

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
PRIRODOSLOVNO - MATEMATIČKI FAKULTET

Marko Pavlović, Lara Božičević

**Flickr KAO ZNANSTVENA BAZA:**

**UPOTREBA MREŽNOG SERVISA ZA POHRANU SLIKA  
U ISTRAŽIVANJU BIOGEOGRAFIJE I TAKSONOMIJE TRNOVRATKI  
(Orthoptera: Tetrigidae)**

Zagreb, 2019.

Ovaj je rad izrađen u Laboratoriju za evoluciju Zoologijskog zavoda  
Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Damjana Franjevića.

Rad je predan na natječaj za dodjelu Rektorove  
nagrade u akademskoj godini  
2018./2019.

## Popis kratica

<b>cf.</b>	-	confer = sliči na
<b>DD</b>	-	Data Deficient (eng. nedostatak podataka), kategorija i kriterij ugroženosti neke vrste prema IUCN-u
<b>EN</b>	-	Endangered (eng. ugrožena), kategorija i kriterij ugroženosti neke vrste prema IUCN-u
<b>gen.</b>	-	rod
<b>I</b>	-	istok
<b>ICZN</b>	-	International Commission on Zoological Nomenclature (eng. Međunarodni kodeks zoološke nomenklature)
<b>IUCN</b>	-	International Union for Conservation of Nature (eng. prijevod Međunarodna udruga za očuvanje prirode)
<b>J</b>	-	jug
<b>JI</b>	-	jugoistok
<b>JZ</b>	-	jugozapad
<b>LC</b>	-	Least Concern (eng. najmanje zabrinjavajuća), kategorija i kriterij ugroženosti neke vrste prema IUCN-u
<b>n</b>	-	odnosi se na broj, na primjer n FOTO broj snimljenih fotografija
<b>NJ</b>	-	Neighbor Joining metoda, metoda koja se koristi u stvaranju filogenetskog stabla.
<b>NOAA</b>	-	National Oceanic and Atmospheric Administration
<b>nov.</b>	-	novus, nova, novum = novi, nova, novo
<b>NP</b>	-	Nacionalni park
<b>npr.</b>	-	na primjer, primjerice
<b>NR</b>	-	Narodna Republika
<b>NT</b>	-	Near Threatened (eng. skoro ugrožena), kategorija i kriterij ugroženosti neke vrste prema IUCN-u
<b>OSF</b>	-	Orthoptera Species File Online, taksonomska baza podataka Orthoptera svijeta
<b>S</b>	-	sjever
<b>SI</b>	-	sjeveroistok
<b>sp.</b>	-	vrsta
<b>spp.</b>	-	više vrsta ili podvrsta
<b>SZ</b>	-	sjeverozapad
<b>VU</b>	-	Vulnerable (eng. osjetljiva), kategorija i kriterij ugroženosti neke vrste prema IUCN-u
<b>Z</b>	-	zapad

## Sadržaj

<b>1. UVOD</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Taksonomija i biogeografija</b>	<b>1</b>
1.1.1. <i>Povijest i metode taksonomije</i>	2
1.1.2. <i>Biogeografija nekad i danas</i>	3
<b>1.2. Društvene mreže</b>	<b>4</b>
1.2.1. <i>Upotreba društvenih mreža u zadnjih 20 godina</i>	5
1.2.2. <i>Što biologija može dobiti od društvenih mreža?</i>	6
<b>1.3. Entomologija na društvenim mrežama</b>	<b>7</b>
<b>1.4. Flickr - mrežni servis za pohranu slika</b>	<b>7</b>
<b>1.5. Monaški skakavci ili trnovratke (Tetrigidae)</b>	<b>11</b>
1.5.1. <i>Raznolikost i taksonomija</i>	12
1.5.2. <i>Rasprostranjenost i endemizam</i>	12
<b>1.6. Suvremena istraživanja trnovratki</b>	<b>20</b>
<b>2. CILJEVI</b>	<b>22</b>
<b>3. HIPOTEZE</b>	<b>23</b>
<b>4. MATERIJALI I METODE</b>	<b>25</b>
<b>4.1. Pretraživanje Flickr</b>	<b>25</b>
<b>4.2. Georeferenciranje</b>	<b>26</b>
<b>4.3. Identifikacija trnovratki</b>	<b>26</b>
<b>4.4. Taksonomija i nomenklatura</b>	<b>32</b>
<b>4.5. Organizacija metapodataka</b>	<b>33</b>
4.5.1. <i>Geografska rasprostranjenost i sezonska aktivnost</i>	33
<b>4.6. Statistika</b>	<b>34</b>
<b>5. REZULTATI</b>	<b>35</b>
<b>5.1. Taksonomski popis</b>	<b>35</b>
<b>5.2. Geografski popis</b>	<b>39</b>
5.2.1. <i>Europa</i>	39
5.2.2. <i>Sjeverna Amerika</i>	41
5.2.3. <i>Tropska područja</i>	42
<b>5.3. Sezonska aktivnost</b>	<b>46</b>
5.3.1. <i>Europa</i>	46
5.3.2. <i>Sjeverna Amerika</i>	47
5.3.3. <i>Tropska područja</i>	48

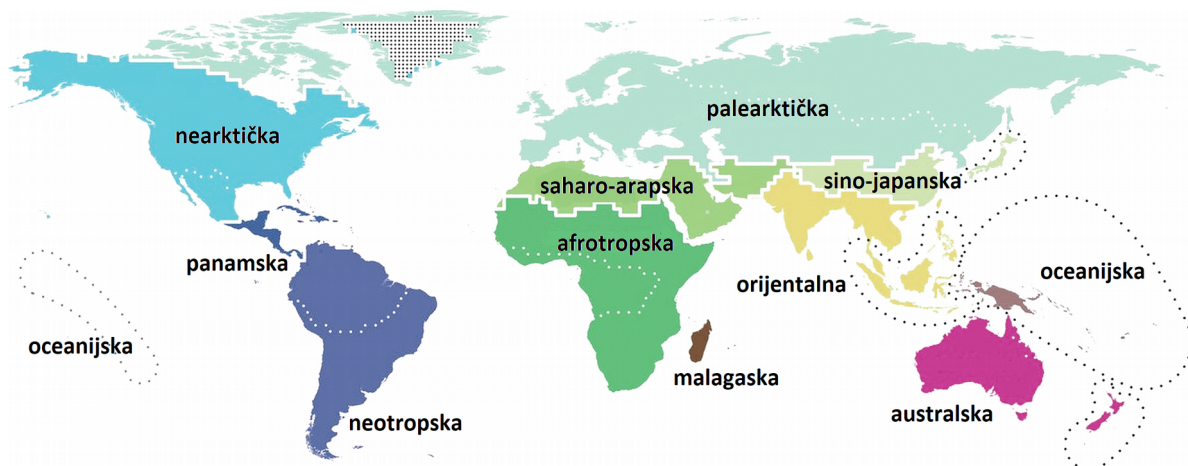


<b>6. RASPRAVA</b>	<b>50</b>
<b>6.1. Monaški skakavci holoarktika</b>	<b>50</b>
<b>6.2. Opaske na sistematiku nekih azijskih i australskih trnovratki</b>	<b>51</b>
<b>6.3. Trnovratke tropskih područja na Flickr-u</b>	<b>52</b>
6.3.1 <i>Potporodica</i> Batrachideinae	52
6.3.2. <i>Potporodica</i> Cladonotinae	53
6.3.3. <i>Potporodica</i> Discotettiginae	55
6.3.4. <i>Potporodica</i> Lophotettiginae i Metrodorinae	55
6.3.5. <i>Potporodica</i> Scelimeninae i Tripetalocerinae	57
<b>6.4. Sezonska aktivnost</b>	<b>58</b>
<b>7. ZAKLJUČCI</b>	<b>60</b>
<b>8. ZAHVALE</b>	<b>61</b>
<b>9. POPIS LITERATURE</b>	<b>62</b>
<b>10. SAŽETAK</b>	<b>71</b>
<b>11. SUMMARY</b>	<b>73</b>
<b>12. ŽIVOTOPIS</b>	<b>75</b>
12.1. Marko Pavlović	75
12.1. Lara Božičević	75
<b>13. DODATAK I</b>	<b>76-107</b>

## 1. UVOD

### 1.1. Taksonomija i biogeografija

Taksonomija je biološka disciplina koja se bavi smještajem organizama u prirodni sistem (Mayr 1963). Biološke discipline usko povezane s taksonomijom su nomenklatura i klasifikacija. Moglo bi se reći da se taksonomija sastoji od klasifikacije zajedno sa nomenklaturom (Mayr 1963). Taksonomija definira osnovne biološke, tj. taksonomske grupe - vrstu, rod, porodicu, red, razred i koljeno. Podvrsta, vrsta i kompleks vrsta najniže su biološke kategorije i smatraju se osnovnim biološkim kategorijama (Dobzhansky 1970). Vrstu je lakše opisati ili prepoznati nego definirati pa danas ne postoji zadovoljavajuća definicija taksonomije koja bi pokrila sve postojeće fenomene u prirodi (Darwin 1859). Srodne vrste ujedinjaju u rodove, srodni rodovi ujedinjaju se u porodice, a srodne porodice u redove. Najviše taksonomske kategorije su razred i koljeno. Taksonomske kategorije praktične su jer olakšavaju razumijevanje i komunikaciju među znanstvenicima, te omogućavaju da klasifikacijski sistem odražava prirodni, evolucijski sistem (Darwin 1859, Hennig 1965). Nomenklatura je biološka disciplina koja se bavi imenovanjem živih bića. Nomenklatura daje stroge zakone za opis novih vrsta, novih rodova ili viših svojti, kao i za ukidanje svojti koje nisu dobro opisane (ICZN 1999).



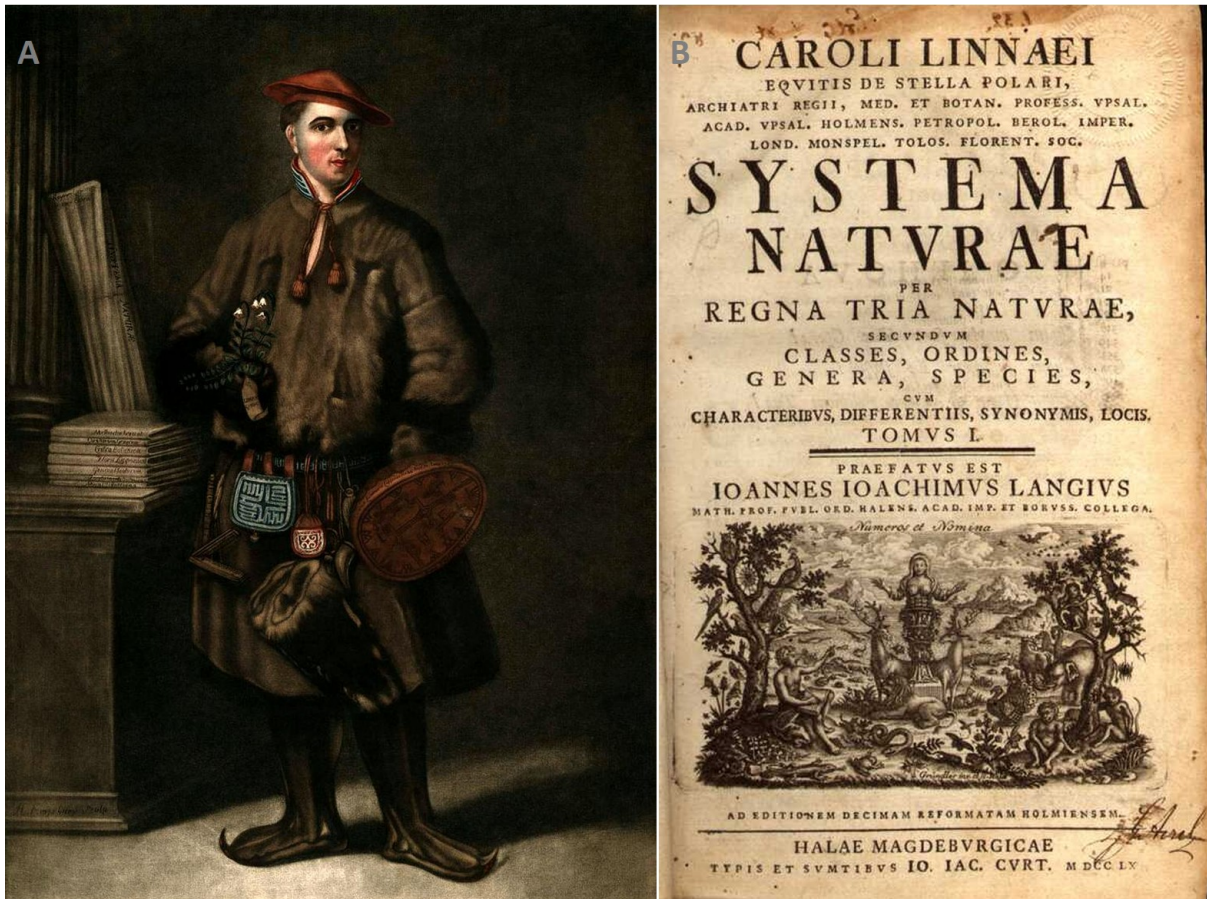
**Slika 1.1.** Osnovne svjetske biogeografske regije – afrotropska, australska, malagaska, nearktička, neotropska, oceanijska, orijentalna, palearktička, panamska, saharo-arapska i sino-japanska. Slika je preuzeta i adaptirana prema Holt et al. 2013. *Science*, 339(6115). Slika je pod licencom Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International i dostupna je za korištenje i adaptaciju.

Biogeografija je biološka disciplina koja proučava obrasce rasprostranjenosti živih bića (Mayr 1963, Lomolino 2006). Biogeografija je povezana s taksonomijom, ekologijom i paleogeografijom. Većina životinjskih vrsta nastanjuje ograničena područja, a manji dio su

kozmpoliti (Lomolino 2006, Wiens & Donoghue 2004). Biogeografija definira biogeografska carstva, najveće biogeografske regije, i sve njima pripadajuće manje podregije (Holt 2013). Holarktička regija je najveća biogeografska regija sastavljena od palearktičke (Europa, Azija i prema nekim klasifikacijama sjever Afrike) i nearktičke regije (sjeverna Amerika) (Holt 2013). Biogeografske regije ne prate podjelu na kontinente (Slika 1.1.). Neki se kontinenti (primjerice Azija i Afrika) sastoje od više biogeografskih regija. U našem radu ne sagledavamo biogeografiju Antarktike jer je to jedini kontinent kojeg monaški skakavci, a i većina druge faune, ne nastanjuju (Tumbrinck 2014).

### 1.1.1. *Povijest i metode taksonomije*

Zakone moderne taksonomije uspostavio je švedski liječnik i prirodoslovac Carl von Linne (Linnaeus 1758). Linnaeus je definirao binarnu nomenklaturu - dogovorno pravilo da se svaka vrsta označava latinskim binomenom - imenom roda i vrste u kurzivu (Slika 1.1.1.). Binarna nomenklatura poslužila je Darwinu (1859), Wallaceu (1858) i drugim znanstvenicima da uspostave načela moderne taksonomije i klasifikacije. Primjerice, već dugo traje, rasprava o tome što je vrsta, praktički od Cuviera, Johna Raya i drugih prirodoslovaca koji su djelovali prije taksonomije (Mayr 1996). Taksonomija se danas unificira postojanjem tipskog primjerka. Tipski je primjerak onaj primjerak o kojem se prvi put opisuje vrsta i koji služi da se na njemu odrede mjerodavne razlike jedne vrste od druge (ICZN 1999). U moderno doba postoji jedan relevantni tipski primjerak koji se naziva holotip. Drugi primjerci koji se koriste kod opisa vrste nazivaju se paratip. Lokalitet na kojem je ulovljen holotip naziva se tipski lokalitet. Nekada nisu postojali holotip i paratipovi, nego je svaka vrsta opisivana s mnogo primjeraka. Ti povijesni primjerci danas se nazivaju sintipovi (ICZN 1999). Nekada se zna dogoditi da se pronađe da u seriji sintipova ima više vrsta i onda je potrebno označiti jedan primjerak koji će biti mjerodavan o kojoj se vrsti radi. Taj tipski primjerak ovaj se put ne naziva holotip nego lektotip. Ostali primjerci u tom slučaju nazivaju se paralektotipovi (ICZN 1999). Važno je slijediti Kodeks zoološke nomenklature i razumjeti to znači tipski primjerak i kako se pravilno opisuje vrsta. Postoje kontroverze oko opisa vrste samo sa slike (Marschall & Evenhuis 2015, Amorim et al. 2016, ra Ofertas 2017). Takav slučaj dogodio se prije nekoliko godina (Marschall & Evenhuis 2015) i dosta je iskritiziran u znanstvenoj zajednici (Löbl et al. 2016).



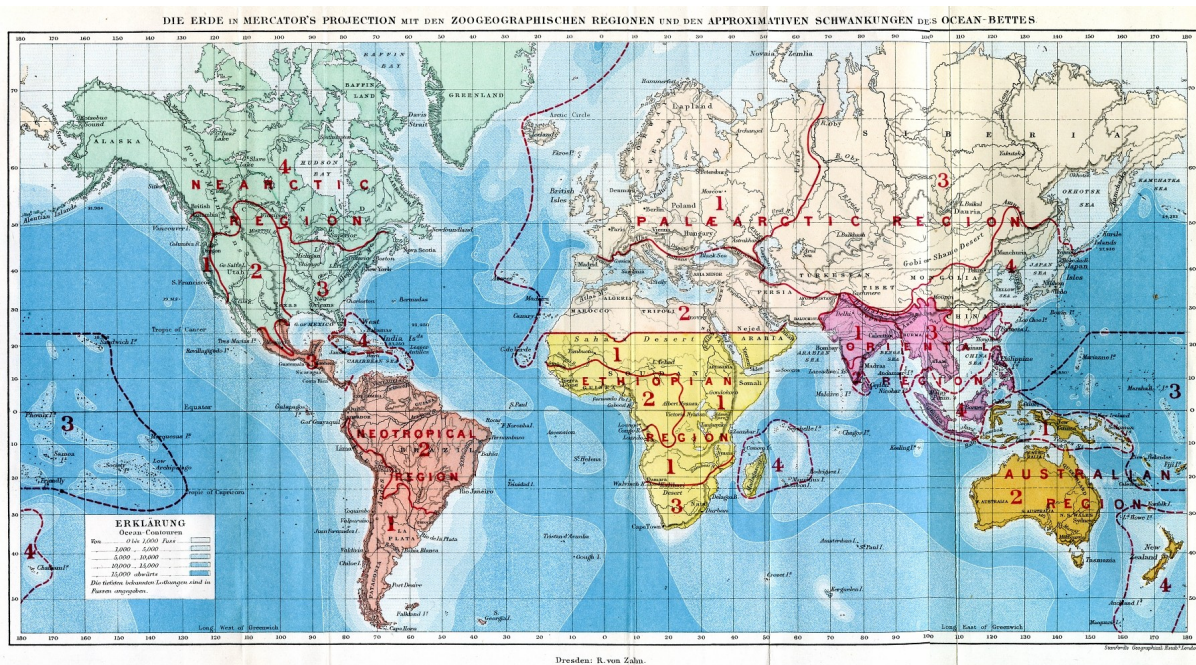
**Slika 1.1.1.** Carl Linné (A) kao tridesetogodišnjak u laponskoj narodnoj nošnji nakon povratka s ekspedicije (Henry Kingsbury (Mezzotinto, 1807. ili ranije) doradio nakon Martina Hoffmana (Gemälde, Hartecamp 1737.)) i naslovnica njegovog kapitalnog djela (B) *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I.* Naslovna stranica prikazuje preprintano izdanje iz 1760. Slike su preuzete sa mrežne baze Wikimedia Commons i pod javnom su domenom dijeljenja.

### 1.1.2. Biogeografija nekad i danas

Biogeografija se nekada radila najprije detaljnom inventarizacijom vrsta nekog područja i određivanja njihove abundancije (frekvencije) terenskim radom (Slika 1.1.2.). Nakon terenskog rada, slijedilo je ručno uspoređivanje sličnosti područja (Darwin & Wallace 1858, Wallace 1858, Wallace 1876a, 1876b ). Sličnosti su se određivale fenetičkim metodama poput Neighbor Joining (NJ) metode koja određuje sličnosti među grupama i spaja ih na taj način (Sneath & Sokal 1973). Danas se biogeografija temelji na kompjuterskim metodama i metapodacima. Za razliku od nekadašnjih putovanja i skupljanja materijala, danas postoje bioinformatičke biogeografske metode (Holt 2013). Na temelju današnjih kladističkih metoda definirane su moderne biogeografske regije. Lokalna biogeografija i danas se bazira na terenskom radu i sakupljanju podataka kako bi se procjenila raznolikost nekog područja (Holt 2013). Razumijevanje biogeografije važno je i za zaštita vrstu. Zaštita vrste temelji se



djelomično i na određivanju *kišobran vrsta*. Engleski termini *umrella species*, označava karizmatične vrste koje su popularne ili na bilo koji drugi način 'drage' ljudima (Roberge & Angelstam 2004). Antropocentrizam i 'slatkoća nekih bića povrh drugih' iskorištava se ovdje kako bi se refugiji, prastara staništa koja su žila kucavica raznolikosti, zaštitila od negativnog ljudskog utjecaja (Roberge & Angelstam 2004).



**Slika 1.1.2.** Wallaceova podjela svijeta na biogeografske regije (Wallace 1876b, njemačko izdanje od Wallace 1876a). Slika je preuzeta sa mrežne baze Wikimedia Commons i pod javnom je domenom dijeljena.

## 1.2. Društvene mreže

Društvene mreže su oblik komunikacije koji služi lakšoj razmjeni informacija, interesa te novih ideja putem virtualnih zajednica (primjerice Facebook je društvena mreža za 'druženje', Flickr je društvena mreža za dijeljenje fotografija, Tinder je društvena mreža za pronalazak partnera i tako dalje). Korisnici društvenih mreža danas mogu pristupiti istima preko mnogih načina, primjerice preko osobnih računala, mobitela, tableta ili bilo kojeg sličnog uređaja koji ima pristup internetu. Prve društvene mreže pojavile su se 1960.-ih godina i među njima je bio ARPANET (Stacy 1982) koji je služio nevladinim udrugama za brzu razmjenu ideja, trgovinu i neformalnu komunikaciju. Korisnicima je već tada bilo moguće stvaranje vlastitih profila, liste prijatelja, a ubrzo kasnije i pretraživanje lista drugih kontakata. Najveći razvoj kroz vrijeme doživio je e-mail koji je u današnje vrijeme zasigurno najkorištenija internetska usluga. Međutim, pojavljuju se nove društvene mreže s nekim novim i do sada nezamislivim mogućnostima, te kao takve imaju ulogu marketinga jer promoviraju druge web stranice te ostale usluge.

Na većini društvenih mreža korisnici ne mogu komunicirati sa svim članovima koji se nalaze "na mreži" (eng. online), nego samo sa svojim kontaktima, odnosno prijateljima. Postoje i društvene mreže kod kojih se može komunicirati sa bilo kime, recimo različiti oblici chatova, dopisivanja. Osim dopisivanja, korisnici danas mogu koristiti i video te glasovne pozive uz koje je komunikacija uvelike olakšana. Među najpoznatijim sustave za komunikaciju, među najpoznatijim društvenim mrežama su Facebook, Instagram, Twitter, Tinder, LinkedIn, YouTube i Skype (Slika 1.2.).



**Slika 1.2.** Logotipovi različitih društvenih mreža. Prvi gornji desni logo pripada aplikaciji za obradu i djeljenje slika Instagram, ispod njega je logo Facebooka(internetske društvene mreže), donji desni je logo Twittera (društvene mreže za micro-blogging), gornji lijevi je logotip aplikacije za upoznavanje Tinder, ispod njega je logo LinkedIn (poslovne društvene mreže) i posljednji je logo društvene mreže Flickr. Slike su preuzete s mrežne baze Wikimedie Commons i pod javnom su domenom djeljenja.

### 1.2.1. *Upotreba društvenih mreža u zadnjih 20 godina*

Internetske društvene mreže su u današnje vrijeme jedan od najvažnijih čimbenika svakodnevnog života i koriste se u kako u politici (primjerice Donald Trump, POTUS se preko Twittera svakodnevno obraća javnosti), tako i u propagandi, ekonomiji (marketing i proučavanje zahtjeva potrošača), društvenim znanostima, a nešto manje u prirodnim znanostima (Ott 2017, Anderson & Medaglia 2009, Kaplan & Haenline 2010). Pojednostavljeno, može se reći da postoji konvencionalno (prema pravilima ili za ono za što

je nešto predviđeno) i nekonvencionalno (van pravila, odnosno i za širi spektar radnji nego je društvena mreža predviđena) korištenje internetskih društvenih mreža. Postoje mnoge definicije internetskih društvenih mreža, a najjednostavnija je ona koja društvenu mrežu definira kao bilo koju mrežnu stranicu na kojoj različiti korisnici mogu biti u interakciji. Istražena je uloga društvenih mreža u mnogim sferama života koje su pristupačnije javnosti, primjerice u novinarstvu (Lariscy et al. 2009). Većina ljudi kojima je dostupna tehnologija danas koristi internetske društvene mreže (Perrin 2015). Facebook je vrlo popularan i koristi se gotovo kao glavni alat za komunikaciju u modernom društvu (Ellison et al. 2007). Twitter je korišten u istraživanju mišljenja o cijepljenju (Salathé & Khandelwal 2011). Internetske društvene mreže mogu reklamirati određena ponašanja, pa tako u konačnici mogu ljude navesti da više vježbaju (Zhang et al. 2015).

### 1.2.2. Što biologija može dobiti od društvenih mreža?

Biologija je znanost o svemu živome, o procesima života i njegovim zakonitostima, pojavnim oblicima i proširenosti u prostoru i vremenu (Hrvatska Enciklopedija 2019). Kada se u nju implementiraju podatci s društvenih mreža, biologija može samo profitirati. Primjerice, komunikacija između dvojice biologa je mnogo jednostavnija, ako žive na dva različita kontinenta jer se društvenim mrežama praktički brišu granice, a prijenos i dijeljenje informacija postaje neograničen. Zamislimo samo da su na ovakav moderan način mogli komunicirati Darwin, Wallace ili Lamarck. Danas bismo vjerojatno imali završene još mnoge Darwinove knjige o evoluciji obogaćene mnogim fotografijama, a možda bi čak i neki evolucijski zakoni i pojave bili detaljno pojašnjeni mnogo ranije. Ekologija i zaštita prirode, kao i popularizacija znanosti, bez društvenih mreža u posljednje vrijeme postaje nezamisliva. Video-prijenosi simpozija, konferencija i terenskog istraživanja dijele se (eng. share) brzo na društvenim mrežama poput Facebooka, YouTube-a ili pak Instagrama. Neki od primjera Facebook stranica su Koji je ovo pauk/kukac?, Insekti Srbije, NOAA, Plavi svijet, BIOM i LIFE Lynx-hrvatski terenski blog. BIOM primjerice na YouTubeu ima seriju predavanja na zanimljive teme. Ljudi sa sličnim interesima povezuju se na društvenim mrežama u grupe sličnog interesa radi izmjene sličnih podataka, ali i raspravljanja i identifikacije zanimljivih nalaza. Na primjer, na Facebooku postoje brojne grupe specijalizirane za entomologiju (neke od njih su "Entomology" s 121.221 članova, "Insect Identification" s 48.964 članova, "Coleoptera" s 9.515 članova, "InsectIndia" s 19.920 članova). Neke su Facebook stranice pak specijalizirane za identifikaciju i fotografiranje ravnokrilaca, Orthoptera (neki od njih su "Orthoptera" s 769 članovima, "The Orthopterists Society" s 2.431 članova, "Orthoptera of Thailand" s 262 članova).

U svim se navedenim Facebook grupama može pronaći ogromna količina novih i zanimljivih fotografskih podataka koje je moguće koristiti za dokumentiranje bioraznolikosti (Skejo & Caballero 2016). Fotografije sa društvenih mreža možemo kategorizirati u one koje mogu pružiti informacije u otprilike pet kategorija: 1) prvi fotografski zapisi živih primjeraka za vrste poznate samo iz zbirke muzeja ili onih koji su poznati isključivo iz opisa koji nemaju crteže (npr. *S. hexodon*); 2) novi podaci o geografskoj rasprostranjenosti malo poznatih vrsta (npr. *D. belzebuth*); 3) novi podaci o varijabilnosti vrsta poznatih samo od vrlo malo primjeraka (slučaj s rodovima *Hymenotes* i *Hypsaeus*); 4) nove informacije o morfologiji nepoznatog spola (npr. za *Paraphyllum antennatum* Hancock, 1913, koja je bila poznata samo iz makropronotalne holotipske ženke, u Flickru su pronađena još četiri zapisa, dva brahypronotalna mužjaka, jedan od brahipronotalne i jedan od makropronotalne ženke) i 5) otkriće novih vrsta (Skejo & Caballero 2016).

### **1.3. Entomologija na društvenim mrežama**

Entomologija u početku nije bila vrlo popularna na društvenim mrežama, ali je s vremenom postala sve popularnija. Facebook ima mnoge grupe specijalizirane za određene entomološke teme. Rezultati s društvenih mreža, primjerice Facebooka, Flickr-a ili Instagrama obrađeni su do sada u mnogim studijima. Građanska znanost koristila se u istraživanju polukrilaca skupine Fulgoromorpha u jugoistočnom azijskom arhipelagu i podatci s društvenih mreža omogućili su znanstvenicima dolazak do mnoštva podataka i saznanja o mnogim rijetkim vrstama koji bi inače ostali nedostupni i zanemareni. (Dem et al. 2018, Constant & Alisto 2015).

Na društvenim mrežama na kojima se pohranjuju videozapisi moguće je otkriti raznorazna ponašanja ravnokrilaca i drugih životinja. Istospolno seksualno ponašanje vrste *Xenogryllus marmoratus* je po prvi puta upravo dokumentirano na Youtube-u kod ove vrste i kod ravnokrilaca općenito (Olivero & Robillard 2017).

### **1.4. Flickr - mrežni servis za pohranu slika**

Flickr (<https://www.flickr.com/>) (logo prikazan na slici 1.4.A.) je mrežni servis za pohranu slika i video sadržaja te ujedno i mrežna društvena platforma. Nastao je 2004. kao kreacija tvrtke Ludicorp. Tijekom svog postojanja mijenjao je vlasnike i trenutno je u vlasništvu tvrtke

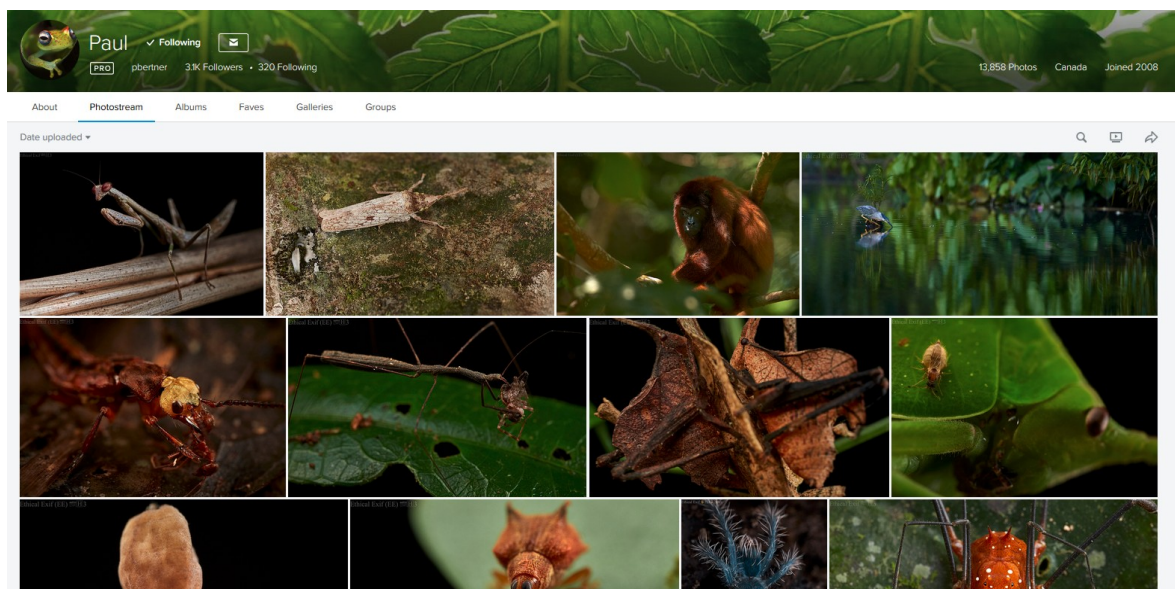


SmugMug, od travnja 2018. (Guynn 2018). *The Verge*, američka stranica za tehnologiju i medije, objavila je u ožujku 2013. da Flickr ima 87 milijuna registriranih korisnika i više od 3,5 milijuna novih učitanih slika svaki dan (Jeffries 2013). U kolovozu 2011. stranica je objavila da Flickr sadrži više od 6 milijardi slika (Parfeni 2011). Slikama i video sadržajima se može pristupiti i bez stvaranja korisničkog računa, ali za stavljanje slika na mrežnu platformu potrebno je izraditi račun.

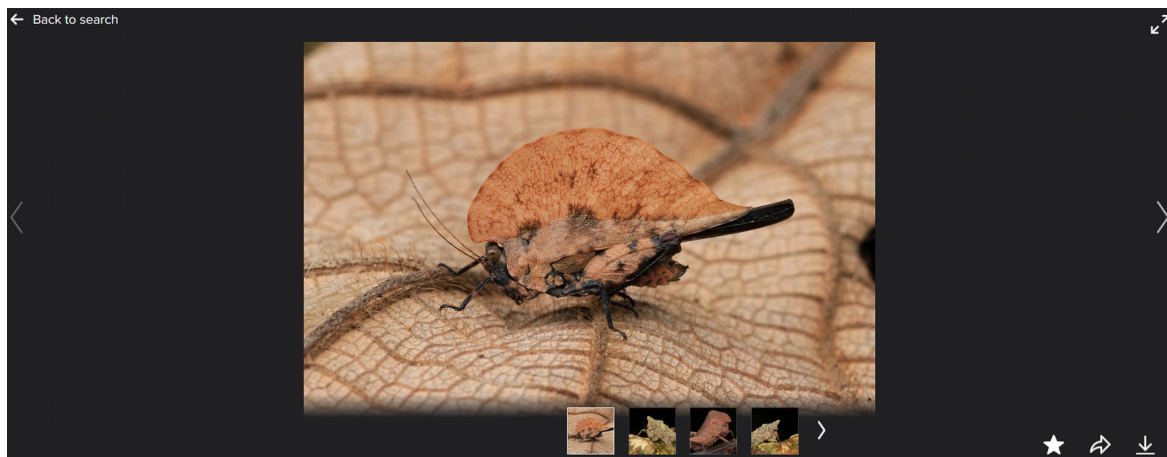
# flickr

**Slika 1.4.A.** Logo online servisa za pohranu slika i video sadržaja Flickr

Slike koje fotograf fotografira ulaze u njegov osobni "photostream" (primjer na Slici 1.4.B.). Foto uradci se mogu prikazati kao izvorni prikaz (bez uredbi), dijaprojeksija (pogodna za izlistavanje, primjer na slici 1.4.C.), "detaljni" prikaz ili arhiva s datumskim zapisima. Klikom na sliku s "photostreamom" otvara se interaktivni "fotopage" uz podatke, komentare i sadržaje za stavljanje slika na vanjske stranice .



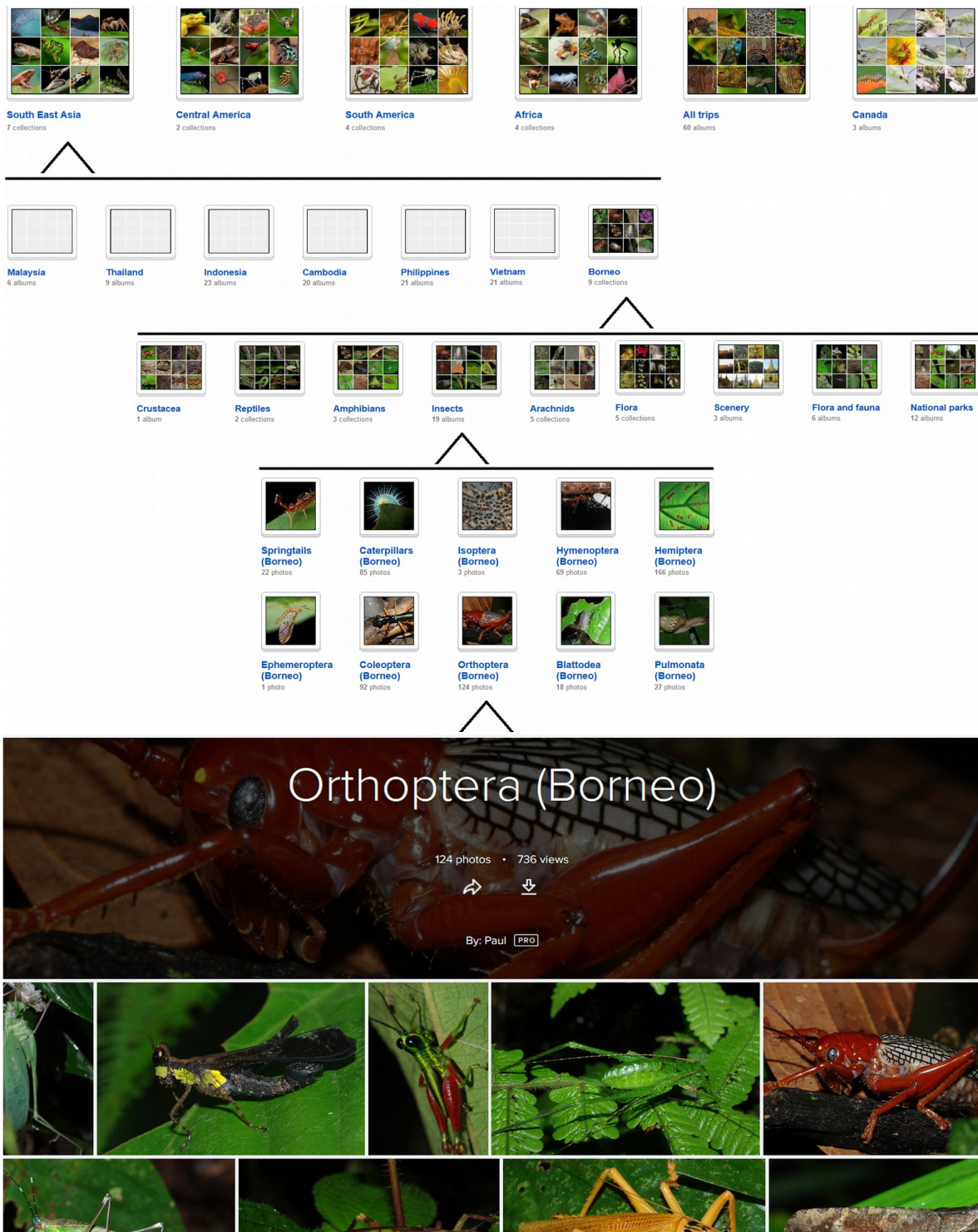
**Slika 1.4.B.** Photostream u Flickru. Primjer korisnika 'Paul' (P. Bertner, profesionalni fotograf iz Kanade).



**Slika 1.4.C.** Dijaprojeksija slika u Flickru na primjeru bornneanske listolike trnovratke. Iz dijaprojeksijskog prikaza jednostavno se klikom priđe u detaljni prikaz ili pak u interaktivnom pregledu sa svim podacima.

Korisnici mogu označiti svoje prenesene slike naslovima i opisima, a same slike mogu biti označene od korisnika koji ih prenose ili drugih korisnika, ako to dopušta originalni korisnik, vlasnik fotografije. Tekstualne komponente omogućuju pretraživanje Flickr-a i Flickr.com. Korisnici mogu organizirati svoje Flickr fotografije u "albume" koji su fleksibilniji od tradicionalne metode organiziranja datoteka, jer jedna fotografija može pripadati jednom albumu, mnogim albumima ili uopće ne biti pridružena albumu (Wal 2006). Flickr pruža kod za ugrađivanje albuma u blogove, web-lokacije, baze podataka i forume. Flickr albumi predstavljaju oblik kategoričnih metapodataka, a ne fizičku hijerarhiju.

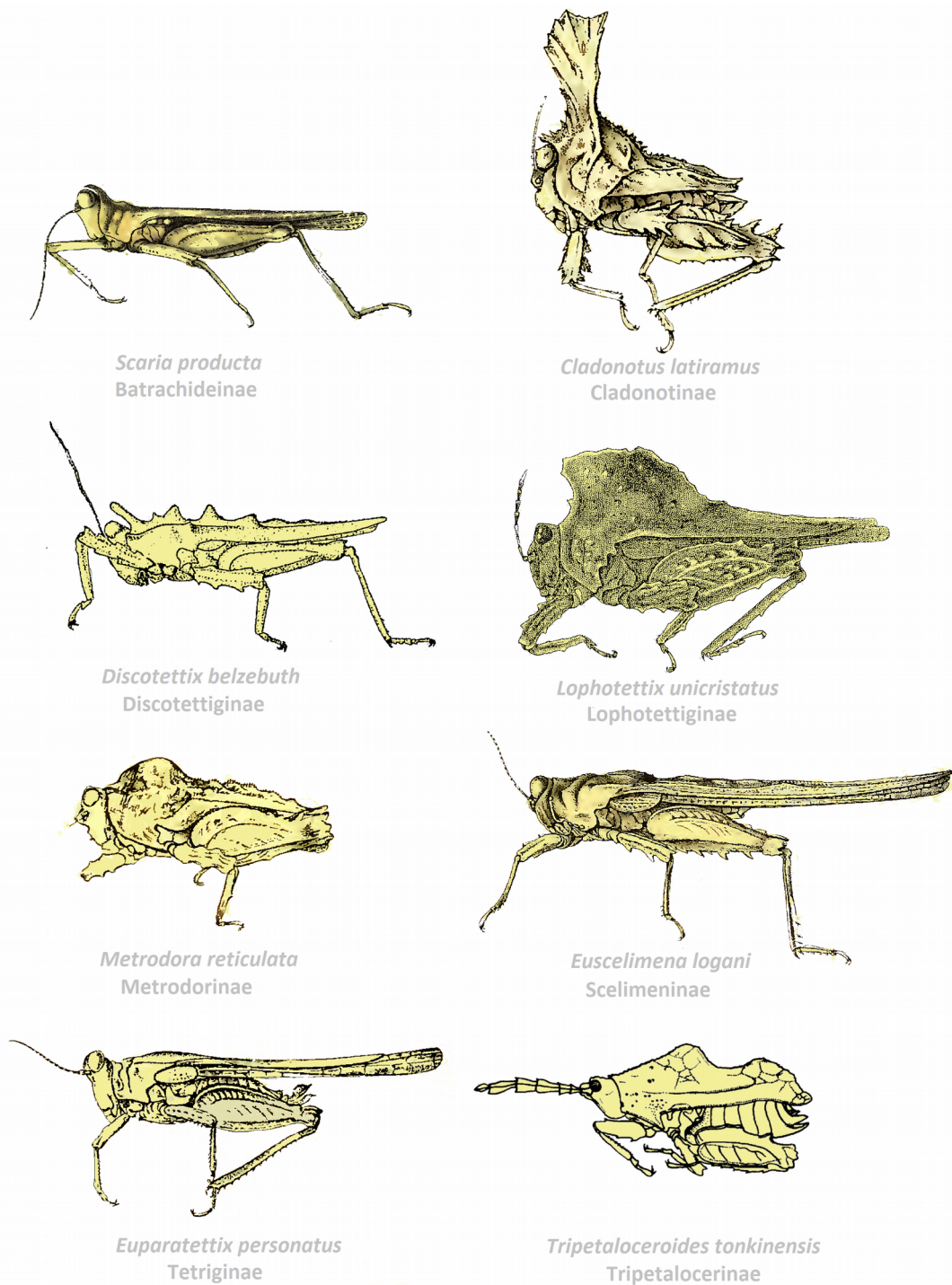
Geoznačavanje se može primijeniti na fotografije u albumima (Stevens 2010), a svi albumi s geoznačavanjem mogu se povezati s kartom pomoću aplikacije [imapflickr](http://imapflickr.com/) (<http://imapflickr.com/>) (Stevens 2010 a). Nažalost, stranica trenutno nije u funkciji za nove korisnike, samo stari korisnici mogu ju koristiti. Karta koja se ovako dobije može se ugraditi u web stranicu. Flickr albumi mogu biti organizirani u "zbirke", koje se mogu dodatno organizirati u zbirke višeg reda (primjerice Slika 1.4.D.). Organizator slika i albuma na Flickru je web-aplikacija za organiziranje fotografija unutar Flickr računa koji se može pristupiti putem Flickr sučelja. Omogućuje korisnicima izmjenu oznaka, opisa i skupova postavki te postavljanje fotografija na kartu svijeta (značajka koja se pruža zajedno s uslugom Yahoo! Maps).



