



LJUBLJANA, DECEMBER 2001 Vol. 9, No. 2: 153–167

ZANIMIVOSTI IN NOVOSTI V FAVNI SNEŽENK (COLEOPTERA: CANTHARIDAE) SLOVENIJE

Božidar DROVENIK

Biološki inštitut ZRC SAZU, Novi trg 5, SI-1000 Ljubljana

Izvleček – V prispevku so zbrani podatki o razširjenosti 75 vrst hroščev sneženk (*Cantharidae*) v Sloveniji, prisotnost 32 vrst v Sloveniji je prvič objavljena.

KJUČNE BESEDE: Coleoptera, Cantharidae, favna, Slovenija.

Abstract – NEW RECORDS OF CANTHARIDAE (COLEOPTERA) IN SLOVENIA

The article presents new data on the distribution of species of the beetle family *Cantharidae* in Slovenia of which 32 species are recorded in the country for the first time.

KEY WORDS: Coleoptera, Cantharidae, fauna, Slovenia.

Uvod

Sneženke (*Cantharidae*), ki jih narečno imenujemo tudi šuštarji, so predatorska skupina hroščev, ki jih v Sloveniji favnistično zelo slabo poznamo. Sneženke se imenujejo tudi zato, ker so ličinke nekaterih vrst aktivne tudi v hladnejših letnih časih, pozno jeseni, v začetku zime in zgodaj pomladi. Tudi ličinke so predatorske.

Podatkov v literaturi je zelo malo. V zbirkah Prirodoslovnega muzeja Slovenije, vključno z Osrednjo zbirko hroščev Slovenije, ki jo trenutno ureja Savo Brelih, je zbranega še veliko gradiva, ki ni dokončno določen in ga zato tukaj ne upoštevamo. Velika večina vrst sneženk se določa predvsem na podlagi preparatov genitalnih organov samcev. To velja predvsem za rodove *Absidia*, *Rhagonycha*, *Malchinus*,

Malthinus in *Malthodes*. Revizije te skupine hroščev iz Palearktika je naredil W. Wittmer v letih od 1969 do 1974. V teh revizijah je bilo opisano večje število vrst, ki živijo tudi v Sloveniji in jih do tedaj za naše ozemlje nismo poznali.

Večino navedenega materiala je pri terenskih raziskavah zbral avtor prispevka. Manjši del podatkov je iz zbirke E. Pretnerja, ki pa ni bil determiniran. Za determinacijo te skupine hroščev se najlepše zahvaljujem Franzu Bretzendorferju iz Stuttgarta. Raziskave te skupine hroščev bomo še nadaljevali, ker v Sloveniji o njihovi razširjenosti in ekologiji mnogih vrst vemo še odločno premalo. Za večino novih vrst za Slovenijo poznamo do sedaj le eno ali dve nahajališči, zato o njihovi razširjenosti še nimamo pravilne predstave. V tem prispevku je dodanih še nekaj nahajališč iz obmejnih delov v Avstriji ob reki Muri, ki jih je avtor zbral pri favniističnih raziskavah mejne reke Mure. Podobno velja za nahajališče Brezovec, ki leži ob meji na hrvaški strani.

Če ni omenjeno drugače, je najditelj primerkov v pregledu vrst avtor članka.

Pregled vrst

***Podabrus alpinus* (Paykull, 1798)**

Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1997.

Tudi v Sloveniji živi montansko in subalpinsko in je gotovo bolj razširjena kot le na nekaj do sedaj znanih nahajališčih.

***Cantharis decipiens* Baudi di Selve, 1871**

Parsko jezero, Parje, 20. 5. 1998; Konjišče, Apaško polje, 11. 6. 1996.

Nižinska vrsta, ki jo najdemo na toplih mestih.

***Cantharis figurata* Mannerheim, 1843**

A: Weitersfeld, Mureck, 26. 5. 1995; Parsko jezero, Parje, 20. 5. 1998; Planinsko polje, Planina, 10. 6. 1998; Hočevarica, Verd, Ljubljansko barje 19. 5. 1999; Motvarjevci, Goričko, 18. 5. 1999; Mestni log, deponija, Ljubljana, 19. 5. 1999; Reka Ribnica, Ribnica na Dolenjskem, 28. 5. 1994; Dolina Triglavskih jezer, 7. 1912, leg. E. Pretner.

Pretežno nižinska močvirska vrsta, izjemoma pa jo najdemo tudi v planinah.

