

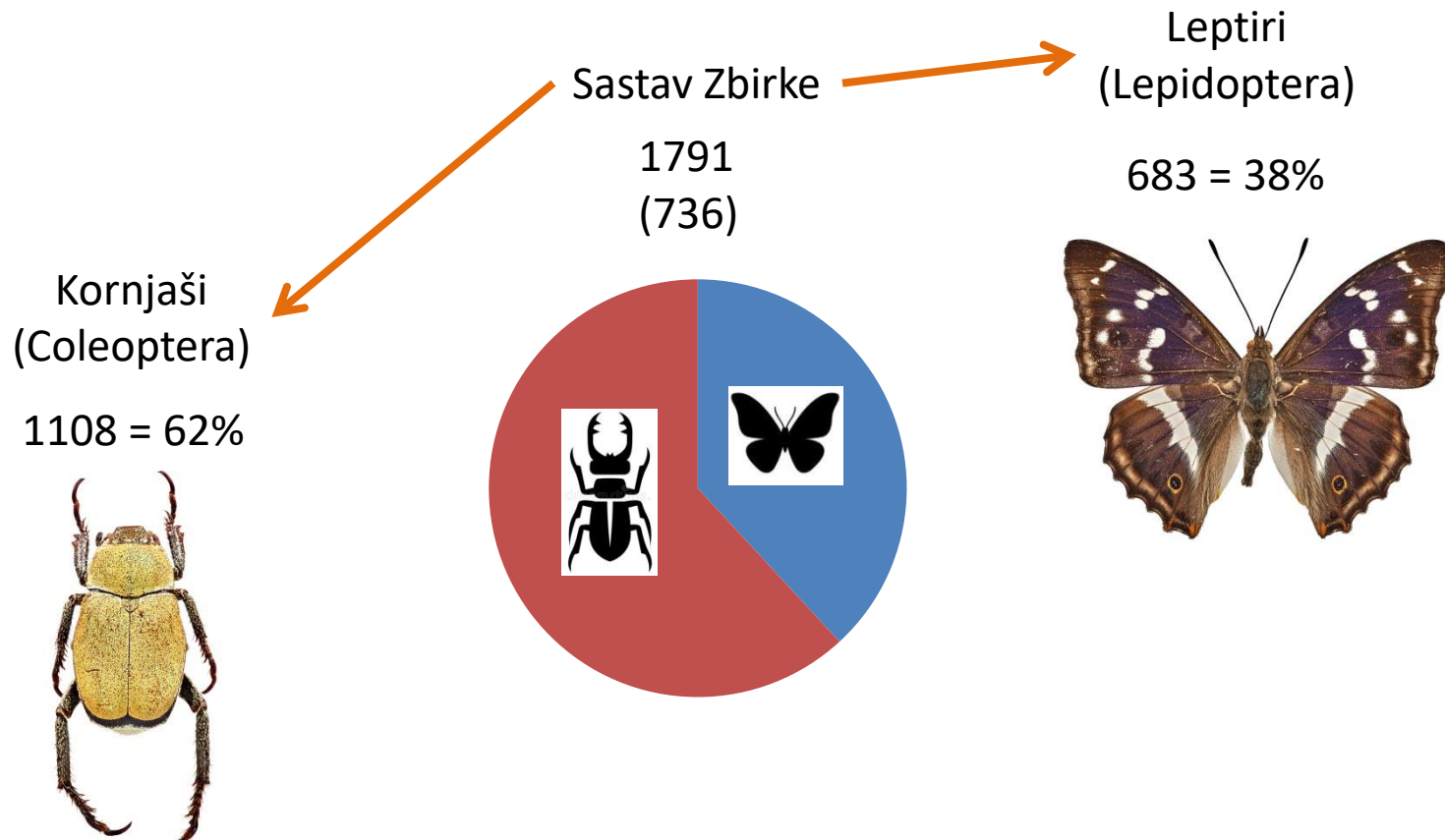
Suradnja u digitalizaciji građe: Entomološka zbirka Muzeja grada Karlovca

Luka Čorak, viši kustos – Muzeji grada Karlovca,
luka.corak@mgk.hr

Denis Stošić, obrta za fotografiju i dizajn Fotografika,
dstosic4@gmail.com

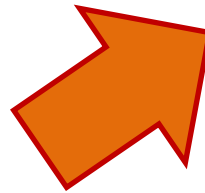
Entomološka zbirka MGK

- Osnovana 2018. godine, zamjena za uništenu Zoološku zbirku GMK
- Značajan pomak u radu muzeja – nova dimenzija u prezentaciji prirodne baštine



Suradnja na digitalizaciji

- Započeta 2019. godine – zajednički interesi: Luka Čorak (MGK) i Denis Stošić (Fotografika)
- Razlozi:
 - a) Nova dimenzija u prezentaciji prirodne baštine
 - b) Preventivna zaštita zbirke
 - c) Podloga za nove digitalne proizvode muzeja
 - d) Svestran materijal za muzeološki i pedagoški rad
 - e) Prilika za učenje i profesionalno usavršavanje



