/vrst: 2

sodelujoči (11)

Al Vrezec, Blaž Cokan, Danilo Puklavec, Elena Štendler, Luka Mrzelj, Maja Puklavec, Marijan Govedič, Marta Jakopič, Matjaž Bedjanič, Polona Pengal, Teja Bizjak

## **RAKI DRUGO**

število podatkov: 74

### Crustacea

število taksonov/vrst: 28

sodelujoči (8)

Anton Brancelj, Bernarda Rotar, Cene Fišer, Daša Zabrc, Maja Sever, Maja Zagmajster, Mojca Hrovat, Teo Delić

## **KAČJI PASTIRJI**

število podatkov: 117

### Odonata

število taksonov/vrst: 21

sodelujoči (39)

Alenka Mihorič, Ali Šalamun, Aljoša Pirnat, Ana Celestina, Ana Tratnik, Anamarija Žagar, Barbara Zakšek, Bernarda Rotar, Branka Trčak, Cene Fišer, Damjan Vinko, Danilo Puklavec, Klemen Koselj, Maja Sever, Maja Bahor (Vrhovnik), Maja Zagmajster, Marijan Govedič, Matjaž Bedjanič, Matjaž Gregorič, Mihael Tratnik, Mladen Kotarac, Mojca Hrovat, Mojca Vek, Nataša Tratnik Vesel, Peter Pajnič, Philipp Holzinger, Pia Höfferle, Rok Fišer, Rok Golobinek, Rok Kostanjšek, Simona Kralj, Simona Strgulc-Krajšek, Tea Knapič, Teja Bizjak, Teo Delić, Tomi Trilar, Urban Dajčman, Werner Holzinger, Žan Kuralt

## **ENODNEVNICE**

število podatkov: 12

### Ephemeroptera

število taksonov/vrst: 9

sodelujoči (8)

Ali Šalamun, Bernarda Rotar, Daša Zabrc, Klemen Koselj, Maja Sever, Matjaž Bedjanič, Mojca Hrovat, Peter Pajnič

## **RAVNOKRILCI**

število podatkov: 6

### Orthoptera

število taksonov/vrst: 4

sodelujoči (7)

Aljoša Pirnat, Andrej Gogala, Branka Trčak, Filip Küzmič, Matija Gogala, Matjaž Bedjanič, Tomi Trilar

## **VRBNICE**

število podatkov: 2

### Plecoptera

število taksonov/vrst: 1

sodelujoči (3)

Cene Fišer, Maja Zagmajster, Teo Delić

## **POLKRILCI**

število podatkov: 169

### Hemiptera

število taksonov/vrst: 87

sodelujoči (22)

Al Vrezec, Andrej Gogala, Andrej Kapla, Barbara Zakšek, Bernarda Rotar, Bojan Zadravec, Cene Fišer, Filip Küzmič, Gabrijel Seljak, Katarina Prosenc Trilar, Maja Sever, Maja Zagmajster, Matija Gogala, Mojca Hrovat, Nejc Rabuza, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Philipp Holzinger, Špela Ambrožič, Teo Delić, Tomi Trilar, Werner Holzinger

**HROŠČI** število podatkov: 113  
Coleoptera število taksonov/vrst: 81

sodelujoči (27)

Aja Zamolo, Al Vrezec, Alenka Mihorič, Aljoša Pirnat, Andrej Gogala, Andrej Kapla, Barbara Zakšek, Bernarda Rotar, Bojan Zadavec, Cene Fišer, Gabrijel Seljak, Katarina Prosenc Trilar, Katja Pobiljšaj, Leon Lojze Zamuda, Maja Cipot, Maja Sever, Maja Zagmajster, Martin Gradišar, Matija Gogala, Mojca Hrovat, Nejc Rabuza, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Špela Ambrožič, Teja Bizjak, Teo Delić, Tomi Trilar

**ČEBELE** število podatkov: 44  
Apidae število taksonov/vrst: 8

sodelujoči (5)

Aljaž Jenič, Andrej Gogala, Danilo Bevk, Filip Küzmič, Matija Gogala

**MRAVLJE** število podatkov: 24  
Formicidae število taksonov/vrst: 18

sodelujoči (1)

Gregor Bračko

**KOŽEKRILCI DRUGO** število podatkov: 5  
Hymenoptera število taksonov/vrst: 5

sodelujoči (7)

Alenka Mihorič, Andrej Gogala, Branka Trčak, Danilo Bevk, Filip Küzmič, Gabrijel Seljak, Matija Gogala

**DVOKRILCI** število podatkov: 23  
Diptera število taksonov/vrst: 20

sodelujoči (21)

