

Blesteče minice (Cetoniini) porečij Selške in Poljanske Sore

Izveček

*V Sloveniji je poznano 12 vrst bleščecih minic, s to raziskavo pa je bila v porečjih Selške in Poljanske Sore potrjena prisotnost šestih, torej kar polovica vseh slovenskih vrst. Po do sedaj znanih podatkih živijo tu: *Oxythyrea funesta* Poda 1761, *Tropinota (Epicometis) hirta hirta* Poda 1761, *Cetonia (Cetonia) aurata aurata* Linnaeus 1761, *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* Drury 1770, *Protaetia (Potosia) cuprea obscura* Andersch 1797 in *Protaetia (Potosia) metallica metallica* Herbst 1782.*

Abstract

Cetoniini of the river basins of the Selška and Poljanska Sora rivers

*Twelve species of Cetoniini are found in Slovenia and this research confirmed the presence of six of them in the river basins of the Selška and Poljanska Sora rivers, so half of all Slovene species. According to data known so far, the following live here: *Oxythyrea funesta* Poda 1761, *Tropinota (Epicometis) hirta hirta* Poda 1761, *Cetonia (Cetonia) aurata aurata* Linnaeus 1761, *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* Drury 1770, *Protaetia (Potosia) cuprea obscura* Andersch 1797 and *Protaetia (Potosia) metallica metallica* Herbst 1782.*

Uvod

Blesteče minice so srednje veliki do veliki, zgoraj sploščeni hrošči značilne oblike. Po telesni zgradbi so precej čokati in spadajo med najvztrajnejše in najboljše letalce med hrošči. Za razliko od ostalih hroščev, ki morajo pri letu pokrovke privzdigniti, letijo z zaprtima pokrovkama. Posebej oblikovan rob pokrovk jim omogoča, da lahko mehkožnati zadnji krili v mirovanju zložijo skozi stranske reže na pokrovkah. Evropske vrste so velike 8–32 mm. Odrasli osebki so izrazito toploljubni, najbolj aktivni ob vročih sončnih dnevih, ko so dnevne temperature najvišje. Hranijo se s cvetnimi deli, zrelim sadjem in sokovi poškodovanih

listavcev. Ličinke živijo v trhljem drevju, kompostu, zemlji, bogati z rastlinskimi odpadki, in mravljiščih, kjer se hranijo z gradivom rastlinskega izvora.

Ti sorazmerno veliki hrošči bleščočih barv pritegnejo pozornost celo nepoznavalcev žuželk. Zlasti tropske vrste pa so po svojem videzu pravi leteči dragulji in izredno iskani pri zbiralcih hroščev.

Najdbe

Blesteče minice so otroci sonca, zato jih je mogoče uspešno loviti ob toplih sončnih dnevih. Iščemo jih lahko po vrtovih, sadovnjakih, parkih, na travnikih, ob robu gozda, na gozdnih jasah in gozdnih poteh. Odrasli osebki obzirajo cvetje, zato jih pogosto najdemo na cvetočih drevesih (jablane, hruške češnje, višnje, hrasti), grmovnicah (bezeg, dobrovita, glog, šipek), zeliščih (regrat, močvirski oslad, križnice, osati) in travah. Nekatere vrste privabljajo sokovi, ki se cedijo iz poškodovanih vej in debel (hrast, bukev, češnja, vrbe, trepetlika), in sladki sadeži (smokve, češnje, višnje, breskve). Lahko jih lovimo tudi v nastavljene pasti, v katerih za vabo uporabimo mešanico belega vina, ruma in sladkorja.

Oxythyrea funesta Poda 1761



Oxythyrea funesta, naravna velikost:
9,5-12,5 mm. (foto: Miroslava Kofler)