**Slika 1.4.D.** Primjer metaorganizacije fotografija, albuma i nadalbuma kod korisnika Paul (Paul Berner, profesionalni fotograf iz Kanade). Na slici je prikazan put od Paulovih najvećih kategorija (kontinenata) koje sadrže albume udružene u zajedničku geografsku cjelinu. Put završava na albumu 'ravnokrilci Bornea'.



## 1.5. Monaški skakavci ili trnovratke (Tetrigidae)



**Slika 1.5.** Raznolikost potporodici trnovratki ili monaških skakavaca (Tetrigidae). Danas porodica broji sveukupno osam potporodica. Od svake je jedan pripadnik prikazan na slici. Crteži su adaptirani prema Güntheru (1938), Hancocku (1907), Hebardu (1923), Liangu & Zhengu (1998).

### 1.5.1. *Raznolikost i taksonomija*

Porodica Tetrigidae jedina je porodica nadporodice Tetrigoidea. Ova porodica je raznovrsna kozmopolitska skupina koja potječe iz srednjeg trijasa (prije oko 210 milijuna godina) (Song et al. 2015). Narodni naziv ovih skakavaca su trnovratke ili monaški skakavci. Trnovratke se lako razlikuje od svih drugih skupina Caelifera zbog njihove osebujne morfologije: produljenog pronotuma koji pokriva zadak, prvog prsnog sternita koji se modificira u sternomentum nalik ovratniku, nedostatku jastučića između tarzalnih kandžica, prednja i srednja stopala sastavljena od dva članka, a stražnja od tri i nedostatku timpana. (Shishodia 1991, Storozhenko & Paik 2007, Tumbrinck 2014a). Broj i raznolikost vrsta najveća je u tropskim područjima, gdje ima posebno puno endema. Raznolikost i brojnost vrsta smanjuje se prema jugu i sjeveru. Monaški skakavci ne nastanjuju Antarktiku i Novi Zeland. (Cigliano et al. 2017, Devriese 1996). Danas, porodica Tetrigidae broji 8 potporodica, 13 tribusa, 273 roda i 2034 vrste i podvrste (Cigliano et al. 2019). Potporodice unutar porodice Tetrigidae su Batrachideinae, Cladonotinae, Discotettiginae, Lophotettiginae, Metrodorinae, Scelimeninae, Tetriginae i Tripetalocerinae. (Cigliano et al. 2019, Tumbrinck 2014a, Storozhenko 2016, Skejo 2017).

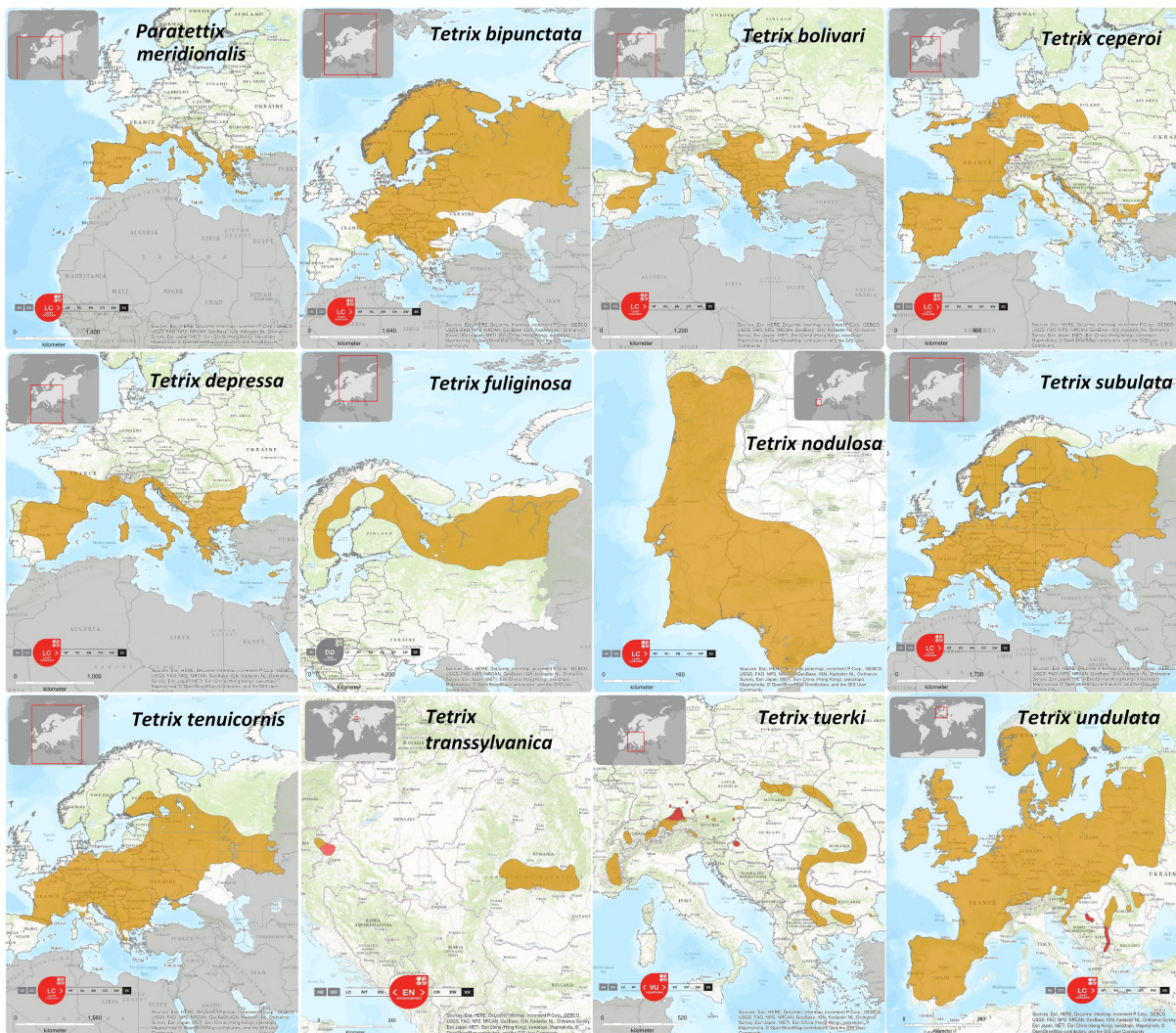
### 1.5.2. *Rasprostranjenost i endemizam*

#### *Rasprostranjenost i endemizam trnovratki Europe*

Europu nastanjuju 12 vrsta monaških skakavaca (Slika 1.5.2.A.) - jedna vrsta iz roda *Paratettix* i 11 vrsta iz roda *Tetrix* (Devriese 1996). Obalna trnovratka (*Paratettix meridionalis*) jedini je predstavnik roda *Paratettix* u Europi i široko je rasprostranjena mediteranska vrsta (Hochkirch et al. 2016).

Rod *Tetrix* vrstama je nešto bogatiji u Europi. Dugoticalni monaški skakavac (*Tetrix tenuicornis*) je istočnoeuropska vrsta koja je rasprostranjena sve do Pirineja na zapadu (Hochkirch et al. 2016). Vitka trnovratka (*Tetrix subulata*) nastanjuje čitavu Europu (Hochkirch et al. 2016).

Dvotočkasti ili kratkoticalni monaški skakavac (*Tetrix bipunctata*) je europska vrsta koja podjednako nastanjuje jug i sjever Europe. Areal joj je istočni Paleartik (Hochkirch et al. 2016). Postoje dva oblika krila, kratka (prije poznata kao *Tetrix kraussi*) i dugačka - takozvani klasični *T. bipunctata* (Devriese 1996).



**Slika 1.5.2.A.** Rasprostranjenost i status ugroženosti svih europskih trnovratki. *Tetrix undulata* i *Tetrix transsylvanica* (EN), su europski endemi, dok su druge vrste poznate i van Europe. *Paratettix meridionalis* (LC) je brojna od Etiopije do Sredozemlja, *Tetrix bipunctata* (LC), *T. subulata* (LC), *T. tenuicornis* (LC) naseljavaju gotovo čitav Paleartik. *T. bolivari* (LC) i *T. depressa* (LC) nastanjuju mediteransko-iranski prostor, *T. fuliginosa* (DD) je cirkumpolarna vrsta, *T. nodulosa* (LC) iberska i sjeveroamerička, a *T. tuerki* (VU) reliktna vrsta prisutna u centralnoj Europi, na Balkanu i u Turskoj (karte prilagođene prema Hochkirch et al. 2016).

Zapadna trnovratka (*Tetrix undulata*) je zapadnoeuropska vrsta, raširena do područja europske Rusije (Hochkirch et al. 2016).

Transilvanijska trnovratka (*Tetrix transsylvanica*) je europska endemična vrsta, koja obitava u planinskim područjima sjeverne Hrvatske i Slovenije te južnih Karpata. Ceperojeva trnovratka (*Tetrix ceperoi*) (Slika 1.5.2.B.) je zapadnoeuropska vrsta čiji areal dotiče područje Balkana i obalu Crnog mora (Hochkirch et al. 2016).



Mauerska trnovratka (*Tetrix nodulosa*) obitava u sjeverno-zapadnom području Sjeverne Afrike i Iberijskog poluotoka. Zajedno s *T. transsylvanica*, ova je vrsta endem Europe (Hochkirch et al. 2016).

Polarna trnovratka (*Tetrix fuliginosa*) je cirkumpolarna vrsta. Tuerkov monaški skakava (*Tetrix tuerki*) je reliktna vrsta koja obitava na aluvijima alpskih rijeka (Pushkar 2009). Bolivarova trnovratka (*Tetrix bolivari*) obitava u istočnoj i zapadnoj Europi.



**Slika 1.5.2.B.** Predstavnik trnovratki Europe. Ceperojeva trnovratka (*Tetrix ceperoi*) iz Namura u Belgiji. Fotografirao Gilles San Martin. Preuzeto s baze Wikimedia Commons, slika je pod CC BY-SA 2.0 domenom dijeljenja.

### Rasprostranjenost i endemizam trnovratki Sjeverne Amerike

Sjevernu Ameriku nastanjuju 36 vrsta i 14 podvrsta monaških skakavaca (karte rasprostranjenosti nekih trnovratki Sjeverne Amerike na Slici 1.5.2.D. i Slici 1.5.2.E. ) iz 9 rodova. 1 vrsta iz roda *Clypeotettix* (*Clypeotettix* ili *Paratettix schochii*), *Ochetotettix* (nekada spadao u *Neotettix*), *Paxilla* te iz roda *Crimisodes*. 4 vrste iz roda *Neotettix*, 2 vrste i 4 podvrste iz roda *Nomotettix*, 10 vrsta iz roda *Paratettix*, 4 vrste i 8 podvrsta iz roda *Tetrix* te 13 vrsta i 3 podvrste iz roda *Tettigidea* (Orthoptera Species File = OSF, Cigliano et al. 2019). Rodovi *Tettigidea* i *Paxilla* pripadaju potporodici Batrachideinae, rod *Crimisodes* pripada potporodici Metrodorinae, a rodovi *Clypeotettix*, *Neotettix*, *Nomotettix*, *Ochetotettix* i *Paratettix* pripadaju potporodici Tetrigenae. Vjerojatno i vrsta *Tetrix arenosa* pripada rodu *Crimisodes* ili *Crimisus* i bit će premještena u jedan od tih rodova.



**Slika 1.5.2.C.** *Tettigidea lateralis*, jedna od najčešćih vrsta u Sjevernoj Americi. Za razliku od ostalih vrsta ovog roda, prednji dio pronotuma (prednja margina) ove vrste zaobljena je, nije trnolika. Lokalitet Julie Metz Wetlands, Virginia., slikano 2011. Autor Judy Gallagher. Slika je preuzeta s Wikimedia Commons, a pod CC BY 2.0 je domenom.

Rod *Paratettix* vjerojatno je najrasprostranjeniji i svakako jedan od najplastičnijih rodova porodice Tetrigidae i potporodice Tetrigenae. Plastičan rod označava rod koji ima vrlo varijabilnu morfologiju i široku ekološku valenciju. Pojavljuje se u umjerenim i tropskim područjima (Rehn, 1957). Rasprostranjenost roda *Paratettix* na sjeveru Sjeverne Amerike



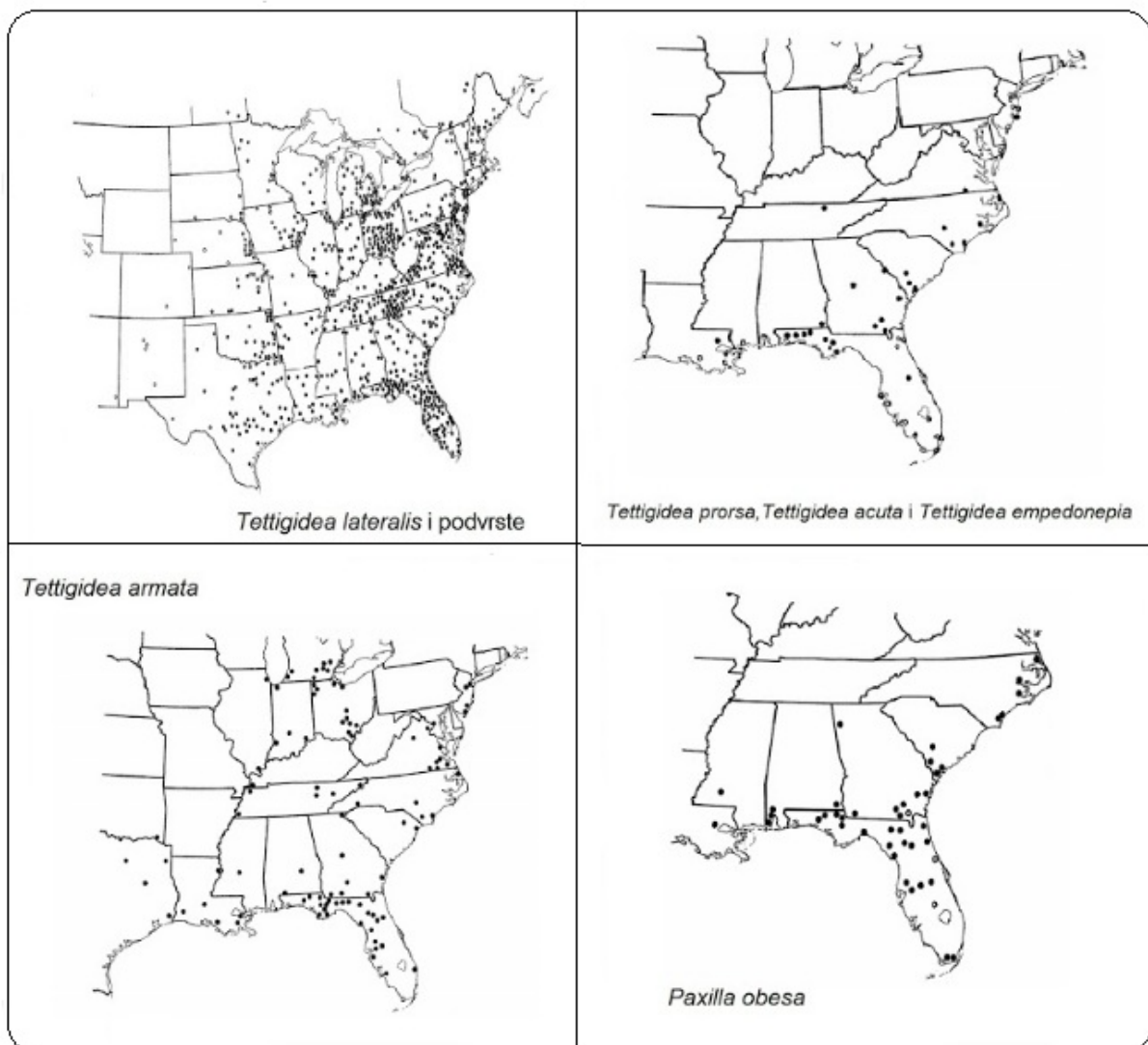
ipak ne dolazi ni približno sjeveru rasprostranjenosti roda *Tetrix*, koja doseže granice Subartika (primjerice polarna trnovratka - *Tetrix brunerii* ili *Tetrix fuliginosa*).



**Sika 1.5.2.D.** Rasprostranjenost sjevernoameričkih trnovratki. Gornja desna karta pokazuje rasprostranjenost vrste *Tetrix arenosa*, koja je rasprostranjena u istočnim saveznom državama SAD-a. Donja desna karta prikazuje areal vrsta *Paratettix cucullatus* i *Paratettix schochi* koji se proteže od istočne obale SAD-a do sjeverozapadne savezne države Washington. Gornja lijeva karta prikazuje arela vrste *Tetrix brunerii*. Karta ispod prikazuje nalaze sljedećih vrsta: *Paratettix rugosus*, *Paratettix aztecus*, *Paratettix toltecus* i *Paratettis brevipennis*. Donja lijeva karta prikazuje rasprostranjenost vrste *Paratteix mexicanus*, koja naseljava južne savezne države SAD-a, koje graniče s Meksikom. Karte preuzete i prilagođene iz (Rehn & Grant 1956a, 1956b, 1957).

Rod *Nomotettix*, kojeg karakteriziraju kratka krila i nemogućnost leta također nastanjuje sjevernija područja nego vrste roda *Paratettix*. Vrste iz roda *Paratettix* naseljavaju širok prostor od Atlantika do Pacifika i prelaze granice Sjedinjenih Američkih Država te naseljavaju Meksiko, Baja Kaliforniju te središnju i južnu Ameriku. Također se mogu pronaći

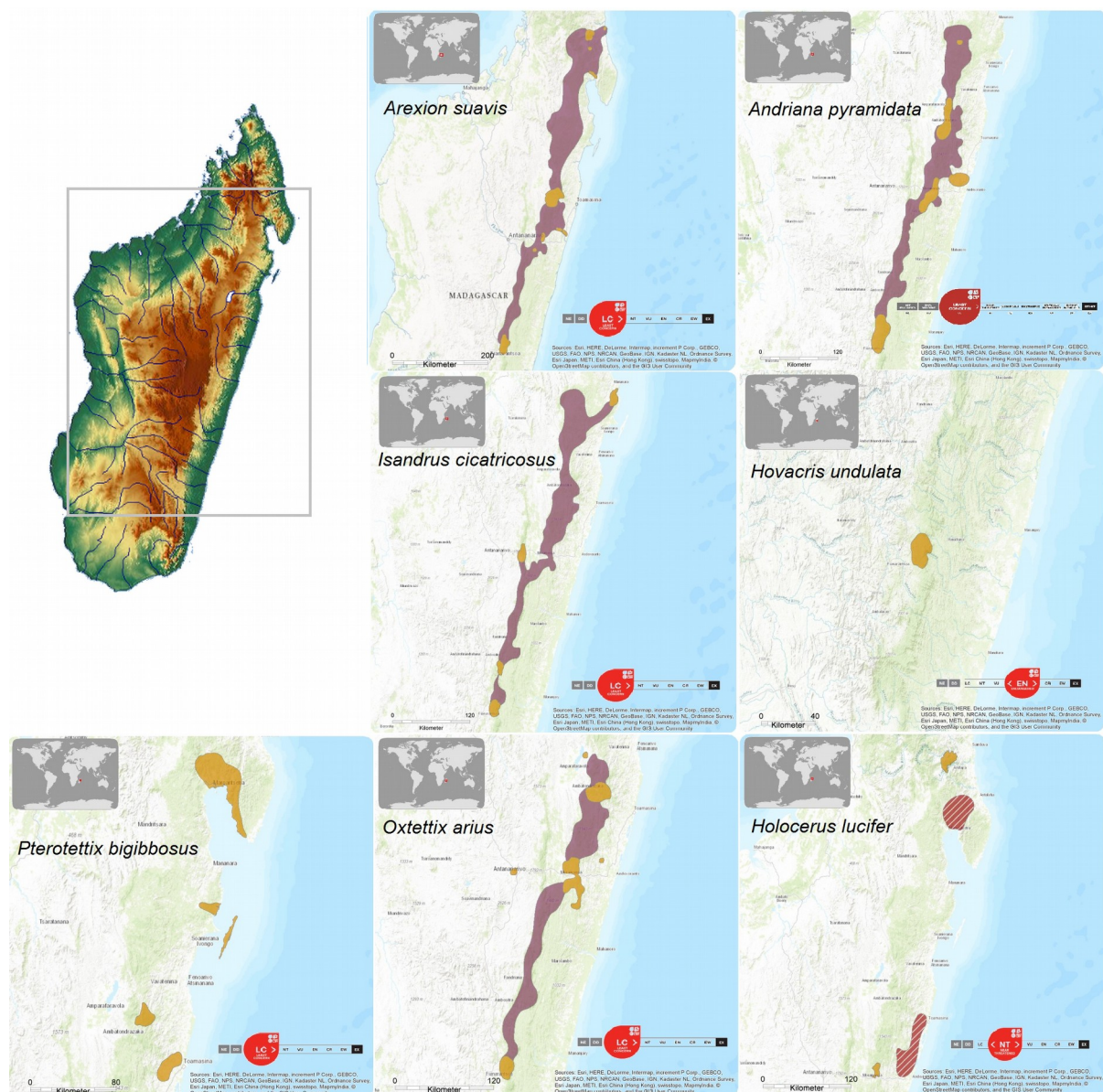
na Velikim Antilima (Kuba, Jamajka i Hispaniola) (Rehn,1957). Za razliku od većine vrsta roda *Tetrix* koji su bliski, tj. srodni vrstama paleartičke faune i preferiraju borealna područja, vrsta *Tetrix arenosa* predstavlja južnjači oblik koji potječe od forme slične vrsti *Crimisodes undulatum*. To što vrsta naseljava i borealna područja ukazuje na postojanje populacija koje imaju prilagodbe za nastanjivanje hladnih područja. Iako nastanjuje i borealna područja vrsta je ograničena na naseljavanje područja istočno od 100 meridijana, tj. područja s najvećom vlagom u Sjevernoj Americi. Slična obilježja pokazuje *Tettigidea lateralis* (Slika 1.5.2.C.), pripadnik južnoameričkog roda koja nastanjuje relativno sjeverna područja (Rehn, 1956). Endemi Sjeverne Amerike vrijedni isticanja su vrste *Paxilla obesa* (endem Floride i južne Georgije), *Tettigidea empedonepia* (endem SZ Floride), *T. acuta* (endem Floride i susjednih obalnih zemalja), rodovi *Nomotettix* i *Neotettix* endemi su Sjeverne Amerike. Mogli bismo reći da je gotovo opće pravilo da su sve trnovratke nekog područja endemi tog područja, budući da kod ovako malih životinja gotovo da i nema široko rasprostranjenih vrsta.



**Slika 1.5.2.E.** Rasprostranjenost sjevernoameričkih trnovratki. Gornja desna karta prikazuje nalaze vrsta *Tettigidea prorsa*, *Tettigidea acuta* i *Tettigidea empedonepia* koje se pronalaze u jugoistočnim državama SAD-a. Donja karta prikazuje pronalazak vrste *Paxilla obesa*. Gornja lijeva karta prikazuje areal vrste *Tettigidea lateralis* i podvrsta, koje naseljavaju istočne savezne države SAD-a. Donja lijeva karta prikazuje nalaze vrste *Tettigidea armata*. Karte preuzete i prilagođene iz (Rehn & Grant 1958).

## Rasprostranjenost i endemizam trnovratki ostatka svijeta

Afriku ukupno nastanjuje 211 vrsta i podvrsta monaških skakavaca iz 59 rodova. Južna Amerika ukupno broji 201 vrstu i podvrstu trnovratki iz 45 rodova. Tropsku Aziju nastanjuje ukupno 725 vrsta i podvrsta, dok Aziju koja se nalazi u umjerenom području nastanjuje 874 vrste i podvrste monaških skakavaca. Australija broji 41 vrstu i podvrstu trnovratki iz 12 rodova. Pacifičku regiju nastanjuju 20 vrsta iz 11 rodova.



**Slika 1.5.2.F.** Rasprostranjenost i status ugroženosti malgaških trnovratki identificiranih u ovom radu. *Arexion suavis*, *Isandrus cicatricosus*, *Pterotettix bigibbosus*, *Andriana pyramidata* i *Oxtettix arius* (LC), dok je *Holocerus lucifer* (NT), a *Hovacris undulata* (EN) (karte prilagođene prema Hochkirch et al. 2016).



Velika bioraznolikost vrsta i endemizam najveći je na otocima u tropskom području. Poput Karipskog otočja, Bornea, Sumatre, Jave, Filipina, Madagaskara, Suawesija i Nove Gvineje.

Madagaskar broji 73 endemske vrste monaških skakavaca iz 28 rodova te je jedina tropska država za koju postoje karte rasprostranjenosti monaških skakavaca (karte rasprostranjenost nekih trnovratki Madagaskara na Slici 1.5.2.F.), zahvaljujući znanstvenicima poput Hendrika Devriesea, Axela Hochkircha, Antona Kriština i Josipa Skeje, koji su izradili crvenu knjigu Tetrigidae Madagaskara (Orthoptera Species File = OSF, Cigliano et al. 2019).



**Slika 1.5.2.G.** Odrasla ženka crvenoglavog madagaskarskog monaškog skakavca, *Arexion suavis*. rod i vrsta su endem Madagaskara, točnije istočnih prašuma otoka. Ovo je jedna od vrsta koje dominiraju u primarnim prašumama istoka ovog otoka. Za razliku od većine europskih i sjevernoameričkih vrsta, u tropima postoji mnogo šarenih vrsta, koje nisu smeđe ili sive. Autor fotografije je asistent Josip Skejo, koji je fotografirao vrstu prilikom posjeta djevičanskoj prašumi Maromizaha u siječnju 2019. godine, unutar Andasibe Mantadia nacionalnog parka, pored grada Moramange. Fotografija je korištena uz autorsko dopuštenje.

## 1.6. Suvremena istraživanja trnovratki

Nakon Ignacia Bolivara (1887), Klause Gunthera (primjerice 1938), i Josepha Lanea Hancocka (primjerice 1907), nije postojalo mnogo istraživača koji su mijenjali sustav klasifikacije trnovratki. Među važnijim istraživačima timovima zasigurno je kineski tim predvođen profesorom Zhe-min Zhengom (učenici tima su suvremeni tetrigidolozi Ling-sheng Zha i Wei-an Deng), čiji rad na trnovratkama Kine i okolnih zemalja započinje 1980.-ih. Iako je tim opisao preko 400 vrsta novih za znanost (Cigliano et al. 2019), u moderno se vrijeme sve više uviđa (primjerice vidi Lehmann et al. 2017) problematika opisivanja vrsta prema nekoliko karakteristika, posebice prema boji, i otkriva se sve više sinonima iz Kine.

Na području Europe važan je rad Hendrika Devriesea (1996) koji je postavio moderne temelje za identifikaciju trnovratki zapadnog Palearktika, ali i za identifikaciju listolikih i bodljikavih monaških skakavaca (skupina Xerophyllini) Afrike (Devriese 1999). Hendrik Devriese je i danas aktivan tetrigidolog i recenzent mnogih radova koji se bave trnovratkama.

Južna Amerika dugo je bila tetrigidološki zanemareno područje i gotovo od početka 20. stoljeća do prije nekoliko godina nije postojalo sustavno istraživanje područja. Sustavno istraživanje ponovno počinje 2010-ih, kada Oscar Javier Cadena Castañeda, kolumbijski ortopterolog i Daniela Santos Martins Silva, brazilska ortopterologinja, počinju istraživati južnoameričke trnovratke. Do sada je obavljeno nekoliko radova i opisi nekoliko novih vrsta (primjerice Cadena Castañeda & Cardona 2015).

Paralelno s južnoameričkim timom djeluje karijski tim, koji danas predvodi ortopterologinja Sheyla Yong, koja je do sada već opisala nekoliko endemičnih rodova i vrsta (Perez-Gelabert & Yong 2014, Yong 2017). Arne Lehmann, njemački ortopterolog u suradnji sa suprugom Gerlind Lehmann objavljuje radove na tetrigidima bliskog istoga i također pronalazi neke nove vrste. Arne Lehmann i Hendrik Devriese moderni su stručnjaci za taksonomiju i raznolikost potporodice Tetriginae.

Situaciju istočnog Palearktika proučavao je Sergej Jurjevič Storoženko, najčešće engleski latiniziran kao Storozhenko. Storoženko je do sada opisao mnoge nove vrste iz istočnog Palearktika, ali je njegov rad doprinio i poznavanju tetrigida jugoistočne Azije. (primjerice Storozhenko 2018, 2019).

Osim Storoženka, trnovrtke jugoistočne azije danas proučavaju i ortopterolozi Ming Kai Tan iz Singapura i Pattarawich Dawwrueng iz Tajlanda (primjerice Storozenko & Dawwrueng 2015, Muhammad et al. 2018, Tan et al. 2017).

Trnovratke sjeverne Amerike i fosilne trnovratke proučava tim Sama Headsa. Sam Heads i Michael Jared Thomas. Do sada je tim opisao nekoliko fosilnih vrsta i rodova (Heads 2009), od koji je jedna vrsta nazvana po Davidu Attenboroughu (Heads et al. 2014).

Josef Tumbrinck je njemački ortopterolog koji je značajno doprinio poznavanju potporodice Cladonotinae (Tumbrinck 2014) , ali također i rasprostranjenju i taksonomiji roda *Ophiotettix* na Novoj Gvineji (Tumbrinck & Skejo 2017).

## 2. CILJEVI

Najveći san gotovo svakog terenskog biologa definitivno je otkriće novih vrsta i učenje o njihovoj ekologiji. Budući da kao studenti u Hrvatskoj ne raspolažemo velikim financijskim sredstvima tijekom studija ne možemo si priuštiti financiranje ekspedicije u trope, gdje je danas najizgledniji pronalazak novih vrsta. Ipak, kao studenti biologije strastveni smo zaljubljenici u prirodu i njezinu raznolikost pa smo se dosjetili društvenih mreža kao besplatne, a potencijalno moćne metode. Najprije smo počeli istraživati brojne različite mrežne grupe koje objedinjuju ljude zainteresirane za određene skupine životinja i na taj način došli smo do glavnog istraživačkog pitanja - *Koliko društvene mreže mogu pridonijeti znanju o rasprostranjenosti, brojnosti i raznolikosti neke skupine ?* Kako bi došli do odgovora na to pitanje morali smo se najprije upoznati s metodama taksonomije i biogeografije nekad i danas, upoznati se s metodama identifikacije organizama i opisa te se upoznati s podacima koji postoje na mrežnim društvenim platformama te organizirati ciljanu skupinu, podatke i istraživanje.

Opći je cilj ovoga rada ispitati mogu li podatci s društvenih mreža parirati tradicionalnim setovima podataka (muzejskih ili literaturnih) u taksonomiji i biogeografiji. Kako bi se ispitalo koliko društvene mreže mogu doprinijeti taksonomiji i biogeografiji, izabrana je specifična mrežna platforma i specifična skupina životinja.

Specifičnost našeg rada je što je kao društvena mreža odabran Flickr zbog količine fotografija i raznolikosti članova, a kao skupina odabrani su monaški skakavci ili trnovratke (Tetrigidae), raznolika skupina koja nastanjuje sve kontinente, za koju postoje vjerodostojni identifikacijski ključevi, i za koje možemo kontaktirati eksperta u svrhu provjere identifikacije.

Specifični ciljevi našeg rada su: 1) koristeći Flickr istražiti koliko vrsta trnovratki živi na određenim kontinentima i u određenim zemljama te usporediti podatke s Flickr-a s objavljenim podacima i kvantificirati njihov doprinos, 2) koristeći Flickr ekstrapolirati životne cikluse trnovrati određenog područja i usporediti ih s literaturnim podacima u svrhu kvantificiranja doprinosa, 3) pružiti bazu podataka (slika s pripadajućim metapodacima) fotografija trnovratki s Flickr-a koja bi služila znanstvenicima u radu i 4) identificirati karizmatične vrste u svrhu moguće zaštite.

### 3. HIPOTEZE

U svakom istraživanju uz ciljeve potrebno je ukazati i na pretpostavke, hipoteze istraživanja prema kojima ćemo orijentirati svoje istraživanje. U ovome znanstvenom radu krenuli smo od nekoliko ključnih hipoteza:

- 1) Pronaći ćemo velik broj fotografija, odnosno velik broj vrsta, približno broju vrsta s kojima je baratao Bolivar kad je utemeljio sistem klasifikacije monaških skakavaca;
- 2) Određene slike predstavljat će problem u determinaciji do vrste / podvrste, zbog kuta fotografiranja iz kojeg se ne vide svojstva važna u identifikaciji vrste;
- 3) U Europi i Sjevernoj Americi bit će više fotografija i bit će bolje dokumentirane nego u tropima jer se radio o bogatim zemljama gdje većina stanovništva posjeduje kamere s kojima mogu fotografirati;
- 4) Neko geografsko područje za koje postoji više podataka (fotografija), podatci će se poklapati s sezonskom aktivnošću trnovratki koja je objavljena u literaturi;
- 5) Za neke geografske regije za koje ne postoje literaturni podaci za rasprostranjenost i ekologiju trnovratki, nećemo moći izvesti popis i sezonsku aktivnost trnovratki tog područja, zbog brojnih nepoznanica i manjka literature.





**Slika 3.1.** Bornejski vražićak, *Discotettix belzebuth* (Serville, 1838). Donedavno za ovu vrstu nisu postojali gotovo nikakvi podatci. Na društvene mreže dodano je mnogo slika obaju spolova i nimfi, tako da saznanja o morfologiji i staništu ove vrste danas potjču gotovo isključivo sa društvenih mreža. Radi se o perspektivno, karizmatičnoj vrsti mikrofaune koju fotografi često fotografiraju na svojim posjetima otoku Borneu (Maleziji ili Brunejima). Rasprostranjenost ove vrste nadopunjena je društvenim mrežama, ponajprije Flickr-om, i sada je poznato da je ova vrsta široko rasprostranjena po čitavom otoku, dok se prije znalo samo za nekoliko lokaliteta. Sa društvenih mreža došla je i ideja kako je oblik ticala u rodu *Discotettix* upravo i opstao zbog mimikrije mahovine, koja onemogućuje predatore da skakavca uoči dok se hrani. Izvor slike Flickr, autor Paul Bertner, korišteno s autorskim dopuštenjem.

## 4. MATERIJALI I METODE

### 4.1. Pretraživanje Flickr

Potrebno je imati kompjuter s internetskim pristupom i internet pretraživačem, kao što su primjerice Google Chrome, Firefox, itd. Za potrebe ovog istraživanja korišten je Google Chrome i istraživanje je provedeno na sljedeći način: upiše se 'Flickr' u tražilicu na Google Chrome-u i klikom na link otvara se stranica. Osim pretraživanja Flickr preko tražilice, moguće je i direktno otići na stranicu <https://www.flickr.com/>. Uneseni su podaci za stvaranje korisničkog računa.

U gornjem desnom kutu nalazi se tražilica u koju se upišu ključne riječi - primjerice TETRIGIDAE, GROUNDHOPPER, PYGMY GRASSHOPPER, PYGMY LOCUST. Svaka slika sprema se u datoteku imena 'FAVORITI'. Kada smo sakupili sve slike Tetrigidae, započeli smo s analizom slika. Svaka slika je ponovno otvorena i uneseni su sljedeći podaci u Microsoft Excel tablicu: 'Potporodica', 'Vrsta', 'Lokacija', 'Datum', 'Fotograf' i 'Poveznica' na fotografiju. Kada su uneseni svi podaci, počelo je uređivanje tablice. Za svaku vrstu pogledalo se u OSF bazi (Orthoptera Species File) kako bi se našlo točno, validno ime potporodice i vrste.

Lokacije su imenovane prema sljedećem pravilu: prvo se napiše ime države, stavi se dvotočka, te se nakon toga redom napišu niže geografske regije kao što su pokrajine i gradovi (npr. SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Kalifornija, Santa Barbara County), planine, doline ili biološki rezervat (npr. MALEZIJA: Peninsular Malaysia: nacionalni park Endau-Rompin). Kada se svi podaci unesu u prvu tablicu, onda se odvajaju po kontinentima: Europa, Sjeverna i Južna Amerika, Afrika, Indija i Australija. Zbog velike bioraznolikosti Tetrigida u Aziji, podaci su sortirani po imenima država: Malezija, Bruneji, Tajvan, Filipini, Singapur, Indonezija, Kina i Japan.

Za svaki kontinent i državu podaci su analizirani na sljedeći način: sve fotografije svake vrste Tetrigida su prebrojane te je svaka vrsta/fotografija stavljena u mjesec u kojem je fotografirana. Nakon prebrojavanja vrsta, napravljen je grafički prikaz. Svi prikupljeni podaci su uspoređeni s podacima u OSF bazi.

## 4.2. Georeferenciranje

Georeferenciranje se odnosi na pridruživanje koordinata geografske duljine i širine lokalitetima s kojih smo istraživali monaške skakavce. U našem radu postoje jedinke sa svih kontinenata (osim Antarktike) i iz mnogih zemalja.

U svome radu nismo radili georeferenciranje slikama s kojima smo baratali. Jedino je anotiran naziv lokaliteta koji je baziran na povezanosti aplikacije Flickr s pod-aplikacijama Java i Google Maps. U našoj tablici, jasno je naznačena država u koju je fotografirana jedinka. Za lokalitete za koje u Flickru nije bio anotiran ni lokalitet, lokaciju smo naznačili kao nepoznatu.

Budući da se mnogo lokaliteta nalazi u zemljama čijim jezicima ne baratamo, za georeferenciranje bi bila pomoć lokalnih stručnjaka iz zemalja iz kojih smo nalazili slike i samih fotografa.

Georeferenciranje ovakve baze podataka bio bi velik i vrijedan posao i predstavlja potencijalni nastavak projekta. Uz fotografije na Flickr-u često se nalazi mapa na kojoj je pokazan približan lokalitet na kojem je fotografija uslikana, onako kako je to označio fotograf.

## 4.3. Identifikacija trnovratki

Identifikacija trnovratki odavno je bila problem istraživačima. Blackith & Blackith (1987) navode kako je Kirby u svome radu identificirao mnogo jedinki jedne vrste, *Euparatettix personatus*, a Hancock je među tim jedinkama definirao 11 vrsta koje pripadaju pet različitih rodova. Ne samo da je identifikacija tropskih trnovratki problematična, već i granice među vrstama nisu jasno razjašnjene (Muhammad et al. 2018). Ovdje ćemo za svaku potporodicu izlistati osnovnu, tj. klasičnu literaturu, koja sadrži dihotomske i/ili tablične ključeve za tribuse, rodove i vrste.

Pripadnici potporodice **Batrachideinae** karakteristični su po velikom broju ticalnih segmenata (> 20), kvadratnim paranotama, žutim mrljama na tegminama i prisustvu žljeba na leđnoj strani srednjeg bedra (Tumbrinck 2014b). Primarna literatura za identifikaciju rodova potporodice Batrachideinae je definitivno doktorat Harolda Johnsona Granta Juniora (1962) *A revision of the subfamily Batrachideinae* u kojem se nalazi ključ za sve rodove ove potporodice osim za Australske rodove (*Vilma*, *Vingselina*), rod *Bufonides* koji je od 2017.

uvršten u potporodicu (Tumbrinck & Skejo 2017) i novoopisane rodove i vrste rodova *Palaioscaria* i *Wiemersiella* (Tumbrinck 2014b, 2015). Osim samoga doktorata H.J. Granta Jr.-a, za identifikaciju su korišteni radovi za određene rodove i određena geografska područja koje je taj autor autorirao (Rehn & Grant 1958, 1961, Grant 1955a, 1955b, 1956a, 1956b, 1966). Rehn i Grant smatrali su australske pripadnike ove potporodice članovima potporodice **Cladonotinae** i pa smo kao ključ za njih koristili Rehnov rad o australskim ravnokrilcima (1952). U identifikaciji južnoameričkih vrsta pomogli smo se Brunerovim (1910) dihotomskim ključem. Nažalost, Brunerovom ključu nedostaju slike.

Za južnoameričku potporodicu **Lophotettiginae** slikovni se ključ nalazi u Barrancovom (2010) radu u kojem je opisana nova vrsta roda **Lophotettix** iz Kostarike. Potporodica je karakteristična među južnoameričkim tetrigidima po proširenim, trapezoidalnim ticalnim segmentima. Osim Barrancovog (2010) 'ključa' koji prikazuje tipske jedinke vrsta *L. zumbadoi* (opisana u radu), *L. alticristatus*, *L. unicristatus* i *L. brevicristatus*. Barrancov (2010) ne sadrži informacije o vrsti *L. hancocki*, koju je opisao Bruner (2010). Bruner (2010) daje dihotomski ključ za vrste roda **Lophotettix**. Donedavno je u ovu potporodicu spadala i vrsta *Phelene turgida*, također vrsta sa proširenim ticalima, morfologije različite od roda **Lophotettix**.

Cadena-Castañeda & Cardona (2015) vrstu premještaju u rod **Chiriquia**, stoga u potporodicu **Lophotettiginae** danas spada samo tipski rod, **Lophotettix**.

Potporodica **Discotettiginae** objedinjuje rodove koji imaju proširene ticalne segmente. U potporodicu su tradicionalno uključivani i isključivani različiti rodovi. Primarno sredstvo identifikacije je baza tipskih primjeraka OSF (Cigniano et al. 2019). Članovi ove potporodice nazivaju se 'vražići' jer često na diskusu pronotuma imaju različite bodlje, zbog čega je dosta vrsta dobilo demonska imena (primjerice *Discotettix belzebuth*) (Slika 3.1.). Za rod **Arulenus** korišten je rad Skejo & Caballero (2016), za usporedbu filipinskog materijala s rodovima **Rosacris** i **Metamazarredia** korišten je Skejin rad (2016), za rodove **Phaesticus**, **Flatocerus**, **Discotettix** i **Hirrius** korištena je Skejina revizija (2017), za rod **Ophiotettix** Tumbrinckova & Skejina (2017), a za srodne rodove potporodice Scelimeninae rad Muhammad et al. (2018).

Potporodica **Scelimeninae** uključuje nekoliko raznolikih tribusa koji nisu srodni jedni drugima. Za pripadnike tipskog tribusa, **Scelimenini** (nekadašnji naziv *Scelimena verae*) korišteni su ključevi Günther (1938a, 1955), te Muhammad et al. (2018), za pripadnike skupine nekad poznate pod nazivom *Scelimenae spuriae*, danas pripadnici tribusa

**Thoradontini** i **Criotettigini** koristili smo kombinaciju različitih ključeva prvenstveno se oslanjajući na Güntherove ključeve (1938b, 1939). Potporodica je problematična za taksonomsku definiciju i u tijeku su detaljne revizije rodova i vrsta koje su do sada pripadale potporodici. Članovi potporodice do sada su okarakterizirani prisustvom bolji na paranotama, a kasnije je otkriveno da je to svojstvo analogija koja je nekoliko puta nezavisno evoluirala. Podjela na tribuse **Scelimenini** i **Criotettigini** je tentativna i koristimo ju za lakše snalaženje.