Aja Zamolo, Ana Celestina, Andrej Gogala, Anton Brancelj, Bernarda Rotar, Cene Fišer, Eva Pavlovič, Gabrijel Seljak, Klemen Koselj, Maja Sever, Maja Zagmajster, Matija Gogala, Matjaž Gregorič, Mojca Hrovat, Primož Presetnik, Rok Kostanjšek, Simon Zidar, Tea Knapič, Teo Delić, Tomi Trilar, Žan Kuralt

**MLADOLETNICE** število podatkov: 8  
Trichoptera število taksonov/vrst: 5

sodelujoči (6)

Bernarda Rotar, Cene Fišer, Maja Sever, Maja Zagmajster, Mojca Hrovat, Teo Delić

**DNEVNI METULJI** število podatkov: 144  
Rhopalocera število taksonov/vrst: 35

sodelujoči (21)

Alenka Mihorič, Ana Celestina, Barbara Zakšek, Branka Trčak, Filip Küzmič, Kaja Vukotić, Leon Lojze Zamuda, Maja Puklavec, Marta Jakopič, Matic Jančič, Matjaž Gregorič, Nejc Jogan, Nejc Rabuza, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Pia Höfferle, Rok Kostanjšek, Simona Strgulc-Krajšek, Tea Knapič, Žan Kuralt, Žiga Fišer

**NOČNI METULJI** število podatkov: 163  
Macroheterocera, Microlepidoptera število taksonov/vrst: 110

sodelujoči (12)

Barbara Zakšek, Bojan Zadavec, Branka Trčak, Filip Küzmič, Franc Rebeušek, Jože Ahtik, Katarina Prosenc Trilar, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Pia Höfferle, Tomi Trilar, Žiga Fišer

## **ŽUŽELKE DRUGO**

Insecta

število podatkov: 7

število taksonov/vrst: 7

sodelujoči (11)

Barbara Zakšek, Bojan Zadavec, Branka Trčak, Cene Fišer, Filip Küzmič, Katarina Prosenc Trilar, Maja Zagmajster, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Teo Delić, Tomi Trilar

## **RIBE IN PIŠKURJI**

Pisces, Agnatha

število podatkov: 53

število taksonov/vrst: 15

sodelujoči (18)

Aja Zamolo, Al Vrezec, Aleksandra Lešnik, Ali Šalamun, Andrej Kapla, Blaž Cokan, Danilo Puklavec, Elena Štendler, Katja Pobiljšaj, Klemen Koselj, Luka Mrzelj, Marijan Govedič, Matjaž Bedjanič, Mojca Vek, Peter Pajnič, Polona Pengal, Špela Ambrožič, Teja Bizjak

## **DVOŽIVKE**

Amphibia

število podatkov: 103

število taksonov/vrst: 13

sodelujoči (51)

Aja Zamolo, Al Vrezec, Aleksandra Lešnik, Ali Šalamun, Anamarija Žagar, Andrej Gogala, Andrej Kapla, Anja Pekolj, Barbara Zakšek, Blaž Cokan, Bojan Zadavec, Cene Fišer, Daniela Vlačič, Danilo Puklavec, David Stankovič, Elena Štendler, Eva Pavlovič, Gregor Aljančič, Jan Gojznikar, Jošt Fišer, Kaja Vukotič, Katarina Drašler, Katarina Prosenc Trilar, Katja Pobiljšaj, Klemen Koselj, Leon Lojze Zamuda, Luka Mrzelj, Magdalena Năpăruș-Aljančič, Maja Cipot, Maja Zagmajster, Marijan Govedič, Matija Gogala, Matjaž Bedjanič, Mojca Vek, Nastja Pajk, Nejc Jogan, Nejc Rabuza, Nika Kogovšek, Peter Pajnič, Philipp Holzinger, Polona Pengal, Primož Presetnik, Simon Zidar, Špela Ambrožič, Tajda Turk, Teja Bizjak, Teo Delić, Tomi Trilar, Urban Dajčman, Werner Holzinger,

## **PLAZILCI**

Reptilia

število podatkov: 42

število taksonov/vrst: 9

sodelujoči (42)