Lisasta minica je evropsko-sredozemska vrsta. Razširjena je v večjem delu kontinentalne Evrope, Mali Aziji in severni Afriki, od Egipta do Maroka. V Sloveniji je ena najpogostejših vrst hroščev. Kot toploljubna vrsta živi na različnih odprtih osončenih terenih, porastlih s travo in grmičjem. Najdemo jo zlasti junija in julija, na sončnih gozdnih obrobjih in cvetočih travnikih na različnem cvetočem grmovju, tudi na travah. Ličinke živijo v zemlji, bogati z razkrajajočimi se rastlinskimi odpadki, v gnojiščih in kompostu, bolj redko na koreninah travniških rastlin. Zrastejo do velikosti 30 mm. Hrošč je črn, z bolj ali manj bronastim leskom, razmršenimi belimi dlačicami in številnimi drobnimi lisami na predprsju in pokrovkah. Odrasle osebkje vidimo vse leto, so pa najštevilčnejši junija in julija. Z obžiranjem cvetnih delov poškodujejo cvetove, ki začnejo rjaveti in veneti, preprečen je tudi razvoj plodov, kar povzroča škodo na sadnem drevju in okrajsnih grmih.

Najdišča:

Cavrno, 25. 4., 3. 5., 10. 5., 21. 5., 25. 5., 9. 6. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Dolenčice, 20. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Gabrovo, 29. 6. 1978. Ulovil in kolekcioniral Vincenc Furlan, določil Savo Breljih; 9. 5. in 14. 6. 2014 našel in določil Bojan Kofler.

Gorenja vas, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Gorenja Žetina, 20. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Javorje, 20. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler

Križna gora, 25. 4., 11. 5., 14. 5., 21. 5., 25. 5., 1. 6., 7. 6., 12. 6., 3. 7., 18. 7. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Log nad Škofjo Loko, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Murave, 20. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Pevno, 1. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Podlubnik (Škofja Loka), 22. 4., 25. 4., 30. 4., 4. 5., 9. 5., 10. 5., 11. 5., 14. 5., 20. 5., 21. 5., 24. 5., 25. 5., 14. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Ratitovec (Razor 1450 m), 10. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Sveti Volbenk nad Škofjo Loko, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Trnje, 22. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Vešter, 21. 5., 12. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Vincarje, 14. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Železniki, 18. 7. 1968. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Žiri, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

***Tropinota (Epicometis) hirta hirta* Poda 1761**

Kosmata minica je evrazijska vrsta. Razširjena je v celinski Evropi, v Mali Aziji, Zakavkazju, Kazahstanu, zahodni Sibiriji, srednji Aziji do Uzbekistana, Iranu, Afganistanu, Iraku, zahodnem delu Arabskega polotoka, na Cipru in v Maroku. Zanesli so jo tudi v Severno Ameriko. Poimenovanje vrste je posrečeno izbrano, saj je celotno telo hrošča poraslo z gostimi, svetlimi dlačicami. V vsej Sloveniji je zelo pogostna. Živi na prisojnih travnikih, na jasah in ob gozdnih robovih. Samice jajčeca običajno polagajo v maju in začetku junija, odvisno od sestave zemljišča in njegove vlažnosti, po dva do štiri skupaj plitvo v zemljo, običajno na globini 5 cm, ali bolj globoko. Ena samica odloži 20 do 30 jajčec, so bele barve, ovalna, dolga 2 mm in široka 1,8 mm. Izležejo se majhne bele ličinke, ki so podobne tistim pri ostalih bleščecih minicah. Ličinke niso škodljive, saj v zemlji ne objedajo koreninic rastlin, ampak se hranijo z gnilimi rastlinskimi ostanki. V dveh mesecih zrastejo do velikosti 15 mm. Zabubijo se v podzemeljski glineni kamrici, nekako v drugi polovici julija. V avgustu izlegle odrasle živali ostanejo v zemlji do naslednje pomladi, ko jo zapustijo. Zgodaj spomladi se tako pojavijo posamezni odrasli osebki, ki se zadržujejo na prvem cvetju. V drugi polovici aprila ali v maju pa se pojavljajo masovno, kar traja vse do začetka junija. Proti koncu junija se njihovo število močno zmanjša, čeprav posamezne primerke lahko najdemo tudi kasneje. Pri nas se zadržujejo na cvetovih, predvsem na regratu, in so aktivni



Tropinota hirta,
naravna velikost: 8–12,5 mm.
(foto: Miroslava Kofler)

samo podnevi. Ker so odlični letalci, se pomladi z zgodaj cvetočih rastlin selijo na tiste, ki cvetijo kasneje. Na območju nekdanje Jugoslavije gospodarsko škodo povzročajo predvsem v južnih in jugovzhodnih področjih. Obžirajo cvetje jabolk, hrušk, sliv, češenj, višenj, marelic, jagod, oljne repice, repe, rži, okrasnih in drugih cvetočih rastlin. Ob pomanjkanju cvetov grizejo tudi liste in sočna stebela. Na cvetu obžirajo mehkejše dele, predvsem prašnike, zato ne pride do tvorbe plodov. Kadar se kosmate minice pojavijo masovno, pride do občutne gospodarske škode.