Projekt digitalizacije Entomološke zbirke MGK

- Projekt započet 2019. godine
- Izvori financiranja: JPUK - grad Karlovac, JPUK - Ministarstvo kulture i medija, vlastita sredstva
- Do sada napravljeno:

Godina	Lepidoptera	Coleoptera	Ukupno	Postotak (%)
2019.	6	6	12	1,59
2020.	5	10	15	6,56
2021.	10	10	20	8,26

21 vrsta



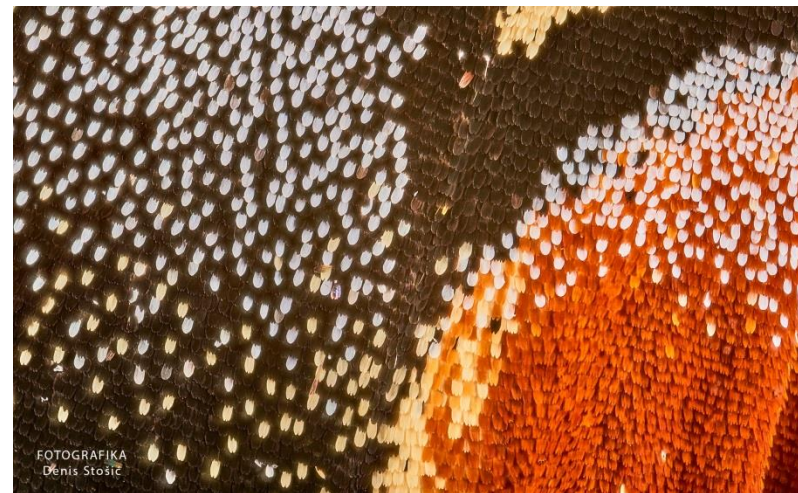
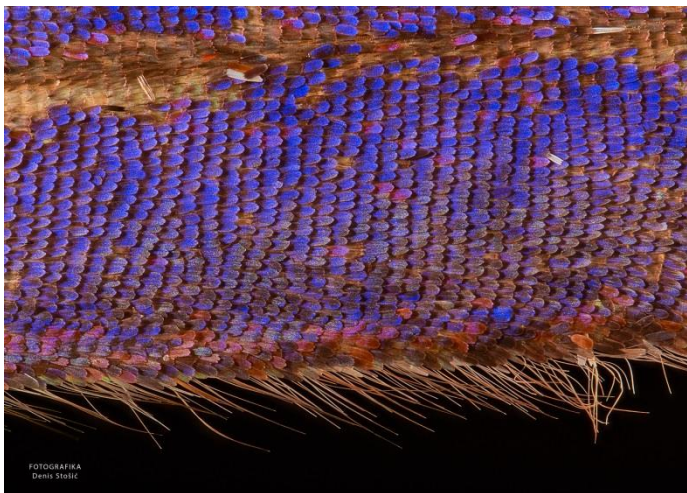
26 vrsta



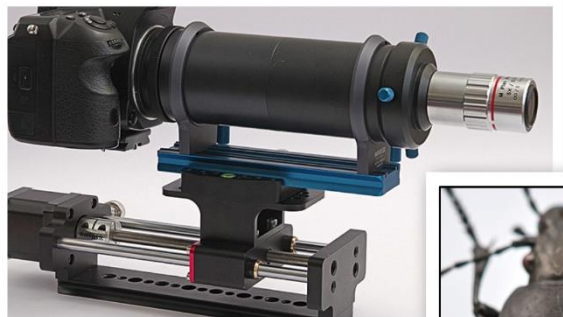
47 vrsta



- Izrađene dodatne fotografije detalja - veće povećanje



Ekstremna makro fotografija na principu slaganja fokusa



Specijalizirana oprema

Fotoaparatus sa posebnim tubusom, koji se prilagođava svakom mikroskopskom objektivu, postavljen je na automatizirane makro tračnice. Ovaj sistem omogućava preciznost pomaka do 1 mikrometra. (1000 mikrometara = 1 milimetar).



• izoštren prednji plan

• izoštren srednji plan

• izoštren zadnji plan

Tehnika slaganje fokusa

Svakim pomakom, fotoaparatus snimi različitu točku fokusa. Izoštreni dijelovi svake slike se spajaju posebnim softverom, pa je sve u fokusu. Tehnika snimanja slaganjem fokusa omogućena je zahvaljujući digitalnoj fotografiji. Veće povećanje zahtijeva više snimaka, od nekoliko stotina do nekoliko tisuća.



Fotografije iz sva tri plana složene u jednu potpuno izoštrenu fotografiju.