***Cantharis fulvicollis* Fabricius, 1792**

Dragarji, Goteniška gora, 25. 7. 1996; Zg. Kašelj, Zalog, 3. 6. 1996, 19. 7. 1996; Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996, 30. 6. 1994; Konečka planina, Šmihel, 12. 7. 1996; Grda draga, Snežnik, 29. 6. 1996, 8. 7. 1997; Velika Padežnica, Snežnik, 8. 7. 1997; Krumperk, Mlake, Domžale, 4. 7. 1995; A: Bubenberg, Spielfeld, 25. 5. 1995; Rosalnice, Metlika, 28. 6. 1994; Planinsko polje, Planina, 10. 6. 1998; Log, Luče, Raduha, 27. 6. 1997; Grohat, Raduha, 11. 7. 1997; Kočevska reka, Kočevsko, 4. 7. 1997; Laz, Cerkniško jezero, 1. 7. 1998; Zadnji kraj, Cerkniško jezero, 1. 7. 1998.

Vrsta naseljuje močvirja in gričevja. Je razmeroma pogosta.

***Cantharis fusca* Linnaeus, 1758**

Rastke, Ljubno, 16. 6. 1995; Orehovci, Gornja Radgona, 2. 5. 1975; Kobilje, Prekmurje, 20. 5. 1970; Hočevarica, Verd, Ljubljansko barje, 19. 5. 1999; Soteska, Kamnik, 29. 5. 1996; Vučja vas, Hrastje Mota, 4. 5. 1995; Snežnik: vrh, 1. 6. 2000. Vrsta suhih travnikov, ki živi od nižinskih do montanskih predelov.

***Cantharis lateralis* Linnaeus, 1758**

Rosalnice, Metlika, 28. 6. 1994; Rihtarovci, 24. 5. 1994.

Vrsta živi na nižinskih vlažnih travnikih in rečnih logih. Poznamo le malo nahajališč.

***Cantharis liburnica* Depoli, 1912 (nova vrsta za Slovenijo)**

Slivnica, Cerknica, 27. 5. 1956, leg. E. Pretner.

Montanska vrsta, na prvi pogled zelo podobna vrsti *Cantharis paradoxa*, opisana iz Liburnijskega krasa.

***Cantharis livida* Linnaeus, 1758**

Zg. Kašelj, Zalog, 3. 6. 1996; Radenci, 26. 5. 1975; Menina planina, 29. 6. 1968; Žitkovci, Prekmurje, 20. 5. 1970; A: Bubenberg, Spielfeld, 26. 5. 1995; Vučja vas, Hrastje Mota, 24. 5. 1995; Krivi vrh, Sv. Ana, 17. 6. 1998; Police, Gornja Radgona, 10. 5. 1999; Zavratnik, Raduha, Luče, 19. 7. 1999, 5. 5. 1999; Vršič Selo, Goričko, 15. 5. 1999; Hočevarica, Verd, Ljubljansko barje, 19. 5. 1999; Snežna jama, Raduha 20. 7. 1995; Vrata, Julijske Alpe, 7. 1949, leg. E. Pretner.

Pretežno nižinska travniška vrsta, ki je razširjena po vsej Sloveniji.

***Cantharis longicollis* (Kiesenwetter, 1859)**

Trate, Mura, 8. 6. 1995; Kolnica, Jelovica, Radovljica, 2. 6. 1946, leg. E. Pretner; Cajhnova žaga, Sava Radovljica, 5. 6. 1996; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995; Police, Gornja Radgona, 19. 6. 1999.

Pretežno nižinska vrsta, ki seže tudi v montanski pas in ni tako pogosta.