Najdišča:

Bukovica, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Cavrn, 10. 4., 16. 4., 25. 4., 30. 4., 3. 5., 14. 5., 21. 5., 25. 5., 9. 6. 2014.

Našel in določil Bojan Kofler.

Crngrob, 18. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Dolenja vas, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Gabrovo, 9. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Gorenja vas, 11. 4., 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Hotavlje, 14. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Jesenovec, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Križna gora, 8. 4., 16. 4., 25. 4., 30. 4., 11. 5., 14. 5., 25. 5., 1. 6. 2014.

Našel in določil Bojan Kofler.

Log nad Škofjo Loko, 1. 5., 6. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Mali Lubnik, 9. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Moškrin, 18. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Papirnica, 18. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Pevno, 18. 4., 1. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Podlubnik (Škofja Loka), 4. 2007. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

4. 4., 17. 4., 22. 4., 4. 5., 9. 5., 14. 5., 21. 5., 24. 5., 25. 5., 14. 6. 2014.

Našel in določil Bojan Kofler.

Podrošt, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Poljane nad Škofjo Loko, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Praprotno, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Selca, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Srednje Brdo, 11. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler

Sveti Volbenk nad Škofjo Loko, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Škofja Loka, 7. 6. 1977; 5. 1983; 5. 1984; 6. 1985; 5. 1986, 7. 7. 1987; 10. 4. 1989; 22.

4. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Trebija, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Trnje, 10. 4., 22. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Vešter, 8. 4., 16. 4., 30. 4., 10. 5., 21. 5., 1. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Vincarje, 22. 4., 14. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler

Visoko pri Poljanah, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Zali Log, 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Železniki, 1966. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Železniki (Na Plavžu), 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Železniki (Studeno), 2. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Žiri, 1. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

***Cetonia (Cetonia) aurata aurata* Linnaeus 1761**

Zlata minica je evrazijska vrsta, ki je razširjena na Britanskem otočju, v vsej celinski Evropi, Mali Aziji, Kazahstanu, Sibiriji, srednjeazijskih državah, Mongoliji, severozahodni Kitajski, Iranu, Iraku in Libanonu. Spada med najbolj znane in najpogostejše evropske hrošče. Razširjena je po vsej Sloveniji. Ni posebno velika, pozornost pa vzbuja s svojo svetlikajočo zlatozeleno barvo, z nekaj belimi prečnimi progami na zadnji polovici pokrovk. Vendar je obarvanost zelo variabilna. Sicer so res po zgornji strani največkrat obarvane zlatozeleno in po spodnji strani zlatordeče, toda narava je radodarna z barvami. Eni primerki so zlato bleščeči, spet drugi rdečezeleni, modrikasti, vijoličasti ali celo rjavkasti. Zlata minica živi v skoraj vseh odprtih in sončnih okoljih – od morske obale do planinskih pašnikov. Ličinke, slonokoščeno beli ogrci z rjavo glavo in rjavimi dlačicami, živijo v trhlini starih dreves (hrasta, vrbe, topola, sadnega drevja itd.), humusu in kompostu,



Cetonia aurata aurata,
naravna velikost: 14,5–20,5 mm.
(foto: Miroslava Kofler)

redko tudi kot neškodljiv gost v mravljiščih, kjer se hranijo z odmrliimi rastlinskimi deli. Kot mnoge druge ličinke minic imajo to posebnost, da svojih krnastih nog ne uporabljajo za premikanje, temveč se plazijo po hrbtu naprej, s trebuhom in nogami navzgor. Premikajo se s krčenjem mišic, ki so se razvile posebej zaradi tega načina premikanja. Po dveh levitvah ličinke dosežejo velikost 4 do 5 cm, potem se zabubijo v tankem čvrstem ovoju iz prsti. Vrsta ima 1- do 2-letno generacijsko dobo. Odrasli osebki se pojavljajo od maja do septembra. Najaktivnejši so v toplih dnevnihi urah, ko se spreletavajo in posedajo po cvetovih grmovnic in zelišč. Imajo nenavadno mehke čeljusti, zato ne morejo gristi listnatih delov, pač pa se lahko hranijo le z obžiranjem nežnih delov cvetov in lizanjem sladkih sokov, ki se izcejajo iz zrelega sadja in ranjenih debel ter vej listavcev.