**Slika 4.3.A.** Afrički listoliki monaški skakavac, *Trypophyllum glabrifrons*. ova vrsta pripada potporodici Cladonotinae, tribusu Xerophyllini. Pregled monaških skakavaca ove skupine u Africi objavio je Devriese (1999). Fotografiju ovog odraslog mužjaka načinio je Paul Bertner tijekom obilaska nacionalnog parka Virunga u Demokratskoj Narodnoj Republici Kongo, u središnjoj Africi. Ova i mnoge druge trnovratke nastanjuju listinac na tlu prašume u kojima su zbog svoje morfologije neprimjetne predatorima. U većini ovakvih vrsta jedinke na istom staništu razlikuju se u strukturi leđnog dijela pronotuma i u obojenju.

Za širokonosne trnovratke (**Cladonotinae**) južne Amerike ne postoji detaljna revizija, kao primjerice za širokonosne trnovratke jugoistočne Azije i pripadajućih otoka. Stoga smo za identifikaciju potporodice **Cladonotinae** u južnoj i srednjoj Americi koristili kombinaciju starijih radova i novijih saznanja, od kojih bi najvažniji radovi bili Bolivar (1887), Bruner (1910), Cadena Castaeda & Granda (2015). Za identifikaciju potporodice **Cladonotinae** u Africi koristili smo također neke starije radove (primjerice Hancock 1907a, 1907b), ali je od velike pomoći detaljna revizija afričkih pripadnika tribusa **Xerophyllini** (Devriese 1999), koji su u moderno doba redefinirali (Storozhenko & Paik 2011).

Nasuprot tribusu **Xerophyllini**, potporodici **Cladonotinae** pripada i tribus **Cladonotini**, koji su rasprostranjeni primarno u Aziji, otocima jugoistočne Azije, Nove Gvineje i Australije. Detaljnu reviziju širokonožnih trnovratki, koja je poslužila kao osnovno sredstvo determinacije potporodica porodice monaških skakavaca, ali i za identifikaciju širokonožnih pripadnika porodice u jugoistočnoj Aziji, Novoj Gvineji i Australiji. Tumbrinck (2014a) je opisao mnoge rodove i vrste i objavio relevantni ključ koji se temelji na lako uočljivim morfološkim svojstvima.

U potporodicu **Cladonotinae** ubrajaju se mnogi beskrilni tetrigidi i većina vrsta i rodova endemi su malih područja (Slika 4.3.A.). Očekuje se otkriće mnogih novih vrsta i identifikacija nekih pripadnika do vrste nije moguća.

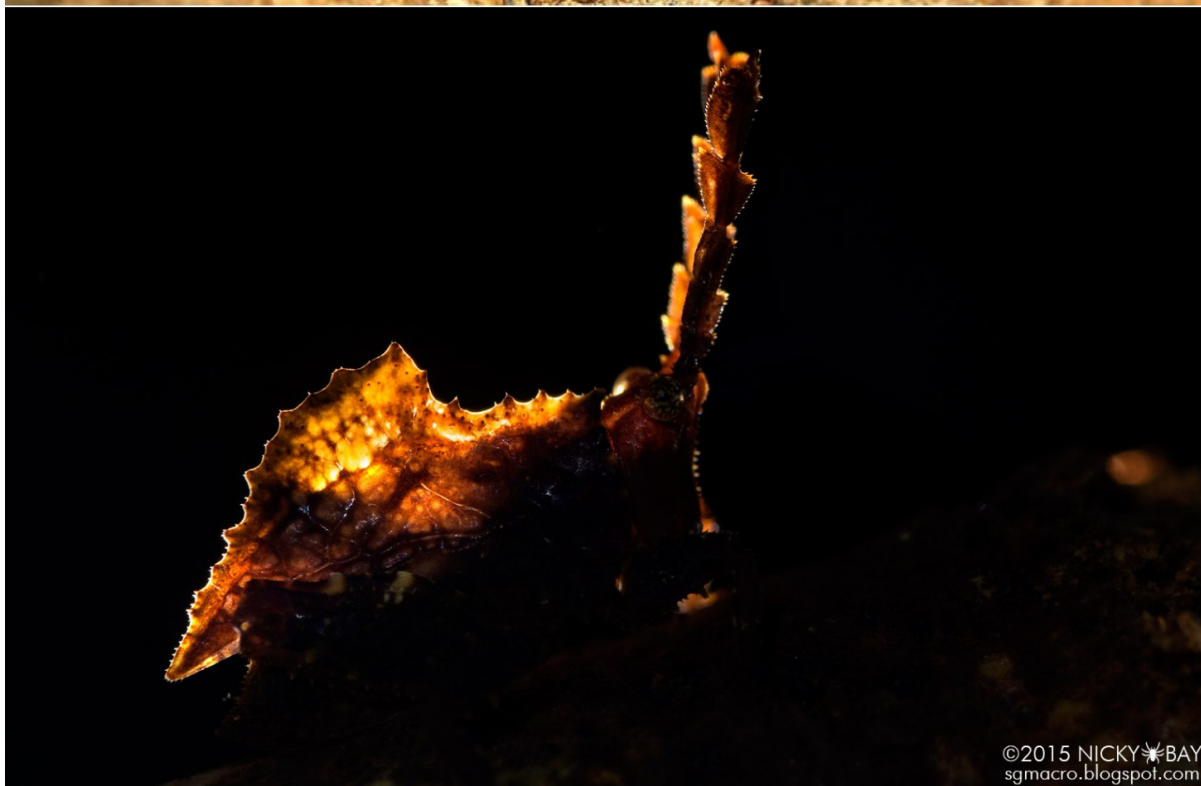
Pripadnici potporodice **Tripetalocerinae** (Slika 4.3.B.) odlikuju se od svih monaških skakavaca po masivnim ticalima, mnogo većima nego u ostalih pripadnika porodice. Donedavno se porodica dijelila na dva tribusa, **nominotipikalni Tripetalocerini** i nedavno opisani **Clinophaestini**.

Osnovna razlika ovih dvaju tribusa iz jugoistočne Azije bila je u broju segmenata u ticalima kao i u morfologiji pronotuma. Naime, pripadnici potporodice **Clinophaestini** su rodovi **Birmana** (s jednom vrstom *B. gracilis*), i rod **Clinophaestus** (s jednom vrstom *C. robustus*) (Storozhenko 2013, Storozhenko & Dawwrueng 2015).

Nedavno je otkriveno kako rodovi **Clinophaestus** iz Tajlanda i **Birmana** iz Mijanmara (Burme) dijele više sličnosti s pripadnicima tribusa **Ophiotettigini**, nego **Tripetalocerini**. Pripadnici tribusa **Clinophaestini** imaju jedanaest antenalnih segmenata, dok pripadnici tribusa **Tripetalocerini** imaju osam antenalnih segmenata (Tumbrinck & Skejo 2017).

Potporodice **Tetriginae** i **Metrodorinae** za identifikaciju (do razine vrste pa čak i roda) su definitivno najzahtjevnije skupine trnovratki.





©2015 NICKY BAY  
sgmacro.blogspot.com

**Slika 4.3.B.** Pripadnici potporodice Tripetalocerinae u tradicionalnom smislu. Gore se nalazi *Clinophaestus robustus*, opisan 2014. iz Tajlanda (Storozhenko 2014). Autor fotografije Paul Bertner, slika je objavljena s dopuštanjem autora. Na donjoj slici nalazi se bornejska vrsta, koja je pronađena i nekoliko puta u Indiji (ili se radi o krivoj identifikaciji), *Tripetalocera ferruginea*. Autor donje fotografije je Nicky Bay i slika je objavljena s dopuštanjem autora.

Osnovna svojstva koja se koriste u identifikaciji pripadnika potporodica *Metrodorinae* i *Tetriginae* 1) duljina srednjih ticalnih članaka, 2) duljina ticala (s obzirom na srednji femur), 3) oblik lateralnih i transverzalnih hrbata na čelu, 4) oblik prednjeg brida čela, 5) oblik centralnog hrbata na pronotumu, 6) prisutnost interhumeralnih hrbtova, 7) oblik i smjer prozonalnih hrbtova, 8) duljina pronotuma, 9) prisutnost/odsutnost krila, 10) oblik paranota (bočnih dijelova pronotuma), 11) nazubljenost leđnih i trbušnih bridova srednjih i prednjih bedara, 12) nazubljenost leđnih i trbušnih bridova stražnjih bedra, 13) oblik koljenog i predkoljenog zuba, 14) usporedba prvog i trećeg članka stopala stražnjih nogu i 15) oblik jastučića prvog članka stopala stražnjih nogu (Hancock 1907a, 1907b, Pavon-Gozalo et al. 2012, Cadena Castañeda & Granda 2015, Silva et al. 2017, Bruner 1910, Bolivar 1887, Günther 1938a, 1938b, 1938c, 1938d, 1939, 1955, 1979, Stotozhenko & Dawwrueng 2015, Skejo et al. 2019).

Za determinaciju monaških skakavaca Europe korišten je Devriese (1996). Za determinaciju monaških skakavaca potporodice **Tetriginae** u Sjevernoj Americi korišteni su radovi Rehn & Grant (1956a, 1956b, 1961), za determinaciju monaških skakavaca Južne i Srednje Amerike korišten je prvenstveno Bruner (1910). Također, za determinaciju vrsta potporodice **Metrodorinae** u Amerikama korišten je prvenstveno Bruner (1910), uz nadopunu prema Cadena Castañeda & Granda (2015).

Za determinaciju pripadnika potporodice **Tetriginae** i **Metrodorinae** Afrike korišten je prvenstveno Günther (1979). Za determinaciju pripadnika potporodice **Tetriginae** Australije, Nove Gvineje i Oceanije korišteni su Rehn (1952) i Tumbrinck (2018). Za pripadnike navedenih potporodica u Aziji i pripadajućim otocima korištene su razne monografije i radovi (Liang & Zheng 1998, Deng et al. 2007, Deng 2016, Bolivar 1887, Blackith 1992, Tumbrinck & Skejo 2017, Skejo et al. 2019, Günther 1938d, Shishodia 1991, Kirby 1914).

Za determinaciju monaških skakavaca potporodice **Metrodorinae** Madagaskara korišteni su radovi (Hancock 1900, Rehn 1929, 1937, Günther 1959, 1974).



#### 4.4. Taksonomija i nomenklatura

Taksonomija ovog rada je u skladu s bazom Orthoptera Species File (Cigliano et al. 2019) (vidi tablicu 4.4.).

**Tablica 4.4.** Današnji sustav klasifikacije monaških skakavaca. Prvi stupac prikazuje potporodicu, drugi prikazuje pripadajuće tribuse, treći prikazuje broj rodova, četvrti broj vrsta, a peti kratku informaciju o rasprostranjenosti skupine. Tablica je složena prema bazi podataka Cigliano et al (2019).

Potporodica	Tribusi	Rodova	Vrsta	Rasprostranjenost
<b>Batrachideinae</b>	nema tribuse	20	106	južna hemisfera (nekoliko predstavnika na jugu sjeverne hemisfere)
<b>Cladonotinae</b>	Cladonotini	59	239	južna hemisfera (nekoliko predstavnika na jugu sjeverne hemisfere)
	Xerophyllini	14	27	Afrika i Azija
<b>Discotettiginae</b>	Discotettigini	1	6	prostor nekadašnje Sunde (Malezija)
	bez tribusa	5	22	Južna Kina i JI Azija do Sulawesi
<b>Lophotettiginae</b>	bez tribusa	1	5	Južna Amerika
<b>Metorodorinae</b>	Amorphopini	3	9	Južna Amerika
	Cleostratini	11	31	polifiletska skupina, bez jasnog obrasca rasprostranjenja
	Clinophaestini	2	2	Tajland i Mjanmar
	Miriatrini	1	5	Južna Amerika
	Ophiotettigini	7	57	od Vijetnama na zapadu do Nove Gvineje na istoku
	bez tribusa	66	492	polifiletska skupina, bez jasnog obrasca rasprostranjenja
<b>Scelimeninae</b>	Criotettigini	4	87	JI Azija i Afrika
	Scelimenini	14	98	JI Azija
	Thoradontini	2	31	JI Azija
	bez tribusa	8	92	JI Azija i Australija
<b>Tetriginae</b>	Dinotettigini	6	22	JI Azija i Afrika
	Tetrigini	8	413	kozmpolitska
	bez tribusa	31	267	kozmpolitska
<b>Tripetalocerinae</b>	Tripetalocerini	2	2	Kina, Borneo i Indija
<b>bez potporodice</b>	bez tribusa	6	11	Madagaskar, Australija i Kina
<b>UKUPNO 8</b>	<b>UKUPNO 14</b>	<b>265</b>	<b>2024</b>	<b>GLOBALNO, osim ANTARKTIKE I N. ZELANDA</b>

Prema modernoj taksonomiji porodica Tetrigidae dijeli se na 8 potporodica i 12 rodova koji nigdje ne spadaju (Tablica 4.4.). Porodica Batrachideinae sastoji se od 20 rodova; potporodica Cladonotinae dijeli se na 2 tribusa: Xerophyllini i Cladonotini; potporodica

Discotettiginae obuhvaća 6 rodova; potporodica Lophotettiginae obuhvaća 1 rod; potporodica Metrodorinae obuhvaća 5 tribusa i 67 rodova koji nigdje ne spadaju; potporodica Scelimeninae dijeli se na tribuse Criotettigini i Scelimenini prema našem radu, a prema OSF-u se dijeli na Criotettigini, Scelimenini i Thorodontini, dakle, na 3 tribusa i 8 rodova koji nigdje ne spadaju; potporodica Tetrigenae sadrži 2 tribusa i 26 rodova koji nigdje ne spadaju; potporodica Tripetalocelinae sadrži 2 roda (Cigliano et al. 2019).

Nomenklatura je u skladu s Međunarodnim kodeksom zoološke nomenklature (ICZN 1999). Svugdje u radu dan je komentar gdje smo smatrali da bi se taksonomija trebala razlikovati od one u OSF-u i dan je komentar na nomenklaturu u slučaju da smo pronašli greške na OSF-u.

#### **4.5. Organizacija metapodataka**

##### *4.5.1. Geografska rasprostranjenost i sezonska aktivnost*

Podatke smo unosili u program MS Excel. Na početku smo u jednu karticu naziva "SVE" (Tablica 13.1.) unosili podatke za sve pronađene slike Tetrigidae na Flickru. Tablicu smo organizirali na sljedeći način: u prvi stupac unosili smo validno ime potporodice npr. Tetrigenae: Tetrigini, u drugi stupac validno ime vrste i roda s imenom autora i godinom opisa vrste npr. *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758), u treći stupac unosili smo lokaciju na sljedeći način: velikim tiskanim slovima ime države, s velikom početnim slovom pisali smo niže geografske regije, koje smo odvojili dvotočkama. Primjer za unos lokacije: UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Market Weston.

U četvrti stupac unosili smo datum, kojeg smo pisali tako da smo dane u mjesecu i godinu pisali arapskim brojevima, a mjesece rimskim brojevima. U peti stupac unosili smo korisničko ime fotografa koje je snimio određenu fotografiju. U zadnji stupac link na kojem se može pronaći određena fotografija. Nakon što smo unijeli sve podatke za sve slike krenuli smo s organizacijom podataka. Kreirali smo više kartica koje smo imenovali po veći geografskim područjima odnosno kontinentima. Podatke iz prve velike tablice (Tablica 13.1.) razvrstali smo po sljedećim kontinentima: Europa, Sjeverna Amerika, Južna Amerika, Afrika i Australija. Jedina iznimka je što smo objedinili podatke za tropska područja koja se sastoje od: Bruneja, Filipina, Indije, Indonezije, Madagaskara, Malezije, Tajlanda, Tajvana i Singapura.

Nakon što smo organizirali podatke u zasebne kartice krenuli smo u analizu. Kreirali smo zasebnu karticu pod nazivom Analiza i ime kontinenta ili regije u koju smo u prvi stupac unosili ime vrste, u drugi stupac ukupan broj fotografija te u treći stupac lokacije na kojima je pojedina fotografija snimljena. Ta kartica služila nam je za zbrajanje fotografiranih fotografija na pojedinom području.

Za analizu sezonske aktivnosti kreirali smo novu karticu Mjeseci i ime kontinenta ili regije u koju smo prema datumima fotografiranih fotografija unosili ime vrste u određeni stupac. Svaki stupac predstavljao je vremensko razdoblje od 10 dana. Primjer fotografija fotografirana 5.I. 2004. unijeta je u stupac (1.siječanj - 10.siječanj), fotografija snimljena 26.V.2011. unijeta je u stupac (21.svibanj - 31.svibanj). Na temelju podataka iz te kartice, tablice izrađen je graf sezonske aktivnosti trnovratki određenog područja.

#### **4.6. Statistika**

Statistika je grana matematike koja se bavi prikupljanjem, uređivanjem, analizom i tumačenjem podataka te donošenjem zaključaka o pojavama i procesima koje ti podatci predočuju (Hrvatska enciklopedija 2019).

U ovome radu nismo koristili statističke usporedbe poput T-testa ili Hi-kvadrat testa, ali ove bi se metode mogle koristiti za teoretsku usporedbu podataka dobivenih našim radom i literaturnih podataka, to namjeravamo učiniti kada se set podataka bude uspoređivao s drugim bazama i u daljnjem radu. Podatke smo organizirali u tablice (postupak je naveden u paragrafu 4.5. Organizacija metapodatka) po geografskoj rasprostranjenosti i razdoblju u kojem su slike snimljene te smo ih sumirali. Isti postupak primijenjen je da se izrade neke znanstveno popularne liste, koje bi kako popularizirale rad, tako i ukazale na dobro istražena područja. Izrađene su liste 10 najfotografiranih vrsta, pet država s najvećim brojem fotografija i pet država s najvećim brojem zabilježenih vrsta na Flickru.

Detaljna analiza s nekim naprednijim statističkim metodama i modelima ovakve baze (Tablica 13.1.) bit će velik daljnji posao. Podatke koje smo pronašli na internetskoj društvenoj mreži Flickr (Tablica 13.1.) bilo bi zanimljivo usporediti s nekom drugom bazom podataka i usporedbom zaključiti više o ekologiji monaških skakavaca, što ujedno predstavlja i nastavak rada.

## 5. REZULTATI

### 5.1. Taksonomski popis

Ukupno je zabilježeno 139 vrsta, od čega 31 nisu determinirane do razine vrste (označene su sa sp.). Ovih 139 vrsta pripada ukupno 70 rodova, 11 tribusa i 8 potporodica (Tablica 5.1.).

**Tablica 5.1.** Taksonomski popis (eng.check list) monaških skakavaca (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae) obuhvaćenih u ovom radu. Prvi stupac tablice označava potporodicu u koju rod i vrsta spadaju, drugi stupac označava kontinent (Afrika, Južna Amerika, Sjeverna Amerika, Australija, Azija, Europa, Madagaskar). Pod Aziju su obuhvaćeni i otoci jugoistočne Azije (Sumatra, Java, Borneo, Filipini i Sulawesi, Japan, Taiwan) te Nova Gvineja i njoj pripadajući otoci. Treći stupac prikazuje validno ime roda i vrste s autorom i godinom originalnog opisa.

Potporodica	Kontinent	Rod, vrsta, autor i godina prvog opisa	
Batrachideinae	J Amerika	<i>Batrachidea flavonotata</i> Bolívar, 1887	
		<i>Batrachidea</i> sp.	
		<i>Rehndium mendosum</i> Grant, 1956	
		<i>Rehndium omnivagum</i> Grant, 1956	
		<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	
		<i>Scaria hamata</i> (De Geer, 1773)	
		<i>Scaria</i> sp.	
	S Amerika	<i>Tettigidea acuta</i> Morse, 1895	
		<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	
		<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	
		<i>Tettigidea lateralis lateralis</i> (Say, 1824)	
	Afrika	<i>Phloeonotus humilis</i> (Gerstaecker, 1869)	
	Azija	<i>Saussurella borneensis</i> Hancock, 1912	
		<i>Saussurella cornuta</i> (Haan, 1843)	
		<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	
		<i>Saussurella</i> sp.	
	Australija	<i>Vingselina trituberculata</i> Sjöstedt, 1932	
	Cladonotinae	Azija	<i>Austrohancockia gressitti</i> (Zheng & Liang, 1987)
			<i>Diotarus pupus</i> Bolívar, 1887
<i>Hymenotes</i> sp.			
<i>Hypsaeus westwoodi</i> Bolívar, 1887			
<i>Misythus cristicornis</i> (Walker, 1871)			
<i>Misythus frondosus</i> Hebard, 1923			
<i>Misythus gladiatrix</i> Walker, 1871			
<i>Misythus</i> sp.			
<i>Paraphyllum antennatum</i> Hancock, 1913			
<i>Potua coronata</i> Bolívar, 1887			
<i>Potua morbillosa</i> (Walker, 1871)			

Potporodica	Kontinent	Rod, vrsta, autor i godina prvog opisa	
	Afrika	<i>Dasyleurotettix infaustus</i> (Walker, 1871)	
	Madagaskar	Genus novum, species nova	
	J Amerika	<i>Cota strumosa</i> Bolívar, 1887 <i>Cota</i> sp.	
	Australija	<i>Tepperotettix</i> sp.	
Cladonotinae: Xerophyllini	Afrika	<i>Cladoramus crenulatus</i> Hancock, 1907	
		<i>Trachytettix scaberrimus</i> Stål, 1876	
		<i>Trypophyllum glabrifrons</i> Karsch, 1890	
		<i>Xerophyllum platycorys cf. simile</i> Bolívar, 1887	
Discotettiginae	Azija	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	
		<i>Phaesticus moniliantennatus</i> (Günther, 1940)	
		<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	
		<i>Phaesticus</i> sp.	
		<i>Phaesticus cf. insularis</i> (Hancock, 1907)	
Lophotettiginae	J Amerika	<i>Lophotettix unicristatus</i> Hancock, 1909	
Metrodorinae		<i>Allotettix</i> sp.	
		<i>Chiriquia serrata</i> Morse, 1900	
		<i>Chiriquia spinata</i> Günther, 1939	
		<i>Metrodora reticulata</i> Hancock 1906	
		<i>Otumba amazonica</i> Bolivar, 1887	
		Azija	<i>Bolivaritettix apterus</i> (Rehn, 1904)
			<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)
			<i>Bolivaritettix</i> sp.
			<i>Gorochovitettix kannackiensis</i> Storozhenko & Pushkar, 2015
			<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolívar, 1887)
	<i>Lamellitettigodes</i> sp.		
	<i>Melainotettix</i> sp.		
	<i>Systolederus ridleyi</i> Hancock, 1909		
	<i>Systolederus</i> sp.		
	Madagaskar	<i>Andriana</i> sp.	
		<i>Andriana pyramidata</i> Rehn, 1929	
		<i>Arexion suavis</i> Rehn, 1929	
		<i>Oxytettix arius</i> Rehn, 1929	
		<i>Holocerus lucifer</i> (Serville, 1838)	
<i>Hovacris undulata</i> Rehn, 1929			
<i>Isandrus cicatricosus</i> Rehn, 1929			
<i>Isandrus</i> sp. nov.			
<i>Pterotettix bigibbosus</i> (Hancock, 1900)			
J Amerika	<i>Amorphopus notabilis</i> Serville, 1838		
	<i>Amorphopus cf. notabilis</i> Serville, 1838		
	<i>Amorphopus</i> sp.		
	<i>Eomorphopus antennatus</i> (Bolívar, 1887)		
	<i>Eomorphopus</i> sp.		
Metrodorinae: Cleostratini	Azija	<i>Rostella cf. sumatrana</i> (Willemse, 1928)	
		<i>Rostella processus</i> (Hancock, 1907)	
		<i>Rostella phyllocera</i> (Haan, 1843)	



Potporodica	Kontinent	Rod, vrsta, autor i godina prvog opisa	
Metrodorinae: Clinophaestini		<i>Clinophaestus robustus</i> Storozhenko, 2013	
Metrodorinae: Ophiotettigini		<i>Rhopalotettix</i> sp.	
Scelimeninae	Australija	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	
Scelimeninae: Criotettigini		<i>Bolotettix</i> sp.	
		<i>Eucriotettix grandis</i> (Hancock, 1912)	
		<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	
		<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	
		<i>Eucriotettix</i> sp.	
		<i>Criotettix japonicus</i> (Haan, 1843)	
		<i>Criotettix cf. handschini</i> Günther, 1937	
Scelimeninae: Scelimenini	Azija	<i>Eufalconius pendleburyi</i> Grunther, 1938	
		<i>Euscelimena harpago</i> (Serville, 1838)	
		<i>Euscelimena cf. harpago</i> (Serville, 1838)	
		<i>Falconius deceptor</i> Günther, 1938	
		<i>Falconius planitarsus</i> (Hancock, 1907)	
		<i>Falconius</i> sp.	
		<i>Platygalvalidium formosanum</i> (Tinkham, 1936)	
		<i>Scelimena gombakensis</i> Muhammad, Tan & Skejo, 2018	
		<i>Scelimena hexodon</i> (Haan, 1843)	
		<i>Scelimena melli</i> Günther, 1938	
		<i>Scelimena</i> sp.	
		<i>Tegotettix armatus</i> Hancock, 1913	
		<i>Thoradonta bengalensis</i> Shishodia, 1991	
		<i>Thoradonta dentata</i> Hancock, 1909	
<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)			
<i>Thoradonta</i> sp.			
Tetriginae		<i>Alulatettix</i> sp.	
		<i>Ergatettix dorsifera</i> (Walker, 1871)	
		<i>Euparatettix cf. baleatus</i> (Walker, 1871)	
		<i>Euparatettix personatus</i> (Bolívar, 1887)	
		<i>Euparatettix</i> sp.	
		<i>Aalatettix cf. xiai</i> Zheng, Shi & Yin, 2015	
		<i>Coptotettix</i> sp.	
		<i>Formosatettix cf. larvatus</i> Bey-Bienko, 1951	
		<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	
		<i>Hedotettix</i> sp.	
		<i>Paratettix histricus</i> (Stål, 1861)	
		<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	
		Australija	<i>Euloxilobus</i> sp.
			<i>Paratettix nigrescens</i> Sjöstedt, 1921
			<i>Paratettix argillaceus</i> (Erichson, 1842)
		S Amerika	<i>Neotettix proavus</i> Rehn & Hebard, 1916
			<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)
			<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)
			<i>Paratettix rugosus</i> (Scudder, 1862)

Potporodica	Kontinent	Rod, vrsta, autor i godina prvog opisa
		<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)
		<i>Paratettix toltecus</i> (Saussure, 1861)
		<i>Paratettix</i> sp.
		<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838
		<i>Tetrix arenosa angusta</i> (Hancock, 1896)
		<i>Tetrix brunnerii</i> (Bolivar, 1887)
		<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)
		<i>Tetrix</i> sp.
	Europa	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)
		<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)
		<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848
		<i>Tetrix fuliginosa</i> (Zetterstedt, 1828)
		<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)
		<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)
		<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)
		<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)
		<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)
		<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)
Tripetalocerinae	Azija	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834

## 5.2. Geografski popis

### 5.2.1. Europa

Ukupno su dokumentirane 193 fotografije monaških skakavaca Europe. Europu nastanjuju 12 vrsta monaških skakavaca. 1 vrsta iz roda *Paratetix* i 11 vrsta iz roda *Tetrix* (Devriese 1996). Fotografirano je ukupno 10 vrsta od 12 vrsta monaških skakavaca za koje je poznato da obitavaju u Europi, dakle radi se o 83% dokumentirane raznolikosti vrsta na našem kontinentu (Tablica 5.2.1.A. i Tablica 5.2.1.B.).

Najviše je dokumentirano slika vrste *Tetrix undulata* (Sowerby, 1806). Pronađeno je ukupno 58 fotografija koje su fotografirane na području Belgije, Ujedinjenog Kraljevstva, Danske, Nizozemske, Njemačke i Francuske.

Druga vrsta iz Europe po broju fotografija je *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) s 31 fotografijom fotografiranom na području Francuske, Rusije, Belgije, Finske, Ujedinjenog kraljevstva, Norveške, Njemačke, Nizozemske, Danske, Češke, Poljske i Španjolske.

Treća vrsta po broju fotografije je *Paratetix meridionalis* (Rambur, 1838) s 23 fotografije fotografirane na području Španjolske, Francuske, Portugala i Italije te s jednom fotografijom s nepoznate lokacije.

Fotografirano je 9 fotografija vrste *Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1891) s područja Rusije, Belgije, Španjolske i Njemačke.

Dvije fotografije vrste *Tetrix tuerki* (Krauss, 1876) fotografirane su u Poljskoj, a jedna potječe sa nepoznate lokacije. Vrsta za koju postoji samo jedna fotografija u Finskoj je *Tetrix fuliginosa* (Zetterstedt, 1828).

Ukupno su fotografirane 22 fotografije koje nisu determinirane do razine vrste pa su označene sa *Tetrix sp.* Radi se o 20 fotografija s područja Rusije, Belgije, Rumunjske i Ujedinjenog Kraljevstva te 2 fotografije s nepoznate lokacije.

**Tablica 5.2.1.A.** Broj fotografija vrsta trnovratki Europe s pripadajućim lokalitetom/lokacijom. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti (n FOTO = broj fotografija), dok treći stupac prikazuje zemlje u kojima je vrsta zabilježena.

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	58	Belgija, Danska, Francuska, Nizozemska, Njemačka, Ujedinjeno Kraljevstvo
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	31	Belgija, Češka, Danska, Finska, Francuska, Nizozemska, Njemačka, Norveška, Poljska, Rusija, Španjolska, Ujedinjeno Kraljevstvo
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	23	Francuska, Italija, Portugal, Španjolska
<i>Tetrix sp.</i>	20	Belgija, Rumunjska, Rusija, Ujedinjeno Kraljevstvo
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	16	Belgija, Francuska
<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	9	Belgija, Francuska, Njemačka, Poljska, Rusija, Španjolska
<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	7	Belgija, Češka, Finska, Francuska, Rusija
<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	6	Francuska, Grčka, Italija
<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)	4	Maroko, Portugal
<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)	2	Poljska
<i>Tetrix fuliginosa</i> (Zetterstedt, 1828)	1	Finska

**Tablica 5.2.1.B.** . Broj fotografija vrsta trnovratki Europe bez pripadajućih lokaliteta, tj. bez naznačenih lokaliteta. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti (n FOTO = broj fotografija), dok je u trećem stupcu naznačeno da je lokacija nepoznata.

VRSTA	n FOTO	LOKACIJE
<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	5	nepoznata
<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	2	nepoznata
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	2	nepoznata
<i>Tetrix sp.</i>	2	nepoznata
<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	1	nepoznata
<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)	1	nepoznata
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	1	nepoznata
<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	1	nepoznata
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	1	nepoznata

### 5.2.2. Sjeverna Amerika

Ukupno su dokumentirane 126 fotografija monaških skakavaca Sjeverne Amerike. Dokumentirane su su fotografije 19 vrsta od 36 vrsta monaških skakavaca koji obitavaju na području Sjeverne Amerike, što predstavlja malo više od pola, točno 52,78%. U analizi su obuhvaćene savezne države Sjedinjenih Američkih Država i Kanada (Tablica 5.2.2.A. i Tablica 5.2.2.B.).

Najviše je fotografirana vrsta *Tettigidea lateralis* (Say, 1824), a najmanje su fotografirane vrste za koje smo pronašli samo jednu fotografiju (Tablica 5.2.2.A.): *Neotettix proavus* Rehn & Hebard, 1916, *Paratettix sp.*, *Tettigidea armata* Morse, 1895, *Paratettix mexicanus* (Saussure, 1861), *Tetrix arenosa* Burmeister, 1838, *Tetrix ornata* (Say, 1824), *Paratettix rugosus* (Scudder, 1862) i *Paratettix toltecus* (Saussure, 1861). (Tablica 5.2.2.A. i Tablica 5.2.2.B.). Sjevernoameričke trnovratke rijetko su determinirane do podvrste, stoga smo se u usporedbi usredotočili na bogatstvo vrsta, a podvrste, ukoliko su bile determinirane uključili smo u tablicu, ali im nije pridavana detaljna pažnja.

**Tablica 5.2.2.A.** Broj fotografija vrsta trnovratki Sjeverne Amerike s pripadajućim lokalitetom/lokacijom. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti (n FOTO = broj fotografija), dok treći stupac prikazuje zemlje i savezne zemlje u kojima je vrsta zabilježena.

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	25	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Alabama, Carolina, Jersey, Kansas, Maryland, Massachusetts, Mississippi, Missouri, New North Ohio, South Texas, Virginia
<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	19	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona, California, Carolina, Florida, South Texas
<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	11	KANADA, SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Alabama, Florida, Maryland, Michigan, Minnesota, New York, Pennsylvania, Virginia, Wisconsin
<i>Tetrix sp.</i>	7	KANADA, SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio, Virginia
<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	5	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona, California
<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	5	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Nebraska, New York, New Hampshire, North Carolina, Texas
<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	4	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio, Michigan
<i>Tetrix brunnerii</i> (Bolívar, 1887)	2	KANDA
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	2	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California
<i>Tetrix arenosa angusta</i> (Hancock, 1896)	1	KANADA
<i>Neotettix proavus</i> Rehn & Hebard, 1916	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New England
<i>Paratettix sp.</i>	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Louisiana



VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<i>Tettigidea lateralis lateralis</i> (Say, 1824)	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio
<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Alabama
<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE
<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	1	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE
nije identificirana	18	KANADA, MEKSIKO, SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona, California, Colorado, Florida, Jersey, Maryland, Minnesota, New Ohio, Pennsylvania, Texas, Washington

**Tablica 5.2.2.B.** Broj fotografija vrsta trnovratki Sjeverne Amerike bez pripadajućih lokaliteta/lokacija. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti (n FOTO = broj fotografija), dok je u trećem stupcu naznačeno da je lokacija nepoznata.

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	6	nepoznata
<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	4	nepoznata
<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	4	nepoznata
<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	2	nepoznata
<i>Tettigidea acuta</i> Morse, 1895	2	nepoznata
<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	1	nepoznata
<i>Paratettix rugosus</i> (Scudder, 1862)	1	nepoznata
<i>Paratettix toltecus</i> (Saussure, 1861)	1	nepoznata

### 5.2.3. Tropska područja

Ukupno je fotografirano 299 fotografija 80 vrsta koje obitavaju na tropskim područjima obuhvaćanih u ovome radu, od kojih 60 fotografija jedinki nije identificirano do razine vrste. Tropska područja obuhvaćena u ovome radu su: Bruneji, Filipini, Indija, Indonezija, Madagaskar, Malezija, Singapur, Tajland i Tajvan (Tablica 5.2.3.).

Vrsta s najviše fotografija (34 fotografije) je *Discotettix belzebuth* (Serville, 1838) (Slika 3.1.) s otoka Bornea (pogotovo s dijela koji spada pod Maleziju). Druga vrsta po broju snimljenih fotografija (17 fotografija) je *Hedotettix cristatus* Karny, 1915, endem Republike Kine (Tajvana) i treća vrsta po broju fotografija (12 fotografija) je *Lamellitettigodes contractus* (Bolívar, 1887) iz Singapura. (Tablica 5.2.3.). Postoji veći broj vrsta iz mnogo zemalja s jednom fotografijom te iz, zbog tog razloga nismo posebno isticali (Tablica 5.2.3.).

**Tablica 5.2.3.** Broj fotografija vrsta trnovratki tropskih područja s pripadajućim lokalitetom/lokacijom. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti (n FOTO = broj fotografija), dok treći stupac prikazuje zemlje i niže geografske regije u kojima je vrsta zabilježena. Tablica je poredana po abecednom redu lokacija, država, a ne vrsta.

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<i>Systolederus sp.</i>	1	BRUNEJI
<i>Bolotettix sp.</i>	1	BRUNEJI
<i>Lamellitettigodes sp.</i>	7	BRUNEJI,INDONEZIJA: Puncak,W. Java,MALEZIJA: Sarawak,TAJLAND: Prachathipat
<i>Hirrius punctatus</i> (Stål, 1877)	2	FILIPINI: Mindanao Island
<i>Hymenotes sp.</i>	2	FILIPINI: Mount Kanlaon National Park
<i>Misythus cristicornis</i> (Walker, 1871)	1	FILIPINI: Mt. Isarog NP
<i>Diotarus pupus</i> Bolívar, 1887	1	FILIPINI: Mt. Isarog NP
<i>Misythus frondosus</i> Hebard, 1923	2	FILIPINI: Mt. Isarog NP
<i>Rosacris sp.</i>	1	FILIPINI: Mt. Isarog NP
<i>Misythus sp.</i>	2	FILIPINI: Negros Occidental
<i>Hypsaeus westwoodi</i> Bolívar, 1887	1	FILIPINI: Occidental Philippines
<i>Euparatettix cf. baleatus</i> (Walker, 1871)	1	INDIJA
<i>Euparatettix sp.</i>	5	INDIJA,MALEZIJA: Kuala Lumpur
<i>Eucriotettix sp.</i>	5	INDIJA: Assam,MALEZIJA: Bukit Fraser
<i>Euscelimena harpago</i> (Serville, 1838)	2	INDIJA: Maharashtra
<i>Euscelimena cf.harapago</i> (Serville, 1838)	1	INDIJA: Maharashtra
<i>Thoradonta bengalensis</i> Shishodia, 1991	1	INDIJA: West Bengal
<i>Euparatettix personatus</i> (Bolívar, 1887)	2	INDONEZIJA: Aceh,Gunung Leuser national park
<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	1	INDONEZIJA: Danau Rawa
<i>Scelimena sp.</i>	1	INDONEZIJA: Kalabbirang
<i>Melainotettix sp.</i>	1	INDONEZIJA: Papua
<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	1	INDONEZIJA: Puncak
<i>Saussurella cornuta</i> (Haan, 1843)	1	INDONEZIJA: W-Java
<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	3	INDONEZIJA:West Java
<i>Falconius sp.</i>	4	INDONEZIJA,MALEZIJA: Sarawak,Sabah
<i>Thoradonta sp.</i>	3	INDONEZIJA,MALEZIJA: Selengor
<i>Isandrus sp. nov.</i>	1	MADAGASKAR: Andasibe National Park
<i>Andriana sp.</i>	1	MADAGASKAR: Andasibe National Park
<i>Holocerus lucifer</i> (Serville, 1838)	2	MADAGASKAR: Andasibe National Park,Antisiranana
<i>Isandrus cicatricosus</i> Rehn, 1929	2	MADAGASKAR: Antanambe
<i>Pterotettix bigibbosus</i> (Hancock, 1900)	4	MADAGASKAR: Masoala peninsula, Andasibe National Park
<i>Arexion suavis</i> Rehn, 1929	1	MADAGASKAR: Ranomafana National Park
<i>Hovacris undulata</i> Rehn, 1929	3	MADAGASKAR: Ranomafana National Park
<i>Andriana pyramidata</i> Rehn, 1929	1	MADAGASKAR: Ranomafana National Park
<i>Epitadas arius</i> Rehn, 1929	3	MADAGASKAR: Ranomafana National Park

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
<b>Genus novum, species nova</b>	1	MADAGASKAR: Ranomafana National Park
<i>Criotettix sp.</i>	2	MALEZIJA, SINGAPUR: Central Catchment Reserve
<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolívar, 1887)	1	MALEZIJA: Endau-Rompin NP
<i>Rostella phyllocera</i> (Haan, 1843)	2	MALEZIJA: Kelantan
<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	34	MALEZIJA: Kubah National Park, Sabah, Sarawak
<b>species nova (Scelimena sp.)</b>	1	MALEZIJA: Pahang
<i>Eufalconius pendleburyi</i> Günther, 1938	2	MALEZIJA: Peninsular Malaysia
<i>Rostella cf. sumatrana</i> (Willemsse, 1928)	1	MALEZIJA: Permai Rainforest Resort
<i>Scelimena hexodon</i> (Haan, 1843)	2	MALEZIJA: Sabah
<i>Saussurella borneensis</i> Hancock, 1912	1	MALEZIJA: Sabah
<i>Falconius deceptor</i> Günther, 1938	1	MALEZIJA: Sabah
<i>Tripetalocera sp.</i>	1	MALEZIJA: Sabah
<i>Bolivaritettix apterus</i> (Rehn, 1904)	3	MALEZIJA: Sabah
<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	6	MALEZIJA: Sabah, Sarawak
<i>Paraphyllum antennatum</i> Hancock, 1913	5	MALEZIJA: Sabah, Sarawak
<i>Falconius planitarsus</i> (Hancock, 1907)	3	MALEZIJA: Sarawak
<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	2	MALEZIJA: Sarawak
<i>Criotettix cf. handschini</i> Günther, 1937	1	MALEZIJA: Sarawak
<i>Rostella processus</i> (Hancock, 1907)	1	MALEZIJA: Sarawak
<i>Potua morbillosa</i> (Walker, 1871)	1	MALEZIJA: Sarawak
<i>Tegotettix armatus</i> Hancock, 1913	1	MALEZIJA: Sarawak
<i>Saussurella sp.</i>	2	MALEZIJA: Sarawak, TAJLAND: Chiang Mai
<i>Systolederus ridleyi</i> Hancock, 1909	3	MALEZIJA: Selengor
<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	6	MALEZIJA: Sg. Terenggan, Peninsular Malaya, Selengor
<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	4	MALEZIJA: Taman Negara National Park
<i>Scelimena gombakensis</i> Muhammad, Tan & Skejo, 2018	1	MALEZIJA: Ulu-Piah
<i>Coptotettix sp.</i>	8	MALEZIJA, SINGAPUR
<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolívar, 1887)	12	SINGAPUR
<i>Potua coronata</i> Bolívar, 1887	1	SINGAPUR
<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	8	SINGAPUR: Central Catchment Reserve
<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	1	SINGAPUR: Central Catchment Reserve
<i>Thoradonta dentata</i> Hancock, 1909	2	SINGAPUR: Dairy Farm Nature Park
<i>Ergatettix dorsifera</i> (Walker, 1871)	1	SINGAPUR: Dairy Farm Nature Park
<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	1	TAJLAND: Chiang Mai
<i>Clinophaestus robustus</i> Storozhenko, 2013	1	TAJLAND: Khao Yai NP
<i>Eucriotettix grandis</i> (Hancock, 1912)	3	TAJLAND: Pang Sida National Park, Khao Sok

VRSTA	n FOTO	LOKACIJA
		National Park
<i>Platygalvalidium formosanum</i> (Tinkham, 1936)	1	TAJVAN
<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	1	TAJVAN
<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	17	TAJVAN: Longqi District
<i>Eucriotettix magnus</i> (Bolívar, 1898)	11	TAJVAN: Nantou County, Yilan, Taipei, Keelung City,
<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	5	TAJVAN: New Taipei City, Taichung City
<i>Austrohancockia gressitti</i> (Zheng & Liang, 1987)	3	TAJVAN: Tianma highway
<i>Aalatettix cf. xiai</i> Zheng, Shi & Yin, 2015	1	TAJVAN: Yangmingshan National Park
<i>Hedotettix notatus</i> (Walker, 1871)	1	TAJVAN: Yilan
<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	1	TAJVAN: Yilan County
		FILIPINI: Bohol Island, Cebu Island, Mount Kitanglad, Mt. Isarog NP, Negros Occidental, Rajah Sikatuna NP, Western visayas, INDIJA: Kamlanagar, INDONESIA: East Kalimantan, North Sulawesi, East Kalimantan, N-Sumatra, Teka, MALEZIJA: Borneo, Sungai Tua, TAJLAND: Ban Khlong Hok, Koh Phangan, Prachuap Khiri Khan, SINGAPUR: Admiralty Park, Bukit Timah NR, Central Catchment Reserve, Dairy Farm Nature Park, Jalan Kayu, Thanggam forest, Venus Drive
<b>nisu identificirane</b>	60	

Iz naših metapodatka moguće je izvesti mnoge, nazovimo znanstveno-popularne zaključke. Primjerice, napraviti listu vrsta koje su najčešće fotografirane ili otkriti zemlju u kojoj ljudi najčešće zamjećuju trnovratke, a to onda možemo korelirati s vrstama koje su karizmatične i na kojim područjima žive karizmatične vrste (Tablica 5.2.4., Tablica 5.2.5. i Tablica 5.2.6.).