***Cantharis nigricans* (Miller, 1776)**

Kropa, Bočna (Dreta), 13. 6. 1994; potok Libija, Mozirje, 13. 6. 1995; Murski Črnci, Gradišče, 4. 5. 1995; Ribnica, ob Ribnici, 28. 5. 1993; Zavratnik, Raduha, Luče, 3. 6. 1997, 27. 5. 1997, 6. 6. 1997, 12. 6. 1999, 11. 5. 2000; A: Visiakmühle, Mura, 5. 5. 1995; Berje, Bled (Sava), 5. 6. 1996; Piškotarjev most, Zasip (Sava), 5. 6. 1996; Meliše, Radmirje, 21. 6. 1997; Klopni vrh, Pohorje, 5. 6. 1997; Stara Glažuta, Pohorje, 5. 6. 1997; Krapje, Ljutomer, 16. 5. 1996; Bobri, Dolnja Bistrica, 25. 5. 1995, 15. 5. 1996; Petanjci: prod, 4. 5. 1994; Podgrad, Gornja Radgona, 4. 5. 1994, 1. 6. 1994; Vučja vas, Hrastje Mota, 4. 5. 1995, 24. 5. 1995; Hrastje Mota, 24. 5. 1994, 4. 5. 1995; Mota, Ljutomer, 16. 5. 1995; Mele, Gornja Radgona, 4. 5. 1994; dolina Tople, Koroška, 26. 6. 1975; Graben, Kamnik, 26. 5. 1983; Leskova dolina, Snežnik, 29. 6. 1996; Grda draga, Snežnik, 29. 6. 1996; Konečka planina, Mozirska planina, 13. 8. 1984; Šmihel, Mozirje, 30. 6. 1994; A: Weitersfeld, Mureck, 26. 5.

1995; A: Visiakmühle, Mura, 5. 5. 1995; Parsko jezero, Parje, 20. 5. 1998; CRO: Brezovec, Mura, 7. 5. 1998; Logarska dolina, 2. 6. 1975; Hočevarica, Verd, Ljubljansko barje, 19. 5. 1999; Mestni log, deponija, Ljubljana, 19. 5. 1999; Kot, Malo Kobilje, 18. 5. 1999; Fadijaški breg, Kobilje, 18. 5. 1999; Soteska, Kamnik, 29. 5. 1995, 1. 6. 1999; Segovci, Apaško polje, 15. 5. 1995; Dom pod Storžičem, 11. 6. 1968, leg. I. Ferlan; Talež, Jelovica, 1. 6. 1969, leg. I. Ferlan; Postojna okolica, 6. 1949, leg. E. Pretner; Studeno, Postojna, 5. 6. 1954, leg. E. Pretner; Bukovniško jezero, Goričko, 23. 5. 1992; Potok Ribnica, Ribnica na Dolenjskem, 28. 5. 1994; Matkov kot, Kamniško-Savinjske Alpe, 2. 6. 1998; Loka, Raduha, 23. 6. 1999. Splošno razširjena vrsta v Sloveniji od nižin do montanskega pasu.

***Cantharis obscura* Linnaeus, 1758**

Javoršek, Menina, 21. 6. 1996; Zavrtnik, Raduha, Luče, 6. 6. 1997; Šavnice, Menina planina, 20. 6. 1995; Smrekov žleb, Velika gora, 11. 6. 1980; Koper, 16. 6. 1976; Radoviči, Kolpa, 28. 6. 1994; Podveža, Luče, 3. 6. 1994; Slavniki, 25. 5. 1975; Javorniki, 28. 5. 1994; Obrh, Gorenje jezero, Cerkniško Jezero, 15. 6. 1975; Podgrad, Gornja Radgona, 10. 5. 1994; Robanov kot, 27. 5. 1998; Snežnik: vrh, 18. 6. 1997; Nemci, Trnovski gozd, 27. 6. 1998; Grmada, Nanos, 11. 5. 1999; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995; Petrovo brdo, Porezen, 23. 6. 1968, leg. I. Ferlan; Talež, Jelovica, 25. 6. 1967, leg. I. Ferlan; Snežnik, 21. 6. 1954, leg. E. Pretner; Snežnik vrh, 1. 6. 2000; Loza, Senožče, 14. 6. 1961, leg. E. Pretner; Slivnica, Cerknica, 18. 5. 1967, leg. E. Pretner; Polog, Tolminka, 9. 5. 1966, leg. E. Pretner; Paradana, Trnovski gozd, 18. 6. 1953, leg. E. Pretner; Nanos, 7. 1959, leg. E. Pretner; Unška koliševka, Unec, 26. 5. 1958, leg. E. Pretner; Dolina Triglavskih jezer, 7. 7. 1965, leg. E. Pretner.

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji od nižin do subalpinskega pasu.

***Cantharis pagana* Rosenhauser, 1846**

Zavrtnik, Raduha, Luče, 4. 6. 1996, 2. 6. 1998; Grda draga, Snežnik, 8. 7. 1997; Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996, 30. 6. 1994; Uršlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995; Dolina Triglavskih jezer, 7. 7. 1965, leg. E. Pretner; Snežnik, vrh, 6. 1948, leg. E. Pretner.

Montanska do subalpinska vrsta, ki je v Sloveniji razmeroma redka.