Najdišča:

Blegoš, 30. 7. 1974. Ulovil in kolekcioniral Božo Drovenik, določil Savo Breljih.
Cavrni, 25. 4., 30. 4., 3. 5., 10. 5., 25. 5., 1. 6., 24. 7. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Dražgoše, 4. 8. 1998. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Kamnitnik, 24. 7. 2014. Našel in določil Bojan Kofler
Križna gora, 25. 4., 30. 4., 7. 5., 11. 5., 21. 5., 1. 6., 24. 7. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Lubnik, 5. 7. 1988; 5. 1992. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler; Lubnik (pred koč), 9. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Planica, 1. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Podlubnik (Škofja Loka), 25. 4., 30. 4., 5. 5., 17. 5., 23. 5., 24. 5., 25. 5., 31. 5., 4. 6., 8. 6., 13. 6., 1. 7. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Škofja Loka, 20. 7. 1983; 6. 1985; 28. 9. 1987; 8. 9. 1988; 6. 5. 1989. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Trnje, 21. 5., 22. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Vešter, 3. 5., 18. 6. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.
Zali Log, 2. 8. 1982. Ulovil, določil in kolekcioniral Savo Breljih.
Železniki, 20. 7. 1968; 19. 5., 25. 7., 27. 7. 1974; 14. 6. 1975. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

***Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* Drury 1770**

Blestea minica je evropska vrsta. Razširjena je v večjem delu Evrope, ne najdemo je pa na Finskem, Norveškem, Švedskem, v severni Rusiji, baltskih državah, na Danskem, Nizozemskem, v Belgiji, na Portugalskem in v Grčiji. Živi v toplejših območjih Slovenije in je na splošno precej redka, le na Primorskem, v Istri in panonskem delu Slovenije je pogostejša. V kontinentalnem delu Slovenije živi zlasti v starih hrastovih in bukovih gozdovih in v drevesnih vrhovih sesa sok, ki teče iz poškodovanih debel in vej. V Primorju se najraje zadržuje na zrelem sadju (smokva, češnja, višnja, breskev itd.). Je zelenozlate ali rdečezlate barve in

ima popolnoma gladko, intenzivno lesketajočo se zgornjo plat. Ličinke živijo v trhlini starih hrastov, bukev, lip in sadnega drevja, vedno visoko na deblih in nikoli v štorih, ker se izogibajo vlage. Razvoj od jajčeca do odrasle živali traja 3 leta, odrasle ličinke dosežejo velikost do 65 mm. Zabubijo se v kokonu (zapredku), ki ga napravijo iz izgrizenih delčkov lesa in trhlina ter zlepijo s svojim izločkom. Tu se ličinke zadnjič prelevijo. Odrasli osebki te naše največje minice se izležejo v februarju ali marcu, izletavajo v maju ali juniju in so najaktivnejši v juliju. Posamezni primerki dočakajo jesen. Najbolj živahni so ob najvišjih dnevnih temperaturah, v mraku in ponoči mirujejo.

Najdišča:

Cavrn, 7. 6. 2013 (na gozdni poti v bukovem gozdu). Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Podlubnik (Škofja Loka), 3. 7. 2012 (primerek ulovljen pri lizanju drevesnega soka iz sveže obrezane češnje). Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Škofja Loka, 10. 1984; 23. 7. 2009. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Vešter, 24. 5. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.