**Tablica 5.2.4.** Lista deset najfotografiranih vrsta monaških skakavaca na društvenoj mreži Flickr. Prvi stupac prikazuje validno latinsko ime vrste s autorom i godinom opisa, drugi stupac prikazuje broj fotografija po vrsti, a treći lokaciju na kojoj su fotografije fotografirane.

VRSTA	BROJ FOTOGRAFIJA	LOKACIJA
<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	63	Europa
<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	34	Malezija
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	33	Europa
<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	31	Sjeverna Amerika
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	24	Europa
<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	19	Sjeverna Amerika
<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	17	Tajvan
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	16	Europa
<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	15	Sjeverna Amerika
<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolívar, 1887)	12	Singapur

**Tablica 5.2.5.** Lista pet država s najviše fotografija monaških skakavaca na društvenoj mreži Flickr. Prvi stupac prikazuje državu, a drugi broj fotografija fotografiranih u određenoj državi.

DRŽAVA	BROJ FOTOGRAFIJA
<b>Sjedinjene Američke Države</b>	98
<b>Malezija</b>	91
<b>Belgija</b>	53
<b>Tajvan</b>	41
<b>Singapur</b>	28

**Tablica 5.2.6.** Lista pet država s najviše zabilježenih vrsta monaških skakavaca na društvenoj mreži Flickr. Prvi stupac prikazuje državu, a drugi broj vrsta identificiranih u određenoj državi.

DRŽAVA	BROJ VRSTA
<b>Malezija</b>	26
<b>Sjedinjene Američke Države</b>	14
<b>Madagaskar</b>	10
<b>Tajvan</b>	9
<b>Filipini</b>	8

### 5.3. Sezonska aktivnost

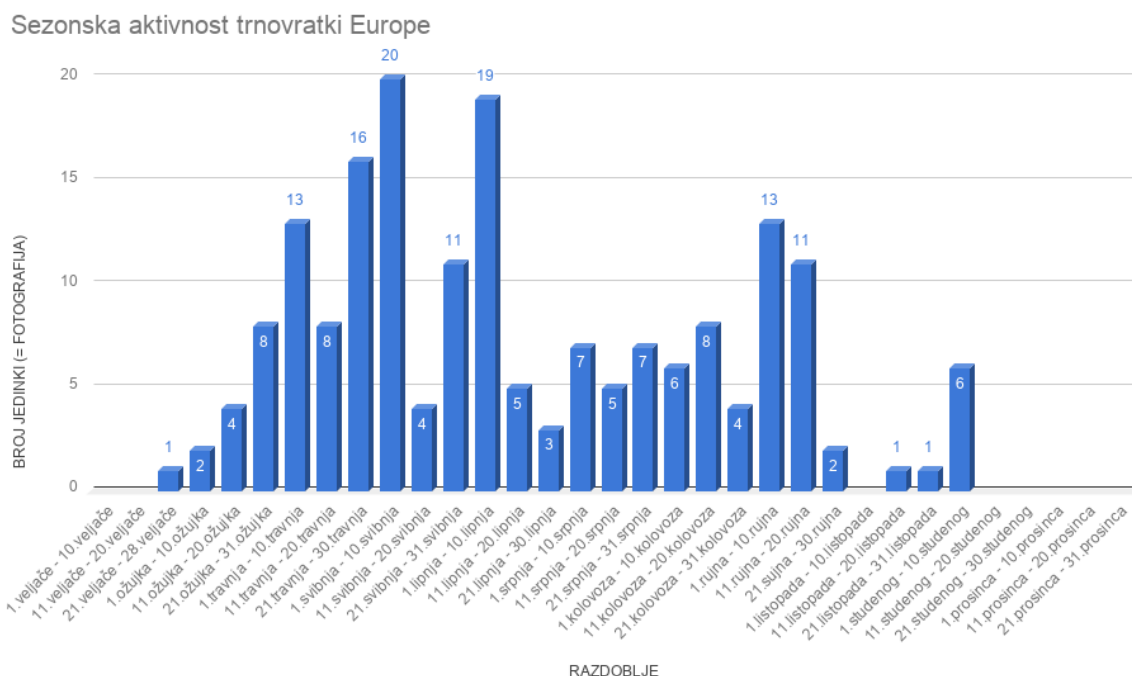
#### 5.3.1. Europa

Aktivnost monaških skakavaca Europe počinje rasti s 1. travnjem i ima najveći vrhunac (13 fotografija) (sezonski, proljetni maksimum aktivnosti) (Slika 5.3.1.). U razdoblju od 1. svibnja pa do 10. svibnja (20 fotografija roda *Tetrix* Latreille, 1802 i roda *Paratettix* Bolívar, 1887) aktivnost trnovratki pada i drugi veći vrhunac javlja se od 1. lipnja pa do 10. lipnja (19 fotografija roda *Tetrix*) (ljetni maksimum) (Slika 5.3.1.).

Aktivnost skakavaca od 10. lipnja do 31. kolovoza približno je na stabilnoj, jednakoj razini. U prosjeku je fotografirano pet do šest fotografija u periodu od deset dana (uzevši u obzir aritmetičku sredinu osam perioda od po deset dana  $45/8=5,625$ ). Svaki drugi dan fotografirana je dakle jedna fotografija monaškog skakavca.

Posljednji izraženi, treći vrhunac, javlja se u razdoblju od 1. rujna do 10. rujna (13 fotografija) i od 11. rujna do 20. rujna (11 fotografija) i možemo ga smatrati jesenskim sezonskim maksimumom (Slika 5.3.1.).





**Slika 5.3.1.** Sezonska aktivnost trnovratki Europe. Apscisa predstavlja razdoblja u intervalima od 10 dana kroz sve mjesece u godini (siječanj-prosinac). Ordinata predstavlja broj jedinki, odnosno broj fotografija pojedinih vrsta monaških skakavaca. Visina plavih stupaca predočuje broj fotografija fotografiranih u određenom razdoblju u trajanju 10 dana, a iznad svakog stupca je naveden i broj fotografija u tom razdoblju.

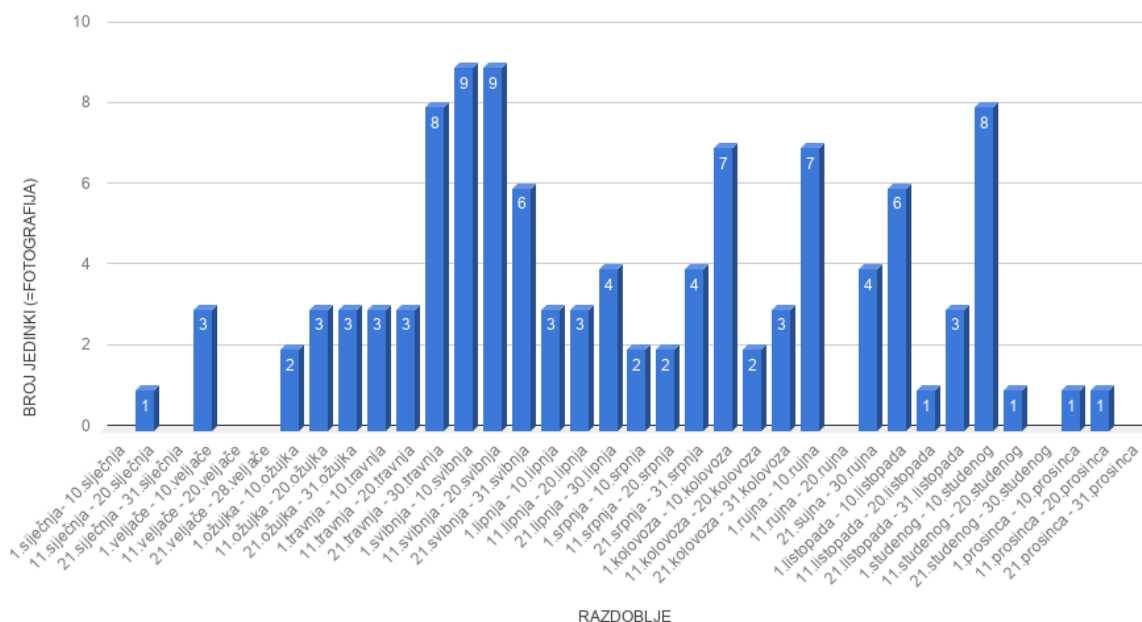
### 5.3.2. Sjeverna Amerika

Aktivnost monaških skakavaca Sjeverne Amerike počinje rasti od 21.travnja (8 fotografija) i do 20.svibnja se nalazi približno na istoj stabilnoj razini, u razmacima od 10 dana fotografirano je 9 fotografija (ljetni maksimum) (Slika 5.3.2.).

Zatim aktivnost pada na 2 do 4 fotografije do 1.kolovoza, a drugi veći vrhunac od 7 fotografija javlja se od 1.kolovoza do 10.kolovoza. Treći vrhunac od 7 fotografija javlja se od 1.rujna do 10.rujna (jesenski maksimum) i posljedni veći vrhunac od 8 fotografija javlja se od 1.studenog do 10.studenog. (Slika 5.3.2.).

Između tih maksimuma aktivnost je šarolika od jedne fotografije u intervalu od 10 dana pa do 6 fotografija.

Sezonska aktivnost trnovratki Sjeverne Amerike



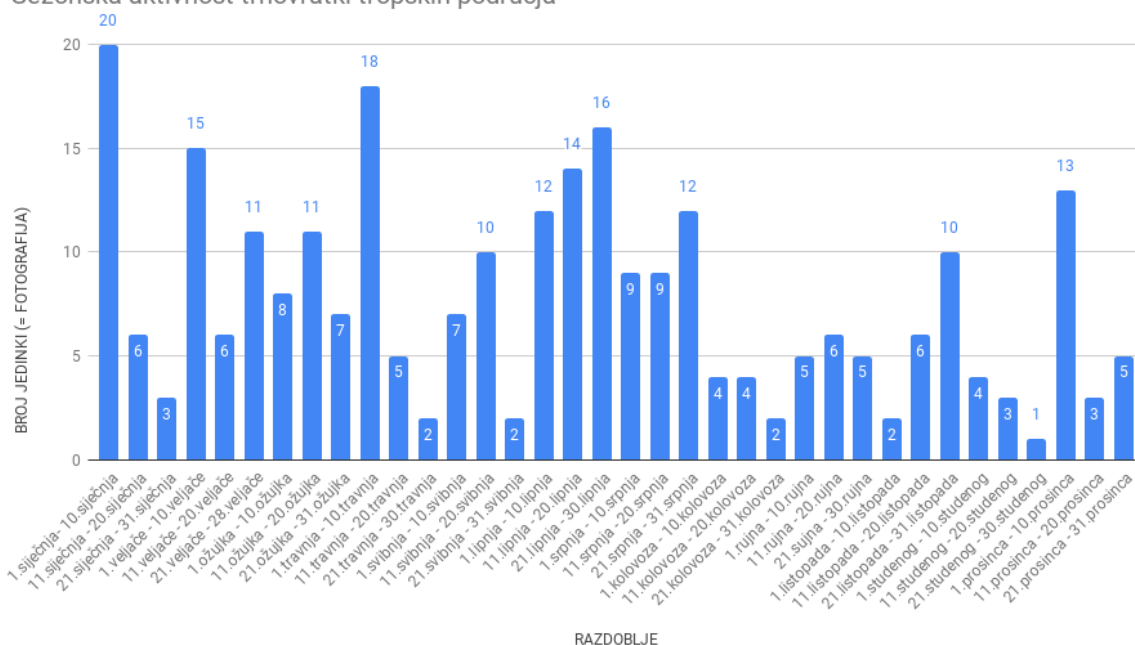
**Slika 5.3.2.** Sezonska aktivnost trnovratki Sjeverne Amerike. Apscisa predstavlja razdoblja u intervalima od 10 dana kroz sve mjesece u godini (siječanj-prosinac). Ordinata predstavlja broj jedinki, odnosno broj fotografija pojedinih vrsta monaških skakavaca. Visina plavih stupaca predočuje broj fotografija fotografiranih u određenom razdoblju u trajanju 10 dana, a iznad svakog stupca je naveden i broj fotografija u tom razdoblju.

### 5.3.3. Tropska područja

Aktivnost monaških skakavaca tropskih područja (Tajvan, Tajland, Malezija, Borneo, Madagaskar, Singapur, Indonezija, Filipini, Indija i Madagaskar) intenzivnija je od samog početka godine odnosno od 1. siječnja do 10. siječnja fotografirano je 20 fotografija monaških skakavaca (Slika 5.3.3.).

Aktivnost trnovratki tropskih područja kroz godinu je veća od aktivnosti trnovratki umjerenih područja. 11 razdoblja u kojima je fotografirano više od 10 fotografija unutar razdoblja od 10 dana (Slika 5.3.3.), no postoje pojedina razdobljima u kojima je fotografirano manje od 6 fotografija od 11. travnja do 30. travnja, od 21. svibnja do 30. svibnja, od 1. kolovoza do 20. listopada, od 1. studenog do 30. studenog i od 11. prosinca do 31. prosinca. (Slika 5.3.3.)

Sezonska aktivnost trnovratki tropskih područja



**Slika 5.3.3.** Sezonska aktivnost trnovratki tropskih područja. Apscisa predstavlja razdoblja u intervalima od 10 dana kroz sve mjesece u godini (siječanj-prosinac). Ordinata predstavlja broj jedinki, odnosno broj fotografija pojedinih vrsta monaških skakavaca. Visina plavih stupaca predočuje broj fotografija fotografija u određenom razdoblju u trajanju 10 dana, a iznad svakog stupca je naveden i broj fotografija u tom razdoblju.

## 6. RASPRAVA

### 6.1. Monaški skakavci holoarktika

U odnosu na apsolutni broj vrsta u regiji, monaški skakavci holoarktika (paleatika i neartika - Sjeverne Amerike i Euroazije) najbolje su dokumentirani od svih drugih regija. Drugim riječima radi se o najbolje istraženoj regiji. Razumljivo je da je ovo najistraženija regija, jer se zemlje holoarktika nalaze među najbogatijima i ekološki najosviještenijim zemljama na svijetu, pa shodno tome ima i najviše amatera zainteresiranih za makro fotografiju kukaca. U sljedećim paragrafima iznosom podatke o taksonomskim problemima, rasprostranjenju, morfologiji i ekologiji odabranih monaških skakavaca, trnovratki holoarktika. Vrste koje su determinirane, tj. označene nazivom *Tetrix* sp. iz Europe ne predstavljaju nove ili rijetke, teško identifikabilne vrste trnovratki, nego se radi o već poznatim vrstama koje nisu determinirane do razine vrste zbog stadija u kojem se nalaze - radilo se, primjerice o nimfama (Devriese 1996).

*Tetrix brunnerii* (Bolívar, 1887) iz Sjeverne Amerike vjerojatno je sinonim za europsku vrstu *Tetrix fuliginosa* (Zetterstedt, 1828) (Rehn & Grant 1956a, 1961), to znači da se najvjerojatnije radi o istoj vrsti. *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) iz Sjeverne Amerike vjerojatno predstavlja novu vrstu (Rehn & Grant 1961, ). To znači da *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) iz Sjeverne Amerike nije ista vrsta kao *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758) iz Europe.

*Tetrix transsylvanica* endem je planinskih područja Hrvatske i Slovenije te južnih Karpata. Ne postoji ni jedna slika te vrste na Flickru, zbog naseljavanja posebnih staništa (Hochkirch et al. 2016) do kojih je jako teško doći, a i živi u malim populacijama koje su rijetke (Skejo et al. 2014). *Tetrix fuliginosa* je cirkumpolarna vrsta, koju je jako teško fotografirati i općenito pronaći i identificirati u prirodnom staništu i od strane znalaca. Jedinu fotografiju *Tetrix fuliginosa* u Flickru je fotografirao Sami Karjalainen. *Tetrix tuerki* reliktna je vrsta koja naseljava aluvije alpskih rijeka (Pushkar 2009).

Bolívarovu trnovratku (*Tetrix bolivari* Saulcy, 1901) je kao vrstu izuzetno teško razlikovati od vitke trnovratke (*T. subulata* (Linnaeus, 1758)) i Ceperojeve trnovratke (*Tetrix ceperoi* (Bolívar, 1887)) pa vjerujemo da se zbog toga ne nalazi na listi vrsta koje su pronađene na Flickru u Europi (Devriese 1996, Kočarek et al. 2011). Najvjerojatnije se na nekim slikama *T. subulata* (Linnaeus, 1758) ili *T. ceperoi* (Bolívar, 1887) nalazi *Tetrix bolivari* Saulcy, 1901.

***Tetrix arenosa*** Burmeister, 1838 vjerojatno pripada rodu *Crimisus* Bolívar, 1887 (Bruner 1910, Rehn & Grant 1956b, Devriese pers. comm.). Nedeterminirane vrste iz rodova *Tetrix*, *Paratettix* i *Tettigidea* u Sjevernoj Americi također pripadaju opisanim vrstama. U Sjevernoj Americi navjerojatnije nema novih vrsta trnovratki, nego se također radi o problematici kako doći do razine vrste, pogotovo kada su u pitanju nimfe. Palearktičke i nearktičke vrste potporodice Tetriginae mnogo su teže za međusobno razlikovati nego tropske vrste drugih potporodica (primjerice Lophotettiginae, Scelimeninae ili Metrodorinae). Kod vrste *Tetrix arenosa* Burmeister, 1838 teško je determinirati podvrste do razine podvrste, budući da se radi o malim razlikama za koje utvrditi bi bilo potrebno pregledati veliku količinu materijala (Rehn & Grant 1956b), što samo sa slikom naravno nije moguće.

## 6.2. Opaske na sistematiku nekih azijskih i australskih trnovratki

Vrsta ***Eucriotettix magnus*** (Hancock, 1907) je vrsta koja je opisana s Jave. Od opisa postoji tek nekoliko nalaza ove vrste. Dosta materijala s Tajvana determinirano je pod imenom *Eucriotettix magnus*. Sudeći po mjestu opisa, ova vrsta ne može živjeti na Tajvanu. Zašto dakle istraživači i dalje vrstu na Tajvanu nazivaju 'Magnus'? Ponajprije jer na Tajvanu taksonomsko stanje monaških skakavaca nije potpuno sređeno (Tsai & Yang 2005, Skejo & Gupta 2015). Vrsta ***Eucriotettix oculatus*** (Bolívar, 1898) opisana je sa Sumatre i sve što je sa Sumatre trebalo bi se nazivati imenom *Eucriotettix oculatus* (Bolívar, 1898), a vrsta *Eucriotettix magnus* (Hancock, 1907) trebala bi biti označena kao endem Jave. Na otoku Lomboku postoji posebna podvrsta - ***Eucriotettix oculatus lombokensis*** (Bolívar, 1909). Vidljivo je dakle da je taksonomska situacija roda *Eucriotettix* nesređena već po tome što geografski između *E. o. oculatus* i *E. oculatus lombokensis* živi posebna vrsta - *E. magnus* (Günther 1938). Mogli bismo zaključiti da tajvanski *Eucriotettix* nije uopće opisan i najvjerojatnije se radi o novoj vrsti. U ovome radu i mi nazivamo vrstu 'magnus'.

***Bolivaritettix sikkimensis*** (Bolívar, 1909) je vrsta koja je opisana iz regije Sikkim u Indiji i vjerojatno ne nastanjuje Tajvan. Između Sikkima i Tajvana postoje mnoge opisane vrste roda *Bolivaritettix* (Karny 1915, Blackith 1992, Deng 2016). Budući da je netko vrstu ***Hedotettix rugulosus*** Karny, 1915 sinonizirao s *Bolivaritettix sikkimensis* (Bolívar, 1909), mi smo prisiljeni vrstu nazivati *Bolivaritettix sikkimensis* (Bolívar, 1909) iako na Tajvanu živi zasebna vrsta roda *Bolivaritettix*. Pravilno ime ove vrste u budućnosti će biti ***Bolivaritettix rugulosus***.

Što se tiče Malezije, velik je problem s rodovima: *Eucriotetix*, *Euparatettix*, *Thorodonta* i *Phesticus*. Ne zna se točno koliko vrsta ima, a ni koji su odnosi između postojećim vrstama (Tan et al. 2017). Filipini imaju jako puno otoka i jako puno endemičnih rodova i vrsta te još nije jasno ima li svaki otok svoje endeme ili se radi o široko raspostranjenim varijabilnim vrstama. Tetrigidae Australije taksonomski nisu gotovo uopće središene (Rehn 1952).

Neke australske vrste opisane su iz primjeraka koji su zapravo nimfe, a ne odrasli primjerci. Ovi problemi nastali su na početku 20. stoljeća kada je započeta klasifikacija i opis australskih trnovratki (Sjöstedt 1932).

### 6.3. Trnovratke tropskih područja na Flickr-u

Većina trnovratki nastanjuje tropsko područje, unutar tropskih prašuma, iako je umjereno i polarno područje površinski veće (Tumbrinck 2014). Razlog tomu je upravo to što pretci monaških skakavaca potječu iz tropskih područja odakle su se male frakcije faune iz tropa uspjele proširiti na sjever i na krajnji jug, a ove sjeverne danas nazivamo trnovratkama holoartika. Palearktičke i nearktičke predstavnike bilo je jednostavno predstaviti geografski jer se radi o područjima s relativno malim brojem vrsta i rodova i na tim područjima nema mnogo novih saznanja, jer znanstvenici rade i objavljuju već stotinama godina. U tropskim područjima ne postoji mnogo saznanja i za većinu vrsta (a vrsta je mnogo) postoji tek nekoliko podataka. Zbog toga će odabrani predstavnici svake od tropskih porodica u kojima imamo nova i važna saznanja biti prokomentirani unutar paragrafa pridruženih određenim potporodicama.

#### 6.3.1 Potporodica Batrachideinae

Do sada nije postojala ni jedna objavljena fotografija žive jedinke iz roda *Rehnum*. Postojale su samo fotografije tipskih jedinki i crteži iz originalnog opisa (Grant 1956a). Pronašli smo fotografije vrsta *Rehnum mendosum* (Bolivija i Peru) i *Rehnum omnivagum* (Ekvador). Ovi nalazi predstavljaju nove nalaze ovih vrsta i proširuju poznatu raspostranjenost. Za vrstu *Scaria fasciata* (Kostarika, Ekvador) prvenstveno nismo pronašli nijednu objavljenu fotografiju, a onda smo uvidjeli kao je fotografija vrste *Batrachidea mucronata* iz rada Buzzetti & Devriese (2007) zapravo *Scaria fasciata*. Do sad nije postojala ni jedna objavljena fotografija žive jedinke vrste *Phloeonotus humilis* (Zambija), ali je Günther (1979) u radu za raspostranjenost afričkih trnovratki dosta detaljno opisao



areal same vrste. Najpoznatiji Azijski pripadnici potporodice Batrachideinae su pripadnici roda *Saussurella*. Rodove *Saussurella* i *Palaioscaria*, takozvane pacifičke Batrachideinae detaljno je obradio Grant (), ali nažalost nije imao prilike u rad uključiti fotografije živih jedinki. U ovom radu predstavljamo prve fotografije živih jedinki vrsta ***Saussurella cornuta*** (Indonezija), ***Saussurella borneensis*** (Malezija - otok Borneo), ***Saussurella decurva*** (Kambodža), ***Saussurella cornuta*** (Indonezija). Vidljivo je iz društvenih mreža, ali i iz Grantove (1962, 1966) revizije kako *Saussurella borneensis* nije prisutna u Kini, iako je zabilježena više puta (primjerice Liang & Zheng 1998). Australaska vrsta ***Vingselina trituberculta*** (Australija - Mt. Tamborine) do sada je bila poznata iz tipskih jedinki (Rehn 1952), a naš rad ne samo da predstavlja prvu identificiranu fotografiju žive jedinice ove vrste, već i prvi nalaz vrste od njezina opisa, ali i novi lokalitet i dopunu rasprostranjenju ove vrste.

### 6.3.2. Potporodica Cladonotinae

Kao što je već spomenuto, pripadnici potporodice Cladonotinae redom su beskrilne vrste, neletači (primjerice Tumbrinck 2014). Budući da većina istraživača nije putovala u zemlje odakle je materijal sakupljen niti je aktivno tražila trnovratke (primjerice Hancock 1907, Storozhenko 2014, Tumbrinck 2014, Tumbrinck & Skejo 2017), za većinu vrsta ne postoje fotografije živih jedinki. U ovoj potporodici punoj endema, cilj nam je bio pronaći što više vrsta jer upravo pripadnici ove potporodice predstavljaju karizmatičnu mikrofaunu. Neke od najzanimljivijih vrsta koje pripadaju, ili su tradicionalno pripadale potporodici Cladonotinae spomenuti su u daljnjem tekstu. Vrsta ***Diotarus pupus*** (Filipini) poznata je s nekoliko filipinskih otoka, a osim tipskih jedinki (vidi Tumbrinck 2014) ne postoji mnogo nalaza ove vrste, a pogotovo ne fotografija živih jedinki. Budući i da većina jedinki potječe s nepoznatog lokaliteta, naši podatci predstavljaju doprinos rasprostranjenju ove vrste. Listolike trnovratke s filipina koje pripadaju rodovima ***Hypsaeus*** i ***Hymenotes*** (Filipini) do sada su bili jasno odvojeni rodovi (Tumbrinck 2014), ali sada kad se dodaju i fotografije s društvenih mreža razlika među rodovima, kao ni identifikacija vrsta više nije toliko jasna. Naime, postoje samo dvije opisane vrste, jedna iz roda ***Hymenotes*** i jedna iz roda *Hypsaeus*, koje su prijašnji autori jasno razlikovali po mjestu na prototumu na kojemu je središnji hrbat najviši. Kad se dodaju saznanja i o drugim vrstama kojih smo pronašli fotografije na drugim mrežama, kao i na Flickr-u, možemo predvidjeti da je potrebna taksonomska revizija ove skupine. Rod ***Misythus*** (Filipini) raznolika je skupina širokonosnih trnovratki koju odlikuju bogate izrasline na središnjem hrbatu (Hebard 1923), koje često prekrivaju i glavu. Iz ovog roda pronašli smo nekoliko vrsta na Flickr-u, za koje do sada nije bio poznat lokalitet. Fotografije s Flickr-a predstavljaju prve fotografije živih jedinki vrsti ovog roda (Slika 6.3.2.).



**Slika 6.3.2.** *Misythus cristicornis*, endem Filipina. Paul Bertner prvi je fotograf koji je fotografirao ovu vrstu u prirodnom staništu. Vrsta je fotografirana na planini Isarog na sjevernom otoku Filipina, otoku Luzonu. Fotografija je reproducirana s autorskim dopuštenje.

Bornejska listolika trnovratka (*Paraphyllum antennatum*) (Malezija - otok Borneo) do sada je bila poznata samo iz holotipa, ženke, koja je pohranjena u muzejskoj zbirci (Tumbrinck 2014). Na Flickru su pronađene mnoge fotografije ženki i mužjaka, a po prvi puta su pronađeni i identificirani i mužjaci koji imaju kratki pronotum (Skejo et al. 2019), a koji su pronađeni zajedno sa ženkama na istim lokalitetima pa zaključujemo da se radi o istoj vrsti. Na Flickru smo pronašli i **novi rod i novu vrstu** (Madagaskar) koja uz pomoć postojećih ključeva nismo uspjeli identificirati, a mentor i kolege iz Njemačke (J. Tumbrinck) i Belgije (H. Devriese) potvrdili su da se zaista radi o novom rodu i novoj vrsti. Na društvenim mrežama pronađene i prve fotografije živih jedinki koje pripadaju rodu, **Cota** (Peru). Radi se o izuzetno malim trnovratkama koji žive na kori drveća i u listincu visokih prašuma Anda u Peruu i ostalim regijama južne Amerike. Na društvenim mrežama pronašli smo i mnoštvo slika iz Australije koje pripadaju rodu **Tepperotettix** (Australija), a unutar kojeg je do sada opisana jedna jedina vrsta. Kolege su nam potvrdili (J. Tumbrinck, S. Yu. Storozhenko) da se zaista radi o novoj i neopisanoj vrsti iz Australije. Afrička vrsta **Cladoramus crenulatus** (Zambija) do sada je bila poznata iz Hancockovih (1907) i Güntherovih (1979) crteža, a sada su i brojne fotografije pronađene na društvenim mrežama. Slično je i s afričkim vrstama **Trachytettix scaberrimus** (Zambija) i **Trypophyllum glabrifrons** (Kongo), koji su poznati

iz crteža Günthnera (1979) i Devriesea (1999). Postoji još mnogo novih saznanja o pripadnicima ove potporodice o kojima bi se moglo mnogo toga napisati, budući da predstavljaju endemične i reliktnne vrste, ali smo izdvojili neke od najzanimljivijih vrsta čiju smo biologiju nadopunili saznanjima sa društvene mreže Flickr.

### 6.3.3. *Potporodica* Discotettiginae

Bornejski vražićak (*Discotettix belzebuth*) (Malezija - otok Borneo) može se smatrati najkarizmatičnijom vrstom Flickra (Slika 3.1.). Ovo je vrsta koja je fotografirana najviše od svih tropskih trnovratki (ukupno 34 fotografije) i zbog svoje zanimljive morfologije jedna je od ljudima najzanimljivijih vrsta. Upravo se ovo svojstvo može upotrijebiti kod zaštite vrste. Naime, rasprostranjenost bornejskog vražićka do sada je bila rekonstruirana prema podacima iz muzejskih zbirki i literature (primjerice Hancock 1907a, 1907b, Günther 1938a). Naši podatci, tj. podatci sa 34 do sada neobjavljene fotografije predstavljaju veliki doprinos u rasprostranjenju jedne tropske vrste. Bornejski vražićak popularnost može zahvaliti svojim bodljama. Druge vrste ovoga roda (primjerice *D. selysi*, *D. shelfordi*) također žive u Maleziji (*D. selysi* na poluotoku, a *D. shelfordi* na otoku Borneu) (Hancock 1907a, 1907b, Günther 1938a). Pripadnici roda *Phaesticus* nastanjuju prostor od Indije na zapadu i centralne Kine na sjeveru pa se do Jave i Bornea na jugoistoku. Na Flickru smo pronašli fotografije mnogih jedinki i vrsta ovoga roda. Fotografije živih jedinki (nimfi i odraslih, ženki i mužjaka) pružili su nova saznanja o razlikama u morfologiji mladih jedinki naspram odraslih, ali također i razlike u morfologiji ticala i obojenosti pronotuma kod jedinki s različitih lokaliteta.

### 6.3.4. *Potporodice* Lophotettiginae i Metrodorinae

Do sada nema ni jedne objavljene fotografije žive jedinice roda Lophotettix. Na flickeru smo pronašli samo jednu fotografiju vrste *Lophotettix unicristatus* (Ekvador), koja je kortikolna vrsta, što znači da živi na kori. Ova vrsta kako se čini živi visoko u krošnjama i rijetko se nalazi na nižim biljkama, zbog toga ova potporodica (i zbog toga što je lokalizirana na tropska područja Južne Amerike) nema puno fotografija.

U potporodici Metrodorinae pripadaju raznolike skupine. Pavon-Gozalo et al. (2012) utvrdili su da je potporodica Metrodorinae polifiletska skupina koja nema jasne dijagnostičke karakteristike. U Južnoj Americi zanimljivi su nalazi vrsta *Chiriquia spinata* (Ekvador), *Chiriquia serrata* (Kostarika), *Metrodora reticulata* (Kolumbija i Peru), *Otumba*

**amazonica** (Brazil), za koje su ovo prve fotografije živih jedinki u prirodnom staništu. Metodorine Madagaskara vjerojatno predstavljaju novu potporodicu. Primjerice, u tu potporodicu pripadaju rodovi *Holocerus* (fotografija jedinke roda *Holocerus* Slika 6.3.4.), *Hovacris*, *Andriana*, *Epitadas* (*Oxytettix*) i *Arexion* (snimljena fotografija roda *Arexion* Slika 1.5.2.G).

Iz našeg je rada pogotovo zanimljiv slučaj vrste ***Hovacris undulata*** (Madagaskar). Naime, ova je vrsta opisane davne 1929. (Rehn 1929) s nepoznatog lokaliteta i sve dok fotograf Paul Bertner prije nekoliko godina (2015.) nije fotografirao jedinku ove vrste. Ovaj nalaz predstavlja prvi nalaz otkako je vrsta opisana i dao je prvi i jedini podatak o lokalitetu, rasprostranjenosti ove vrste (NP Ranomafana). U jugoistočnoj Aziji postoji mnogo novih nalaza vrsta za koje do sada nisu postojali podatci o rasprostranjenosti, a ni o staništu.

Neke od vrsta su bornejski beskrilni ***Bolivaritettix apterus*** (Malezija), nedavno opisani ***Gorochovitettix kannackiensis*** (Vijetnam), i crno-šarene trnovratke roda ***Melainotettix spp.*** (Papua, Indonezija), te ***Clinophaestus robustus*** (Tajland), vrsta koja je do sada pripadala potporodici Tripetalocerinae, a ona je pronađena na društvenim mrežama. U potporodici Metrodorinae za očekivati je još mnogo novih podataka sa društvenih mreža.



**Slika 6.3.4.** Malagaški tamni vražićak, *Holocerus lucifer*. Uslikao Paul Bertner u Nacionalnom parku Andasibe Mantadia 12. veljače 2015. Prve fotografije ove jedinke potječu upravo od ovog autora. Fotografija je reproducirana s autorskim dopuštenjem.

### 6.3.5. *Potporodica* Scelimeninae i Tripetalocerinae

Tradicionalno, potporodicu Scelimeninae sačinjavaju rodovi i vrste koji imaju bodlje na bočnom djelu pronotuma (Bolivar 1887, Hancock 1907a). U današnje je vrijeme potporodica revidirana, kao i njezin tipski tribus, Scelimenini (Muhammad et al. 2018).

U radu su opisane dvije nove vrste iz roda *Scelimena*, od kojih je jedna ***Scelimena gombakensis*** (Malezija) fotografirana (odnosno snimljen videozapis) u prirodnom staništu po prvi put. Lokalitet (Malezija: Ulu-Piah) iz našeg rada drugi je poznati lokalitet u rasprostranjenosti ove vrste. Tijekom obrade podataka pronašli smo novu vrstu roda *Scelimena* iz Nacionalnog parka Taman Negara u Maleziji (Slika 6.3.5.).

Endem planina Titiwangsa na malezijskom poluotoku, ***Eufalconius pendleburyi*** (Malezija) donedavno je bio gotovo nepoznata vrsta i zbog nepoznavanja morfologije opisana je nedavno kao nova vrsta (Storozhenko & Pushkar 2017, Skejo & Bertner 2017), a roda *Euscelimena* nastanjuju Indiju i Šri Lanku. Vrsta ***Euscelimena harpago*** (Indija) jedna je od najvećih vrsta široko rasprostranjenih bodljikavih trnovratki Indije. Vrsta je karakteristična među bodljikavim trnovratkama po donjoj strani stražnjih bedara.

Pronađene su fotografije raznih jedinki roda ***Falconius*** (Indonezija) za kojeg do sada nisu postojale objavljene fotografije s prirodnog staništa. Tajvanski ***Platygalium formosanum*** (Tajvan) također je jedna od vrsta za koju nije bilo mnogo objavljenih slika, ali je zato bilo objavljenih podataka (primjerice Günther 1938a, Deng 2016).

U rodu ***Thoradonta*** bilo je mnogo problema s identifikacijom vrste, ali je zato i sakupljeno mnogo fotografija jedinki ovog roda (pogotovo iz Indonezije i Singapura), koje mogu poslužiti u budućnosti za identifikaciju i u revizijama koje će raditi drugi autori nakon nas.

Potporodici Tripetalocerinae danas pripadaju dvije vrste, od kojih se jedne fotografije mogu naći na Flickru. Indijska i bornejska vrsta ***Tripetalocera ferruginea*** (Malezija) vrsta je masivnih ticala koja imaju osam segmenata. Budući da čitava potporodica ima dvije vrste, od kojih smo slike jedne vrste dokumentirali, radi se o najbolje dokumentiranoj potporodici, s 50% dokumentiranih vrsta.





**Slika 6.3.5.** Nova vrsta roda *Scelimena* koja je pronađena u nacionalnom parku Taman Negara, koji predstavlja jednu od najstarijih prašuma na svijetu, koja datira prije oko 130 milijuna godina (vidi primjerice Pakhriazad et al. 2009).. Vrsta pripada *Scelimena bellula* skupini vrsta i srodna je sjevernoj tajlandskoj vrsti *S. bellula*, ali dijeli sličnosti i sa *S. hexodon* skupinom koja nastanjuje Sumatru i Borneo. Vrstu je fotografirao fotograf Erland Refling Nielsen, a fotografija je korištena uz autorsko dopuštenje.

#### 6.4. Sezonska aktivnost

Pretpostavlja se da na aktivnost monaških skakavaca pozitivno utječe temperatura ,a negativno relativna vlažnosti zraka. Temperatura ima visok utjecaj na obrazac ponašanja kukaca i ostalih ektotermnih životinja. (Lock & Durwael 1999). Naši podatci (i naš grafički prikaz) prate točno ovakav trend. Budući da je ljetni maksimum manji od proljetnog i jesenskom, možemo pretpostaviti kako trnovratke imaju optimalnu temperaturu aktivnosti koja nije ni preniska ni previsoka.

Grafovi aktivnosti trnovratki Sjeverne Amerike i Europe nisu identični, ali su jako slični. Povećanje aktivnosti počinje početkom travnja i vrhunac je u ljetnim mjesecima lipanj,srpanj,kolovoz te se zatim snizuje i početkom jeseni raste. Europa i Sjeverna Amerika nalaze se u umjerenom klimatskom pojasu i imaju slične klimatske uvjete.



Iako smo obuhvatili veće geografsko područje u analizi tropskih područja, više fotografija monaških skakavaca s obzirom na geografsku površinu obuhvatili smo u analizi Europe i Sjeverne Amerike. Razlog tome trebao bi biti samo ekonomsko stanje stanovnika tih područja i njihova financijska mogućnost za kupnjom kvalitetnih fotoaparata i objektivna za makro fotografije. Financijska moć stanovnika Europe i Sjeverne Amerike pomaže istraživanju tropskih područja, budući da su pojedini stanovnici, upravo fotografi Europe i Sjeverne Amerike na svojim godišnjim odmorima u tropima fotografirali fotografije monaških skakavaca koje su obuhvaćene u analizi tropskih područja.

Ukupno su fotografirane 193 fotografije monaških skakavaca u Europi, 126 fotografije u Sjevernoj Americi i 299 fotografije u tropskom području (Borneo, Filipini, Indija, Indonezija, Madagaskar, Malezija, Singapur, Tajland i Tajvan) (Tablica 5.5.).

Ignacio Bolivar y Urrutia bio je španjolski entomolog koji je, kad je osnovao sistem klasifikacije trnovratki (Bolivar 1887), baratao s 259 vrsta u 45 rodova te nešto manjim brojem potporodica i tribusa. U našoj analizi obuhvaćene su sve potporodice (njih osam) i 11 od 14 tribusa (80 %). Naš set podataka sadrži 139 vrsta unutra 70 rodova, što predstavlja bogatiji set podataka od Bolivarovog po pitanju rodova, ali ne i po pitanju vrsta. Jasno smo pokazali da je naš set podataka (Tablica 13.1) prema tome pogodan za korištenje u taksonomskim i biogeografskim istraživanjima i nimalo ne zaostaje za klasičnim biološkim metodama, u koje spada muzeologija.

## 7. ZAKLJUČCI

Iz ovog rada možemo izvesti četiri osnovna zaključka:

1. Flickr je provjerljiva i ponovljiva baza podataka, što zaključujemo iz činjenice da su samo četiri linka (= nalaza) tijekom dvogodišnje izrade rada prestala raditi, od ukupno obrađenih 871 nalaza, što predstavlja 99.54% upotrebljive baze podataka o morfologiji, taksonomiji i rasprostranjenosti trnovratki (Tablica 13.1).
2. Najviše fotografija potječe iz tropskih područja, iako, ali kad se svaki pojedinačni kontinent (a ne tropsko područje u cjelini) usporede s Europom i Sjevernom Amerikom za koje je izvedena sezonska aktivnost koja se poklapa s objavljenom (Pushkar 2009, Lock & Durwael 1999), jasno je da zatupljenost fotografija i raznolikosti nije razmjerna raznolikosti kolika bi trebala biti, pa se može reći da tropska područja zaostaju za sjevernim područjima.
3. Karizmatične vrste monaških skakavaca, tj. one vrste koje fotografi često fotografiraju, su one vrste koje imaju jedinstvene tjelesne privjeske poput bodlji ili krijesta i baš bi se ove vrste mogle koristiti kao ambasadori u projektima zaštite staništa u kojem vrste žive.
4. Naša je baza (Tablica 13.1.) (139 vrsta unutar 70 rodova, 11 tribusa i 8 potporodica) usporedive veličine sa zbirkom Ignacia Bolivara (259 vrsta unutar 45 rodova i 6 sekcija), što ga čini pogodnim za korištenje u taksonomskim i biogeografskim istraživanjima.

## 8. ZAHVALE

Izrada ovog rada počela je u studenom 2017. kao volonterski rad Marka Pavlovića u laboratoriju za evoluciju Zoologijskog zavoda Prirodoslovno - matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Kasnije se priključila i druga autorica, Lara Božičević. Rad je napravljen pod voditeljstvom prof. dr. sc. Damjana Franjevića i asistenta Josipa Skeje, mag. biol. exp. Rad je nastao kao volonterska inicijativa u vremenu kada je tehnologija sve zastupljenija i može pridonijeti poznavanju biodiverziteta u mjestima na kojima mi sami ne možemo otputovati. Posebno se zahvaljujemo fotografima čije smo slike koristili Paulu Bertneru, Josipu Skeji, Erlandu Reflingu Nielsenu, Nickyu Bayu, Gillesu San Martinu i Judy Gallagher, ali i svim drugima čija je aktivnost omogućila ovu ideju i izradu ovakvog rada. Zahvaljujemo se asistentu i profesoru na stručnoj pomoći tijekom izrade rada i kolegama sa stranih institucija Josefu Tumbrincku (Njemačka), Hendriku Devrieseu (Belgija), Pattarawichu Dawwruengu (Tajland), Ming Kai Tanu (Singapur), Sergeju Jurjeviču Storoženku (Ruska Federacija), Tarasu Ihoru Puškaru (Ukrajina), Arneu Lehmannu (Njemačka), Axelu Hochkirchu (Njemačka), Danieli Martins Santos Silvi (Brazil), Oscaru Javieru Cadeni-Castañedi (Kolumbija), Sigfridu Ingrischu (Njemačka), Dhaneeshu Bhaskaru (Indija) i Ling-Shengu Zhau (Narodna Republika Kina) i Wei-Anu Dengu (Narodna Republika Kina) koji su izdvojili vrijeme da provjere naše determinacije kako bismo pripremiti znanstveno relevantnu bazu podataka. Veliko hvala asistentu Josipu Skeji, koji je zajedno s nama provodio čitave dane ponekad i noći u identifikacij monaški skakavaca, što nam je prenio znanje i umijeće kako napisati znanstveni rad, što nam je prenio ljubav prema ovim malim stvorenjima i probudio u nama dječju znatiželju, koju smo davno izgubili. Zahvaljujemo se i prijateljima, koji su nas poticali i bodrili tijekom pisanja ovog rada, burazima Domagoju i Marku. Na kraju htjeli bismo se zahvaliti našim roditeljima Ljiljani i Ivici, Nadi i Damiru te sestrama Marti i Tei, što su uvijek uz nas i što nas uvijek podupiraju u našim snovima.