***Cantharis paludosa* Fallen, 1807** (nova vrsta za Slovenijo)

Košnjak: vrh, Dravograd, 31. 7. 1997.

V Sloveniji nam je znano edino to nahajališče. Vrsta je značilna za močvirja in za kislo podlago v subalpinskem pasu.

***Cantharis paradoxa* Hicker, 1960** (nova vrsta za Slovenijo)

A: Bubenberg, Spielfeld, 25. 5. 1995; Trate, Mura, 8. 6. 1995; Cerkniško jezero, 28. 5. 1956, leg. E. Pretner.

Nižinska toploljubna vrsta, prvič najdena v Sloveniji.

***Cantharis pellucida* Fabricius, 1792**

Piškotarjev most, Zasip (Sava), 5. 6. 1996; Zavratnik, Raduha, Luče, 27. 6. 1997; Planina Arto, Raduha, 8. 6. 1999; potok Libija, Mozirje, 13. 6. 1995; Melišče, Radmirje, 21. 6. 1997; A: Weitersfeld, Mureck, 26. 6. 1995; Radenci, 26. 5. 1975, 2. 6. 1994; Vučja vas, Hrastje Mota, 4. 5. 1995; Kobilje, Prekmurje, 20. 5. 1970; Trate Mura, 5. 5. 1995; Soteska, Kamnik, 29. 5. 1995, 1. 6. 1999; Onek, Kočevje, 6. 6. 1956, leg. E. Pretner; Julijana, Trenta, 5. 7. 1999.

Vrsta je razširjena od nižin do montanskega pasu.

***Cantharis rufa* Linnaeus, 1758)**

Zg. Kašelj, Zalog, 3. 6. 1996; Zg. Konjišče, Mura, 11. 6. 1996; Stražišče, Kranj, 13. 5. 1967; Podgrad, Gornja Radgona, 16. 6. 1994, 10. 5. 1994; Hrastje Mota, 24. 5. 1994; Segovci, Apaško polje, 12. 6. 1996.

Obrežna nižinska vrsta.

***Cantharis rustica* Fallen, 1807**

Murski Črnci, Gradišče, 4. 5. 1995; Grda draga, Snežnik, 29. 6. 1996; Temenica, Trstelj, 18. 5. 1995; ob Savi, Ljubljana, 14. 5. 1967, leg. V Furlan; Cajhnova žaga, Sava, Radovljica, 5. 6. 1996; Trate, Mura, 5. 5. 1995.

Nižinska toploljubna travniška vrsta.

***Cantharis sudetica* Letzner, 1847**

Žigartov vrh, Pohorje, 11. 7. 1996; Javoršček, Menina, 21. 6. 1996; Stara Glažuta, Pohorje, 5. 6. 1997; Snežnik, 1000 m (Župnica), 29. 6. 1996; Potok Ribnica, ob Ribnici, 28. 5. 1993; Radensko polje, Mlačevo, 13. 5. 1998; Šembije, Knežak, 20. 5. 1998; Zavratnik, Raduha, Luče, 2. 6. 1998, 12. 6. 1999, 5. 5. 1999; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995; Potok Ribnica, Ribnica na Dolenjskem, 28. 5. 1994; Križna gora, Škofja Loka, 27. 4. 1946, leg. E. Pretner; Kum: vrh, 12. 6. 1938, leg. E. Pretner; Vremščica, 6. 1914, leg. E. Pretner.

Montansko do subalpinska vrsta, ki je v Sloveniji bolj redka.

***Cantharis thoracica* (Olivier, 1790) (nova vrsta za Slovenijo)**

Zg. Kašelj, Zalog, 19. 7. 1996.

Pretežno nižinska vrsta, ki je v Sloveniji redka, saj poznamo le eno nahajališče.

***Cantharis tristis* Fabricius, 1798**

Vršič, Julijske Alpe, 8. 7. 1977; Dolina Triglavskih jezer, Julijske Alpe, 30. 6. 1968; Komna, Julijske Alpe, 7. 7. 1984, leg. V Furlan; Pečana, Ratitovec, 15. 6. 1977; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995; Dolina Triglavskih jezer, Julijske Alpe, 7. 7. 1965, leg. E. Pretner; Pertovo brdo, Porezen, 23. 6. 1968, leg. I. Ferlan.

Prava subalpinska in alpinska vrsta za sedaj znana le iz Julijskih Alp.