Prottaetia aeruginosa,
naravna velikost: 18,5–28,0 mm.
(foto: Miroslava Kofler)

***Protaetia (Potosia) cuprea obscura* Andersch 1797**

Bakrena minica je evrazijska vrsta, ki je razširjena v južni Evropi in južnih delih srednje Evrope, Ukrajini, južni in osrednji Rusiji, Kazahstanu, Sibiriji do Daljnega Vzhoda, v pokrajini Hebei na Kitajskem, Mali Aziji, zahodnem delu Arabskega polotoka in Egiptu. Naša podvrsta *obscura* zavzema območje od Italije, Švice in Češke do Romunije in Grčije. Običajno je temnozelene do bronastozelene barve. V Sloveniji je pogosta predvsem v toplih nižinskih predelih, občasno zaide tudi v gore. Ta toploljubna vrsta živi v gozdovih, na travnikih in kultiviranih območjih. Ličinke se razvijajo v trohnečih štorih, drevesnih duplinah z nakopičeno trohnino, mravljiščih in v s preperelimi rastlinskimi ostanki bogati zemlji. Zanimivo je, da ličinke, ki se zadržujejo v mravljiščih in se tam hranijo s sestavinami gnezda, mravlje pri tem početju prav nič ne ovirajo. Razvoj od jajčeca do odrasle žuželke traja od 15 do 24 mesecev. Odrasli hrošči se pojavljajo v velikem številu od maja do julija, nato številčnost upada in do oktobra jih preživi le malo. V Primorju se v velikem številu pojavljajo na zrelem sadju, olivah, cvetočih hrastih itd. V notranjosti Slovenije se zadržujejo predvsem v gozdovih in sesajo sokove ranjenih dreves ali pa posedajo po cvetovih. Aktivni so samo podnevi.



Protaetia cuprea obscura,
naravna velikost: 16,5–21,0 mm.
(foto: Miroslava Kofler)

Najdišča:

Cavrn, 30. 4. 2014. Našel in določil Bojan Kofler.

Križna gora, 5. 1992. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Podlubnik (Škofja Loka), 13. 7. 2013. Primerek je bil ulovljen na vrtu na cvetovih plamenke (*Phlox maculata*); 22. 5., 23. 5. 2014, na cvetovih japonskega dreva (*Cornus kousa*), 13. 6. 2014, na cvetovih vrtnice. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Vešter, 18. 6. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Virlog, 1. 6. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

***Protaetia (Potosia) metallica metallica* Herbst 1782**

Kovinska minica je evropska in sibiriska vrsta. Razširjena je v Sibiriji in v skoraj vsej Evropi, z izjemo Španije in nekaterih balkanskih držav. Na večini tega ozemlja, in tudi pri nas, živi tipična oblika, ki jo na Portugalskem nadomešča podvrsta *brankoi*. V Belgiji, Franciji, Nemčiji in Luksemburgu se poleg tipične oblike nahaja tudi podvrsta *bourgini*. Pri nas je vrsta pogosta v gorskih predelih, zaide pa tudi v nižine. Njena ličinka gostuje v mravljiščih, predvsem pri rdeči mravlji, in se hrani z lesnimi odpadki. Možen je tudi razvoj v kompostu. Odrasli osebki najraje posedajo po cvetovih na gorskih travnikih. Ontogenetski razvoj in ekologija sta zelo podobna kot pri sorodni vrsti *Protaetia cuprea obscura*.



Protaetia metallica metallica,
naravna velikost: 16,0–19,5 mm.
(foto: Miroslava Kofler)

Najdišča:

Cavrn, 22. 10. 2012; 25. 5. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Dražgoše, 4. 8. 1998. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Lubnik, 7. 7. 1987. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Podlubnik (Škofja Loka), 23. 5. 2014, na cvetovih japonskega dreva (*Cornus kousa*). Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Sorško polje, 7. 1922. Ulovil Matej Hafner, determiniral Savo Brelih.
Škofja Loka, 30. 5., 7. 7. 1987; 15. 5. 2004. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.
Vešter, 18. 6. 2014. Ulovil, določil in kolekcioniral Bojan Kofler.