Aja Zamolo, Aleksandra Lešnik, Ali Šalamun, Ana Celestina, Anamarija Žagar, Andrej Gogala, Andrej Kapla, Anja Pekolj, Anton Soklič, Branka Trčak, Cene Fišer, Danilo Puklavec, Gregor Lipovšek, Janez Tarman, Jošt Fišer, Jože Kosec, Kaja Vukotič, Katarina Drašler, Katja Pobiljšaj, Klemen Koselj, Leon Lojze Zamuda, Luka Šparl, Maja Zagmajster, Marijan Govedič, Matija Gogala, Matjaž Bedjanič, Matjaž Gregorič, Mladen Kotarac, Mojca Vek, Nejc Rabuza, Nino Kirbiš, Peter Pajnič, Rok Kostanjšek, Romana Ambrožič, Simona Strgulc-Krajšek, Smiljan Pesjak, Tea Knapič, Teja Bizjak, Teo Delić, Urban Dajčman, Žan Kuralt, Živa Hanc

## **PTICE**

Aves

število podatkov: 315

število taksonov/vrst: 62

sodelujoči (25)

Aja Zamolo, Al Vrezec, Aleksandra Lešnik, Alenka Mihorič, Anamarija Žagar, Blaž Blažič, Danilo Puklavec, David Stankovič, Eva Horvat, Eva Pavlovič, Jošt Stergaršek, Katja Pobiljšaj, Klemen Koselj, Leon Lojze Zamuda, Marijan Govedič, Mojca Vek, Nastja Pajk, Nejc Rabuza, Petra Vrh Vrezec, Primož Presetnik, Simon Zidar, Teja Bizjak, Tomi Trilar, Tosja Pušenjak, Urban Dajčman

## **NETOPIRJI**

Chiroptera

število podatkov: 54

število taksonov/vrst: 20

sodelujoči (9)

Aja Zamolo, Ester Premate, Eva Pavlovič, Jan Gojznikar, Klemen Koselj, Maja Zagmajster, Primož Presetnik, Simon Zidar, Teo Delić

## **SESALCI DRUGI**

število podatkov: 22

### **Mammalia**

število taksonov/vrst: 15

sodelujoči (25)

Al Vrezec, Ali Šalamun, Anton Brancelj, Barbara Zakšek, Bojan Zadravec, David Stankovič, Eva Pavlovič, Gregor Aljančič, Ivan Kos, Katarina Prosenc Trilar, Katja Pobjšnjaj, Klemen Koselj, Leon Lojze Zamuda, Magdalena Njparuš-Aljančič, Marijan Govedič, Matjaž Bedjanič, Miha Krofel, Nejc Jogan, Nejc Rabuza, Nika Kogovšek, Primož Presetnik, Tajda Turk, Tea Knapič, Teja Bizjak, Tomi Trilar

## **DRUGO**

število podatkov: 16

število taksonov/vrst: 10

sodelujoči (7)

Anton Brancelj, Bernarda Rotar, Cene Fišer, Maja Sever, Maja Zagmajster, Mojca Hrovat, Teo Delić

Pri določevanju zbranega materiala in fotografij so sodelovali še:

Blanka Ravnjak, Dušan Devetak, Elisabeth Huber, Frank Köhler, John Carr, Marko Demšar, Paul Beuk, Petra Sladek, Rudi Verovnik, Simona Prevorčnik, Stanislav Gomboc, Vida Šalamun.

## **5. ZAHVALE**

Na prvem mestu se zahvaljujemo vsem aktivnim udeležencem akcije in jih vabimo k ponovnemu sodelovanju v letu 2018, ko se bomo zbrali na Štajerskem, v okolici Rač!

Hvala tudi vsem ustanovam in organizacijam, ki so nas na različne načine podprle, še posebej CKFF, ki je prevzel vso podatkovno logistiko. Prav tako smo hvaležni KPLB za razumevanje, dovoljenje za delo in podporo, in NIB, s katerim smo uspešno povezali Bioblitz in njihov dogodek v okviru projekta Bidrex ter tako zagotovili tudi prijetno kulinarično oskrbo.

## **6. BIOBLITZ V PRIHODNJE**

Tako organizatorji dogodka kot udeleženci smo se že v času akcije strinjali, da tovrstne dogodke v Sloveniji potrebujemo. Razlogov za to je veliko, že v zgoraj omenjenih ciljih jih najdemo dovolj. Zaradi uspeha dogodka si organizatorji želimo, da BioBlitz postane v Sloveniji tradicionalen. Prav tako želimo, da bi potekal vsako leto na novem območju. Z leti bi tako lahko dobili tudi vpogled in primerjavo biotske pestrosti različnih območij v Sloveniji.

Tako lahko že napovemo naslednji tovrstni dogodek, ki bo potekal 15. in 16. junija 2018 v Krajinskem parku Rački ribniki.

Več informacij o prihodnjih BioBlitzih lahko najdete na spletni strani:

<https://bioblitzslovenija.weebly.com/>