## 9. POPIS LITERATURE

- Amorim, D. S., Santos, C. M. D., Krell, F. T., Dubois, A., Nihei, S. S., Oliveira, O. M., ... & Klassa, B. (2016) Timeless standards for species delimitation. *Zootaxa*.
- Andersen, K. N., & Medaglia, R. (2009) The use of Facebook in national election campaigns: politics as usual?. In *International Conference on Electronic Participation* (pp. 101-111). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Barranco, P. (2010) Ortópteros de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (Costa Rica) II. Orthoptera: Caelifera. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 47, 21-32.
- Blackith, R.E. & Blackith R.M. (1987) Tridactylids and Tetrigids (Orthoptera) from Sulawesi, Indonesia. *Tijdschrift voor Entomologie*, 130(1), 1-10.
- Blackith, R.E. (1988) The Tetrigidae (Orthoptera) of Sri Lanka. *Entomologica Scandinavica*, 30 (Supplement), 93–109.
- Blackith, R.E. (1992) *The Tetrigidae (Insecta:Orthoptera) of South-East Asia; an Annotated Catalogue with Partial Translated Keys and Bibliography*. Japaga Press, Dublin, LIV + 249 pp.
- Bolívar, I. (1887) Essai sur les Acridiens de la tribu des Tettigidae. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 31,175–313, pls. 4–5.
- Bruner, L. (1910) South American Tetrigidae. *Annals of the Carnegie Museum*, 7, 89-143.
- Bruner, L. (1915) Preliminary catalogue of the Orthopteroid insects of the Philippine Islands. *University Studies*, 15 (2), 195–281. [1–87]
- Buzzetti, F.M. & Devriese, H. (2007) Tetrigidae from Ecuador (Orthoptera: Caelifera: Tetrigoidea). *Accademia Roveretana degli Agiati - Atti*, VIII (VII) (B) (257), 41-54.
- Cadena-Castañeda, O.J. & Cardona-Granda, J.M. (2015) Introducción a los Saltamontes de Colombia (Orthoptera: Caelifera: Acrididea: Acridomorpha, Tetrigoidea & Tridactyloidea). 1-534
- Cigliano, M.M., Braun, H., Eades, D.C. & Otte, D. (2019) *Orthoptera Species File*. Version 5.0/5.0. dostuno na: <http://Orthoptera.SpeciesFile.org> pristupljeno 29. travnja 2019.
- Constant, J. & Alisto, L. (2015) Contribution to the knowledge of some Lanternflies of the Philippines (Hemiptera:Fulgoromorpha: Fulgoridae). *Belgian Journal of Entomology*, 27,1-16.
- Darwin, C. (1859) *The Origin of Species; And, the Descent of Man*. Modern library.
- Darwin, C. & Wallace, A. (1858) On the tendency of species to form varieties; and on the perpetuation of varieties and species by natural means of selection. *Journal of the proceedings of the Linnean Society of London. Zoology*, 3(9), 45-62.
- Dem, E. S., Rodríguez-Labajos, B., Wiemers, M., Ott, J., Hirneisen, N., Bustamante, J. V.

- & Settele, J. (2018) Understanding the relationship between volunteers' motivations and learning outcomes of citizen science in rice ecosystems in the Northern Philippines. *Paddy and Water Environment*, 16(4), 725-735.
- Deng, W.-A. (2016) Taxonomic study of Tetrigoidea from China. doktorska dizertacija Huazhong Agricultural University, Wuhan, 341 pp.
- Deng, W.-A., Zheng, Z.-M. & Wei, S. Z. (2007) *Fauna of Tetrigoidea from Yunnan and Guangxi*. Guangxi Science and Technology Press, Nanning, 458 pp.
- Devriese, H. (1996) Bijdrage tot de systematiek, morfologie en biologie van de West-Palearktische Tetrigidae. *Nieuwsbrief Saltabel*, 15(1), 2-38.
- Devriese, H. (1999) Révision des Xerophyllini d'Afrique (Orthoptera Tetrigidae). *Belgian Journal of Entomology*, 1, 21-99.
- Ding, J.-H., Wen, T., Wu, X.-M., Boonmee, S., Eungwanichayapant, P.D. & Zha, L.S. (2017) Species diversity of Tetrigidae (Orthoptera) in Guizhou, China with description of two new species. *Journal of Natural History*, 51 (13–14), 741–760.  
<https://doi.org/10.1080/00222933.2017.1293749>
- Dobzhansky, Th. (1970) *Genetics of the Evolutionary Process*. Columbia University Press, New York.
- Ellison, N. B., Steinfield, C., & Lampe, C. (2007) The benefits of Facebook “friends:” Social capital and college students' use of online social network sites. *Journal of Computer-Mediated Communication*, 12(4), 1143-1168.
- Gonella, P. M., Rivadavia, F., & Fleischmann, A. (2015) *Drosera magnifica* (Droseraceae): the largest New World sundew, discovered on Facebook. *Phytotaxa*, 220(3), 257-267.
- Grant Jr., H.J. (1955a) Systematics of the Neotropical Batrachideine genera Plectronotus, Halmatettix and Cranotettix gen. nov. (Orthoptera: Acridoidea, Tetrigidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 107, 57-74.
- Grant Jr., H.J. (1955b) Notes on the Neotropical Tetrigid genus Paurotarsus Hancock, including the description of two new subspecies (Orthoptera: Acridoidea). *Notulae Naturae*, 275, 1-14.
- Grant Jr., H.J. (1956a) The taxonomy of Batrachidea, Puiggaria, Lophoscirtus, Eutettigidea and Rehnidium n. gen. (Orthoptera: Acridoidea, Tetrigidae). *Transactions of the American Entomological Society*. 82, 67-108.
- Grant Jr., H.J. (1956b.) The African tetrigid genera Phloeonotus Bolivar and Ascetotettix n. gen. (Orthoptera: Acrididae). *Notulae Naturae*, 293, 1-14.
- Grant Jr., H.J. (1966) The Pacific genera of the subfamily Batrachideinae (Orthoptera: Tetrigidae). *Pacific Insects*, 8(3), 579-601.
- Grant, H.J.Jr. (1962) A revision of the subfamily Batrachideinae (Orthoptera; Tetrigidae). University of Colorado, PhD thesis, 208 pp.

- Guynn, J. (2018) Exclusive: Flickr bought by SmugMug, which vows to revitalize the photo service. USA Today, Gannet Company.
- Günther, K. (1935) Acrydiinen (Orth. Acrididae) aus dem mittleren Ostrorneo gesammelt von H. C. Siebers 1925. *Arbeitenüber Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem*, 2 (4), 257–263.,7 figs.
- Günther, K. (1937) Orthoptera celebica sarasiniana, Fam. Acrididae, Subfam. Acrydiinae. *Treubia*, 16, 165–195.
- Günther, K. (1938b) Revision der Acrydiinae (Orth.) II. Scelimenae spuriae. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 99, 117–148,161–230.
- Günther, K. (1938c) Revision der Acrydiinae (Orth.)II. Scelimenae spuriae. *Stettin, ent. Ztg*, 99, 117-148.
- Günther, K. (1938a) Revision der Acrydiinae, I. Sectiones Tripetalocerae, Discotettigiae, Lophotettigiae, Cleostratae, Bufonidae, Cladonotae, Scelimenae verae. *Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin*, 23, 299–437.
- Günther, K. (1938d) Acrydiinen (Orthoptera:Acrididae) von Neu Guinea hauptsächlich aus den Ausbeuten von Professor Dr.Bürgers (1912-13), Dr. E Mayr (1928), G. Stein (1931) and Miss L. E.Cheesman (1933-34). *Nova Guinea, New Series*, 2,1–46.
- Günther, K. (1939) Revision der Acrydiinae (Orthoptera), III. Sectio Amorphopi (Metrodora Bol. 1887, aut.). *Abhandlungenund Berichte aus den Staatlichen Museen für Tierkunde und Völkerkunde in Dresden, Series A (Zoology), Neue Folge*, 20(Bd. 1), 16–335.
- Günther, K. (1941) Revision der Acrydiinenausbeute H. Sauters von Formosa (Orth.). *Stettiner Entomologische Zeitung*, 102,145–165,2 pls.
- Günther, K. (1942) Die Acrydiinae der Oxforder Universitäts-Expedition nach Sarawak vom Jahre 1932. *Eos, Revista españolade Entomología*, 18, 339–346, 6 figs.
- Günther, K. (1955) Über die Dornschrecken (Orth.Acrid. Tetrigidae) von Sumba und Flores mit faunenhistorischenAnmerkungen zur Verbreitung einiger Gattungsgruppen der Tetrigidae im südostasiatischen Inselbereich. *Verhandlungender Naturforschenden Gesellschaft in Basel*, 66 (2),147–175.
- Günther, K. (1959[1958]). Die Tetrigidae (Orthopt., Caelifera) von Madagaskar mit einer Erörterung ihrer zoogeographischen Beziehungen und ihrer phylogenetischen Verwandtschaften. *Abhandlungen und Berichte aus den Staatlichen Museen für Tierkunde und Völkerkunde in Dresden (Ser. A: Zool.) (N.F.)*. Ent. 24:3-56
- Günther, K. (1974) Beitrag zur Kenntnis der Tetrigiodea (Orth. Caelifera) von Madagaskar und von Mauritius. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle Paris (Zoologie 3e serie)*, 236 (Zoologie 160), 937-1031.
- Günther, K. (1979) Die Tetrigiodea von Afrika südlich der Sahara (Orthoptera: Caelifera).



- Beiträge zur Entomologie= Contributions to Entomology*, 29(1), 7-183.
- Hancock, J.L. (1900) Some new Tettigidae from Madagascar. *Occasional Memoirs of the Chicago Entomological Society*, 1, 1-15.
- Hancock, J.L. (1907a) Orthoptera Fam. Acridiidae. Subfam. Tetriginæ. Genera Insectorum, 48, 1–79, 4 pls.
- Hancock, J.L. (1907b) XII. Studies of the Tetrigiæ (Orthoptera) in the Oxford University Muscum. *Transactions of the Royal Entomological Society of London*, 55(2), 213-244.
- Hancock, J.L. (1915) V. Indian Tetriginæ (Acrydiinæ). *Records of the Indian Museum*, 11, 55–137.
- Heads, S. (2009) New pygmy grasshoppers in Miocene amber from the Dominican Republic (Orthoptera: Tetrigidae). *Denisia*, 26, 69-74.
- Heads, S., Thomas, M.J., & Wang, Y.-A. (2014) A remarkable new pygmy grasshopper (Orthoptera, Tetrigidae) in Miocene amber from the Dominican Republic. *ZooKeys*, 429. 87-100. 10.3897/zookeys.429.8020.
- Hebard, M. (1923) The Philippine genus *Misythus* (Orthoptera: Acrididae, Acrydiinæ). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 75:323-357
- Hennig, W. (1965) Phylogenetic systematics. *Annual review of entomology*, 10(1), 97-116.
- Hochkirch, A., Nieto, A., García Criado, M., Cálix, M., Braud, Y., Buzzetti, F.M., Chobanov, D., Odé, B., Presa Asensio, J.J., Willemse, L., Zuna-Kratky, T., Barranco Vega, P., Bushell, M., Clemente, M.E., Correas, J.R., Dusoulier, F., Ferreira, S., Fontana, P., García, M.D., Heller, K-G., Iorgu I.Ş., Ivković, S., Kati, V., Kleukers, R., Krištín, A., Lemonnier-Darcemont, M., Lemos, P., Massa, B., Monnerat, C., Papapavlou, K.P., Prunier, F., Pushkar, T., Roesti, C., Rutschmann, F., Şirin, D., Skejo, J., Szövényi, G., Tzirkalli, E., Vedenina, V., Barat Domenech, J., Barros, F., Cordero Tapia, P.J., Defaut, B., Fartmann, T., Gomboc, S., Gutiérrez-Rodríguez, J., Holuša, J., Illich, I., Karjalainen, S., Kočárek, P., Korsunovskaya, O., Liana, A., López, H., Morin, D., Olmo-Vidal, J.M., Puskás, G., Savitsky, V., Stalling, T. & Tumbrinck, J. (2016) European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-crickets. Publications Office of the European Union, Luxembourg, 94 pp.
- Holt, B. G., Lessard, J. P., Borregaard, M. K., Fritz, S. A., Araújo, M. B., Dimitrov, D., & Nogués-Bravo, D. (2013) An update of Wallace's zoogeographic regions of the world. *Science*, 339 (6115), 74-78.
- Hrvatska Enciklopedija (2019) biologija. Hrvatski leksikografski zavod Miroslav Krleža. Dostupno na: <http://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?id=7761>, Pristupljeno 1.04.2019.
- Hrvatska Enciklopedija (2019) statistika. Hrvatski leksikografski zavod Miroslav Krleža. Dostupno na: <http://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?ID=57896>, Pristupljeno

20.4.2019.

- ICZN (= International Commission on Zoological Nomenclature) (1999) International code of zoological nomenclature. International Trust for Zoological Nomenclature.
- Kaplan, A. M., & Haenlein, M. (2010) Users of the world, unite! The challenges and opportunities of Social Media. *Business horizons*, 53(1), 59-68.
- Karny, H. H. (1915) H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Orthoptera et Oothecaria. *Supplementa Entomologica*, 4, 56-108.
- Kirby, W.F. (1914) Orthoptera (Acridiidae). In: Shipley, A.E. (Ed.), *The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma*. Friedländer & Sohn, Berlin, pp. 1–176. DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.title.109305>
- Kočárek, P., Holuša, J., Grucmanová, Š., & Musiolek, D. (2011) Biology of *Tetrix bolivari* (Orthoptera: Tetrigidae). *Open Life Sciences*, 6(4), 531-544.
- Lariscy, R. W., Avery, E. J., Sweetser, K. D., & Howes, P. (2009) An examination of the role of online social media in journalists' source mix. *Public relations review*, 35(3), 314-316.
- Lehmann, A., Devriese, H., Tumbrinck, J., Skejo, J., Lehmann, G.U.C., Hochkirch, A. (2017) The importance of validated alpha taxonomy for phylogenetic and DNA barcoding studies: a comment on species identification of pygmy grasshoppers (Orthoptera, Tetrigidae) // *ZooKeys*, 679 (2017), 139-144 doi:10.3897/zookeys.679.12507
- Liang, G.-Q. & Zheng, Z.-M. (1998) *Orthoptera - Tetrigoidea. Fauna Sinica, Insecta*. Science Press, Beijing, 278 pp.
- Lock, K., & Durwael, L. (1999) One day activity pattern of the grasshopper species *Paratettix meridionalis* (Orthoptera: Tetrigidae). *Entomologia generalis*, 177-183.
- Lomolino, M. V., Riddle, B. R., Brown, J. H., & Brown, J. H. (2006) *Biogeography* (No. QH84 L65 2006). Sunderland, MA: Sinauer Associates.
- Löbl, I., Cibois, A., & Landry, B. (2016) Describing new species in the absence of sampled specimens: a taxonomist's own-goal. *The Bulletin of Zoological Nomenclature*, 73(1), 83-87.
- Marshall, S. A., & Evenhuis, N. L. (2015) New species without dead bodies: a case for photo-based descriptions, illustrated by a striking new species of *Marleyimyia* Hesse (Diptera, Bombyliidae) from South Africa. *ZooKeys*, (525), 117.
- Mayr, E. (1963) *Animal species and evolution*. Harvard University Press.
- Mayr, E. (1996) What is a species, and what is not?. *Philosophy of science*, 63(2), 262-277.
- Muhammad; M.K. Tan; Abdullah; Azirun; Bhaskar & Skejo. An annotated catalogue of the pygmy grasshoppers of the tribe Scelimenini Bolívar, 1887 (Orthoptera: Tetrigidae)

- with two new *Scelimena* species from the Malay Peninsula and Sumatra. *Zootaxa*, 4485(1), 1-70
- Olivero, P., & Robillard, T. (2017) Same-sex sexual behavior in *Xenogryllus marmoratus* (Haan, 1844)(Grylloidea: Gryllidae:Eneopterinae): Observation in the wild from YouTube. *Journal of Orthoptera Research*, 26, 1.
- Ott, B. L. (2017) The age of Twitter: Donald J. Trump and the politics of debasement. *Critical studies in media communication*, 34(1), 59-68.
- Pakhriazad, H. Z., Hasmadi, I., Aida, H. M. K., & Kamaruzaman, J. (2009). Historical and current legislations of taman negara national park peninsular Malaysia. *J. Pol. & L.*, 2, 44.
- Parfeni, L. (2011) Flickr Boasts 6 Billion Photo Uploads.
- Pavon-Gozaolo, P., Manzanilla, J., & Garcia-Paris, M. (2012) Taxonomy and morphological characterization of *Allotettix simoni* (Bolívar, 1890) and implications for the systematics of Metrodorinae (Orthoptera: Tetrigidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 164(1), 52-70.
- Perez-Gelabert, D.E. & Yong, S. (2014) *Armasius iberianus* (Orthoptera: Tetrigidae: Cladonotinae): a new genus and species of pygmy grasshoppers from eastern Cuba. *Novitates Caribaea*, 7, 44-50.
- Perrin, A. (2015) Social media usage. Pew research center, 52-68.
- Pushkar, T.I. (2009) *Tetrix tuerki* (Orthoptera, Tetrigidae): Distribution in Ukraine, ecological characteristic and features of Biology. *Vestnik zoologii*, 43(1): 1-14. DOI 10.2478/v10058-009-0001-2
- ra Ofertas, C. (2017) Specimen collection crucial to taxonomy. *Science*, 355(6331), 1275.
- Rehn, J.A.G. (1929[1930]). New and little known Madagascar grouselocusts (Orthoptera: Acrididae, Acrydiinae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 81:477-519, 5 pls.
- Rehn, J.A.G. (1937) A second study of new and little-known Madagascar grouse-locusts (Orthoptera: Acrididae, Acrydinae) with a key to the species of *Thymochares*. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*. 89, 317-329, 1 pl.
- Rehn, J. A. G. (1952) *The Grasshoppers and Locusts (Acridoidea) of Australia: Families Tetrigidae and Eumastacidae*. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization.
- Rehn, J. A. G., & Grant, H. J. (1961) *A monograph of the Orthoptera of North America (north of Mexico)* (Vol. 1). George W. Carpenter Fund.
- Rehn, J.A., & Grant, H.J. (1956a) An Analysis of *Tetrix arenosa* (Orthoptera; Acridoidea; Tetrigidae). *Transactions of the American Entomological Society (1890-)*, 82(3), 117-145.

- Rehn, J.A., & Grant, H.J. (1956b) On *Tetrix Brunneri* and a New Species of *Tetrix* from California (Orthoptera; Acridoidea; Tetrigidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 97-115.
- Rehn, J.A., & Grant, H.J. (1957) The Genus *Paratettix* as Found in North America (Orthoptera; Acridoidea; Tetrigidae). *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 247-319.
- Rehn, J.A., & Grant, H.J. (1958) The Batrachideinae (Orthoptera; Acridoidea; Tetrigidae) of North America. *Transactions of the American Entomological Society (1890-)*, 84(1), 13-103.
- Rehn, J.A.G. & Grant, H.J. (1952) Families Tetrigidae and Eumastacidae. Grasshoppers and Locusts (Acridoidea) of Australia. Family Acrididae: Subfamily Cyrtacanthacridinae tribes Oxyini, Spathosternini and Praxibulini. 326 pp.
- Rehn, J.A.G. (1904[1905]) Studies in the orthopterous subfamilies Acrydiinae (Tettiginae), Eumastacinae and Proscopinae. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 56,658–683.
- Roberge, J. M., & Angelstam, P. E. R. (2004) Usefulness of the umbrella species concept as a conservation tool. *Conservation biology*, 18(1), 76-85.
- Salathé, M., & Khandelwal, S. (2011) Assessing vaccination sentiments with online social media: implications for infectious disease dynamics and control. *PLoS computational biology*, 7(10),e1002199.
- Silva, D. S. M., Skejo, J., Pereira, M. R., De Domenico, F. C., & Sperber, C. F. (2017) Comments on the recent changes in taxonomy of pygmy unicorns, with description of a new species of *Metopomystrum* from Brazil (Insecta, Tetrigidae, Cleostratini, Miriatriini). *ZooKeys*, (702), 1.
- Shishodia, M.S. (1991) Taxonomy and zoogeography of the Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) of north eastern India. Records of the Zoological Survey of India, Miscellaneous Publication, *Occasional Paper*, 140, 1–204.
- Sjöstedt, Y. (1932) *Acridiodes aus dem Queensland Museum zu Brisbane*. Almqvist & Wiksell.
- Skejo, J. & Bertner, P. (2017) No more dust and exoskeletons—in vivo photographic records provide new data on *Eufalconius pendleburyi* Günther, 1938 (Orthoptera: Tetrigidae) from the Titiwangsa Mts. *Annales Zoologici*, 67 (4), 665–672. <https://doi.org/10.3161/00034541ANZ2017.67.4.003>
- Skejo, J., & Caballero, J. H. S. (2016) A hidden pygmy devil from the Philippines: *Arulenus miae* sp. nov.—a new species serendipitously discovered in an amateur Facebook post (Tetrigidae:Discotettiginae). *Zootaxa*, 4067(3), 383.
- Skejo, J., & Gupta, S. K. (2015) On the specific status of *Hedotettix cristatus* Karny, 1915

- (Tetrigidae: Tetriginae). *Zootaxa*, 4018(4), 584-592.
- Skejo, J., Gupta, S.K., Chandra, K., Panhwar, W.A. & Franjević, D. (2019) Oriental macropterous leaf-mimic pygmy grasshoppers - genera *Oxyphyllum* and *Paraphyllum* (Orthoptera: Tetrigidae). *Zootaxa*. (u tisku)
- Sneath, P. H., & Sokal, R. R. (1973) *Numerical taxonomy. The principles and practice of numerical classification*.
- Stacy, C.C. (1982) Getting Started computing at the Lab. *Massachusetts Institute of Technology, Artificial Intelligence Laboratory. Working paper*, 235, 1-64.
- Stevens, P. (2010) Flickr-creating sets. Group your Flickr images in to albums! Dostupno na <https://web.archive.org/web/20100503085216/>, <http://www.gossinteractive.com/flickrset>. Pristupljeno 1.04.2019.
- Stevens, P. (2010) Flickr-map your sets imapflickr-share your photos on a map. Dostupno na <https://web.archive.org/web/20100503085211/> Pristupljeno 1.04.2019.
- Storozhenko, S.Y., & Paik, J.C. (2011). Review of the genus *Bidentatettix* (Zheng, 1992) (Orthoptera: Tetrigidae, Cladonotinae). *Korean Journal of Soil Zoology*, 15(1-2), 48-52.
- Storozhenko, S.Y. (2013) Review of the subfamily Tripetalocerinae Bolívar, 1887 (Orthoptera: Tetrigidae). *Zootaxa*, 3718(2), 158-170.
- Storozhenko, S. Yu. (2017) A new genus of pygmy locusts (Orthoptera: Tetrigidae: Cladonotinae) from the Malay peninsula. *Annales Zoologici* 67 (1), 47-54.
- Storozhenko, S.Yu. (2018) A new species of the genus *Teredorus*
- Storozhenko, S.Yu. (2019) To the knowledge of pygmy grasshoppers (Orthoptera: Tetrigidae) from Cambodia. *Far Eastern Entomologist*, 362, 17–20.  
DOI: <https://doi.org/10.25221/fee.362.3>
- Storozhenko, S. Yu. & Dawwrueng, P. (2015) New and little-known pygmy grasshoppers (Orthoptera: Tetrigidae) from Thailand. *Zootaxa*, 4052(5):527–554.
- Tan, M. K., Choi, J., & Shankar, N. (2017) Trends in new species discovery of Orthoptera (Insecta) from Southeast Asia. *Zootaxa*, 4238(1), 127-134.
- Tan, M.K., Storozhenko, S.Yu., Hwang, W.S. & Meier, R. (2017) Integrative taxonomy reveals two sympatric species of the genus *Eucriotettix* Hebard, 1930 (Orthoptera: Tetrigidae). *Zootaxa*, 4268(3), 377–394. doi: 10.11646/zootaxa.4268.3.4.
- Tsai, M. Y., & Yang, J. T. (2005) A new species of the genus *Alulatettix* (Orthoptera: Tetrigidae) from Taiwan. *Journal of Orthoptera Research*, 14(1), 53-57.
- Tumbrinck, J. & Skejo, J. (2017) Taxonomic and biogeographic revision of the New Guinean genus *Ophiotettix* Walker, 1871 (Tetrigidae: Metrodorinae: Ophiotettigini trib. nov.), with the descriptions of 33 new species. *Biodiversity, Biogeography and Nature Conservation in Wallacea and New Guinea*. 3:525-580.
- Tumbrinck, J. (2014a) Taxonomic revision of the Cladonotinae (Orthoptera: Tetrigidae)

- from the islands of South-East Asia and from Australia, with general remarks to the classification and morphology of the Tetrigidae and descriptions of new genera and species from New Guinea and New Caledonia. In: Telnov, D. (Ed.), Biodiversity, Biogeography and Nature Conservation in Wallacea and New Guinea, II, pp. 350–396.
- Tumbrinck, J. (2014) *Wiemersiella* gen. nov.: eine neue Dornschreckengattung von Neuguinea (Orthoptera: Tetrigidae, Batrachideinae). *Entomologie heute*, 26, 73-85
- Tumbrinck, J. (2015) New species of *Palaioscaridia* Günther, 1936 (Orthoptera: Tetrigidae, Batrachideinae) from New Guinea. *Suara Serangga Papua*, 9(2), 29-46.
- Tumbrinck, J. (2018) A new species of *Thoradonta* from New Guinea with some remarks on other Tetrigidae (Orthoptera) taxa from Indo-Australia. *Suara Serangga Papua (SUGAPA digital)*, 11(1), 27-46.
- Wallace, A. R. (1858) On the tendency of varieties to depart indefinitely from the original type. In *Proceedings of the Linnean Society of London* (Vol. 3, No. 1858, pp. 53-62).
- Wallace, A. R. (1876a) *The geographical distribution of animals: with a study of the relations of living and extinct faunas as elucidating the past changes of the earth's surface* (Vol. 1). Cambridge University Press.
- Wallace, A. R. (1876b) *Die geographische Verbreitung der Thiere: nebst einer studie über die Verwandtschaften der Lebenden und ausgestobenen Faunen in ihrer Beziehung zu den früheren Veränderungen der Erdoberfläche* (Vol. 1). R. v. Zahn.
- Wal, V. (2006) Folksonomy Research Needs Cleaning Up. Dostupno na <http://www.vanderwal.net/random/category.php?cat=153>. Pristupljeno 1.04. 2019.
- Wiens, J. J., & Donoghue, M. J. (2004). Historical biogeography, ecology and species richness. *Trends in ecology & evolution*, 19(12), 639-644.
- Yong, S. (2017) The adult male of the little-known pygmy grasshopper *Armasius iberianus* Perez-Gelabert & Yong, 2014 (Orthoptera: Tetrigidae: Cladonotinae). *Ecologica Montenegrina*, 15, 1-9.
- Zhang, J., Brackbill, D., Yang, S., & Centola, D. (2015) Efficacy and causal mechanism of an online social media intervention to increase physical activity: results of a randomized controlled trial. *Preventive medicine reports*, 2, 651-657.



## 10. SAŽETAK

Marko Pavlović i Lara Božičević

### **Flickr kao znanstvena baza: Upotreba mrežnog servisa za pohranu slika u istraživanju biogeografije i taksonomije trnovratki (Orthoptera: Tetrigidae)**

Taksonomija i biogeografija su među najstarijim biološkim disciplinama, koje popisuju i sistematiziraju raznolikost živog svijeta na zemlji, već nekoliko stoljeća. Muzejske zbirke temelj su prirodoslovnih istraživanja, jer predstavljaju vjerodostojno mjesto na kojem se materijal dugoročno pohranjuje i o kojem brinu stručnjaci. Kako živimo u dobu tehnologije i društvenih mreža, tako se povećava zanimanje za prirodu i gubitak vrsta, a povećanje interesa rezultiralo je velikom količinom podataka objavljenih na mrežnim servisima. Na društvenoj mreži Flickr, koju profesionalni i amaterski fotografi koriste za pohranu slika, objavljeno je mnogo fotografija trnovratki, koje su stara i nepoznata porodica ravnokrilaca, čiji su članovi manji od jednog centimetra.

Glavni cilj ovoga rada je izvući podatke pridružene svim fotografijama trnovratki, Tetrigidae i usporediti koliko je skup podataka opsežan u usporedbi s povijesnim zbirkama trnovratki.

Sve informacije do kojih smo mogli doći uređene su u obliku tablice metapodataka, gdje su sve fotografije identificirane (do najnižeg mogućeg taksonomskog nivoa) i uz to su uz svaku fotografiju označeni potporodica, tribus, rod, vrsta, rasprostranjenost (država i detaljan lokalitet), datum fotografiranja (ili objave), autor i poveznica na kojoj je fotografija dostupna (ili nije).

Tablica metapodatka sadržava 871 ulaz (redak), što predstavlja više od 871 primjerka (jer se na nekim fotografijama nalazi više od jedne jedinke), od kojih su 652 (75%) identificirani barem do razine roda, a 218 (25%) nisu identificirane. Za 706 ulaza (81%) lokalitet je poznat, a za 218 (25%) nije. Zabilježili smo ukupno 139 vrsta (31 nije određena do razine vrste), koje pripadaju 70 rodova, 11 tribusa, od 14 koliko ih postoji i osam potporodica, što predstavlja sve poznate potporodice. Samo četiri od 871 poveznice nisu radile tijekom dvogodišnje izrade rada.

Najbolje su dokumentirane trnovratke Europe i Sjeverne Amerike, za koje je prema fotografijama čak moguće i pratiti sezonsku aktivnost, koja se poklapa s onom objavljenom u literaturi. Ova dva kontinenta najbolje su zastupljena zbog najmanjeg broja vrsta, ali i ekonomske situacije zemalja, u kojima ima najviše amaterskih znanstvenika i u kojima su ljudi najbolje osviješteni po pitanju zaštite prirode. Na drugu stranu, ne postoji usporediv broj podataka za tropske zemlje, ali se može reći da je sezonska aktivnost više manje stabilna tijekom cijele godine.

Iako Južna Amerika, Afrika, Madagaskar i otoci jugoistočne Azije s Novogvinejskom regijom nemaju broj podataka razmjernan njihovoj raznolikosti u usporedbi s Europom i Sjevernom Amerikom, fotografije iz ovih područja imaju veću znanstvenu vrijednost. Među fotografijama trnovratki tropskih područja, pronašli smo nove nalaze u rasprostranjenosti nekih vrsta (primjerice *Clinophaestus robustus* iz Tajlanda, *Discotettix belzebuth* sa Bornea, iz Malezije, *Trachytettix scaberrimus* iz Zambije ili *Tripetalocera ferruginea* sa Bornea), pronašli smo prve nalaze nekih vrsta otkako su opisane (primjerice *Hovacris undulata* s Madagaskara, *Vingselina trituberculata* iz Australije, sa planine Tamborine, *Paraphyllum antennatum* s Bornea, iz Malezije, *Phaesticus monilliantennatus* iz NR Kine, *Gorochovitettix kannackiensis* iz Vijetnama) i čak smo pronašli (barem) dvije nove vrste (jednu iz novog roda, iz NP Ranomanafe na Madagaskaru i jednu iz roda *Scelimena* iz NP Teman Negara na Malezijskom poluotoku).

Bolivar je osnovao sistem klasifikacije trnovratki 1887. s 259 vrsta, 45 rodova unutar 6 sekcija, što znači da je naš set bogatiji od Bolivarovog po pitanju rodova, ali ne i po pitanju vrsta. Naš set podataka je pogodan za taksonomska i biogeografska istraživanja i ne zaostaje za klasičnim metodama.

**Ključne riječi:**

*građanska znanost, metapodaci, karizmatične vrste, konzervacijska biologija, nove vrste*

## 11. SUMMARY

Marko Pavlović and Lara Božičević

### **Flickr as a scientific database:**

#### **Use of online social network for image hosting in pygmy grasshoppers' (Orthoptera: Tetrigidae) taxonomy and biogeography research**

Taxonomy and biogeography have been among the oldest biological disciplines, inventorying and classifying Earth's living diversity for already a few centuries. Museum collection have been serving as the basis for natural history research all over the world, as they represent reference point where historical material has been deposited continuously and is being curated by experts in the field. In the era of technology and online social networks, public interest in natural diversity and its sudden loss has never been higher, and the same applies for the amount of information uploaded online. Flickr is online network for uploading high quality photos and is used by numerous professional and amateur photographers. A lot of pygmy grasshoppers (family Tetrigidae) photographs are uploaded to Flickr. Pygmy grasshoppers are old, obscure and not well known orthopteran group, whose members are usually less than 1 cm long.

The main aim of the study was to extract data from all the Tetrigidae photographs found in Flickr and to compare how comprehensive is the data set in comparison with historical museum collections in which pygmy grasshoppers' specimens have been deposited.

All the available information is sorted in metadata table, where we identified all the photos (to as specific taxonomic level as possible) and annotated subfamily, tribe, genus and species, distribution data (country and specific locality), date of photography (or of uploading), author and link on which the photographs are available (or not).

We gathered 871 entries (rows) in the table, representing more than 871 specimen (as in some photographs there are more than one specimen), of which 652 (75 %) entries were identified to at least level of genus, while 218 (25%) not. For 706 (81%) entries locality was identified, while for 165 (19%) locality remains unknown. We identified altogether 139 species (31 not identified to the level of species), belonging to 70 genera, 11 tribes (out of 14 defined) and 8 subfamilies (all of the known). Only 4 out of 871 link did not work during two-year duration of the study.

Europe and North America are the best documented continents in which photographs follow groundhoppers seasonal activity (as published), what could be due to the fewest number of species and the best financial situation, meaning the highest number of citizen scientists and more people with cameras, but also due to consciousness for protection of nature. In tropical areas, seasonal activity is stable, but data are not nearly as comprehensive as for Europe and N America.

Even though South America, Africa, Madagascar, Asia and islands of SE Asia with New Guinean region do not have dataset proportional with northern regions in terms of diversity, photos from these areas have much higher scientific value, meaning that they represent new distribution data for no well known species (as for example in the case of *Clinophaestus robustus* from Thailand, *Discotettix belzebuth* from Malaysia: Borneo, *Holocerus lucifer* from Madagascar, *Scelimena hexodon* from Borneo, *Trachytettix scaberrimus* from Zambia, *Tripetalocera ferruginea* from Borneo), first record of species since description (case of *Hovacris undulata* from Madagascar, *Vingselina trituberculata* from Australia: Mt. Tamborine, *Paraphyllum antennatum* from Borneo, *Phaesticus monilliantennatus* from PR China, *Gorochovitettix kannackiensis* from Vietnam) or even new species findings (as case of a new Cladonotin from Ranomafana in Madagascar and new *Scelimena* from Teman Negara in Malaysia).

When founding the classification system of Tetrigidae in 1887., Bolvar dealt with 259 species assigned to 45 genera within six sections, what means that our metadata represent richer dataset in the means of generic diversity, but somewhat smaller in the terms of species diversity. Our metadata set is suitable for taxonomic and biogeographic research and does not lag behind classic methods.

**Key words:**

*citizen science, metadata, charismatic species, conservation biology, new species*

## **12. Životopis**

### **12.1. Marko Pavlović**

#### **Osobni podatci**

Ime i prezime: Marko Pavlović

Datum rođenja: 7.travnja 1994.

Mjesto rođenja: Varaždin

#### **Obrazovanje**

2000. - 2008. Osnovna škola Vinica

2008. - 2012. Prva gimnazija Varaždin

2012. - Integrirani preddiplomski i diplomski studij biologije i kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

#### **Sudjelovanja u popularizaciji znanosti**

2013., 2015., 2016. Noć biologije

### **12.2. Lara Božičević**

#### **Osobni podatci**

Ime i prezime: Lara Božičević

Datum rođenja: 19.listopada 1994.

Mjesto rođenja: Zagreb

#### **Obrazovanje**

2001.- 2009. Osnovna škola Vrbani

2009. - 2013. I. gimnazija u Zagrebu

2013. - Integrirani preddiplomski i diplomski studij biologije i kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

### 13. Dodatak I.

**Tablica 13.1.** Lista monaških skakavaca (Orthoptera: Tetrigoidea: Tetrigidae) koji se nalaze na online servisu, društvenoj platformi za pohranu slika i video sadržaja Flickr. Prvi stupac tablice označava potporodicu (i tribus ukoliko je poznat) u koju rod i vrsta spadaju, drugi stupac prikazuje validno ime roda i vrste s autorom i godinom originalnog opisa prema službenoj bazi Orthoptera Species File. Treći stupac označava lokaciju na kojoj je fotografija fotografirana (država je napisana velikim slovima), četvrti stupac prikazuje datum kada je fotografija fotografirana ili učitana na online servis Flickr, peti stupac označava fotografa koji je snimio fotografiju, njegovo korisničko ime na Flickr-u te naposljetku šesti stupac poveznicu na kojem se fotografija skakavaca nalazi.

POTPORODICA	VRSTA	LOKACIJA	DATUM	FOTOGRAF	POVEZNICA
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Guadalmar, Málaga	18.V.2016.	Flora, Fauna y Paisajes de Andalucía	<a href="https://www.flickr.com/photos/naturalezadeandalucia/27014856912">https://www.flickr.com/photos/naturalezadeandalucia/27014856912</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	FRANCUSKA: Normandy: Calvados	14.IV.2009.	Christian HUGUES	<a href="https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/34251477171">https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/34251477171</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	4.V.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/42041714932">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/42041714932</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	6.V.2016.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39820532250">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39820532250</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39820534060">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39820534060</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	4.V.2016.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/26760377707">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/26760377707</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	8.V.2015.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449413050">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449413050</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	3.V.2015.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40340755055">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40340755055</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39426590920">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39426590920</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27385254698">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27385254698</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449411730">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449411730</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	8.V.2015.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449411730">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/39449411730</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	8.V.2015.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27385256538">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27385256538</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	RUSIJA: Novinki: Moscow Oblast	11.VIII.2012.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40648055112">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40648055112</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)	PORTUGAL	21.III.2018.	Rui Andrade	<a href="https://www.flickr.com/photos/ruiamandrade/40250484484">https://www.flickr.com/photos/ruiamandrade/40250484484</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: West Vlaanderen	11.IX.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16491136026">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16491136026</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA: West Vlaanderen	30.X.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16516129082">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16516129082</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	21.IV.2006.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16332087009">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16332087009</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	BELGIJA	23.VII.2006.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16331029000">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16331029000</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16517151285">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16517151285</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16331234807">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16331234807</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15894568224">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15894568224</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: West Vlaanderen	11.IX.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15894568224">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15894568224</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	1.I.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16516270175">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16516270175</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA: West Vlaanderen	28.VIII.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16326178230">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16326178230</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	BELGIJA: West Vlaanderen	24.IV.2011.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310802159">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310802159</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	5.V.2008.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16317439468">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16317439468</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15892220573">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15892220573</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16326119309">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16326119309</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	26.III.2007.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310567879">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310567879</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	4.IV.2011.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310567879">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310567879</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495657772">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495657772</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16496660195">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16496660195</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494921561">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494921561</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	17.VII.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495657772">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495657772</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16496660195">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16496660195</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494921561">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494921561</a>

Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	24.IV.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309002080">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309002080</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	BELGIJA	3.V.2009.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309780717">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309780717</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	10.IV.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310258117">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16310258117</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	10.IV.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16308765900">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16308765900</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	10.IV.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309940099">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16309940099</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	24.IV.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15873884614">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15873884614</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	22.III.2009.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495425485">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16495425485</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	21.III.2009.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494378002">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16494378002</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	28.IX.2008.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15872730624">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15872730624</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: West Vlaanderen	20.IX.2015.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15861886304">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15861886304</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	BELGIJA	3.IV.2007.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15788876984">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15788876984</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA	20.VI.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15779013183">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15779013183</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA: Ardennen	13.VIII.2012.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16367408955">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16367408955</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA: West Vlaanderen	27.III.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15776336524">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15776336524</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA	2.V.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16211469760">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16211469760</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	28.V.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16372986466">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16372986466</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	BELGIJA	6.VI.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16373012336">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16373012336</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Natuurpunt nature reserve Ganzeveld: Aalter: West Vlaanderen	20.VII.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16175144728">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16175144728</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16361862662">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16361862662</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	23.V.2014.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16361272242">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16361272242</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Gulke putten: Oost Vlaanderen	8.VIII.2012.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16342732345">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16342732345</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	BELGIJA: Ardennen	14.VIII.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16301546021">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16301546021</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Drongengoed: Maldegemveld: West Vlaanderen	24.VI.2016.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16191711606">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16191711606</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Natuurpunt natur reserve Ganzeveld: Bellem	27.V.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16208727312">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16208727312</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16207662851">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16207662851</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16209528885">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16209528885</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16022174490">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16022174490</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	FRANCUSKA: Rousson: Cevennes	27.VII.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16181896931">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16181896931</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	BELGIJA: Merendree: West Vlaanderen	7.IV.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16169561186">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16169561186</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16205654871">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16205654871</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Oost Vlaanderen	12.VIII.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16009965477">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16009965477</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	ITALIJA: Abruzzi	28.II.2014.	Sarah Gregg	<a href="https://www.flickr.com/photos/wild-eyes/13480949223">https://www.flickr.com/photos/wild-eyes/13480949223</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	FINSKA: Kirkkonummi: Uusimaa	4.V.2013.	Olli Pihlajamaa	<a href="https://www.flickr.com/photos/zensmile_photos/11208922764">https://www.flickr.com/photos/zensmile_photos/11208922764</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	RUSIJA: Snopok Stariy: Moscow Oblast	16.V.2010.	Vlad Proklov	<a href="https://www.flickr.com/photos/evergestis/9493338345">https://www.flickr.com/photos/evergestis/9493338345</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Engleska: Swainswick: Avon: Bath	9.IX.2014.	Ian Redding	<a href="https://www.flickr.com/photos/ianredding/15004349977">https://www.flickr.com/photos/ianredding/15004349977</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Monkton Farleigh	13.IX.2014.	Ian Redding	<a href="https://www.flickr.com/photos/ianredding/15236486052">https://www.flickr.com/photos/ianredding/15236486052</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	DANSKA: Tarbaek: Hovedstaden	21.VII.2014.	Jens Hyldstrup Larsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/48930047@N05/14942229448">https://www.flickr.com/photos/48930047@N05/14942229448</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Genk: Limburg	16.VI.2013.	Ruddy CORS	<a href="https://www.flickr.com/photos/cors_ruddy/9099819667">https://www.flickr.com/photos/cors_ruddy/9099819667</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NORVEŠKA: Horten: Vestfold Fylke	21.VI.2013.	Geir Ørsnes	<a href="https://www.flickr.com/photos/53050057@N05/9223463980">https://www.flickr.com/photos/53050057@N05/9223463980</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NJEMAČKA: Niederlausitz	27.V.2012.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/8073721347">https://www.flickr.com/photos/gbohne/8073721347</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO:	9.IX.2012.	Brian Eversham	<a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/8001384620">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/8001384620</a>