Rezultati

- Online mrežni katalog muzejskih Zbirki MGK

http://www.online-zbirke.mgk.hr/hr/Zbirke/Prirodoslovni%20odjel/Entomolo%C5%A1ka%20zbirka_59



GRADSKI MUZEJ KARLOVAC **ONLINE**

NASLOVNICA

PROJEKTI

ZBIRKE

UVJETI KORIŠTENJA

BLOG

teme: entomologija ▾ ; zoologija ▾ ; leptir ▾ ; lepidoptera ▾ ; preparat ▾
zbirka: Entomološka zbirka ▾



naslov: Lucanus cervus, (Linnaeus, 1758), Jelenak

autori: Čorak, Luka (determinacija) ; Čorak, Luka (preparator) ; Stošić, Denis (fotograf) ;

mjesto izrade: Karlovac ▾

vrijeme izrade: 2018.; 2019.

vrsta: kukac ▾

nalazište: Šljunčara Ozalj ▾

teme: entomologija ▾ ; zoologija ▾ ; kornjaš ▾ ; coleoptera ▾ ; preparat ▾

zbirka: Entomološka zbirka ▾

- Priručnik za preparaciju kukaca



KAKO SAKUPLJATI KUKCE

Nakon što smo saznali kako kukci izgledaju, kako ih prepoznati, gdje se nalaze i koliko ih ima, naučit ćemo i kako ih uloviti. S obzirom na to da ih ima mnogo, sigurno misliš da je to lagan zadatak. Varaš se. Kukci su razvili brojne prilagodbe kako bi se obranili od različitih opasnosti koje im prijete.

Terenska oprema za lov kukaca

5. KORAK POSTAVLJANJE GLAVE, NOGU I TICALA

Sada treba postaviti glavu, noge i ticala u odgovarajući položaj. Preparirani kukac treba biti što sličniji kukcu u prirodi. Noge moraju biti razmaknute te pratiti vanjski rub tijela, ticala razvučena do pune dužine, a glava malo podignuta i postavljena pravocrtno s tijelom. Svaka noga kukca preparira se na isti način. Prvo se najvećom entomološkom iglicom, prstima ili pincetom razvuče i postavi u željeni položaj. Zatim se pomoću dvije manje entomološke iglice ili pribadače noga pričvrsti na samom kraju, one se prekrize i ubodu u ploču za preparaciju. Iglice moraju dodirivati nogu kako se ona ne bi pomakla. Isti postupak treba ponoviti za svaku nogu. Na kraju na red dolaze ticala koja se postavljaju na isti način kao i noge.

Postavljanje i fiksiranje glave, nogu i ticala

- Radionice za preparaciju kukaca
- Suveniriri



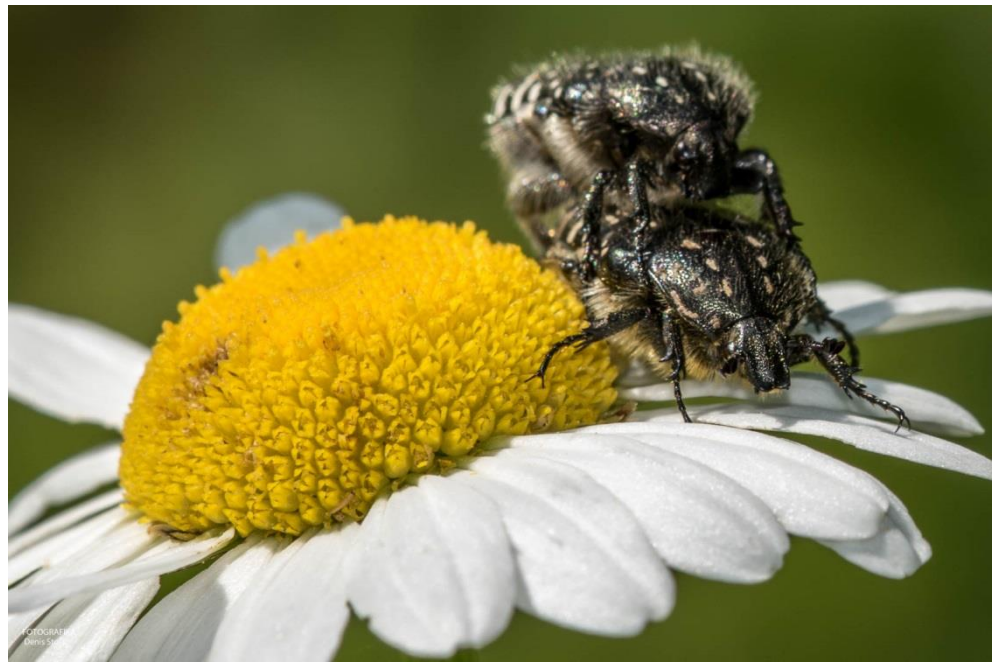
FOJOGRAFIKA
Denis Stosic





Budućnost

- Završena digitalizacija
- Objavljene fotografije
- Tematska izložba
- Katalog izložbe
- Monografija
- Kukci u stalnom postavu?



- Hvala na pažnji !