Razprava

Iz Slovenije je znano 12 vrst blestečih minic, iz porečij Selške in Poljanske Sore pa 6, torej kar polovica vseh slovenskih vrst. Po zdaj znanih podatkih tu živijo: *Oxythyrea funesta* Poda 1761, *Tropinota (Epicometis) hirta hirta* Poda 1761, *Cetonia (Cetonia) aurata aurata* Linnaeus 1761, *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* Drury 1770, *Protetia (Potosia) cuprea obscura* Andersch 1797 in *Protaetia (Potosia) metallica metallica* Herbst 1782. Ne živijo pa: *Tropinota (Tropinota) squalida* Scopoli 1763, *Protaetia (Liocola) marmorata marmorata* Fabricius 1792, *Protaetia (Eupotosia) affinis* Andersch 1797, *Protaetia (Potosia) angustata* Germar 1817, *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz 1880 in *Protaetia (Netocia) ungarica ungarica* Herbst 1790.

Ker dosedanje raziskave blestečih minic niso bile intenzivne in marsikateri del preiskovanega območja še ni bil pregledan, obstaja velika možnost, da je bila katera od zgoraj navedenih vrst spregledana, bo pa najdena v naslednjih letih in desetletjih. Še zlasti zato, ker se s klimatskimi spremembami spreminjajo tudi življenjska področja blestečih minic. V prihodnje je možna in tudi pričakovana širitev nekaterih toploljubnih vrst v notranjost Slovenije, zato so v naslednjih letih ter desetletjih tudi tu možne nove najdbe.

LITERATURA:

Bellmann, Heiko: *Naše in srednjeevropske žuželke*. Kranj : Narava, 2009, str. 178–179.
Brelj, Savo; Kajzer, Alojz; Pirnat, Alja: *Gradivo za favno hroščev (Coleoptera) Slovenije, 4. pri-spevek: Polyphaga: Scaraboidea (= Lamellicornia), Scopolia No 70*, Ljubljana : Prirodoslovni muzej Slovenije, 2010, str. 1–386.
Drovenik, Božo: *Živalstvo Slovenije*. Ljubljana : Tehniška založba Slovenije, 2003, str. 370–400.
Klots, Alexander; Klots, Elsie: *Žuželke*. Ljubljana : Mladinska knjiga, 1970, str. 125–183.
Zahradnik, J.; Hisek, K.: *Kaefer*. Praha : Artia, 1976, str. 116–120.
Zahradnik, Jiri: *Kaefer Mittel- und Nordwesteuropas*. Hamburg & Berlin : Verlag Paul Parey, 1985, str. 153–154, 386–387.

Zusammenfassung

Die Käfer der Gruppe Cetoniini auf dem Gebiet der Flüsse Selška und Poljanska Sora

Die Käfer der Gruppe *Cetonia* sind mittelgroß bis groß (europäische Arten: 8–32mm). Sie haben gedrungene Gestalt und zählen zu den meist ausdauernden und besten Fliegern unter den Käfern. In Slowenien kennt man 12 Arten. Mit dieser Forschung wurden 6 davon auf dem Gebiet der Flüsse Selška und Poljanska Sora festgelegt, d.h. die Hälfte aller slowenischen Arten. Nach bisherigen Angaben leben auf dem oben genannten Flussgebiet:

- *Oxythyrea funesta* Poda 1761
- *Tropinota (Epicometis) hirta hirta* Poda 1761
- *Cetonia (Cetonia) aurata aurata* Linnaeus 1761
- *Protaetia (Cetonischema) aeruginosa* Drury 1770
- *Protaetia (Potosia) cuprea obscura* Andersch 1797
- *Protaetia (Potosia) metallica metallica* Herbst 1782.

Da leben aber nicht:

- *Tropinota (Tropinota) squalida* Scopoli 1763
- *Protaetia (Liocola) marmorata marmorata* Fabricius 1792
- *Protaetia (Eupotosia) affinis* Andersch 1797
- *Protaetia (Potosia) angustata* Germar 1817
- *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz 1880
- *Protaetia (Netocia) ungarica ungarica* Herbst 1790.

Da die bisherigen Forschungen von Cetoniini auf dem Flussgebiet Selška und Poljanska Sora nicht intensiv und gründlich durchgeführt waren, besteht große Wahrscheinlichkeit, dass welche Art übersehen worden war. Mit Klimaänderungen ändert sich auch ihr Lebensraum, deshalb ist in der Zukunft die Verbreitung einiger wärmeliebenden Arten in das Landesinnere Sloweniens höchstwahrscheinlich zu erwarten. In den folgenden Jahren und Jahrzehnten können wir also mit neuen diesartigen Funden rechnen.