***Ancistronycha abdominalis* (Fabricius, 1798)**

Tolmin, Soča, 27. 6. 1995; Robanov kot, 20. 6. 1997; Dom pod Storžičem, 8. 8. 1972; Kamniška Bistrica, 19. 5. 1946, leg. E. Pretner; Bled, 7. 1941, leg. E. Pretner; Vrata, Julijska Alpe, 7. 1941, leg. E. Pretner.

Vrsta živi montansko do subalpinsko in je razmeroma redka v Sloveniji.

***Ancistronycha cyanipennis* (Faldermann, 1835)** (nova vrsta za Slovenijo)

Žigartov vrh, Pohorje, 11. 7. 1996; Vodice, Col, 1. 6. 1964, leg. E. Pretner; Zavrtnik, Raduha, Luče, 21. 6. 2000.

Redka montanska vrsta v Sloveniji.

***Ancistronycha erichsoni* (Bach, 1852)**

Vrata, Julijske Alpe, 7. 1949, leg. E. Pretner.

Subalpinska vrsta redka v Sloveniji.

***Metacantharis clypeata* (Illiger, 1798)** (nova vrsta za Slovenijo)

Prasko jezero, Parje, 20. 5. 1998; Baško sedlo, Soriška planina, 19. 6. 1995.

Živi montansko do subalpinsko. O njeni razširjenosti vemo zelo malo.

***Metacantharis discoidea* (Ahrens, 1812)**

Šmihel, Mozirje, 12. 6. 1996; Trstelj, Kras, 18. 5. 1995; Hotedršica, 10. 7. 1959 leg. E. Pretner; Log, Luče, Raduha, 27. 6. 1997, 30. 6. 1999; Zavrtnik, Raduha, Luče, 3. 7. 1997, 2. 6. 1998; Soteska, Kamnik, 1. 6. 1999.

Gozdna in montanska vrsta, ki je v Sloveniji razmeroma redka.

***Absidia carinthiaca* Wittmer, 1973** (nova vrsta za Slovenijo)

Uršlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998.

Vrsta je bila opisana iz avstrijske Koroške (Koralpe – Golica) in je prvič najdena tudi v Sloveniji. Ima subalpinsko razširjenost.

***Absidia prolixa* (Märkel, 1856)** (nova vrsta za Slovenijo)

Loka, Raduha, 23. 6. 1999; Okrešelj, Savinjske Alpe, 1. 7. 1992.

Vrsta ima subalpinsko razširjenost.

***Absidia rufotestacea* (Letzener, 1845)** (nova vrsta za Slovenijo)

Grda draga, Snežnik, 29. 6. 1996; Zgornja Besnica, Kranj, 2. 6. 1948, leg. E. Pretner. Vrsta živi montansko na travnikih in gozdnih robovih; verjetno je v Sloveniji veliko bolj razširjena, kot nam je do sedaj znano.

***Armidia signata* (Germar, 1814)**

Petrinje, Kras, 20. 5. 1995.

Montanska vrsta, ki je v Sloveniji splošno razširjena.

***Absidia rupicola* Kiesenwetter, 1863**

Planica, Julijske Alpe, 16. 8. 1936, leg. E. Pretner; Mojstrovka, Julijske Alpe, 3. 8. 1962, leg. E. Pretner.

Vrsta živi subalpinsko in alpinsko in je znana le iz jugovzhodnih apneniških Alp. V Sloveniji poznamo le malo nahajališč.

***Rhagonycha atra* (Linnaeus, 1767)**

Žigartov vrh, Pohorje, 11. 7. 1996; Nemci, Trnovski gozd, 30. 6. 1996; Komen, Smrekovec, 10. 7. 1997.

Gozdna montanska in subalpinska vrsta. Vsi novejši podatki o tem hrošču so s Pohorja in Smrekovca, izjema je le nahajališče v Trnovskem gozdu.

***Rhagonycha fugax* Mannerheim, 1843**

Nemci, Trnovski gozd, 30. 6. 1996; Javoršček, Menina planina, 21. 6. 1996; Ilirska Bistrica, Snežnik, 29. 6. 1996; Zavratnik, Luče, Raduha, 24. 5. 1996.

Montanska do subalpinska vrsta, ki je razširjena le na vzhodnem delu Avstrije, Češke in Slovaške. Nam so znana nahajališča s Kamniško-Savinjskih Alp, Trnovskega gozda in Snežnika.

***Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)**

Most čez Savo, Bled, 23. 7. 1996; Dragarji, Goteniška gora, 25. 6. 1996; Bobri, Dolnja Bistrica, 18. 7. 1996; Breg, Žirovnica, 10. 6. 1974; A: Dietzen, 20. 7. 1994; Drašiči, Metlika, 28. 6. 1994; Žepovci, Apaško polje, 5. 7. 1994; Podgrad, Gornja Radgona, 16. 6. 1994; A: Ratzenau, Röcksse, 21. 7. 1994; Lukovica, Radomlja, 4. 7. 1995; Košenjak vrh, Dravograd, 31. 7. 1997; Zavratnik, Raduha, Luče, 19. 7. 1998; Črni les, Turnišče, 15. 7. 1999; Sladki vrh, gramoznica, 20. 6. 1995; Hotiško jezero, Hotiza, 21. 6. 1995; Krim, 12. 7. 1967, leg. I. Ferlan; Paradana, Trnovski gozd, 23. 7. 1957, leg. E. Pretner; Police, Gornja Radgona, 19. 6. 1999; Planina, Rastke, Ljubno, 13. 7. 1999; Zgornji Kašelj, Zalog, 19. 7. 1996; Nemci, Trnovski gozd, 30. 6. 1996.

V Sloveniji splošno razširjena vrsta od nižin do montanskega pasu.

***Rhagonycha gallica* Pic, 1923 (nova vrsta za Slovenijo)**

Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996; Loka Savinja, Mozirje, 13. 6. 1995; Potok Libija, Mozirje, 13. 6. 1995; Zavratnik, Raduha, Luče, 4. 6. 1996, 4. 6. 1996; Grda draga, Snežnik, 8. 7. 1997; gmajna Berje, Bled, 5. 6. 1996; A: Bubenberg Spielfeld, 26. 5. 1995; Snežnik: vrh, 18. 6. 1997; Košenjak, 1000 m, Dravograd, 31. 7. 1997; Smrekovec, Koroška stran, 13. 7. 1999; Kucelj, Trnovski gozd, 28. 6. 1998; Uršlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998; Soteska, Kamnik, 29. 5. 1995; Vrhpolje, Kamnik, 3. 5. 1934, leg. E. Pretner.

Vrsta živi v Sloveniji montansko do subalpinsko in ni ravno redka.

***Rhagonycha improvisa* Dahlgren, 1976**

Žigartov vrh, Pohorje, 11. 7. 1996; Stara Glažuta, Pohorje, 5. 6. 1997; Snežna jama, Raduha, 20. 7. 1995; Grohat, Raduha, 11. 7. 1997; Komen, Smrekovec, 10. 7. 1997; Uršlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998; Uršlja gora: vrh, 6. 7. 1998; Uršlja gora, 1500 m, 6. 7. 1998; Rogla, Pohorje, 17. 7. 1998; Golac, Velika Pleševica, Istra, 20. 6. 1995.

V Sloveniji poznamo to vrsto v glavnem le s Pohorja, Uršlje gore in Raduhe. Izstopa nahajališče na Veliki Pleševici v Istri. Vrsta ima montanski do subalpski značaj.

***Rhagonycha interpositus* Dahlgren, 1978**

Podgrad, Gornja Radgona, 10. 5. 1994; Damelj, Sinji vrh, 16. 5. 1998; Jankovini, Kolpa, 10. 5. 1998; Trate, Mura, 8. 6. 1995; Loka, Raduha, 23. 6. 1999; Planina Arto, Raduha, 8. 7. 1999; Mariborski otok, Drava, 13. 5. 1992; Jakobe, Peca, 23. 6. 2000; Najbrževo, Peca, 14. 6. 2000; Dolina Triglavskih jezer, Julijske Alpe, 7. 7. 1965, leg. E. Pretner.

Pretežno nižinska vrsta rečnih logov in zamočvirjenih travnikov, vezana na toplejša območja in je v Sloveniji razmeroma redka.

***Rhagonycha lignosa* (Müller, 1764)**

Laže, Senožeče, 13. 5. 1997; Šmihel, Mozirje, 30. 6. 1994; Kobilje, Prekmurje, 20. 5. 1978; Trstelj, 18. 5. 1995; Novi svet, Hotedršica, 17. 5. 1953, leg. E. Pretner; Zagorica, Stranje, Kamnik, 22. 4. 2000.

Vrsta živi tako na zamočvirjenih travnikih, kot tudi na toplih mestih v nižinah in montanskem pasu in je razmeroma pogosta.