		Engleska: Holme Lode Farm: Great Fen			
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	PORTUGAL: Alportel: Faro: Algarve	29.V.2012.	Valter Jacinto   Portugal	<a href="https://www.flickr.com/photos/valter/7326022344">https://www.flickr.com/photos/valter/7326022344</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	12.V.2012.	Gilles San Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/sanmartin/7236776402">https://www.flickr.com/photos/sanmartin/7236776402</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	FINSKA: Hyvinge: Uusimaa	25.IV.2012.	jkk79	<a href="https://www.flickr.com/photos/jkk79/6969119130">https://www.flickr.com/photos/jkk79/6969119130</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: North of Ponybridge Marsh: Thorne Moors: South Yorkshire	6.V.2012.	Brian Eversham	<a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154107178">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154107178</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154105534">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154105534</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154106414">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/7154106414</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Laguna de Caracuel	1.X.2011.	Nacho Cabellos	<a href="https://www.flickr.com/photos/60587657@N04/6413656059">https://www.flickr.com/photos/60587657@N04/6413656059</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	RUMUNJSKA: Padurea Neagra: Bihar	13.IX.2011.	crisarg	<a href="https://www.flickr.com/photos/cristian-a/6548258825">https://www.flickr.com/photos/cristian-a/6548258825</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Aguilar de Campoo: Castille and Leon	27.V.2010.	Gilles San Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/sanmartin/4797347905">https://www.flickr.com/photos/sanmartin/4797347905</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Smallford: St. Albans City and District	22.IV.2011.	Martin D. Parr	<a href="https://www.flickr.com/photos/85387952@N00/6499554253">https://www.flickr.com/photos/85387952@N00/6499554253</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	ŠPANJOLSKA: Sant Jaume de Frontanyà	6.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6319407290">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6319407290</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6318889061">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6318889061</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Alos de Balaguer	5.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6316151580">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6316151580</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: El Catllar: Catalonia	6.VIII.2011.	Jaume Bobet	<a href="https://www.flickr.com/photos/jbobet/6125268656">https://www.flickr.com/photos/jbobet/6125268656</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Holme: Cambridgeshire	8.IX.2011.	Joseph Lynn	<a href="https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/6126749580">https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/6126749580</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Holme: Cambridgeshire	8.IX.2011.	Joseph Lynn	<a href="https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/6126201537">https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/6126201537</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Hatfield Moor NNR: South Yorkshire	27.III.2011.	Stephen Routledge	<a href="https://www.flickr.com/photos/routy/5567426363">https://www.flickr.com/photos/routy/5567426363</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/routy/5567426373">https://www.flickr.com/photos/routy/5567426373</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)	PORTUGAL: Algarve: Barreiros: Faro	17.V.2009.	Valter Jacinto   Portugal	<a href="https://www.flickr.com/photos/valter/5148712857">https://www.flickr.com/photos/valter/5148712857</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	PORTUGAL: Algarve	4.IX.2010.	Valter Jacinto   Portugal	<a href="https://www.flickr.com/photos/valter/5031947845">https://www.flickr.com/photos/valter/5031947845</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	FRANCUSKA: Aiguines: Provence-Alpes-Cote d'Azur	8.IX.2010.	Gilles San Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/sanmartin/5012202763">https://www.flickr.com/photos/sanmartin/5012202763</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/sanmartin/5012198453">https://www.flickr.com/photos/sanmartin/5012198453</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Merendree: Oost-Vlaanderen	14.VIII.2010.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/4888218495">https://www.flickr.com/photos/unovidual/4888218495</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska	30.V.2009.	Laurence Livermore	<a href="https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3685106166">https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3685106166</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Lincolnshire	3.VII.2010.	Stephen Routledge	<a href="https://www.flickr.com/photos/routy/4759747468">https://www.flickr.com/photos/routy/4759747468</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Villalobon: Castille and Leon	26.V.2010.	Gilles San Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/sanmartin/4797240787">https://www.flickr.com/photos/sanmartin/4797240787</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NIZOZEMSKA: North Brabant	23. VII.2010.	C-79	<a href="https://www.flickr.com/photos/colnago79/4829651597">https://www.flickr.com/photos/colnago79/4829651597</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Pengwern Common: Gower	9.V.2009.	Moonmoths	<a href="https://www.flickr.com/photos/moonmoths/3516128743">https://www.flickr.com/photos/moonmoths/3516128743</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO:	30.V.2009.	Laurence Livermore	<a href="https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3679876166">https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3679876166</a>

		Engleska: Chobham Common			
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	NJEMAČKA: Nordrhein-Westfalen UJEDINJENO KRALJEVSTVO:	5.IV.2009.	terraincognita96	<a href="https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3418599123">https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3418599123</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Engleska: Eriswell	15.III.2009.	Laurence Livermore	<a href="https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3375692847">https://www.flickr.com/photos/lofaesofa/3375692847</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NJEMAČKA: Nordrhein-Westfalen	16.IX.2007.	terraincognita96	<a href="https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3297853071">https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3297853071</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NIZOZEMSKA: Groningen	25.IV.2010.	Maico Weites	<a href="https://www.flickr.com/photos/maicoweites/4555488797">https://www.flickr.com/photos/maicoweites/4555488797</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NIZOZEMSKA: Groningen	24.IV.2010.	Maico Weites	<a href="https://www.flickr.com/photos/maicoweites/4556117922">https://www.flickr.com/photos/maicoweites/4556117922</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)	PORTUGAL: Algarve	14.VI.2008.	Valter Jacinto   Portugal	<a href="https://www.flickr.com/photos/valter/2961853133">https://www.flickr.com/photos/valter/2961853133</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	PORTUGAL: Algarve	10.V.2008.	Valter Jacinto   Portugal	<a href="https://www.flickr.com/photos/valter/2515952404">https://www.flickr.com/photos/valter/2515952404</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Zaragoza	19.III.2008.	Bárbol	<a href="https://www.flickr.com/photos/10770266@N04/2345966034">https://www.flickr.com/photos/10770266@N04/2345966034</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: West Sussex	19.VIII.2007.	Andy Phillips	<a href="https://www.flickr.com/photos/wildhastings/1175766829">https://www.flickr.com/photos/wildhastings/1175766829</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/wildhastings/1176619744">https://www.flickr.com/photos/wildhastings/1176619744</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Lincolnshire: Laughton Forest	8.IV.2010.	Stephen Routledge	<a href="https://www.flickr.com/photos/routy/4502899159">https://www.flickr.com/photos/routy/4502899159</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Holme Lode Farm: Great Fen	9.IX.2012.	Brian Eversham	<a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/8001384185">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/8001384185</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Swainswick: Bath	4.VIII.2017.	Ian Redding	<a href="https://www.flickr.com/photos/ianredding/35574582773">https://www.flickr.com/photos/ianredding/35574582773</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Dorset	20.IV.2009.	David Longshaw	<a href="https://www.flickr.com/photos/longshaw/3460579080">https://www.flickr.com/photos/longshaw/3460579080</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	DANSKA: Fovslet: Kolding	26.IV.2011.	Erland Refling Nielsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/5657549971">https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/5657549971</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Rodney Stoke National Nature Reserve	8.VII.2017.	Heath McDonald	<a href="https://www.flickr.com/photos/heathmcdonald/35913869766">https://www.flickr.com/photos/heathmcdonald/35913869766</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	DANSKA: Svanemosen: Kolding	20.IV.2014.	Erland Refling Nielsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/13951777455">https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/13951777455</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	DANSKA: Svanemosen: Kolding	26.VI.2011.	Erland Refling Nielsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/6421267625">https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/6421267625</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	GRČKA: Gialiskari: Aegean: Mouth of Myrsonas River at Gialiskari Rahon: Ikaria	9.V.2017.	Antonis Xanthopoulos	<a href="https://www.flickr.com/photos/axanthoaxantho/34435295342">https://www.flickr.com/photos/axanthoaxantho/34435295342</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: West Vlaanderen	11.IX.2005.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15896973163">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15896973163</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: West Vlaanderen	18.IV.2009.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16357522572">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16357522572</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	FRANCUSKA	28.III.2017.	el.gritche	<a href="https://www.flickr.com/photos/51044789@N02/33710543711">https://www.flickr.com/photos/51044789@N02/33710543711</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Alos de Balaguer	5.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634271">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634271</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Alos de Balaguer	5.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634521">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634521</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Alos de Balaguer	5.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634065">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6315634065</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ITALIJA: Sardinia	16.VIII.2015.	Pietro Niolu	<a href="https://www.flickr.com/photos/14260865@N07/32879649496">https://www.flickr.com/photos/14260865@N07/32879649496</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: South Somerest District	13.IX.2009.	Chris	<a href="https://www.flickr.com/photos/outinthesticks/5647877132">https://www.flickr.com/photos/outinthesticks/5647877132</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Lincs:	4.V.2009.	Roger Key	<a href="https://www.flickr.com/photos/roger_key/3512098137">https://www.flickr.com/photos/roger_key/3512098137</a>

		Sleaford			
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	FRANCUSKA	22.III.2010.	didin21	<a href="https://www.flickr.com/photos/didin21/4455083286">https://www.flickr.com/photos/didin21/4455083286</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Škotska: Bargrennan	VI.2013.	Curiosity thrills	<a href="https://www.flickr.com/photos/orangebuzz2000/9102582985">https://www.flickr.com/photos/orangebuzz2000/9102582985</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	ČEŠKA: Pilsen Region: Hradistany	26.IX.2012.	Jaroslav Kaas	<a href="https://www.flickr.com/photos/jaroslavkaas/8240926020">https://www.flickr.com/photos/jaroslavkaas/8240926020</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Aragon	10.VII.2011.	Costan E	<a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6910575621">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6910575621</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Market Weston	3.IV.2011.	Brian Eversham	<a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593285283">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593285283</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593873500">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593873500</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Market Weston	3.IV.2011.	Brian Eversham	<a href="https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593879328">https://www.flickr.com/photos/cladoniophile/5593879328</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: West Midlands garden	15.IV.2012.	Katy Wrathall	<a href="https://www.flickr.com/photos/smilylibrarian/7079782051">https://www.flickr.com/photos/smilylibrarian/7079782051</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NJEMAČKA	10.VI.2012.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/9570226218">https://www.flickr.com/photos/gbohne/9570226218</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	FINSKA: Kirkkonummi: Meiko	19.IV.2014.	Olli Pihlajamaa	<a href="https://www.flickr.com/photos/zensmile_photos/14113731879">https://www.flickr.com/photos/zensmile_photos/14113731879</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Aalter: Natuurpunt nature reserve Ganzeveld	20.VII.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15742784693">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15742784693</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA: Aalter: Natuurpunt nature reserve Ganzeveld	15.IV.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16020701200">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16020701200</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	FRANCUSKA: Hérault: Les Rivières: Combeferre	13.X.2013.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/10251544353">https://www.flickr.com/photos/berniedup/10251544353</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Hodbarrow Point	3.VI.2015.	Paul Swales	<a href="https://www.flickr.com/photos/51752396@N06/18239997260">https://www.flickr.com/photos/51752396@N06/18239997260</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	FRANCUSKA	27.VII.2013.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16183776765">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16183776765</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Grouville: Channel Islands	1.IV.2010.	Tim Ransom	<a href="https://www.flickr.com/photos/23111015@N04/4482506034">https://www.flickr.com/photos/23111015@N04/4482506034</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix fuliginosa</i> (Zetterstedt, 1828)	FINSKA	30.I.2011.	Sami Karjalainen	<a href="https://www.flickr.com/photos/samkarjalainen/5401151292">https://www.flickr.com/photos/samkarjalainen/5401151292</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	BELGIJA	22.III.2009.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/3986071675">https://www.flickr.com/photos/unovidual/3986071675</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Engleska: Whittlesey	5.V.2013.	Joseph Lynn	<a href="https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/8709569193">https://www.flickr.com/photos/birds_n_bugs/8709569193</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	FRANCUSKA	9.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908627825">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908627825</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	FRANCUSKA: Comte	11.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628495">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628495</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	FRANCUSKA: Comte	11.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628435">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628435</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	FRANCUSKA: Comte	9.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628293">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628293</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	FRANCUSKA: Comte	9.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628177">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3908628177</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	FRANCUSKA: Comte	11.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3909410406">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3909410406</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	FRANCUSKA: Comte	9.IX.2009.	Carex21	<a href="https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3909409768">https://www.flickr.com/photos/29766127@N07/3909409768</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	POLJSKA: Lublin: Lukow	6.III.2015.	Ryszard	<a href="https://www.flickr.com/photos/ricosz/16708805536">https://www.flickr.com/photos/ricosz/16708805536</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	POLJSKA	6.III.2015.	Ryszard	<a href="https://www.flickr.com/photos/ricosz/16733481661">https://www.flickr.com/photos/ricosz/16733481661</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	17.IV.2015.	Mark Horton	<a href="https://www.flickr.com/photos/markqpr/16557391464">https://www.flickr.com/photos/markqpr/16557391464</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Škotska : Thornhill	8.VIII.2012.	Robert Trevis Smith	<a href="https://www.flickr.com/photos/rjtrevissmith/7764320070">https://www.flickr.com/photos/rjtrevissmith/7764320070</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Desierto de los Monegros	8.VII.2011.	Costan E	<a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909168051">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909168051</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167769">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167769</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	DANSKA	20.VIII.2011.	Jens Hyldstrup Larsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/48930047@N05/6845912955">https://www.flickr.com/photos/48930047@N05/6845912955</a>

Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	BELGIJA	31.VIII.2014.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15620786043">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15620786043</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/15618239434">https://www.flickr.com/photos/unovidual/15618239434</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix nodulosa</i> (Fieber, 1853)	MAROKO: Arzila	8.VII.2014.	Ana Rita Gonçalves	<a href="https://www.flickr.com/photos/goncalvesm/14605065465">https://www.flickr.com/photos/goncalvesm/14605065465</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	ČEŠKA	5.VIII.2017	Ján Svetlík	<a href="https://www.flickr.com/photos/svetlik/36080532960">https://www.flickr.com/photos/svetlik/36080532960</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	FRANCUSKA	24.IV.2008.	Christian HUGUES	<a href="https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/33951199310">https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/33951199310</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Škotska: Strathspey	24.V.2010.	Badenoch and Strathspey Conservation Group	<a href="https://www.flickr.com/photos/bscg/4670418168">https://www.flickr.com/photos/bscg/4670418168</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	31.V.2009.	shadowshador	<a href="https://www.flickr.com/photos/29287337@N02/3582773654">https://www.flickr.com/photos/29287337@N02/3582773654</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	NEPOZNATA	5.V.2008.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16317705990">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16317705990</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NEPOZNATA	16.VIII.2014.	Christian HUGUES	<a href="https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/33524679953">https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/33524679953</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NEPOZNATA	21.IV.2007.	Christian HUGUES	<a href="https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/34294123296">https://www.flickr.com/photos/146739550@N07/34294123296</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	NEPOZNATA	29.IV.2016.	Ka Ku	<a href="https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/30737330444">https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/30737330444</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)	NEPOZNATA	29.IV.2016.	Ka Ku	<a href="https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/31478700012">https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/31478700012</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	NEPOZNATA	8.IX.2016.	Ján Svetlík	<a href="https://www.flickr.com/photos/svetlik/29815165376">https://www.flickr.com/photos/svetlik/29815165376</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	ŠPANJOLSKA: Katalonija: Sant Jaume de Frontanyà	6.XI.2011.	Ferran Turmo Gort	<a href="https://www.flickr.com/photos/fturmog/6319407108">https://www.flickr.com/photos/fturmog/6319407108</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	NEPOZNATA	27.IV.2010.	Jose Ramon Corres Gonzales	<a href="https://www.flickr.com/photos/jrcorreas/4575825671">https://www.flickr.com/photos/jrcorreas/4575825671</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	NEPOZNATA	27.IV.2010.	Jose Ramon Corres Gonzales	<a href="https://www.flickr.com/photos/jrcorreas/4575825679">https://www.flickr.com/photos/jrcorreas/4575825679</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NEPOZNATA	4.IV.2015.	naturgucker.de	<a href="https://www.flickr.com/photos/12639178@N07/16408359494">https://www.flickr.com/photos/12639178@N07/16408359494</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	NEPOZNATA	5.V.2008.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16479164006">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16479164006</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NEPOZNATA	13.VIII.2015.	Huub Hofste	<a href="https://www.flickr.com/photos/huubhofste/20346964898">https://www.flickr.com/photos/huubhofste/20346964898</a> ( <b>NE RADI</b> )
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	UJEDINJENO KRALJEVSTVO	20.IV.2010.	Laurie Knight	<a href="https://www.flickr.com/photos/laurie-knight/4536369418">https://www.flickr.com/photos/laurie-knight/4536369418</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	NEPOZNATA	24.VII.2013.	Mario Finkel	<a href="https://www.flickr.com/photos/12639178@N07/9527500441">https://www.flickr.com/photos/12639178@N07/9527500441</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	NEPOZNATA	31.VII.2014.	Hyonteismies	<a href="https://www.flickr.com/photos/t-alley79/15305129063">https://www.flickr.com/photos/t-alley79/15305129063</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA	29.VIII.2007.	Diego	<a href="https://www.flickr.com/photos/dicon/1263469228">https://www.flickr.com/photos/dicon/1263469228</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Aragon	8.VII.2011.	Costan E	<a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167517">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167517</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Aragon	8.VII.2011.	Costan E	<a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167235">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909167235</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	ŠPANJOLSKA: Aragon	12.VII.2011.	Costan E	<a href="https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909166871">https://www.flickr.com/photos/38501797@N07/6909166871</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	NEPOZNATA	8.IX.2017.	Nicolas HENON	<a href="https://www.flickr.com/photos/nicolashenon/36447253493">https://www.flickr.com/photos/nicolashenon/36447253493</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/washom/15092943836/in/photolist-YQRi26-YBfHnA-YeEbpW-wsKpXn-vSWUUh-oZHnA">https://www.flickr.com/photos/washom/15092943836/in/photolist-YQRi26-YBfHnA-YeEbpW-wsKpXn-vSWUUh-oZHnA</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix tuerki</i> (Krauss, 1876)	POLJSKA: Besydky	25.VIII.2014.	Ondřej Michálek	
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	NEPOZNATA	4.IX.2016.	Tubs McHam	<a href="https://www.flickr.com/photos/tubsmcham/29171079150">https://www.flickr.com/photos/tubsmcham/29171079150</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Wisconsin: Sauk County Canoe Launch: southwest of Sauk City	24.VI.2018.	Mathew Brust	<a href="https://www.flickr.com/photos/24608578@N00/31341117018">https://www.flickr.com/photos/24608578@N00/31341117018</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Texas: Dallas: White Rock Lake	28.X.2015.	Kala King	<a href="https://www.flickr.com/photos/100108154@N02/27384469882">https://www.flickr.com/photos/100108154@N02/27384469882</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE:	20.VI.2018.	Katja Schulz	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536104">https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536104</a> ,

		Maryland: Smithsonian Environmental Research Center: Edgewater			<a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536284">https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536284</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536404">https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536404</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536524">https://www.flickr.com/photos/treegrow/42240536524</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	KANADA: Région Mont-Saint-Hilaire / Otterburn Park	24.IV.2016.	Répertoire Des Insectes du Québec	<a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758828197">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758828197</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758829557">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758829557</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758831867">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758831867</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758834637">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758834637</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	KANADA: Région Mont-Saint-Hilaire / Otterburn Park	5.VIII.2017.	Répertoire Des Insectes du Québec	<a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758839957">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/26758839957</a>
Tetriginae	<i>Tetrix arenosa angusta</i> (Hancock, 1896)	KANADA: Région Mont-Saint-Hilaire / Otterburn Park	28.IV.2016.	Répertoire Des Insectes du Québec	<a href="https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/40735362445">https://www.flickr.com/photos/insectesquebec/40735362445</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Kansas: Lenexa	25. VIII.2017.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/40392883124">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/40392883124</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Massachusetts: Rocky oak/pine woods, Blue Hills Reservation, Quincy	6.IX.2017.	ophis	<a href="https://www.flickr.com/photos/ophis/39944972391">https://www.flickr.com/photos/ophis/39944972391</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Minnesota: Northfield: Cowling Arboretum	7.IX.2017.	Scott King	<a href="https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/36281834343">https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/36281834343</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New Jersey: Cape May	25.IX.2017.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/37666761202">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/37666761202</a>
Tetriginae	<i>Neotettix proavus</i> Rehn & Hebard, 1916	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New England	12.IV.2014.	Peter Cristofono	<a href="https://www.flickr.com/photos/adamantine/13848383325">https://www.flickr.com/photos/adamantine/13848383325</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> sp.	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Louisiana: Kisatchie Bayou Campground	1.X.2014.	Royal Tyler	<a href="https://www.flickr.com/photos/royalhillsphotography/15219543070">https://www.flickr.com/photos/royalhillsphotography/15219543070</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Florida: Collier	5.VII.2013.	Matt Bertone	<a href="https://www.flickr.com/photos/76790273@N07/9228561542">https://www.flickr.com/photos/76790273@N07/9228561542</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Virginia: Gloucester: York River State Park: Croaker Landing	17.VIII.2013.	Seig & Alice Kopinitz	<a href="https://www.flickr.com/photos/askop/12894653833">https://www.flickr.com/photos/askop/12894653833</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Florida: Orange: Tosohatchee Wildlife Management Area	25.V.2013.	Mary Keim	<a href="https://www.flickr.com/photos/38514062@N03/8861357300">https://www.flickr.com/photos/38514062@N03/8861357300</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Eel River: Humboldt Redwoods State Park: Humboldt Co.	13.V.2013.	tenebboy	<a href="https://www.flickr.com/photos/44729067@N02/8874708822">https://www.flickr.com/photos/44729067@N02/8874708822</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061236">https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061236</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061026">https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061026</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix brunnerii</i> (Bolívar, 1887)	KANADA: Ontario	1.IX.2012.	Bea	<a href="https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061026">https://www.flickr.com/photos/38730918@N05/9218061026</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Virginia: Great Falls Park: Fairfax County	9.IX.2012.	Matthew O'Donnell	<a href="https://www.flickr.com/photos/lycaenidae/7974531377">https://www.flickr.com/photos/lycaenidae/7974531377</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Adams: Shawnee State Forest	11.V.2012.	Jay Cossey	<a href="https://www.flickr.com/photos/74102791@N05/7212782064">https://www.flickr.com/photos/74102791@N05/7212782064</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: South Carolina	6.V.2012.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/7210655440">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/7210655440</a>

Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Cruz Island	9.V.2012.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180167452">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180167452</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180166278">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180166278</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180164898">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180164898</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Sycamore Canyon: Santa Cruz Co.	13.III.2012.	R. Russell Beatson	<a href="https://www.flickr.com/photos/54352856@N04/6839647364">https://www.flickr.com/photos/54352856@N04/6839647364</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Sabino: Tucson: Pima Co	4.V.2010.	Margarethe Brummermann Ph.D.	<a href="https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/4643818280">https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/4643818280</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Virginia: Julie Metz Wetlands	20.IV.2011.	Judy Gallagher	<a href="https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/6367210883">https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/6367210883</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Barbara County	1.IV.2011.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/5581193584">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/5581193584</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Licking: Dawes Arboretum	27.VI.2010.	Tom Schultz	<a href="https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/5418729635">https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/5418729635</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Sabino Canyon	1.V.2009.	Margarethe Brummermann Ph.D.	<a href="https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/3492145211">https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/3492145211</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New York: Dansville: Stony Brook State Park	24.XI.2008.	Cody Hough	<a href="https://www.flickr.com/photos/ivantortuga/3056830427">https://www.flickr.com/photos/ivantortuga/3056830427</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Pennsylvania: Folcroft	18.IV.2017.	tapaculo99	<a href="https://www.flickr.com/photos/68961563@N02/33440487273">https://www.flickr.com/photos/68961563@N02/33440487273</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Michigan: Marquette	23.IV.2010.	Cody Hough	<a href="https://www.flickr.com/photos/ivantortuga/4576484226">https://www.flickr.com/photos/ivantortuga/4576484226</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Fort Huachuca: Cochise County	14.V.2010.	Dave Beaudette	<a href="https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/4615012413">https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/4615012413</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/4615012409">https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/4615012409</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New Jersey: Cape May Bird Observatory near Lake Lily: Cape May	25.IX.2017.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/37650346246">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/37650346246</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New Hampshire: Bristol	26.VII.2017.	ophis	<a href="https://www.flickr.com/photos/ophis/24498566428">https://www.flickr.com/photos/ophis/24498566428</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Minnesota: Hoyt Lakes	1.VI.2017.	Scott King	<a href="https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/35288761706">https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/35288761706</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Texas: Brewster County	2.IX.2017.	Lee Hoy	<a href="https://www.flickr.com/photos/leehoy/36869837840">https://www.flickr.com/photos/leehoy/36869837840</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Chalk Bluff Road area: Mono County	8.VIII.2017.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/36321849843">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/36321849843</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Fish Slough area: Mono County	8.VIII.2017.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/37130080135">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/37130080135</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: East Turkey Creek: Chiricahua National Monument: Cochise County	21.VIII.2017	Katja Schulz	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/37144827891">https://www.flickr.com/photos/treegrow/37144827891</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Michigan: Niles	17.VI.2017.	rexp2	<a href="https://www.flickr.com/photos/14643312@N02/35009774430">https://www.flickr.com/photos/14643312@N02/35009774430</a>



Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Nebraska: Thayer County	4.VII.2015.	Dave Rogers	<a href="https://www.flickr.com/photos/drogerscollections/24338291742">https://www.flickr.com/photos/drogerscollections/24338291742</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio	23.VII.2017.	ddsiple	<a href="https://www.flickr.com/photos/8729526@N02/36118612965">https://www.flickr.com/photos/8729526@N02/36118612965</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Indians Road area: Los Padres National Forest: Monterey County	6.V.2017.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/34545741745">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/34545741745</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Indians Road area: Los Padres National Forest: Monterey County	6.V.2017.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/34415314391">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/34415314391</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Minnesota: Olmsted: Quarry Hill Nature Center: Rochester	13.V.2017.	Scott King	<a href="https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/34256907140">https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/34256907140</a> (CRVENA TOČKA)
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Texas: Houston: Harris County	7.IV.2017.	Graham Montgomery	<a href="https://www.flickr.com/photos/zorotypus/34680100406">https://www.flickr.com/photos/zorotypus/34680100406</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Hueston Woods State Park: College Corner	20.IV.2016.	Andrew Cannizzaro	<a href="https://www.flickr.com/photos/acryptozoo/26568859472">https://www.flickr.com/photos/acryptozoo/26568859472</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Santa Cruz	3.X.2010.	David Bygott	<a href="https://www.flickr.com/photos/davidbygott/5102928080">https://www.flickr.com/photos/davidbygott/5102928080</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Cruz Island	9.V.2012.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180168942">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/7180168942</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Fort Huachuca: Cochise County	16.I.2011.	Dave Beaudette	<a href="https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/5364492240">https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/5364492240</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Florida: Okaloacoochee Slough State Forest: Felda	14.XII.2013.	Judy Gallagher	<a href="https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/11399954993">https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/11399954993</a>
Tetriginae	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Mohican State Park: Ashland County	31.V.2014.	Tom Schultz	<a href="https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/31824135393">https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/31824135393</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Black Hand Gorge State Nature Preserve: Licking County	3.X.2016.	Tom Schultz	<a href="https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/32467526236">https://www.flickr.com/photos/buginmyeye/32467526236</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Washington: District of Columbia: Rock Creek Park	27.VIII.2016.	Katja Schulz	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/29374985735">https://www.flickr.com/photos/treegrow/29374985735</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Washington: District of Columbia: Rock Creek Park	27.VIII.2016.	Katja Schulz	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegrow/29374989425">https://www.flickr.com/photos/treegrow/29374989425</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Texas: Dallas: White Rock Lake	28.X.2015.	Kala King	<a href="https://www.flickr.com/photos/100108154@N02/27483421525">https://www.flickr.com/photos/100108154@N02/27483421525</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Cincinnati: Clifton	11.X.2009.	William Hull	<a href="https://www.flickr.com/photos/mangoverde/4001435611">https://www.flickr.com/photos/mangoverde/4001435611</a>

Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix aztecus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Santa Cruz Country: Sycamore Canyon	13.III.2012.	Margarethe Brummerm	<a href="https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/6982494137">https://www.flickr.com/photos/margarethebrummermann/6982494137</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: North Carolina: Wake	30.III.2011.	cotinis	<a href="https://www.flickr.com/photos/pcoin/5779120235">https://www.flickr.com/photos/pcoin/5779120235</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Barbara Country	12.V.2014.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/13987981568">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/13987981568</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Pluma CO: North Fork of Feather River	29.V.2010.	tenebboy	<a href="https://www.flickr.com/photos/44729067@N02/4661462347">https://www.flickr.com/photos/44729067@N02/4661462347</a>
Tetriginae	nije identificirana	KANADA: Quebec: Saint Jerome	18.V.2010.	Stephane Vezina	<a href="https://www.flickr.com/photos/stephanevezina/5429865120">https://www.flickr.com/photos/stephanevezina/5429865120</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Prince George's	3.VIII.2013.	USGS Bee Inventory and Monitoring Lab's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9431396050">https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9431396050</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Colorado: Colorado Springs	25.VII.2014.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/14795245081">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/14795245081</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Pennsylvania: Buckingham	20.VI.2014.	Bill Keim	<a href="https://www.flickr.com/photos/forktail/15919958047">https://www.flickr.com/photos/forktail/15919958047</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/forktail/16079932046">https://www.flickr.com/photos/forktail/16079932046</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Alabama: Limestone	15.VIII.2013.	Tim Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/52014195@N08/963654534">https://www.flickr.com/photos/52014195@N08/963654534</a> (NE RAD!)
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Missouri	18.V.2008.	Donna Brunet	<a href="https://www.flickr.com/photos/donnabrunet/6206177778">https://www.flickr.com/photos/donnabrunet/6206177778</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New Jersey: White Lake	9.V.2011.	treegoat	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegoat/5708829607">https://www.flickr.com/photos/treegoat/5708829607</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Texas	3.XII.2008.	theroadhere	<a href="https://www.flickr.com/photos/theroadhere/3082031222">https://www.flickr.com/photos/theroadhere/3082031222</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Prince George's	3.VIII.2013.	USGS Bee Inventory and Monitoring Lab's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9431397728">https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9431397728</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9428626767">https://www.flickr.com/photos/usgsbiml/9428626767</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Prince George's	2.VI.2014.	Fritz Flohr Reynolds	<a href="https://www.flickr.com/photos/fritzflohrreynolds/14374460515">https://www.flickr.com/photos/fritzflohrreynolds/14374460515</a>
Tetriginae: Tetrigini	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Florida: Orange Country: Orlando Wetlands Park	4.VI.2014.	Mary Keim	<a href="https://www.flickr.com/photos/38514062@N03/14161936518">https://www.flickr.com/photos/38514062@N03/14161936518</a>
Tetriginae: Tetrigini	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Frederick	25.IV.2012.	Bonnie Ott	<a href="https://www.flickr.com/photos/sparrowbon/7114196193">https://www.flickr.com/photos/sparrowbon/7114196193</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: South Carolina	28.VII.2010.	gary	<a href="https://www.flickr.com/photos/carolinensis/4840548906">https://www.flickr.com/photos/carolinensis/4840548906</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Santa Cruz Co	30.III.2013.	R.Russell Beatson	<a href="https://www.flickr.com/photos/54352856@N04/8610388434">https://www.flickr.com/photos/54352856@N04/8610388434</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Alabama: Limestone	6.III.2012.	Tim Martin	<a href="https://www.flickr.com/photos/52014195@N08/6818405944">https://www.flickr.com/photos/52014195@N08/6818405944</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Barbara Country	1.IV.2011.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/5581194140">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/5581194140</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: California: Santa Barbara Country	12.III.2014.	Alice Abela	<a href="https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/14174625634">https://www.flickr.com/photos/44150996@N06/14174625634</a>

Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New Jersey: Cape May	3.X.2012.	Eric Eaton	<a href="https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/8099006475">https://www.flickr.com/photos/7519633@N08/8099006475</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Gila Country	6.IX.2015.	BJ Stacey	<a href="https://www.flickr.com/photos/finaticphotography/22394246277">https://www.flickr.com/photos/finaticphotography/22394246277</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Ohio: Liberty Township: Dudley Woods Metro Park	25.VI.2015.	Andrew Cannizzaro	<a href="https://www.flickr.com/photos/acryptozoo/19158581592">https://www.flickr.com/photos/acryptozoo/19158581592</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/19284146869">https://www.flickr.com/photos/minnesotameadowhawk/19284146869</a>
Tetriginae	nije identificirana	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Minnesota: Norris Camp	29.VI.2015.	Scott King	
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Virginia: Woodbridge: Julie Metz Wetlands	29.IV.2012.	Judy Gallagher	<a href="https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/6979310204">https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/6979310204</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: North Carolina: Merchants Millpond State Park	8.IX.2010.	Tollie G.	<a href="https://www.flickr.com/photos/tollieg/5003288604">https://www.flickr.com/photos/tollieg/5003288604</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: New York: Beaver Lake Nature Center	30.IV.2012.	George Hernandez	<a href="https://www.flickr.com/photos/georgehernandez/6983254300">https://www.flickr.com/photos/georgehernandez/6983254300</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Arizona: Cochise Country: Charleston Bridge San Pedro Riparian NCA	11.VI.2011.	Dave Beaudette	<a href="https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/5822670313">https://www.flickr.com/photos/48912028@N05/5822670313</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Savage	20.XI.2010.	Richard Orr	<a href="https://www.flickr.com/photos/dragonflyhunter/5199346265">https://www.flickr.com/photos/dragonflyhunter/5199346265</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix mexicanus</i> (Saussure, 1861)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE	10.II.2009.	Kim Fleming	<a href="https://www.flickr.com/photos/myriorama/3270523772">https://www.flickr.com/photos/myriorama/3270523772</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	KANADA: Quebec: Mirabel	30.IV.2011.	Stephane Vezina	<a href="https://www.flickr.com/photos/stephanevezina/5685742694">https://www.flickr.com/photos/stephanevezina/5685742694</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland	28.X.2014.	Steve Scholnick	<a href="https://www.flickr.com/photos/126659838@N04/15672081232">https://www.flickr.com/photos/126659838@N04/15672081232</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Mississippi	6.X.2009.	Jimmy Smith	<a href="https://www.flickr.com/photos/jimmysmith/3988242005">https://www.flickr.com/photos/jimmysmith/3988242005</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Massachusetts	7.X.2008.	John Carr	<a href="https://www.flickr.com/photos/31715949@N00/2922130463">https://www.flickr.com/photos/31715949@N00/2922130463</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Virginia: Woodbridge: Leesylvania State Park	9.V.2015.	Judy Gallagher	<a href="https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/17474700495">https://www.flickr.com/photos/52450054@N04/17474700495</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Maryland: Anne Arundel	11.V.2015.	Richard Orr	<a href="https://www.flickr.com/photos/dragonflyhunter/16944810624">https://www.flickr.com/photos/dragonflyhunter/16944810624</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> (Burmeister, 1838)	SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE	2.III.2013.	Matt Bertone	<a href="https://www.flickr.com/photos/76790273@N07/8521625714">https://www.flickr.com/photos/76790273@N07/8521625714</a>
Tetriginae	nije identificirana	MEKSIKO: Guadalupe: Nuevo Leon	26.III.2017.	Cabo Neri	<a href="https://www.flickr.com/photos/expeleosierra/33646571046">https://www.flickr.com/photos/expeleosierra/33646571046</a>
Tetriginae	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	NEPOZNATA	27.V.2017.	Mark Sturtevant	<a href="https://www.flickr.com/photos/87421607@N04/36172718922">https://www.flickr.com/photos/87421607@N04/36172718922</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	NEPOZNATA	23.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3564854320">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3564854320</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	NEPOZNATA	23.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3564038391">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3564038391</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	NEPOZNATA	3.II.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559800344">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559800344</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559772445">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559772445</a>

Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	3.II.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559772055">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559772055</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559906723">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/11559906723</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146774136">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146774136</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea acuta</i> Morse, 1895	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755436">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755436</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755364">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755364</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755080">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755080</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea armata</i> Morse, 1895	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146719935">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146719935</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146719833">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146719833</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	19.IV.2014.	treegoat	<a href="https://www.flickr.com/photos/treegoat/13921707821">https://www.flickr.com/photos/treegoat/13921707821</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755624">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146755624</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix arenosa</i> Burmeister, 1838	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146720489">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146720489</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146727391">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146727391</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix rugosus</i> (Scudder, 1862)	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146727093">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146727093</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix toltecus</i> (Saussure, 1861)	NEPOZNATA	1.XI.2012.	Carlton Astronomy and Entomology's photostream	<a href="https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146762376">https://www.flickr.com/photos/12666884@N00/8146762376</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix cucullatus</i> (Burmeister, 1838)	NEPOZNATA	16.VIII.2015.	Gary Myers	<a href="https://www.flickr.com/photos/naturebuggin/20453896419">https://www.flickr.com/photos/naturebuggin/20453896419</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea lateralis</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	4.VIII.2017.	wdsb	<a href="https://www.flickr.com/photos/wdsb/36410278955">https://www.flickr.com/photos/wdsb/36410278955</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Bolívar, 1898)	TAJVAN:Nantou County: Lugu Township	26.IX.2018.	ted762563	<a href="https://www.flickr.com/photos/ted762563/43341714740">https://www.flickr.com/photos/ted762563/43341714740</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix notatus</i> (Walker, 1871)	TAJVAN: Yilan: Fushan Botanical Garden	11.VIII.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759016800">https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759016800</a>
Metrororinae	<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	TAJVAN: New Taipei City: Xinxian Trail	29.III.2015.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/16802218838">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/16802218838</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN: Taipei	16.III.2015.	legendhua	<a href="https://www.flickr.com/photos/22970589@N02/16808043176">https://www.flickr.com/photos/22970589@N02/16808043176</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN: Taipei	13.IX.2013.	L4229419	<a href="https://www.flickr.com/photos/l4229419/11082603865">https://www.flickr.com/photos/l4229419/11082603865</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN: Taipei	25.X.2013.	L4229419	<a href="https://www.flickr.com/photos/l4229419/11083502364">https://www.flickr.com/photos/l4229419/11083502364</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	13.VI.2014.	ajstone2548	<a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239679667">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239679667</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	8.VI.2014.	ajstone2548	<a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14370996141">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14370996141</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	TAJVAN	11.VII.2013.	屏東林區管理處委託計	<a href="https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175744">https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175744</a>

				畫-中山大學	
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN	29.V.2013.	屏東林區管理處委託計畫-中山大學	<a href="https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175424">https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175424</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN	11.VII.2013.	屏東林區管理處委託計畫-中山大學	<a href="https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175580">https://www.flickr.com/photos/mountains_18/9400175580</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN	7.V.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/3511104832">https://www.flickr.com/photos/big-fish/3511104832</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN: Longqi District: Tainan City	7.IX.2011.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/6126171085">https://www.flickr.com/photos/big-fish/6126171085</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Platygalialidium formosanum</i> (Tinkham, 1936)	TAJVAN	1.II.2012.	Erato Hsu	<a href="https://www.flickr.com/photos/erato/6801544967">https://www.flickr.com/photos/erato/6801544967</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN: Taipei	5.IV.2008.	Allen Chang	<a href="https://www.flickr.com/photos/allen_chang/2389426867">https://www.flickr.com/photos/allen_chang/2389426867</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Aalatettix cf. xiai</i> Zheng, Shi & Yin, 2015	TAJVAN: Yangmingshan National Park	18.III.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/6846536504">https://www.flickr.com/photos/suedechen/6846536504</a>
Cladonotinae	<i>Austrohancockia gressitti</i> (Zheng & Liang, 1987)	TAJVAN: Tianma highway	3.V.2015.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17349402101">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17349402101</a>
Cladonotinae	<i>Austrohancockia gressitti</i> (Zheng & Liang, 1987)	TAJVAN: Tianma highway	3.V.2015.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17142346327">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17142346327</a>
Cladonotinae	<i>Austrohancockia gressitti</i> (Zheng & Liang, 1987)	TAJVAN: Tianma highway	3.V.2015.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17347885062">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/17347885062</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	15.VI.2014.	ajstone2548	<a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14426119215">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14426119215</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239648347">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239648347</a> (CHOCOLATE), <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14426113675">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14426113675</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	13.VI.2014.	ajstone2548	<a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14425007874">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14425007874</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239534870">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239534870</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14446320173">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14446320173</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239537378">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239537378</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14446319443">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14446319443</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14425003214">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14425003214</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239532678">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14239532678</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	8.VI.2014.	ajstone2548	<a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14370993411">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14370993411</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14187759430">https://www.flickr.com/photos/27931106@N02/14187759430</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix cristatus</i> Karny, 1915	TAJVAN	5.II.2016.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/24802032166">https://www.flickr.com/photos/big-fish/24802032166</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/24201456403">https://www.flickr.com/photos/big-fish/24201456403</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	TAJVAN: New Taipei City : XinXian Trail	30.IV.2017.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/34319304696">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/34319304696</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	TAJVAN: New Taipei City : XinXian Trail	14.V.2017.	Tyus Ma	<a href="https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/34606365766">https://www.flickr.com/photos/tyus_ma/34606365766</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN: Keelung City	21.VII.2017.	ted762563	<a href="https://www.flickr.com/photos/ted762563/35772959363">https://www.flickr.com/photos/ted762563/35772959363</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	TAJVAN: New Taipei City: Wulai District	15.VII.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/7575098936">https://www.flickr.com/photos/suedechen/7575098936</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	TAJVAN: Yilan County: Datong Township	25.VI.2017.	ted762563	<a href="https://www.flickr.com/photos/ted762563/35766061551">https://www.flickr.com/photos/ted762563/35766061551</a>
Scelimeninae:	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock,	TAJVAN	14.VII.2010.	Shihchuan	<a href="https://www.flickr.com/photos/epingchris/5809225196">https://www.flickr.com/photos/epingchris/5809225196</a>

Criotettigini	1907)				
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	TAJVAN	15.VIII.2008.	sypherone	<a href="https://www.flickr.com/photos/cypherone/2765052864">https://www.flickr.com/photos/cypherone/2765052864</a>
Metrodorinae	<i>Bolivariettix sikkimensis</i> (Bolivar, 1909)	TAJVAN: Taichung City: Taichung City	30.VII.2011.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/5990271720">https://www.flickr.com/photos/suedechen/5990271720</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	MALEZIJA: Taman Negara National Park	13.V.2014.	Chris Kirby-Lambert Kurt Orion via Jerung Hitam	<a href="https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/16334518402">https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/16334518402</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix</i> sp.	MALEZIJA: Kuala Lumpur	7.IV.2014.	Hitam	<a href="https://www.flickr.com/photos/77529763@N02/13718015675">https://www.flickr.com/photos/77529763@N02/13718015675</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix</i> sp.	MALEZIJA: Kuala Lumpur	12.III.2014.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13100658304">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13100658304</a>
Metrodorinae	<i>Systolederus ridleyi</i> Hancock, 1909	MALEZIJA: Selengor: Bukit Gasing	7.III.2014.	Kurt Orion	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13399711004">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13399711004</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	MALEZIJA	17.VII.2010.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/4811887643">https://www.flickr.com/photos/budak/4811887643</a>
Metrodorinae	<i>Systolederus ridleyi</i> Hancock, 1909	MALEZIJA: Selengor: Bukit Gasing	4.V.2008.	Weng Keong Liew	<a href="https://www.flickr.com/photos/liewwk/2463716187">https://www.flickr.com/photos/liewwk/2463716187</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA: Bukit Cahaya	18.IX.2008.	Weng Keong Liew	<a href="https://www.flickr.com/photos/liewwk/2869410041">https://www.flickr.com/photos/liewwk/2869410041</a>
Metrodorinae: Cleostratini	<i>Rostella cf. sumatrana</i> (Willemse, 1928)	MALEZIJA: Permai Rainforest Resort	1.IX.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeeo/6102824337">https://www.flickr.com/photos/melvynyeeo/6102824337</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Eufalconius pendleburyi</i> Grunther, 1938	MALEZIJA: Fraser Hill	31.VII.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5993709239">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5993709239</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA	31.VII.2009.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/3792394662">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/3792394662</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	MALEZIJA	10.I.2015.	Syafiq Mazli	<a href="https://www.flickr.com/photos/apitphoto/15633714564">https://www.flickr.com/photos/apitphoto/15633714564</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	MALEZIJA	4.VII.2009.	Ryue	<a href="https://www.flickr.com/photos/naturest/3688823373">https://www.flickr.com/photos/naturest/3688823373</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix</i> sp.	MALEZIJA: Kuala Lumpur	7.IV.2014.	Kurt Orion via Jerung Hitam	<a href="https://www.flickr.com/photos/77529763@N02/13718015675">https://www.flickr.com/photos/77529763@N02/13718015675</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix</i> sp.	MALEZIJA: Kuala Lumpur	12.III.2014.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13100658304">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/13100658304</a>
Tetriginae	nije identificirana	MALEZIJA: Negeri Sembilan: Kampung Pantai	7.V.2011.	JW Hisham Marmin	<a href="https://www.flickr.com/photos/hishammarmin/5702009791">https://www.flickr.com/photos/hishammarmin/5702009791</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	MALEZIJA	13.IV.2008.	MEMANG RIZALIS ENT.	<a href="https://www.flickr.com/photos/pipoujid/2412978862">https://www.flickr.com/photos/pipoujid/2412978862</a>
Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	MALEZIJA	6.XII.2014.	Heng Yeong Yeap	<a href="https://www.flickr.com/photos/ahbek/15902549707">https://www.flickr.com/photos/ahbek/15902549707</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	MALEZIJA: Selengor: Shah Alam	18.X.2014.	Shamsul Hidayat Omar	<a href="https://www.flickr.com/photos/some_soul/15947076360">https://www.flickr.com/photos/some_soul/15947076360</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA: Sg.Terenggan: Lake Kenyir: Terengganu	9.IV.2009.	Ali Shamsul Bahar	<a href="https://www.flickr.com/photos/2121studio/3425886120">https://www.flickr.com/photos/2121studio/3425886120</a>
Matrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	MALEZIJA: Endau-Rompin NP	17.X.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3532992114">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3532992114</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA: Peninsular Malaya	22.VI.2010.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/4783067268">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/4783067268</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	MALEZIJA: Bukit Fraser	11.VI.2010.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/5648527626">https://www.flickr.com/photos/artour_a/5648527626</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Eufalconius pendleburyi</i> Günther, 1938	MALEZIJA: Peninsular Malaysia: Endau-Rompin NP	17.X.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3532987240">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3532987240</a>
Scelimeninae	species nova (Scelimena sp.)	MALEZIJA: Pahang: Kuala Tahan	3.IX.2013.	Erland Refling Nielsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/10027346494">https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/10027346494</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA: Sg.Terenggan: Lake Kenyir: Terengganu	9.IV.2009.	Ali Shamsul Bahar	<a href="https://www.flickr.com/photos/2121studio/3425966828">https://www.flickr.com/photos/2121studio/3425966828</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Scelimena gombakensis</i> Muhammad, Tan & Skejo, 2018	MALEZIJA: Ulu-Piah	20.IV.2011.	bugsmanyeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/45763236@N02/5637267141">https://www.flickr.com/photos/45763236@N02/5637267141</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Criotettix</i> sp.	MALEZIJA	1.I.2013.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/9379027518">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/9379027518</a>

Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	MALEZIJA: Selengor: Shah Alam	25.VII.2015.	Shamsul Hidayat Omar	<a href="https://www.flickr.com/photos/some_soul/24160771851">https://www.flickr.com/photos/some_soul/24160771851</a>
Scelimeninae:					
Scelimenini	<i>Falconius</i> sp.	MALEZIJA	4.VI.2011.	Kurt G.	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/6184880596">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/6184880596</a>
Tetiginae	<i>Coptotettix</i> sp.	MALEZIJA	6.IV.2013.	Kurt G.	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/9379028688">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/9379028688</a>
Metrodorinae	<i>Systolederus ridleyi</i> Hancock, 1909	MALEZIJA: Selengor	17.X.2015.	Kurt G.	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/22870651525">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/22870651525</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	MALEZIJA: Taman Negara	2.X.2015.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/22321850382">https://www.flickr.com/photos/artour_a/22321850382</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	MALEZIJA: Selengor	1.II.2015.	Vince Adam	<a href="https://www.flickr.com/photos/65586506@N04/21104159779">https://www.flickr.com/photos/65586506@N04/21104159779</a>
Metrodorinae	nije identificirana	MALEZIJA: Sungai Tua	20.VII.2015.	Patrick Chong	<a href="https://www.flickr.com/photos/patrickchongks/19856571041">https://www.flickr.com/photos/patrickchongks/19856571041</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	MALEZIJA: Kuala Lumpur	16.I.2015.	Vince Adam Photography	<a href="https://www.flickr.com/photos/65586506@N04/15670889074">https://www.flickr.com/photos/65586506@N04/15670889074</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	5.VI.2012.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/7340047550">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/7340047550</a>
Scelimeninae:					
Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	MALEZIJA: Kubah National Park	12.I.2013.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/8372249190">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/8372249190</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	24.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/13293005424">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/13293005424</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	24.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/13293006304">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/13293006304</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	26.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873720742">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873720742</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	26.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873165173">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873165173</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	26.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873720288">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5873720288</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	28.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5880907575">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5880907575</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Kubah National Park	28.VI.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5881469786">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/5881469786</a>
Scelimeninae:					
Scelimenini	<i>Scelimena hexodon</i> (Haan, 1843)	MALEZIJA: Sabah: Division Sandakan	23.II.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3335291157">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3335291157</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix apterus</i> (Rehn, 1904)	MALEZIJA: Sabah: Division Sandakan	2.III.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3343732437">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3343732437</a>
Cladonotinae	<i>Paraphyllum antennata</i> Hancock, 1913	MALEZIJA: Sabah: Tambunan	7.XII.2009.	yakovlev.alexey	<a href="https://www.flickr.com/photos/botalex/4167684930">https://www.flickr.com/photos/botalex/4167684930</a>
Scelimeninae:		MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP: Botanic Trail			
Scelimenini	<i>Falconius</i> sp.		16.IX.2014.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/15501787265">https://www.flickr.com/photos/berniedup/15501787265</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	4.II.2011.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6204630856">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6204630856</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Gunung Mulu NP	25.II.2007.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/6747966773">https://www.flickr.com/photos/berniedup/6747966773</a>
Discotettiginae:		MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP: Deer Cave Boardwalk			
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)		20.IX.2014.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/15416520530">https://www.flickr.com/photos/berniedup/15416520530</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	23.II.2007.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/8441630914">https://www.flickr.com/photos/berniedup/8441630914</a>



Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP: Deer Cave Boardwalk	16.IX.2014.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/15316870429">https://www.flickr.com/photos/berniedup/15316870429</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP: Deer Cave Boardwalk	20.IX.2014.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/15602101175">https://www.flickr.com/photos/berniedup/15602101175</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Gunung Mulu NP	26.II.2007.	Bernard DUPONT	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/6731079763">https://www.flickr.com/photos/berniedup/6731079763</a>
Metrodorinae: Discotettigini	nije identificirana	MALEZIJA: Borneo	7.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/394189398">https://www.flickr.com/photos/artour_a/394189398</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	2.XI.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/23006723383">https://www.flickr.com/photos/berniedup/23006723383</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	3.XI.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/23074185173">https://www.flickr.com/photos/berniedup/23074185173</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	14.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/41557627765">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/41557627765</a>
Metrodorinae: Scelimeninae:	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	15.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27667112287">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27667112287</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius planitarsus</i> (Hancock, 1907)	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	4.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27324652587">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/27324652587</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28342700048">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28342700048</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28342700558">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28342700558</a>
Metrodorinae: Scelimeninae:	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	6.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/42261493401">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/42261493401</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius planitarsus</i> (Hancock, 1907)	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	6.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28455290098">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/28455290098</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521500570">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521500570</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Criotettix cf. handschini</i> Günther, 1937	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	8.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521500570">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521500570</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius planitarsus</i> (Hancock, 1907)	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	8.VI.2017.	Nikolai Vladimirov	<a href="https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521535560">https://www.flickr.com/photos/150523863@N05/40521535560</a>
Cladonotinae: Discotettigini	<i>Paraphyllum antennata</i> Hancock, 1913	MALEZIJA: Sarawak: Bario Airport	6.IV.2017.	michel candel	<a href="https://www.flickr.com/photos/84942480@N03/33810198241">https://www.flickr.com/photos/84942480@N03/33810198241</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Malu Airport	23.I.2016.	Timo Hannukkala	<a href="https://www.flickr.com/photos/timohannukkala/25669357366">https://www.flickr.com/photos/timohannukkala/25669357366</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Kubah National Park	12.VIII.2012.	Dash Huang	<a href="https://www.flickr.com/photos/121917432@N02/25096443632">https://www.flickr.com/photos/121917432@N02/25096443632</a>
Tetriginae: Discotettigini	nije identificirana	MALEZIJA: Sarawak: Kubah National Park	5.VI.2012.	Melvy Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/7342032186">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/7342032186</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	8.II.2014	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/14894715509">https://www.flickr.com/photos/rainforests/14894715509</a>
Batrachideinae: Scelimeninae:	<i>Saussurella borneensis</i> Hancock, 1912	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	20.VII.2017.	Tom's Macro and Nature Photographs	<a href="https://www.flickr.com/photos/themagiccity/28009771799">https://www.flickr.com/photos/themagiccity/28009771799</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius deceptor</i> Günther, 1938	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	2.II.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/34057890640">https://www.flickr.com/photos/rainforests/34057890640</a>
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera</i> sp.	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	27.VI.2015.	Tom's Macro and Nature Photographs	<a href="https://www.flickr.com/photos/themagiccity/19372629939">https://www.flickr.com/photos/themagiccity/19372629939</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu	19.XII.2016.	michel candel	<a href="https://www.flickr.com/photos/84942480@N03/32663933106">https://www.flickr.com/photos/84942480@N03/32663933106</a> (BODLJE)
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sabah: Tawau Hill	28.VII.2015.	Nicky Bay	<a href="https://www.flickr.com/photos/nickadel/20085908201">https://www.flickr.com/photos/nickadel/20085908201</a>
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sabah: Tawau Hill	28.VII.2015.	Nicky Bay	<a href="https://www.flickr.com/photos/nickadel/20054227586">https://www.flickr.com/photos/nickadel/20054227586</a>

Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sabah: Tawau Hill	29.VII.2015.	Nicky Bay	<a href="https://www.flickr.com/photos/nickadel/20080509105">https://www.flickr.com/photos/nickadel/20080509105</a>
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sabah: Tawau Hill	29.VII.2015.	Nicky Bay	<a href="https://www.flickr.com/photos/nickadel/19892408298">https://www.flickr.com/photos/nickadel/19892408298</a>
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sabah: Tawau Hill	4.VIII.2015.	Nicky Bay	<a href="https://www.flickr.com/photos/nickadel/20072583392">https://www.flickr.com/photos/nickadel/20072583392</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	28.X.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/22754517337">https://www.flickr.com/photos/berniedup/22754517337</a>
Tripetalocerinae: Tripetalocerini	<i>Tripetalocera ferruginea</i> Westwood, 1834	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	27.X.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/22524858843">https://www.flickr.com/photos/berniedup/22524858843</a>
Metrodorinae: Cleostratini	<i>Rostella processus</i> (Hancock, 1907)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu NP	30.X.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/23449164835">https://www.flickr.com/photos/berniedup/23449164835</a>
Cladonotinae	<i>Potua morbillosa</i> (Walker, 1871)	MALEZIJA: Sarawak: Malu Airport: Mulu NP	2.XI.2015.	Bernard Dupont	<a href="https://www.flickr.com/photos/berniedup/23289516379">https://www.flickr.com/photos/berniedup/23289516379</a>
Cladonotinae	<i>Paraphyllum antennata</i> Hancock, 1913	MALEZIJA: Sabah: Tambunan	7.XII.2009.	yakovlev.alexey	<a href="https://www.flickr.com/photos/botalex/4167684930">https://www.flickr.com/photos/botalex/4167684930</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Scelimena hexodon</i> (Haan, 1843)	MALEZIJA: Sabah: Division Sandakan	23.II.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3335291157">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3335291157</a>
Metrodorinae	<i>Bolivarietettix apterus</i> (Rehn, 1904)	MALEZIJA: Sabah: Division Sandakan	2.III.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3343732437">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3343732437</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Gunung Mulu NP	29.IV.2013.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/9150587215">https://www.flickr.com/photos/artour_a/9150587215</a>
Cladonotinae	<i>Paraphyllum antennata</i> Hancock, 1913	MALEZIJA: Sabah: Tambunan	1.IV.2011.	yakovlev.alexey	<a href="https://www.flickr.com/photos/botalex/5641276873">https://www.flickr.com/photos/botalex/5641276873</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak	12.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6695275401">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6695275401</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah: Danum Valley	4.II.2011.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/5563149548">https://www.flickr.com/photos/artour_a/5563149548</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak	7.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164549">https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164549</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	MALEZIJA: Sarawak: Bako NP	15.II.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6852314093">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6852314093</a>
Discotettiginae : Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Mulu World Heritage Site	14.VII.2012.	David James	<a href="https://www.flickr.com/photos/dbj1958/7613906708">https://www.flickr.com/photos/dbj1958/7613906708</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Bau: Gunung Gading NP	19.XI.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3495912894">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3495912894</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Niah caves	9.XII.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3132098173">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3132098173</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Tegotettix armatus</i> Hancock, 1913	MALEZIJA: Sarawak: Niah caves	9.XII.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3101915056">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3101915056</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius</i> sp.	MALEZIJA: Sabah: Mt.Kinabalu: Silau Silau trail	4.VII.2015.	Otto Bylén-Claesson	<a href="https://www.flickr.com/photos/156667445@N07/36390800511">https://www.flickr.com/photos/156667445@N07/36390800511</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah	7.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164551">https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164551</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah	7.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/381146193">https://www.flickr.com/photos/artour_a/381146193</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sabah	7.I.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164552">https://www.flickr.com/photos/artour_a/371164552</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	MALEZIJA: Sarawak: Niah NP	10.I.2009.	odonatah / Will return	<a href="https://www.flickr.com/photos/22019541@N07/3183905599">https://www.flickr.com/photos/22019541@N07/3183905599</a>

Discotettigini				one of these days, thankYou	
Batrachideinae	<i>Saussurella</i> sp.	MALEZIJA: Sarawak: Kuching	24.I.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/3256984456">https://www.flickr.com/photos/rainforests/3256984456</a>
Tetriginae	nije identificirana	FIIPINI: Cebu Island	24.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6167482496">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6167482496</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Cebu Island	24.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6166945689">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6166945689</a>
Cladonotinae	<i>Misythus cristicornis</i> (Walker, 1871)	FILIPINI: Mt. Isarog national park	4.III.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/24014818704">https://www.flickr.com/photos/rainforests/24014818704</a>
Cladonotinae	<i>Hymenotes</i> sp.	FILIPINI: Mount Kanlaon National Park: Negros Occidental	7.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120694161">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120694161</a>
Cladonotinae	Hymenotes sp.	FILIPINI: Mount Kanlaon National Park: Negros Occidental	7.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120694829">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120694829</a>
Cladonotinae	<i>Misythus</i> sp.	FILIPINI: Negros Occidental	4.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101499828">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101499828</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI	16.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145152650">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145152650</a>
Discotettiginae	<i>Hirrius punctatus</i> (Stål, 1877)	FILIPINI: Mindanao Island	16.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145150892">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145150892</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6144599435">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6144599435</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Western visayas: Bagao City	6.X.2008.	Mamre Lim	<a href="https://www.flickr.com/photos/mamrelim/2948516950">https://www.flickr.com/photos/mamrelim/2948516950</a>
Cladonotinae	<i>Diotarus pupus</i> Bolívar, 1887	FILIPINI: Mt. Isarog NP	3.III.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/13282045545">https://www.flickr.com/photos/rainforests/13282045545</a>
Cladonotinae	<i>Misythus frondosus</i> Hebard, 1923	FILIPINI: Mt. Isarog NP	26.II.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/14694280923">https://www.flickr.com/photos/rainforests/14694280923</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Rajah Sikatuna NP	26.IX.2011.	Thomas Brown	<a href="https://www.flickr.com/photos/63048706@N06/6206886958">https://www.flickr.com/photos/63048706@N06/6206886958</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Mount Kitanglad	13.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6109771969">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6109771969</a>
Cladonotinae	<i>Misythus frondosus</i> Hebard, 1923	FILIPINI: Mt. Isarog NP	26.II.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/14672072394">https://www.flickr.com/photos/rainforests/14672072394</a>
Cladonotinae	<i>Hypsaeus westwoodi</i> Bolívar, 1887	FILIPINI: Occidental Philippines: Mount Kanlaon NP	7.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120710338">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8120710338</a>
Metrodorinae	<i>Rosacris</i> sp.	FILIPINI: Mt. Isarog NP	3.III.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/13064225934">https://www.flickr.com/photos/rainforests/13064225934</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Negros Occidental: Mag-aso waterfalls	4.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101487027">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101487027</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Mt. Isarog NP	26.II.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/14638437352">https://www.flickr.com/photos/rainforests/14638437352</a>
Cladonotinae	<i>Misythus</i> sp.	FILIPINI: Negros Occidental: Mag-aso waterfalls	4.VII.2012.	Lary Reeves	<a href="https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101486177">https://www.flickr.com/photos/lereeves/8101486177</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Mt. Isarog NP	26.II.2014.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/14452469297">https://www.flickr.com/photos/rainforests/14452469297</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Mount Kitanglad	13.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6110316882">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6110316882</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI	16.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145152784">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6145152784</a>
Tetriginae	nije identificirana	FILIPINI: Bohol Island	22.III.2011.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6166887412">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/6166887412</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix grandis</i> (Hancock, 1912)	TAJLAND: Pang Sida National Park	28.VI.2018.	Len Worthington	<a href="https://www.flickr.com/photos/lennyworthington/29650185348">https://www.flickr.com/photos/lennyworthington/29650185348</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix grandis</i> (Hancock, 1912)	TAJLAND: Khao Sok National Park	3.I.2014.	Chris Kirby-Lambert	<a href="https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/11962722145">https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/11962722145</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix grandis</i> (Hancock, 1912)	TAJLAND: Pang Sida National Park	28.VI.2018.	Len Worthington	<a href="https://www.flickr.com/photos/lennyworthington/29650185348">https://www.flickr.com/photos/lennyworthington/29650185348</a>
Metrodorinae:	<i>Clinophaestus robustus</i>	TAJLAND: Khao Yai NP	1.IV.2009.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/5433051586">https://www.flickr.com/photos/rainforests/5433051586</a>

Clinophaestini	Storozhenko, 2013				
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	TAJLAND: Chiang Mai: Chiang Dao	10.IX.2015.	Apisit Wilaijit	<a href="https://www.flickr.com/photos/63288875@N04/21283358035">https://www.flickr.com/photos/63288875@N04/21283358035</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella</i> sp.	TAJLAND: Chiang Mai: Suthep	24.V.2012.	Apisit Wilaijit	<a href="https://www.flickr.com/photos/63288875@N04/7260574602">https://www.flickr.com/photos/63288875@N04/7260574602</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	TAJLAND: Prachathipat: Pathum Thani	1.I.2013.	Ian Jacobs	<a href="https://www.flickr.com/photos/jacobs_ian/8385702705">https://www.flickr.com/photos/jacobs_ian/8385702705</a>
Metrodorinae	nije identificirana	TAJLAND: Koh Phangan	26.XII.2013.	Chris Kirby-Lambert	<a href="https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/11903232366">https://www.flickr.com/photos/99613800@N02/11903232366</a>
Tetriginae	nije identificirana	TAJLAND: Ban Khlong Hok: Pathum Thani	31.VIII.2012.	Ian Jacobs	<a href="https://www.flickr.com/photos/jacobs_ian/7929050468">https://www.flickr.com/photos/jacobs_ian/7929050468</a>
Tetriginae	nije identificirana	TAJLAND: Prachuap Khiri Khan	3.IV.2009.	Troup Dresser	<a href="https://www.flickr.com/photos/23271361@N06/3425713420">https://www.flickr.com/photos/23271361@N06/3425713420</a>
Tetriginae	nije identificirana	TAJLAND: Prachuap Khiri Khan	8.VIII.2012.	Troup Dresser	<a href="https://www.flickr.com/photos/23271361@N06/7739479140">https://www.flickr.com/photos/23271361@N06/7739479140</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix personatus</i> (Bolívar, 1887)	INDONEZIJA: Aceh: Aloe Eumpeuk	25.IX.2008.	Michael Thirnbeck	<a href="https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/2827720720">https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/2827720720</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA: North Sulawesi: Imandi	28.XII.2012.	Pavel Kirillov	<a href="https://www.flickr.com/photos/pasha_k/8416697417">https://www.flickr.com/photos/pasha_k/8416697417</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	INDONEZIJA: West Java: Cijengkol	5.III.2014.	Bayu Rahmadani	<a href="https://www.flickr.com/photos/101301981@N07/12947197945">https://www.flickr.com/photos/101301981@N07/12947197945</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA: East Kalimantan: Tenggarong	17.II.2013.	doni_mrf	<a href="https://www.flickr.com/photos/doni_mrf/8486394119">https://www.flickr.com/photos/doni_mrf/8486394119</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA: N-Sumatra: Aceh: Mt. Leuser NP (E-slope of Mt. Kemiri)	18.IV.2009.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/8266707921">https://www.flickr.com/photos/gbohne/8266707921</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	INDONEZIJA	11.VIII.2008.	Qonita Zanis	<a href="https://www.flickr.com/photos/qonita/2804183278">https://www.flickr.com/photos/qonita/2804183278</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	INDONEZIJA: Puncak	15.VI.2018.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/43015742572">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/43015742572</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	INDONEZIJA: Puncak	14.VI.2018.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/42320098834">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/42320098834</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euparatettix personatus</i> (Bolívar, 1887)	INDONEZIJA: Gunung Leuser national park	23.IX.2013.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/25438280535">https://www.flickr.com/photos/rainforests/25438280535</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella cornuta</i> (Haan, 1843)	INDONEZIJA: W-Java	21.X.2010.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/5103566083">https://www.flickr.com/photos/gbohne/5103566083</a>
Metrodorinae	<i>Melainotettix</i> sp.	INDONEZIJA: Papua: Sua: Keerom district	16.VII.2005.	Michael Thirnbeck	<a href="https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/347525567">https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/347525567</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA	16.VI.2017.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37872420802">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37872420802</a> (NE RADI)
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Falconius</i> sp.	INDONEZIJA	23.VI.2017.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37903063541">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37903063541</a> (NE RADI)
Tetrigidae	nije identificirana	INDONEZIJA	4.VII.2017.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37903078971">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37903078971</a> (NE RADI)
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	INDONEZIJA: West Java	16.VI.2017.	Janus Olajuan Boediman	<a href="https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37854859656">https://www.flickr.com/photos/olajuanboediman/37854859656</a> (NE RADI)
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA: Tekai: Papua	29.III.2007.	Michael Thirnbeck	<a href="https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/499196937">https://www.flickr.com/photos/thirnbeck/499196937</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Scelimena</i> sp.	INDONEZIJA: Kalabirang: South Sulawesi: Bantimurung National Park	4.IV.2017.	Erland Refling Nielsen	<a href="https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/34704763165">https://www.flickr.com/photos/23985726@N05/34704763165</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDONEZIJA: North Sulawesi: Imandi	28.XII.2012.	Pavel Kirillov	<a href="https://www.flickr.com/photos/pasha_k/8417791292">https://www.flickr.com/photos/pasha_k/8417791292</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	INDONEZIJA: Danau Rawa	13.III.2011.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/6282448159">https://www.flickr.com/photos/gbohne/6282448159</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	INDONEZIJA: W. Java: Depok	15.II.2011.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/5485853551">https://www.flickr.com/photos/gbohne/5485853551</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	INDONEZIJA: W. Java	3.VI.2011.	gbohne	<a href="https://www.flickr.com/photos/gbohne/6653077683">https://www.flickr.com/photos/gbohne/6653077683</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	10.I.2015.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/16122982028">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/16122982028</a>

Tetriginae: Tetrigini	nije identificirana	SINGAPUR	10.I.2015.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/15690668043">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/15690668043</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	3.XII.2011.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6448210171">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6448210171</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	16.III.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5532029608">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5532029608</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	23.X.2010.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5283093515">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5283093515</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	25.VII.2010.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/4826494249">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/4826494249</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Thanggam forest	10.I.2015.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/16122992668">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/16122992668</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	20.VI.2014.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/14466109574">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/14466109574</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	15.VI.2014.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/14418039971">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/14418039971</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	10.V.2014.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/13963568247">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/13963568247</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	12.II.2012.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6860733717">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6860733717</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	22.X.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6268413878">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6268413878</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	11.VI.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5819120556">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5819120556</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta dentata</i> Hancock, 1909	SINGAPUR	26.II.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5478440577">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5478440577</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	7.I.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5330446631">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5330446631</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	6.XII.2014.	Melvyn Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/16003537216">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/16003537216</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	25.VII.2010.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/4827100832">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/4827100832</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta dentata</i> Hancock, 1909	SINGAPUR: Dairy Farm Nature Park	7.IV.2015.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/17791390133">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/17791390133</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	17.VI.2013.	Melvy Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/9069906400">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/9069906400</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	6.II.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24281722453">https://www.flickr.com/photos/davegball/24281722453</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	4.XII.2011.	James Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6448031957">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/6448031957</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	9.XII.2015.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/23049557574">https://www.flickr.com/photos/davegball/23049557574</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	10.II.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24341955954">https://www.flickr.com/photos/davegball/24341955954</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	10.II.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24881640461">https://www.flickr.com/photos/davegball/24881640461</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	10.II.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24354033603">https://www.flickr.com/photos/davegball/24354033603</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve	10.II.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24613270139">https://www.flickr.com/photos/davegball/24613270139</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Bukit Timah NR	2.VIII.2014.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/14808116935">https://www.flickr.com/photos/artour_a/14808116935</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Bukit Timah NR	26.XII.2007.	Yixiong Cai	<a href="https://www.flickr.com/photos/tiomanese/2137762684">https://www.flickr.com/photos/tiomanese/2137762684</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	5.I.2014.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/11813064413">https://www.flickr.com/photos/davegball/11813064413</a>

Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Jalan Kayu	31.XII.2009.	Kane Koh	<a href="https://www.flickr.com/photos/incywincyspider/4303164841">https://www.flickr.com/photos/incywincyspider/4303164841</a>
Scelimeninae	nije identificirana	SINGAPUR: Venus Drive	30.X.2007.	Yixiong Cai	<a href="https://www.flickr.com/photos/tiomanesel/1802829135">https://www.flickr.com/photos/tiomanesel/1802829135</a>
Cladonotinae	<i>Potua coronata</i> Bolivar, 1887	SINGAPUR	30.XI.2013.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/11208244114">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/11208244114</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	14.X.2013.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/10383579173">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/10383579173</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	18.XII.2011.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6531021247">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6531021247</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	12.II.2012.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6860483227">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6860483227</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	18.XII.2011.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6531011307">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/6531011307</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	5.I.2014.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/11775850534">https://www.flickr.com/photos/davegball/11775850534</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	7.VIII.2014.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/15353116719">https://www.flickr.com/photos/budak/15353116719</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	6.IX.2012.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/7943455338">https://www.flickr.com/photos/budak/7943455338</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	20.I.2012.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/6829423729">https://www.flickr.com/photos/budak/6829423729</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	SINGAPUR	17.I.2011.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/5843143330">https://www.flickr.com/photos/budak/5843143330</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	6.I.2011.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/5364295650">https://www.flickr.com/photos/budak/5364295650</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Venus Drive	19.IV.2008.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/2424602653">https://www.flickr.com/photos/budak/2424602653</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Venus Drive	29.III.2008.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/2370222957">https://www.flickr.com/photos/budak/2370222957</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Venus Drive	29.III.2008.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/2370222769">https://www.flickr.com/photos/budak/2370222769</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	14.V.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/26973454146">https://www.flickr.com/photos/davegball/26973454146</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	14.V.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/27010894875">https://www.flickr.com/photos/davegball/27010894875</a>
Scelimeninae:		SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	14.V.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/26975062526">https://www.flickr.com/photos/davegball/26975062526</a>
Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	SINGAPUR: Dairy Farm Nature Park	3.XII.2016.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/32242199916">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/32242199916</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	24.X.2009.	_husky_	<a href="https://www.flickr.com/photos/_husky_/4102693572">https://www.flickr.com/photos/_husky_/4102693572</a>
Metrodorinae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	13.V.2017.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/34609766546">https://www.flickr.com/photos/davegball/34609766546</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	13.V.2017.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/34265117950">https://www.flickr.com/photos/davegball/34265117950</a>
Tetriginae	<i>Ergatettix dorsifera</i> (Walker, 1871)	SINGAPUR: Dairy Farm Nature Park	17.X.2014.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/33901463353">https://www.flickr.com/photos/budak/33901463353</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Admiralty Park	1.VI.2015.	Ow Yeong Yin Leng	<a href="https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/18424048345">https://www.flickr.com/photos/129447583@N06/18424048345</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	16.IX.2017.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/37069021166">https://www.flickr.com/photos/davegball/37069021166</a>
Metrodorinae	<i>Criotettix</i> sp.	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	22.VII.2017.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/36085003075">https://www.flickr.com/photos/davegball/36085003075</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	24.X.2009.	_husky_	<a href="https://www.flickr.com/photos/_husky_/4038697095">https://www.flickr.com/photos/_husky_/4038697095</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR: Central Catchment Reserve: Central Singapore	2.I.2016.	David Ball	<a href="https://www.flickr.com/photos/davegball/24031353592">https://www.flickr.com/photos/davegball/24031353592</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	3.I.2015.	Candy Tan	<a href="https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/16221480171">https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/16221480171</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes contractus</i> (Bolivar, 1887)	SINGAPUR	11.VI.2011.	[wj]	<a href="https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5819120346">https://www.flickr.com/photos/jameskoh/5819120346</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	SINGAPUR	14.V.2018.	Henry Aldridge	<a href="https://www.flickr.com/photos/aldridgehenry/41400025414">https://www.flickr.com/photos/aldridgehenry/41400025414</a>
Tetriginae	nije identificirana	SINGAPUR	7.IV.2017.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/38397224026">https://www.flickr.com/photos/budak/38397224026</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix cf. baleatus</i> (Walker, 1871)	INDIJA	26.IX.2018.	radhikaibr	<a href="https://www.flickr.com/photos/raniradhika/43157909240">https://www.flickr.com/photos/raniradhika/43157909240</a>
Tetriginae	<i>Euparatettix</i> sp.	INDIJA	25.VI.2018.	radhikaibr	<a href="https://www.flickr.com/photos/raniradhika/29145511358">https://www.flickr.com/photos/raniradhika/29145511358</a>

Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucrotettix</i> sp.	INDIJA: Assam: Makunda Christian Hospital: Karimganj District	23.VI.2017.	Vijay Anand Ismavel	<a href="https://www.flickr.com/photos/ivijayanand/35362742173">https://www.flickr.com/photos/ivijayanand/35362742173</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta bengalensis</i> Shishodia, 1991	INDIJA: West Bengal	4.II.2018.	Rishab MODI	<a href="https://www.flickr.com/photos/154302313@N02/40082116711">https://www.flickr.com/photos/154302313@N02/40082116711</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Euscelimena harpago</i> (Serville, 1838)	INDIJA: Maharashtra: Thane: Yeoor Hills	1.XI.2009.	Dinesh Valke	<a href="https://www.flickr.com/photos/dinesh_valke/4065050322">https://www.flickr.com/photos/dinesh_valke/4065050322</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Euscelimena cf. harpago</i> (Serville, 1838)	INDIJA: Maharashtra: Lonavala	31.X.2014.	satish nikam	<a href="https://www.flickr.com/photos/wwwssncomphotos/16892433485">https://www.flickr.com/photos/wwwssncomphotos/16892433485</a>
Tetriginae	nije identificirana	INDIJA: Kamlanagar: Kanpur: Uttar Pradesh	3.IX.2016.	Nitin Chandra	<a href="https://www.flickr.com/photos/chandra-nitin/30139320446">https://www.flickr.com/photos/chandra-nitin/30139320446</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Euscelimena harpago</i> (Serville, 1838)	INDIJA: Maharashtra: Thane: Yeoor Hills	14.XI.2009.	Dinesh Valke	<a href="https://www.flickr.com/photos/dinesh_valke/4101883591">https://www.flickr.com/photos/dinesh_valke/4101883591</a>
Metrodorinae	<i>Isandrus</i> sp. nov.	MADAGASKAR: Andasibe National Park	6.XII.2011.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/8581296900">https://www.flickr.com/photos/rainforests/8581296900</a>
Metrodorinae	<i>Epitadas arius</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Ranomafana National Park	24.IX.2008.	Evan Bowen-Jones	<a href="https://www.flickr.com/photos/ebjno2/2403122227">https://www.flickr.com/photos/ebjno2/2403122227</a>
Cladonotinae	Genus novum, species nova	MADAGASKAR: Ranomafana National Park	5.IV.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/19623284994">https://www.flickr.com/photos/rainforests/19623284994</a>
Metrodorinae	<i>Isandrus cicatricosus</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Antanambe: Mananara Nord	4.XII.2011.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/6683799411">https://www.flickr.com/photos/rainforests/6683799411</a>
Metrodorinae	<i>Isandrus cicatricosus</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Antanambe: Mananara Nord	4.XII.2011.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/6683807919">https://www.flickr.com/photos/rainforests/6683807919</a>
Metrodorinae	<i>Holocerus lucifer</i> (Serville, 1838)	MADAGASKAR: Andasibe National Park	13.XI.2011.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/8411210926">https://www.flickr.com/photos/rainforests/8411210926</a>
Metrodorinae	<i>Pterotettix bigibbosus</i> (Hancock, 1900)	MADAGASKAR: Masoala peninsula	15.I.2012.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/8240325667">https://www.flickr.com/photos/rainforests/8240325667</a>
Metrodorinae	<i>Holocerus lucifer</i> (Serville, 1838)	MADAGASKAR: Antisiranana: Sambava	1.I.2006.	Rowe Becky	<a href="https://www.flickr.com/photos/rowe_becky/497874026">https://www.flickr.com/photos/rowe_becky/497874026</a>
Metrodorinae	<i>Arexion suavis</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Ranomafana NP	2.IV.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/19621316814">https://www.flickr.com/photos/rainforests/19621316814</a>
Metrodorinae	<i>Hovacris undulata</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Ranomafana NP	9.IV.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440263740/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440263740/</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440115448/in/photostream/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440115448/in/photostream/</a> ,
Metrodorinae	<i>Andriana</i> sp.	MADAGASKAR: Andasibe National Park	22.II.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440115448/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/18440115448/</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/20215972956/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/20215972956/</a>
Metrodorinae	<i>Andriana pyramidata</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Ranomafana NP	2.IV.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/20055160938/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/20055160938/</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/19621182063/in/album-72157656288373838/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/19621182063/in/album-72157656288373838/</a> ,
Metrodorinae	<i>Pterotettix bigibbosus</i> (Hancock, 1900)	MADAGASKAR: Andasibe National Park	7.III.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/20054094718/in/album-72157656288373838/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/20054094718/in/album-72157656288373838/</a> ,
Metrodorinae	<i>Epitadas arius</i> Rehn, 1929	MADAGASKAR: Ranomafana NP	4.IV.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/20054062870/in/album-72157656288373838/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/20054062870/in/album-72157656288373838/</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/20219399466/in/album-72157656288373838/">https://www.flickr.com/photos/rainforests/20219399466/in/album-72157656288373838/</a> ,
Metrodorinae	<i>Systolederus</i> sp.	BRUNEJI	15.II.2015.	Ka Ku	<a href="https://www.flickr.com/photos/20237336022/in/album-72157656288373838/">https://www.flickr.com/photos/20237336022/in/album-72157656288373838/</a> <a href="https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32290448020">https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32290448020</a>
Scelimeninae	<i>Bolotettix</i> sp.	BRUNEJI	2.II.2015.	Ka Ku	<a href="https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32266695935">https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32266695935</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	BRUNEJI	23.VI.2014.	Rob Knell	<a href="https://www.flickr.com/photos/rob_knell/14584281455">https://www.flickr.com/photos/rob_knell/14584281455</a>
Cladonotinae	<i>Paraphyllum antennata</i> Hancock,	BORNEO	29.VIII.2007.	fotosynthesys	<a href="https://www.flickr.com/photos/fotosynthesys/16524051621">https://www.flickr.com/photos/fotosynthesys/16524051621</a>



	1913				
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	BORNEO	10.II.2007.	Shu Fen	<a href="https://www.flickr.com/photos/shu-fen/389091573">https://www.flickr.com/photos/shu-fen/389091573</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix apterus</i> (Rehn, 1904)	BORNEO	26.I.2014.	Shahrul Azrin Ayub	<a href="https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/12282660725">https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/12282660725</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix apterus</i> (Rehn, 1904)	BORNEO	26.I.2014.	Shahrul Azrin Ayub	<a href="https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/12282660725">https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/12282660725</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	JAPAN: Kinchakuda Park	8.VII.2012.	Daniel Ruyle	<a href="https://www.flickr.com/photos/aeschylus/18917/8082622422">https://www.flickr.com/photos/aeschylus/18917/8082622422</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	JAPAN: Hachigasaki 5 Chome: Matsudo-shi: Chiba Prefecture	28.VIII.2011.	t-mizo	<a href="https://www.flickr.com/photos/tmizo/6087635519">https://www.flickr.com/photos/tmizo/6087635519</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Formosatettix cf. larvatus</i> Bey-Bienko, 1951	JAPAN: Tokyo	16.III.2010.	urasimaru	<a href="https://www.flickr.com/photos/urasimaru/4438142030">https://www.flickr.com/photos/urasimaru/4438142030</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix</i> sp.	JAPAN: Tokyo	3.III.2010.	urasimaru	<a href="https://www.flickr.com/photos/urasimaru/4403100479">https://www.flickr.com/photos/urasimaru/4403100479</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	JAPAN: Kyoto	24.VIII.2011.	Chris Bogert	<a href="https://www.flickr.com/photos/chrisbogert/6088129871">https://www.flickr.com/photos/chrisbogert/6088129871</a>
Scelimeninae:					
Criotettigini	<i>Criotettix japonicus</i> (Haan, 1843)	JAPAN	11.X.2014.	Sonny Ashimori	<a href="https://www.flickr.com/photos/ashimori/17242815482">https://www.flickr.com/photos/ashimori/17242815482</a>
Tetriginae	nije identificirana	KINA: Hong Kong: Hok Tau	27.IX.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14367000349">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14367000349</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	KINA: Hong Kong	18.VI.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14530527326">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14530527326</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	KINA: Hong Kong	19.X.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14552029834">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/14552029834</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus moniliantennatus</i> (Günther, 1940)	KINA: Anhui: Nanlingshan	19.VI.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/9158970040/in/album-72157633826494293/">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/9158970040/in/album-72157633826494293/</a>
Scelimeninae:					
Scelimenini	<i>Scelimena melli</i> Günther, 1938	KINA: Chongqing	20.VII.2009.	ebjno2	<a href="https://www.flickr.com/photos/ebjno2/38097577654">https://www.flickr.com/photos/ebjno2/38097577654</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	KINA	9.I.2014.	vlee1009	<a href="https://www.flickr.com/photos/vlee1009/11904313546">https://www.flickr.com/photos/vlee1009/11904313546</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	KINA: Hong Kong	24.VIII.2008.	Kafeiwu	<a href="https://www.flickr.com/photos/kafeiwu/2911977125">https://www.flickr.com/photos/kafeiwu/2911977125</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	KINA: Hong Kong	1.IV.2006.	Charles Lam	<a href="https://www.flickr.com/photos/kclama/122493008">https://www.flickr.com/photos/kclama/122493008</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/kclama/122493007">https://www.flickr.com/photos/kclama/122493007</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	KINA: Dinghu mountain: Guangdong	20.VIII.2010.	Zichen Wang	<a href="https://www.flickr.com/photos/biozcw/5499116700">https://www.flickr.com/photos/biozcw/5499116700</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Hedotettix</i> sp.	KINA: Beijing: Huangta	3.IX.2014.	云中鸟	<a href="https://www.flickr.com/photos/stray_bird726/16151070343">https://www.flickr.com/photos/stray_bird726/16151070343</a>
Tetriginae	<i>Alulatettix</i> sp.	KINA: Beijing	8.VII.2017.	Mountain home	<a href="https://www.flickr.com/photos/96008771@N03/35772787466">https://www.flickr.com/photos/96008771@N03/35772787466</a>
Scelimeninae:					
Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	KINA: Hong Kong: Sai Kung	7.IX.2012.	57Andrew	<a href="https://www.flickr.com/photos/29954808@N00/7947633558">https://www.flickr.com/photos/29954808@N00/7947633558</a>
Tetriginae	nije identificirana	KINA: Bailu	6.VI.2011.	Aidehua2013	<a href="https://www.flickr.com/photos/aidehua/8752185028">https://www.flickr.com/photos/aidehua/8752185028</a>
Tetriginae	nije identificirana	KINA: Tai Tam: Hong kong	12.IX.2011.	hong kong bug safari	<a href="https://www.flickr.com/photos/66943918@N07/6618779663">https://www.flickr.com/photos/66943918@N07/6618779663</a>
Tetriginae	nije identificirana	KINA: Hong Kong	1.IV.2006.	Charles Lam	<a href="https://www.flickr.com/photos/kclama/122493006">https://www.flickr.com/photos/kclama/122493006</a>
Tetriginae: Tetrigini	nije identificirana	KINA: Hong Kong: Hok Tau	19.XI.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/11416362624">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/11416362624</a>
Cladonotinae:					
Xerophyllini	<i>Trypophyllum glabrifrons</i> Karsch, 1890	KONGO: Virunga national park	29.I.2015.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/42511109015">https://www.flickr.com/photos/rainforests/42511109015</a>
Tetriginae	<i>Leptacrydium gratiosum</i> (Karsch, 1893)	UGANDA: Primate Lodge: Kibale National Park	28.V.2018.	Nick Dean	<a href="https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/42129018670">https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/42129018670</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> sp.	MOZAMBIK	30.VI.2018.	Tom's Macro and Nature Photographs	<a href="https://www.flickr.com/photos/themagiccity/29238108108">https://www.flickr.com/photos/themagiccity/29238108108</a>
Tetriginae	<i>Paratettix</i> sp.	ZAMBIJA: Kabwelu falls: Northern Province	28.III.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34943352973">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34943352973</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> sp.	TANZANIJA: Sanaane Island National Park: Mwanza: Lake Victoria	28.VI.2014.	Nick Dean	<a href="https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/15334678599">https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/15334678599</a>
Cladonotinae:					
Xerophyllini	<i>Trachytettix scaberrimus</i> Stål, 1876	ZAMBIJA: Lumangwe Gorge: Northern Province	31.III.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35712590026">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35712590026</a>
Cladonotinae:	<i>Cladoramus crenulatus</i> Hancock,	ZAMBIJA: Chongwe: Lusaka	11.IV.2016.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35752905895">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35752905895</a>