***Rhagonycha limbata* Thomson, 1864**

Radenski vrh, Radenci, 1. 5. 1997; Orehovski vrh, Orehovci, 1. 5. 1997; Vučja vas, Mura, 4. 5. 1995; Zavratnik, Raduha, Luče, 16. 6. 1998; Mačkovci, Prekmurje, 15. 5. 1975; Pince, Lendava, 7. 5. 1998; Parsko jezero, Parje, 20. 5. 1998; Radensko polje, Mlačevo, 13. 5. 1998; Zarečje, Ilirska Bistrica, 20. 5. 1998; Buben, Prem, Ilirska Bistrica, 20. 5. 1998; Fadjaški breg, Kobilje, 18. 5. 1999; Motvarjevci, Goričko, 18. 5. 1999; Vršič Selo, Goričko, 18. 5. 1999; Bobri, Dolnja Bistrica, 15. 5. 1996; Gradišče, Ceršak, 8. 6. 1995; Trate Mura, 5. 5. 1995; Potok Ribnica, Ribnica na Dolenjskem, 28. 5. 1994.

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji od nižinskih do montanskih travnikov in gozd-nih robov.

***Rhagonycha lutea* (Müller, 1764)**

Šumnik, Pohorje, 11. 7. 1996; Grada draga, Snežnik, 29. 6. 1996, 8. 7. 1997; Robanov kot, Kamniško-Savinjske Alpe, 20. 6. 1997; Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996; Grohat, Raduha, 11. 7. 1997; Snežnik, Župnica, 8. 7. 1997; Log, Luče, Raduha, 27. 6. 1997; Košenjak: vrh, Dravograd, 31. 7. 1997; Gotenica, Kočevsko, 4. 7. 1997; Uršlja gora: vrh, 6. 7. 1998; Uršlja gora, 100–1400 m, 16. 7. 1998; Kucelj, Trnovski

gozd, 28. 6. 1998; Paradana, Trnovski gozd, 23. 7. 1953, leg. E. Pretner; Rogla, Pohorje, 17. 7. 1998; Zadnjica, Trenta 12. 8. 1954 leg. E. Pretner; Ponikve, Orehek, Postojna, 7. 5. 1954; Mokrica, Kamniško-Savinjske Alpe, 7. 1960, leg. Modrijan; Pod Storžičem, Kamniško-Savinjske Alpe, 11. 6. 1968, leg. I. Ferlan; Sv. Gendra, Plave Gorica, 6. 1912, leg. E. Pretner; Mokrc, 24. 6. 1934, leg. E. Pretner.

Kserofilna montanska vrsta, ki je v Sloveniji razmeroma pogosta.

***Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838)** (nova vrsta za Slovenijo)

Snežna jama, Raduha, 20. 7. 1995; Golac, Velika Pleševica, Istra, 20. 6. 1995; Smrekovec, Roma, 13. 7. 1999; Soteska, Kamnik, 1. 6. 1999.

Vrsta živi v Sloveniji montansko do subalpinsko in je razmeroma redka.

***Rhagonycha nigripes* (Redtenbacher, 1842)** (nova vrsta za Slovenijo)

Zg. Konjišče, Podgorje, 16. 6. 1996; Trstelj, Temenica, 18. 5. 1995; Petrinje, Kras, 20. 5. 1995.

Južnoevropska vrsta, ki sega v Slovenijo in je toploljubna. Je razmeroma redka.

***Rhagonycha pedemontana* Baudi, 1871** (nova vrsta za Slovenijo)

Parsko jezero, Parje, 20. 5. 1998.

Vrsta je bila do sedaj znana le iz zahodnih Alp. V Sloveniji živi montansko in je znana le z navedenega nahajališča.

***Rhagonycha rorida* Kiesenwetter, 1867** (nova vrsta za Slovenijo)

Šmihel, Mozirje, 30. 6. 1994; dolina Topla, Koroška, 26. 6. 1975; Smrekov žleb, Velika gora, Kočevsko, 7. 1980.

Montanska do subalpinska vrsta, ki je v Sloveniji redka.