Xerophyllini	1907				
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix histricus</i> (Stål, 1861)	ZAMBIJA: Muku'Munya (Monkey Pools): Lusaka	6.VII.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35752900375">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/35752900375</a>
Cladonotinae	<i>Dasyleurotettix infaustus</i> (Walker, 1871)	ZAMBIJA: Siankaba: Southern Province	6.VII.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34911667674">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34911667674</a>
Batrachideinae	<i>Phloeonotus humilis</i> (Gerstaecker, 1869)	ZAMBIJA: Lusaka East Forest Reserve: Lusaka: Chongwe and New Kasama	6.VII.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34911662144">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34911662144</a>
Cladonotinae:	<i>Xerophyllum platycorys cf. simile</i>	ZAMBIJA: Downstream of Kabwelume			
Xerophyllini	Bolívar, 1887	Waterfall: Northern Province	31.III.2017.	william van Niekerk	<a href="https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34943350833">https://www.flickr.com/photos/95296360@N08/34943350833</a>
Cladonotinae:	<i>Trypophyllum glabrifrons</i> Karsch, 1890	KONGO: Virunga NP	29.I.2016.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/16237751658">https://www.flickr.com/photos/rainforests/16237751658</a>
nije identificirana	nije identificirana	JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA: Mpumalanga: Satara	20.XI.2015.	Nick Dean	<a href="https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/24782253155">https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/24782253155</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> sp.	JUŽNOAFRIČKA REPUBLIKA: Mpumalanga: Satara	20.XI.2015.	Nick Dean	<a href="https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/24688741141">https://www.flickr.com/photos/44691276@N06/24688741141</a>
Metrodorinae	<i>Allotettix</i> sp.	PERU: Manu national park: Amazonian lowlands	14.III.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4817314430">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4817314430</a>
Metrodorinae:					
Amorphopini	<i>Amorphopus</i> sp.	EKVADOR	20.II.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/33267085065">https://www.flickr.com/photos/rainforests/33267085065</a>
Metrodorinae:					
Amorphopini	<i>Amorphopus</i> sp.	EKVADOR: Yasuni National Park	5.IV.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/42338387494">https://www.flickr.com/photos/rainforests/42338387494</a>
Metrodorinae:					
Amorphopini	<i>Eomorphopus</i> sp.	EKVADOR: Sani lodge	2.III.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/25216269787">https://www.flickr.com/photos/rainforests/25216269787</a>
Metrodorinae	<i>Chiriquia serrata</i> Morse, 1900	KOSTARIKA	18.IV.2011.	gailhampshire	<a href="https://www.flickr.com/photos/gails_pictures/8094264816">https://www.flickr.com/photos/gails_pictures/8094264816</a>
Metrodorinae	<i>Chiriquia serrata</i> Morse, 1900	KOSTARIKA	24.IX.2007.	terraincognita96	<a href="https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3180953014">https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3180953014</a>
Batrachideinae	nije identificirana	EKVADOR: Bigal	18.I.2009.	Bigal River Conservation Project	<a href="https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/3206203321">https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/3206203321</a>
Batrachideinae	<i>Batrachidea</i> sp.	EKVADOR	19.IV.2017.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/24647521097">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/24647521097</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/38806688924">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/38806688924</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/38806686824">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/38806686824</a>
nije identificirana	nije identificirana	PARAGVAJ: Arroyos y Esteros	5.IV.2015.	Jay Keller	<a href="https://www.flickr.com/photos/71649753@N07/22672143846">https://www.flickr.com/photos/71649753@N07/22672143846</a>
Metrodorinae	<i>Allotettix</i> sp.	EKVADOR	7.XII.2016.	Alberto Sanchez Vialas	<a href="https://www.flickr.com/photos/alberto_herpetology/36980914585">https://www.flickr.com/photos/alberto_herpetology/36980914585</a>
Batrachideinae	<i>Batrachidea</i> sp.	EKVADOR	7.XII.2016.	Alberto Sanchez Vialas	<a href="https://www.flickr.com/photos/alberto_herpetology/36809696952">https://www.flickr.com/photos/alberto_herpetology/36809696952</a>
Metrodorinae:					
Amorphopini	<i>Amorphopus</i> sp.	EKVADOR: Sani lodge	8.III.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/33970787560">https://www.flickr.com/photos/rainforests/33970787560</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA	14.II.2011.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657605865">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657605865</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA: Tuis: Cartago Province	20.V.2015.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/21978874725">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/21978874725</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	KOSTRIKA: Puerto Viejo: Heredia	3.VI.2015.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/21356124404">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/21356124404</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA	26.III.2009.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657948484">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657948484</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA	8.II.2011.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657617393">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657617393</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA	15.IV.2010.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657940904">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657940904</a>
Metrodorinae	<i>Chiriquia serrata</i> Morse, 1900	KOSTARIKA	14.IV.2010.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657937204">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657937204</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	KOSTARIKA: Dos Brazos: Puntarenas	9.IV.2009.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657577915">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657577915</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	KOSTARIKA	18.II.2011.	Carroll Perkins	<a href="https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657601483">https://www.flickr.com/photos/e-naturalist/13657601483</a>
Batrachideinae	<i>Scara</i> sp.	EKVADOR: Garzacochoa: Sucumbios	19.X.2016.	Rich Hoyer	<a href="https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30869635105">https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30869635105</a>

Batrachideinae	<i>Scaria cf. hamata</i> (De Geer, 1773)	EKVADOR: Garzacochoa: Sucumbios	26.X.2016.	Rich Hoyer	<a href="https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30833352196">https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30833352196</a>
nije identificirana	nije identificirana	EKVADOR: Garzacochoa: Sucumbios	27.X.2016.	Rich Hoyer	<a href="https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30781415271">https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30781415271</a>
Batrachideinae	<i>Scara</i> sp.	EKVADOR: Garzacochoa: Sucumbios	27.X.2016.	Rich Hoyer	<a href="https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30833352456">https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/30833352456</a>
Batrachideinae	<i>Rehmidium omnivagum</i> Grant, 1956	EKVADOR	27.IV.2015.	Graham Wise	<a href="https://www.flickr.com/photos/108308648@N03/29373591485">https://www.flickr.com/photos/108308648@N03/29373591485</a>
Metrodorinae	<i>Chiriquia spinata</i> Günther, 1939	EKVADOR	15.III.2017.	Graham Montgomery	<a href="https://www.flickr.com/photos/zorotypus/33513467162">https://www.flickr.com/photos/zorotypus/33513467162</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR: Un Poco del Chocó: Pichincha	9.I.2017.	Graham Montgomery	<a href="https://www.flickr.com/photos/zorotypus/33378089652">https://www.flickr.com/photos/zorotypus/33378089652</a>
nije identificirana	nije identificirana	EKVADOR: Cerro Toledo: Loja	9.III.2017.	Graham Montgomery	<a href="https://www.flickr.com/photos/zorotypus/32985876980">https://www.flickr.com/photos/zorotypus/32985876980</a>
Batrachideinae	<i>Tettigidea</i> sp.	BRAZIL	16.VI.2016.	Bruno Garcia	<a href="https://www.flickr.com/photos/brunogarciapic/27501904930">https://www.flickr.com/photos/brunogarciapic/27501904930</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR	21.III.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/29220340185">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/29220340185</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR	25.VI.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28556772383">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28556772383</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR	27.XII.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28932584590">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28932584590</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR	30.IV.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28932960330">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/28932960330</a>
Lophotettiginae	<i>Lophotettix unicristatus</i> Hancock, 1909	EKVADOR: Sani lodge	30.IX.2016.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/29790316893">https://www.flickr.com/photos/rainforests/29790316893</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR: Imbabura Province: Otavalo	25.VI.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7530352162">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7530352162</a>
Batrachideinae	<i>Scaria hamata</i> (De Geer, 1773)	EKVADOR	17.II.2009.	Munetoshi Maruyama	<a href="https://www.flickr.com/photos/dantutei/4394132506">https://www.flickr.com/photos/dantutei/4394132506</a>
Cladonotinae	<i>Cota strumosa</i> Bolívar, 1887	PERU: San Martin: Tarapoto	11.III.2013.	iwan van hoogmoed	<a href="https://www.flickr.com/photos/iwanvh/11053239286">https://www.flickr.com/photos/iwanvh/11053239286</a>
Metrodorinae	<i>Metrodora reticulata</i> Hancock, 1906	KOLUMBIJA: Amazonas: Puerto Narino	1.VII.2011.	David Guzman	<a href="https://www.flickr.com/photos/entomopixel/6321051166">https://www.flickr.com/photos/entomopixel/6321051166</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	KOSTARIKA	24.IX.2007.	terrainscognita96	<a href="https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3180116847">https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3180116847</a>
Metrodorinae	<i>Metrodora reticulata</i> Hancock, 1906	PERU: Madre de Dios: Manu	19.II.2008.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4792250937">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4792250937</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4792879840">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4792879840</a>
nije identificirana	nije identificirana	PERU: Madre de Dios: Manu	20.IV.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4603038290">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4603038290</a>
Batrachideinae	<i>Rehmidium mendosum</i> Grant, 1956	PERU: Madre de Dios: Manu	22.IV.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4603193174">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4603193174</a>
nije identificirana	nije identificirana	PERU: Manu NP: San Pedro cloud forest	18.IV.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4582485557">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4582485557</a>
nije identificirana	nije identificirana	BRAZIL: Brazillian Amazon	21.II.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6936625145">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6936625145</a>
nije identificirana	nije identificirana	EKVADOR	8.XI.2012.	LPJC	<a href="https://www.flickr.com/photos/76033499@N00/8542237032">https://www.flickr.com/photos/76033499@N00/8542237032</a>
Metrodorinae:	<i>Eomorphopus antennatus</i> (Bolívar, 1887)	PERU: Peruvian Amazon	9.I.2008.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/2344467282">https://www.flickr.com/photos/artour_a/2344467282</a>
Amorphopini	<i>Allotettix</i> sp.	EKVADOR	2.III.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/469040154">https://www.flickr.com/photos/artour_a/469040154</a>
Cladonotinae	<i>Cota</i> sp.	PERU Madre de Dios: Manu	24.IV.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4623084610">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4623084610</a>
Batrachideinae	<i>Rehmidium mendosum</i> Grant, 1956	BOLIVIJA: Madidi NP	21.VII.2011.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6022796070">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6022796070</a>
nije identificirana	nije identificirana	BRAZIL: Brazilian Amazon	18.II.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6790497330">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6790497330</a>
nije identificirana	nije identificirana	BOLIVIJA: Madidi NP	22.VII.2011.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6031008980">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6031008980</a>
Metrodorinae:	<i>Eomorphopus</i> sp.	PERU: Madre de Dios: Manu	24.IV.2010.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/4623017806">https://www.flickr.com/photos/rainforests/4623017806</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR: Sumaco NP: Bigal River Reserve	29.XII.2009.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/4949422103">https://www.flickr.com/photos/artour_a/4949422103</a>
Metrodorinae:	<i>Eomorphopus</i> sp.	KOLUMBIJA: Colombian Amazon	5.IV.2010.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/4525144752">https://www.flickr.com/photos/artour_a/4525144752</a>
Amorphopini	<i>Eomorphopus notabilis</i> Serville, 1838	EKVADOR: Sumaco NP: Bigal River Reserve	30.XII.2009.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/4387755249">https://www.flickr.com/photos/artour_a/4387755249</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR	1.III.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/469036695">https://www.flickr.com/photos/artour_a/469036695</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR	1.III.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/526732662">https://www.flickr.com/photos/artour_a/526732662</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR	12.I.2008.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/2348991912">https://www.flickr.com/photos/artour_a/2348991912</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR: Sumaco NP: Bigal River	29.XII.2009.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/4452815780">https://www.flickr.com/photos/artour_a/4452815780</a>

		Reserve			
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	PERU: Peruvian Amazon	19.I.2014.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/12318343973">https://www.flickr.com/photos/artour_a/12318343973</a>
nije identificirana	nije identificirana	BRAZIL: San Paulo: Tapirai	11.II.2012.	Enio Branco	<a href="https://www.flickr.com/photos/brutamonte/6859418755">https://www.flickr.com/photos/brutamonte/6859418755</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR: Imbabura Province: Otavalo	21.III.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7011024085">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7011024085</a>
Metrodorinae:	<i>Amorphopus</i> cf. <i>notabilis</i> Serville, 1838	EKVADOR	24.IV.2010.	Bigal River Conservation	<a href="https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/4548136601">https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/4548136601</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	EKVADOR	1.III.2007.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/469036685">https://www.flickr.com/photos/artour_a/469036685</a>
Metrodorinae	<i>Otumba amazonica</i> Bolivar, 1887	BRAZIL: Brazilian Amazon	17.II.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6936604507">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6936604507</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOLUMBIJA: Rio Claro NR	19.VIII.2012.	Wilmer Quiceno	<a href="https://www.flickr.com/photos/wilmerquiceno/7864599964">https://www.flickr.com/photos/wilmerquiceno/7864599964</a>
Batrachideinae	<i>Scaria fasciata</i> Hancock, 1907	EKVADOR	27.XII.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/8400668503">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/8400668503</a>
Batrachideinae	<i>Batrachidea flavonotata</i> Bolívar, 1887	KOLUMBIJA	13.IV.2014.	Wilmer Quiceno	<a href="https://www.flickr.com/photos/wilmerquiceno/14034409396">https://www.flickr.com/photos/wilmerquiceno/14034409396</a>
nije identificirana	nije identificirana	EKVADOR: Imbabura Province: Otavalo	10.IV.2012.	Andreas Kay	<a href="https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7072229269">https://www.flickr.com/photos/andreaskay/7072229269</a>
nije identificirana	nije identificirana	KOSTARIKA: San Jose: Mata De Platano	2.VIII.2012.	emena Photography	<a href="https://www.flickr.com/photos/eduardomena/7918013348">https://www.flickr.com/photos/eduardomena/7918013348</a>
Metrodorinae :		EKVADOR: Sumaco NP: Bigal River			
Amorphopini	<i>Amorphopus notabilis</i> Serville, 1838	Reserve	30.XII.2009.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/4285889099">https://www.flickr.com/photos/artour_a/4285889099</a>
nije identificirana	nije identificirana	VENEZUELA	30.XII.2008.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/3426402641">https://www.flickr.com/photos/artour_a/3426402641</a>
Metrodorinae	<i>Otumba amazonica</i> (Bolivar, 1887)	BRAZIL: Roraima: Serra do Tepequem	17.VII.2015.	Rich Hoyer	<a href="https://www.flickr.com/photos/birdnaturalist/19536080534">https://www.flickr.com/photos/birdnaturalist/19536080534</a>
Metrodorinae:					
Amorphopini	<i>Amorphopus</i> sp.	EKVADOR: Sani lodge	8.III.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/33970787560">https://www.flickr.com/photos/rainforests/33970787560</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix</i> sp. nov.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	22.VII.2016.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/28484387315">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/28484387315</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	11.X.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15321444280">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15321444280</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	11.X.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15321582187">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15321582187</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	7.X.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15465558895">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15465558895</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15278779897">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15278779897</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15462201411">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15462201411</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15464995802">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/15464995802</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> cf. <i>nigrescens</i> Sjöstedt, 1921	AUSTRALIJA: Melbourne	31.VIII.2014.	Edithvale-Australia Insects and Spiders	<a href="https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/14912816320">https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/14912816320</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	16.VII.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14529173609">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14529173609</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14529395827">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14529395827</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	18.V.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14253839704">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14253839704</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus</i> sp.	AUSTRALIJA: Airlie Beach	18.V.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14237821996">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14237821996</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14074290939">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14074290939</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus</i> sp.	AUSTRALIJA: Mandalay: Queensland: Airlie Beach	4.VI.2013.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8944008145">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8944008145</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943989523">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943989523</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943992835">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943992835</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943996241">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8943996241</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8944624518">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8944624518</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Northern Queensland	3.I.2007.	terraincognita96	<a href="https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3114247572">https://www.flickr.com/photos/29697818@N03/3114247572</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Arcadia Bay: Queensland	22.IV.2011.	Malcolm Tattersall	<a href="https://www.flickr.com/photos/malcolm_nq/5656902046">https://www.flickr.com/photos/malcolm_nq/5656902046</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Georges Creek: New South Wales	26.II.2009.	S_Crews	<a href="https://www.flickr.com/photos/29845002@N02/3321921754">https://www.flickr.com/photos/29845002@N02/3321921754</a>

nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Northern Territory	10.X.2014.	nataliegoestojapan	<a href="https://www.flickr.com/photos/nataliegoestojapan/14949029003">https://www.flickr.com/photos/nataliegoestojapan/14949029003</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Emerald: Queensland	5.VIII.2012.	Laurence Sanders	<a href="https://www.flickr.com/photos/65796382@N05/7715005786">https://www.flickr.com/photos/65796382@N05/7715005786</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Tasmania	7.X.2012.	zosterops	<a href="https://www.flickr.com/photos/zosterops/8061918919">https://www.flickr.com/photos/zosterops/8061918919</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Epping Forest: Tasmania	15.IX.2012.	Nuytsia@Tas	<a href="https://www.flickr.com/photos/nuytsia_pix/8004282686">https://www.flickr.com/photos/nuytsia_pix/8004282686</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Strathgordon: Tasmania	30.XII.2012.	zosterops	<a href="https://www.flickr.com/photos/zosterops/8334405365">https://www.flickr.com/photos/zosterops/8334405365</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Binalong Bay: Tasmania	28.IX.2014.	zosterops	<a href="https://www.flickr.com/photos/zosterops/15455339512">https://www.flickr.com/photos/zosterops/15455339512</a>
Tetriginae	<i>Tetrix sp.</i>	AUSTRALIJA: Ravensdale: Tasmania	25.X.2017.	Simon Grove	<a href="https://www.flickr.com/photos/simongrovetmag/26258686159">https://www.flickr.com/photos/simongrovetmag/26258686159</a>
		AUSTRALIJA (QUEENSLAND): Airlie Beach	18.VI.2017.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/35413505245">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/35413505245</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Tasmania	7.X.2012.	zosterops	<a href="https://www.flickr.com/photos/zosterops/8061920797">https://www.flickr.com/photos/zosterops/8061920797</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Western Australia	13.XI.2013.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10851064773">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10851064773</a>
Tetriginae	<i>Tetrix sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach: Queensland	15.I.2013.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8409321983">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8409321983</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach: Queensland	17.III.2017.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/33485365025">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/33485365025</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix argillaceus</i> (Erichson, 1842)	AUSTRALIJA: Tasmania	26.IX.2016.	Patrick Calmels	<a href="https://www.flickr.com/photos/129252168@N07/29906809376">https://www.flickr.com/photos/129252168@N07/29906809376</a>
Cladonotinae	<i>Tepperotettix sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach	22.IV.2016.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/26309808750">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/26309808750</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach	18.V.2014.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14250925561">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/14250925561</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	13.VII.2012.	Mr Smiley	<a href="https://www.flickr.com/photos/naturenoises/7570494412">https://www.flickr.com/photos/naturenoises/7570494412</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach,	14.III.2015.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/16810889716">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/16810889716</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix sp.</i>	AUSTRALIJA: Queensland: Mandalay	15.I.2013.	Steve & Alison1	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8409326573">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/8409326573</a>
Batrachideinae	<i>Vingselina trituberculata</i> Sjöstedt, 1932	AUSTRALIJA: Wilsons Creek NSW	30.I.2013.	imbala	<a href="https://www.flickr.com/photos/imbala/8466615980">https://www.flickr.com/photos/imbala/8466615980</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Tasmania: Montumana	13.IX.2011.	zosterops	<a href="https://www.flickr.com/photos/zosterops/6157155060">https://www.flickr.com/photos/zosterops/6157155060</a>
					<a href="https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161011747">https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161011747</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161011265">https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161011265</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161010615">https://www.flickr.com/photos/31031835@N08/7161010615</a>
Scelimeninae	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	AUSTRALIJA: Western Australia: Talbot	26.V.2012.	John Tann	
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	25.V.2010.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/4640642346">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/4640642346</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	13.XI.2013.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10850740375">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10850740375</a>
Scelimeninae	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	AUSTRALIJA	4.VI.2012.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/7746344422">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/7746344422</a>
Scelimeninae	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	AUSTRALIJA	27.VI.2013	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/9198566121">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/9198566121</a>
Scelimeninae	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	AUSTRALIJA: Perth: Stratton	15.VII.2012.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/7580870796">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/7580870796</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	19.VI.2010.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/4727020812">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/4727020812</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	13.XI.2013.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10850900524">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/10850900524</a>
Scelimeninae	<i>Cyphotettix camelus</i> Rehn, 1952	AUSTRALIJA	28.IX.2014.	Jean and Fred	<a href="https://www.flickr.com/photos/jean_hort/15374866615">https://www.flickr.com/photos/jean_hort/15374866615</a>
				Edithvale-Australia Insect and Spider's photostream	
Tetriginae	<i>Paratettix nigrescens</i> Sjöstedt, 1921	AUSTRALIJA: Melbourne	31.VIII.2014.		<a href="https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/15096442811">https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/15096442811</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	10.I.2016.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/24258088166">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/24258088166</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	28.V.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18249173502">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18249173502</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	24.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19066396859">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19066396859</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA	30.I.2013.	Imbala	<a href="https://www.flickr.com/photos/imbala/8463172847">https://www.flickr.com/photos/imbala/8463172847</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	1.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18178438928">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18178438928</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	23.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18479872484">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18479872484</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	23.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18481724803">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18481724803</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	20.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19038657276">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19038657276</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	20.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19038633406">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/19038633406</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus sp.</i>	AUSTRALIJA: Airlie Beach rainforest	20.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18877156510">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18877156510</a>

nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIA: Squeaking Point: Tasmania	9.VI.2016.	Patrick Calmels	<a href="https://www.flickr.com/photos/129252168@N07/26950366833">https://www.flickr.com/photos/129252168@N07/26950366833</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euloxilobus</i> sp.	AUSTRALIA: Airlie Beach rainforest	20.VI.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18877156510">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18877156510</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix</i> sp.	AUSTRALIJA: NP Kakadu	4.V.2009.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/3499237876">https://www.flickr.com/photos/artour_a/3499237876</a>
nije identificirana	nije identificirana	AUSTRALIJA: Tasmania: Epping Forest	15.IX.2012.	Nuytsia@Tas	<a href="https://www.flickr.com/photos/nuytsia_pix/8004282926">https://www.flickr.com/photos/nuytsia_pix/8004282926</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	KAMBODŽA: Tatai Commune: Koh Kong Province	14.V.2015.	Gee	<a href="https://www.flickr.com/photos/33212211@N00/27822132737">https://www.flickr.com/photos/33212211@N00/27822132737</a>
Metrodorinae	<i>Gorochovitettix kannackiensis</i> Storozhenko & Pushkar, 2015	VIJETNAM: Gia Lai Province: near village Buon Luoi: Cat Tien National Park	18.X.2017.	Tamsin Carlisle	<a href="https://www.flickr.com/photos/131087549@N04/39343559075">https://www.flickr.com/photos/131087549@N04/39343559075</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euparatettix personatus</i> (Bolívar, 1887)	PAKISTAN: Islamabad	19.VIII.2014.	Jamil Akhtar	<a href="https://www.flickr.com/photos/jamil-akhtar/14784842897">https://www.flickr.com/photos/jamil-akhtar/14784842897</a>
Metrodorinae	<i>Bolivarietettix sikkimensis</i> (Bolívar, 1909)	TAJVAN: Taipei City	21.VI.2011.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/5856416478">https://www.flickr.com/photos/suedechen/5856416478</a>
Scelimeninae	<i>Scelimena producta</i> (Serville, 1838)	SUMATRA	8.I.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/6677551965">https://www.flickr.com/photos/artour_a/6677551965</a>
not identified	nije identificirana	SUMATRA	13.X.2012.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/8085190660">https://www.flickr.com/photos/artour_a/8085190660</a>
Scelimeninae	<i>Scelimena producta</i> (Serville, 1838)	SUMATRA	25.XII.2011.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/7218269942">https://www.flickr.com/photos/artour_a/7218269942</a>
Cladonotinae	<i>Truncotettix</i> sp.	DOMINIKANSKA REPUBLIKA: Barahona: Polo	31.VIII.2014.	Carlos De Soto Molinari	<a href="https://www.flickr.com/photos/cdesoto/15096718561">https://www.flickr.com/photos/cdesoto/15096718561</a>
nije identificirana	nije identificirana	PAPUA NOVA GVINEJA	7.VII.2012.	Shirley Sekarajasingham	<a href="https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/8024756835">https://www.flickr.com/photos/grandma-shirley/8024756835</a>
nije identificirana	<i>Paratettix</i> sp.	OMAN	21.VIII.2010.	Art	<a href="https://www.flickr.com/photos/artour_a/5726666901">https://www.flickr.com/photos/artour_a/5726666901</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus mellerborgi</i> (Stål, 1855)	NEPOZNATA	18.III.2018.	Mok Youn Fai	<a href="https://www.flickr.com/photos/128070920@N03/42097184690">https://www.flickr.com/photos/128070920@N03/42097184690</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/128070920@N03/28969143047">https://www.flickr.com/photos/128070920@N03/28969143047</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Paratettix nigrescens</i> Sjöstedt, 1921	NEPOZNATA	31.VIII.2014.	Edithvale-Australia Insects and Spiders	<a href="https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/15096442991">https://www.flickr.com/photos/69610519@N08/15096442991</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	NEPOZNATA	27.IV.2008.	Weng Keong Liew	<a href="https://www.flickr.com/photos/liewwk/2447842852">https://www.flickr.com/photos/liewwk/2447842852</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	NEPOZNATA	27.IV.2008.	Weng Keong Liew	<a href="https://www.flickr.com/photos/liewwk/2447019625">https://www.flickr.com/photos/liewwk/2447019625</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	NEPOZNATA	27.X.2017.	pompogna	<a href="https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/37243930244">https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/37243930244</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	NEPOZNATA	17.X.2016.	pompogna	<a href="https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/29753598624">https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/29753598624</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	NEPOZNATA	5.VIII.2012.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847171">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847171</a>
Batrachideinae	<i>Saussurella decurva</i> Brunner von Wattenwyl, 1893	NEPOZNATA	5.VIII.2012.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847009">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847009</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix ornata</i> (Say, 1824)	NEPOZNATA	30.IV.2010.	MVers	<a href="https://www.flickr.com/photos/22033965@N05/4570002960">https://www.flickr.com/photos/22033965@N05/4570002960</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	NEPOZNATA	30.IX.2012.	madirxxx	<a href="https://www.flickr.com/photos/89135069@N08/8159260921">https://www.flickr.com/photos/89135069@N08/8159260921</a>
Scelimeninae	<i>Eucrotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	NEPOZNATA	11.VIII.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759020988">https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759020988</a>
Discotettiginae:					
Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	NEPOZNATA	27.I.2015.	Ka Ku	<a href="https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32195939026">https://www.flickr.com/photos/149939286@N07/32195939026</a>
Scelimeninae:					
Criotettigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	10.X.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/4003720863">https://www.flickr.com/photos/big-fish/4003720863</a>
Scelimeninae:					
Criotettigini	<i>Eucrotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	11.X.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/4004483896">https://www.flickr.com/photos/big-fish/4004483896</a>

Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	6.X.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/3989749880">https://www.flickr.com/photos/big-fish/3989749880</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix magnus</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	6.X.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/3989730044">https://www.flickr.com/photos/big-fish/3989730044</a>
Discotettiginae : Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	NEPOZNATA	1.I.2011.	james lim	<a href="https://www.flickr.com/photos/19504210@N00/5315072018">https://www.flickr.com/photos/19504210@N00/5315072018</a>
Discotettiginae : Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	NEPOZNATA	13.IV.2014.	k0ks3nw4i	<a href="https://www.flickr.com/photos/8009253@N06/14151060923">https://www.flickr.com/photos/8009253@N06/14151060923</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta nodulosa</i> (Stål, 1861)	NEPOZNATA	5.VII.2014.	Candy Tan	<a href="https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/14586921111">https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/14586921111</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euparatettix insularis</i> Bey-Bienko, 1951	NEPOZNATA	10.VIII.2012.	Urasimaru	<a href="https://www.flickr.com/photos/urasimaru/7752613872">https://www.flickr.com/photos/urasimaru/7752613872</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euparatettix insularis</i> Bey-Bienko, 1951	NEPOZNATA	10.VIII.2012.	Urasimaru	<a href="https://www.flickr.com/photos/urasimaru/7752647024">https://www.flickr.com/photos/urasimaru/7752647024</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Euparatettix insularis</i> Bey-Bienko, 1951	NEPOZNATA	20.V.2014.	Urasimaru	<a href="https://www.flickr.com/photos/kohichiroh/14230145255">https://www.flickr.com/photos/kohichiroh/14230145255</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	NEPOZNATA	18.III.2006.	Nicola Huang	<a href="https://www.flickr.com/photos/nicola520/6856958347">https://www.flickr.com/photos/nicola520/6856958347</a>
Tetriginae: Tetrigini	<i>Tetrix japonica</i> (Bolívar, 1887)	NEPOZNATA	7.V.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/3511104986">https://www.flickr.com/photos/big-fish/3511104986</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	NEPOZNATA	25.IV.2015.	Abul Fazal.FX	<a href="https://www.flickr.com/photos/amar_tula_chobi/17103554377">https://www.flickr.com/photos/amar_tula_chobi/17103554377</a>
Metrodorinae: Ophiotettigini	<i>Rhopalotettix</i> sp.	NEPOZNATA	14.VI.2016.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/27761602216">https://www.flickr.com/photos/suedechen/27761602216</a>
Metrodorinae: Ophiotettigini	<i>Rhopalotettix</i> sp.	NEPOZNATA	1.IV.2016.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/25900747810">https://www.flickr.com/photos/suedechen/25900747810</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus</i> sp.	NEPOZNATA	11.XII.2012.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/14962496027">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/14962496027</a>
Scelimeninae: Scelimenini	<i>Scelimena</i> sp.	NEPOZNATA	16.VIII.2007.	Hj.Husain	<a href="https://www.flickr.com/photos/saranglabah/1138373343">https://www.flickr.com/photos/saranglabah/1138373343</a>
Batrachideinae	<i>Scaria</i> sp.	NEPOZNATA	18.XII.2013.	Cesar Favacho	<a href="https://www.flickr.com/photos/mantodea/11437695696">https://www.flickr.com/photos/mantodea/11437695696</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus</i> sp.	NEPOZNATA	27.V.2013.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/8851207443">https://www.flickr.com/photos/skhhin/8851207443</a>
Metrodorinae: Amorphopini	<i>Eomorphopus</i> sp.	NEPOZNATA	15.VI.2014.	Cesar Favacho	<a href="https://www.flickr.com/photos/mantodea/14351563750">https://www.flickr.com/photos/mantodea/14351563750</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	29.XI.2012.	Yaowen Lee	<a href="https://www.flickr.com/photos/yaowenlee/8230214610">https://www.flickr.com/photos/yaowenlee/8230214610</a>
Metrodorinae	<i>Bolivaritettix</i> sp.	NEPOZNATA	20.IV.2013.	Logan Lai	<a href="https://www.flickr.com/photos/logan-lai/8665265890">https://www.flickr.com/photos/logan-lai/8665265890</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	13.IX.2009.	Winkai H.	<a href="https://www.flickr.com/photos/winkai_h/3914337451">https://www.flickr.com/photos/winkai_h/3914337451</a>
Metrodorinae	<i>Systolederus</i> sp.	NEPOZNATA	12.III.2013.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8592537228">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8592537228</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus</i> sp.	NEPOZNATA	30.IX.2014.	Mond adli udin	<a href="https://www.flickr.com/photos/mohd_adli_udin/15233099670">https://www.flickr.com/photos/mohd_adli_udin/15233099670</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	26.VI.2011.	DogDog	<a href="https://www.flickr.com/photos/61620646@N07/5984253863">https://www.flickr.com/photos/61620646@N07/5984253863</a>
Scelimeninae: Criotettigini	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	25.XI.2014.	shijak	<a href="https://www.flickr.com/photos/shijak0526/15890656165">https://www.flickr.com/photos/shijak0526/15890656165</a>
Cladonotinae	<i>Potua coronata</i> Bolívar, 1887	NEPOZNATA	11.VII.2015.	Melvy Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/19892028785">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/19892028785</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix oculatus</i> (Bolívar, 1898)	NEPOZNATA	5.II.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/6822950605">https://www.flickr.com/photos/suedechen/6822950605</a>
Scelimeninae: Thoradontini	<i>Thoradonta</i> sp.	NEPOZNATA	25.V.2014.	cy_tiew	<a href="https://www.flickr.com/photos/tiew_cy/14263731975">https://www.flickr.com/photos/tiew_cy/14263731975</a>
Scelimeninae:	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	28.VII.2014.	Pasukan Mati	<a href="https://www.flickr.com/photos/64674704@N07/15204277983">https://www.flickr.com/photos/64674704@N07/15204277983</a>



Criotettigini					
Tetriginae: Tetrigini	<i>Coptotettix</i> sp.	NEPOZNATA	19.XII.2011.	Raihana Asral	<a href="https://www.flickr.com/photos/aryearall/6549803285">https://www.flickr.com/photos/aryearall/6549803285</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus cf. insularis</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	29.VIII.2015.	Anthony Kei C Wong	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/21415570016">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/21415570016</a>
Discotettiginae	<i>Phaesticus cf. insularis</i> (Hancock, 1907)	NEPOZNATA	26.VIII.2015.	Anthony Kei C Wong	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/20480989323">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/20480989323</a>
Discotettiginae: Discotettigini	<i>Discotettix belzebuth</i> (Serville, 1838)	NEPOZNATA	26.XII.2011.	Mohamad Izuan Paklan (Belalang Jongang)	<a href="https://www.flickr.com/photos/puteh1987/6417896847">https://www.flickr.com/photos/puteh1987/6417896847</a>
Metrodorinae	<i>Lamellitettigodes</i> sp.	NEPOZNATA	21.II.2010.	Shihchuan	<a href="https://www.flickr.com/photos/paklan-the-macha/4407031974">https://www.flickr.com/photos/paklan-the-macha/4407031974</a>
Scelimeninae	<i>Eucriotettix</i> sp.	NEPOZNATA	14.VII.2010.	Frederick	<a href="https://www.flickr.com/photos/epingchris/5808659679">https://www.flickr.com/photos/epingchris/5808659679</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.IX.2013.	Ante Kante	<a href="https://www.flickr.com/photos/s-shen_chih/9661301262">https://www.flickr.com/photos/s-shen_chih/9661301262</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.VI.2014.	raniradhika	<a href="https://www.flickr.com/photos/102814228@N03/14481367952">https://www.flickr.com/photos/102814228@N03/14481367952</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.XI.2017.	wild*things	<a href="https://www.flickr.com/photos/raniradhika/26799373149">https://www.flickr.com/photos/raniradhika/26799373149</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	17.II.2017.	Reagan Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/satyenmehta/33506245415">https://www.flickr.com/photos/satyenmehta/33506245415</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	4.III.2012.	pompogna	<a href="https://www.flickr.com/photos/reaganchen/6840365040">https://www.flickr.com/photos/reaganchen/6840365040</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	26.VIII.2017.	Paul Bertner	<a href="https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/36430857480">https://www.flickr.com/photos/53086801@N07/36430857480</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.II.2017.		<a href="https://www.flickr.com/photos/rainforests/32986108311">https://www.flickr.com/photos/rainforests/32986108311</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	3.IX.2016.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/28806246823">https://www.flickr.com/photos/suedechen/28806246823</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/28803892094">https://www.flickr.com/photos/suedechen/28803892094</a> , <a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/28806246333">https://www.flickr.com/photos/suedechen/28806246333</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	9.VIII.2014.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/14888685863">https://www.flickr.com/photos/suedechen/14888685863</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	11.VIII.2012.	budak	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759016074">https://www.flickr.com/photos/suedechen/7759016074</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	7.X.2014.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/budak/34514121346">https://www.flickr.com/photos/budak/34514121346</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	30.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3588389618">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3588389618</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3541019669">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3541019669</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3541019533">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3541019533</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	30.V.2009.	Janaseelan Ramasamy	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3587579229">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3587579229</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	6.IX.2014.	Candy Tan	<a href="https://www.flickr.com/photos/seelanj/3587579229">https://www.flickr.com/photos/seelanj/3587579229</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	9.IX.2012.	Jersey Bug	<a href="https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/14990150487">https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/14990150487</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.V.2014.	Dale Matthies	<a href="https://www.flickr.com/photos/8222146255">https://www.flickr.com/photos/8222146255</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	17.II.2017.	wild*things	<a href="https://www.flickr.com/photos/14241592262">https://www.flickr.com/photos/14241592262</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.IV.2017.	wdsb	<a href="https://www.flickr.com/photos/satyenmehta/33349794382">https://www.flickr.com/photos/satyenmehta/33349794382</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	11.II.2017.	mayfly1963	<a href="https://www.flickr.com/photos/wdsb/33441180380">https://www.flickr.com/photos/wdsb/33441180380</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	19.IV.2010.	Laurie Knight	<a href="https://www.flickr.com/photos/55141385@N02/32849373175">https://www.flickr.com/photos/55141385@N02/32849373175</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.VII.2015.	Arif Pambudi	<a href="https://www.flickr.com/photos/laurie-knight/4536368004">https://www.flickr.com/photos/laurie-knight/4536368004</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.X.2016.	Heru Sasongko	<a href="https://www.flickr.com/photos/arifhendra/19722694510">https://www.flickr.com/photos/arifhendra/19722694510</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	15.IX.2014.	Eeva Kärner	<a href="https://www.flickr.com/photos/herusasonko/30408737801">https://www.flickr.com/photos/herusasonko/30408737801</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	24.IV.2010.	tohico	<a href="https://www.flickr.com/photos/126795375@N07/15171134149">https://www.flickr.com/photos/126795375@N07/15171134149</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.IV.2015.	Baruneo Camera Project	<a href="https://www.flickr.com/photos/jvacek/4546979790">https://www.flickr.com/photos/jvacek/4546979790</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.IV.2015.	Baruneo Camera Project	<a href="https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21761006496">https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21761006496</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.IV.2015.	Baruneo Camera Project	<a href="https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21166079183">https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21166079183</a>

nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	22.IV.2015.	Baruneo Camera Project	<a href="https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21796607581">https://www.flickr.com/photos/134868266@N05/21796607581</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	19.VIII.2016.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/29097920096">https://www.flickr.com/photos/suedechen/29097920096</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	12.IX.2016.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/29601350636">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/29601350636</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.IX.2012.	tafakarim	<a href="https://www.flickr.com/photos/57320940@N05/7991602458">https://www.flickr.com/photos/57320940@N05/7991602458</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.VII.2011.	eddy lee	<a href="https://www.flickr.com/photos/lonesomecrow/5960272983">https://www.flickr.com/photos/lonesomecrow/5960272983</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	29.IV.2012.	andithery	<a href="https://www.flickr.com/photos/andithery/7123572849">https://www.flickr.com/photos/andithery/7123572849</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	14.VIII.2010.	tuan mohd hafizi	<a href="https://www.flickr.com/photos/tuanpg/4896379938">https://www.flickr.com/photos/tuanpg/4896379938</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	17.IV.2011.	Lady Khaulah	<a href="https://www.flickr.com/photos/khaulah71/5629893573">https://www.flickr.com/photos/khaulah71/5629893573</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	18.I.2009.	Bigal River Conservation	<a href="https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/3207046678">https://www.flickr.com/photos/bigal_river_conservation_project_ecuador/3207046678</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	31.X.2014.	melvyn yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/15708930361">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/15708930361</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	6.XII.2014.	Heng Yeong Yeap	<a href="https://www.flickr.com/photos/ahbek/16035653912">https://www.flickr.com/photos/ahbek/16035653912</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	8.XI.2014.	Laurie Frisch	<a href="https://www.flickr.com/photos/laurie_frisch/15557665588">https://www.flickr.com/photos/laurie_frisch/15557665588</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	13.X.2012.	Kurt	<a href="https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847837">https://www.flickr.com/photos/orionmystery/8118847837</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	9.X.2012.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8300501868">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8300501868</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	6.XI.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/8163667622">https://www.flickr.com/photos/suedechen/8163667622</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	12.VIII.2014.	Nicolas Henon	<a href="https://www.flickr.com/photos/130476631@N08/16353363000">https://www.flickr.com/photos/130476631@N08/16353363000</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	5.VI.2013.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8959921492">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/8959921492</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	5.VI.2009.	Dhaval Momaya	<a href="https://www.flickr.com/photos/d_momaya/5949615171">https://www.flickr.com/photos/d_momaya/5949615171</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	3.I.2015.	Candy Tan	<a href="https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/16036097790">https://www.flickr.com/photos/candilicious1908/16036097790</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	19.VIII.2011.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/6059391821">https://www.flickr.com/photos/big-fish/6059391821</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	9.V.2011.	Steve Spitzer	<a href="https://www.flickr.com/photos/happy_peasant/5704563235">https://www.flickr.com/photos/happy_peasant/5704563235</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.VI.2011.	OMP Production	<a href="https://www.flickr.com/photos/omp_production/5796853130">https://www.flickr.com/photos/omp_production/5796853130</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	28.XII.2012.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/8317953060">https://www.flickr.com/photos/skhhin/8317953060</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	6.V.2013.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/8712810533">https://www.flickr.com/photos/skhhin/8712810533</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	17.VI.2013.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/9064226747">https://www.flickr.com/photos/skhhin/9064226747</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	15.VIII.2013.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/9522251562">https://www.flickr.com/photos/skhhin/9522251562</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.X.2014.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/14928831004">https://www.flickr.com/photos/skhhin/14928831004</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	4.XI.2014.	Photographic Oeuvre	<a href="https://www.flickr.com/photos/skhhin/15522250770">https://www.flickr.com/photos/skhhin/15522250770</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	18.II.2015.	Anthony Kei C	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/16563113690">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/16563113690</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	20.IX.2013.	Putera Puteri Abah	<a href="https://www.flickr.com/photos/91913681@N02/9891371165">https://www.flickr.com/photos/91913681@N02/9891371165</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	10.X.2009.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/4004482590">https://www.flickr.com/photos/big-fish/4004482590</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	5.VIII.2007.	Lai Wagtail	<a href="https://www.flickr.com/photos/wwagtail/1025980616">https://www.flickr.com/photos/wwagtail/1025980616</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	15.X.2014.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/15517254826">https://www.flickr.com/photos/suedechen/15517254826</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	12.III.2014.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/13106007234">https://www.flickr.com/photos/suedechen/13106007234</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.VII.2013.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/8925609604">https://www.flickr.com/photos/suedechen/8925609604</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	5.V.2013.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/8710140431">https://www.flickr.com/photos/suedechen/8710140431</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	30.III.2013.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/8602579499">https://www.flickr.com/photos/suedechen/8602579499</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	28.VIII.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/7880804362">https://www.flickr.com/photos/suedechen/7880804362</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.IV.2015.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedechen/17167345021">https://www.flickr.com/photos/suedechen/17167345021</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.VIII.2011.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16333599179">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16333599179</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.VIII.2011.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16332161888">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16332161888</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.VIII.2011.	Henk Wallays	<a href="https://www.flickr.com/photos/unovidual/16333963807">https://www.flickr.com/photos/unovidual/16333963807</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	11.IV.2007.	aphid twix	<a href="https://www.flickr.com/photos/aphidtwix/456747751">https://www.flickr.com/photos/aphidtwix/456747751</a>

nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.XI.2015.	Anthony Kei C Wong	<a href="https://www.flickr.com/photos/anthonywg/22879905432">https://www.flickr.com/photos/anthonywg/22879905432</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	11.III.2016.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/25685984606">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/25685984606</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	28.V.2015.	Steve & Alison	<a href="https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18066735939">https://www.flickr.com/photos/72842252@N04/18066735939</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	19.I.2016.	Shirley Ng	<a href="https://www.flickr.com/photos/indulgences/23926961973">https://www.flickr.com/photos/indulgences/23926961973</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.VIII.2014.	Zleng	<a href="https://www.flickr.com/photos/zleng/15137629082">https://www.flickr.com/photos/zleng/15137629082</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.IX.2013.	Frederick	<a href="https://www.flickr.com/photos/s-shen_chih/9661301046">https://www.flickr.com/photos/s-shen_chih/9661301046</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	21.XI.2015	Melvy Yeo	<a href="https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/23033334739">https://www.flickr.com/photos/melvynyeo/23033334739</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	25.VI.2015.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedeuchen/18587604533">https://www.flickr.com/photos/suedeuchen/18587604533</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	19.VII.2015.	Patrick Chong	<a href="https://www.flickr.com/photos/patrickchongks/19821323985">https://www.flickr.com/photos/patrickchongks/19821323985</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	30.V.2015.	Steve Balcombe	<a href="https://www.flickr.com/photos/stevebalcombe/18299910071">https://www.flickr.com/photos/stevebalcombe/18299910071</a>
Tetriginae: Tetrigini	nije identificirana	NEPOZNATA	14.III.2013.	Alan Yip	<a href="https://www.flickr.com/photos/alanyip3/8583902793">https://www.flickr.com/photos/alanyip3/8583902793</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	12.X.2009.	Tacoliu	<a href="https://www.flickr.com/photos/15361538@N04/4009112794">https://www.flickr.com/photos/15361538@N04/4009112794</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	29.VI.2008.	Bigfish Yeh	<a href="https://www.flickr.com/photos/big-fish/2622852557">https://www.flickr.com/photos/big-fish/2622852557</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	2.V.2014.	Shahrul Azrin Ayub	<a href="https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/14134617654">https://www.flickr.com/photos/90881449@N07/14134617654</a>
nije identificirana	nije identificirana	NEPOZNATA	16.VIII.2012.	Suede Chen	<a href="https://www.flickr.com/photos/suedeuchen/7795939656">https://www.flickr.com/photos/suedeuchen/7795939656</a>