***Rhagonycha testacea* (Linnaeus, 1758)**

Melišče, Radmirje, 21. 6. 1997; Lutverci, Apaško polje, 1. 6. 1994, 24. 5. 1994; Segovci, Apaško polje, 1. 6. 1994; Podgrad, Gornja Radgona, 16. 6. 1994; Mele, Gornja Radgona, 4. 5. 1994; Zg. Konjišče, Podgorje, 1. 6. 1994; Bobri, Dolnja Bistrica, 25. 5. 1995, 15. 5. 1996; Trnjava, Drtiščica, 4. 7. 1995; Vučja vas, Hrastje Mota, 24. 5. 1995; Mestni log, deponija, Ljubljana, 19. 5. 1999; Kot, Malo Kobilje, 18. 5. 1999; Lončarevci, Goričko, 18. 5. 1999; Police, Gornja Radgona, 19. 6. 1999. Splošno razširjena vrsta v nižinskih in zamočvirjenih delih Slovenije.

***Rhagonycha translucida* (Krynicky, 1832)**

Šmihel, Mozirje, 12. 6. 1996; Zavratnik, Raduha, Luče, 19. 6. 1997; Pečni grič, Menina planina, 31. 7. 1998; Zg. Konjišče, Podgorje, 1. 6. 1994; Spodnje Duplje, Kranj, 10. 6. 1946, leg. E. Pretner; Prestranek, Postojna, 14. 8. 1956, leg. E. Pretner. Montanska vrsta, ki je razširjena po vsej Sloveniji, čeprav imamo za to vrsto le malo podatkov.

***Cratosilis denticollis* (Schummel, 1844)**

Koča pri Triglavskih jezerih, Julijske Alpe, 9. 8. 1954, leg. E. Pretner; Triglav, Julijske Alpe, 8. 7. 1949, leg. E. Pretner; Krn, Julijske Alpe, 10. 7. 1952, leg. E. Pretner

V Sloveniji je to subalpinska in alpinska vrsta. Vsi nam znani podatki so iz Julijskih Alp.

***Silis nitidula* (Fabricius, 1792)**

A: Bubenberg, Spielfeld, 5. 5. 1995.

Vrsta je vezana na nižinske habitate s trstičevjem in je za sedaj znana le ob reki Muri.

***Silis ruficollis* (Fabricius, 1775) (nova vrsta za Slovenijo)**

Hodoško jezero, Hodoš, 21. 7. 1999.

Redka in nižinska vrsta v Sloveniji.

***Malchinus sinuatocollis* (Redtenbacher, 1842)**

Župnica, Snežnik, 8. 7. 1997; Leskova dolina, Snežnik, 29. 6. 1996; Selo, Kras, Brestovica, 9. 6. 1995.

Tako rod *Malchinus*, kot vrste tega rodu so razširjene predvsem v južni Evropi. Vsa naša nahajališča so vezana na Kras in Snežnik.

***Malthinus biguttatus* (Linnaeus 1758)**

Grohat, Raduha, 11. 7. 1997.

Montanska in subalpinska vrsta, ki živi v Sloveniji le v vzhodnih Karavankah in Kamniško-Savinjskih Alpah.

***Malthinus balteatus* Suffrian, 1851 (nova vrsta za Slovenijo)**

Selo, Brestovica (Kras), 12. 5. 1995; Gorjansko, Kras, 15. 6. 1995.

Nižinska vrsta, ki jo trenutno poznamo le s Krasa.

***Malthinus facialis* Thomson, 1864**

Šmihel, Mozirje, 7. 1996.

Vrsta živi montansko in je vezana pretežno na bukove gozdove. Je redka, saj poznamo v Sloveniji le posamezna nahajališča.

***Malthinus flaveolus* (Herbst, 1786)**

Šmihel, Mozirje, 30. 6. 1994; Drašiči, Metlika, 28. 6. 1994; Mele, Gornja Radgona, 2. 8. 1994; Zg. Konjišče, Podgorje, 1. 6. 1994.

Vrsto najdemo pretežno na grmovju ob gozdnih robovih v nižinskem in obrežnem delu rek Slovenije.

***Malthinus frontalis* (Marsham, 1802) (nova vrsta za Slovenijo)**

Vučja vas, Hrastje Mota, 24. 5. 1995.

Ta vrsta je trenutno v Sloveniji znana le z navedenega nahajališča. Živi v nižinah ob rekah in je razmeroma redka.

***Malthinus punctatus* (Fourcroy, 1785)** (nova vrsta za Slovenijo)

Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996; Leskova dolina, Snežnik, 29. 6. 1996.

Glede na nam znana nahajališča ima ta vrsta v Sloveniji montanski značaj in je razmeroma redka.

***Malthinus seriepunctatus* Kiesenwetter, 1851**

Most, Sava, Bled, 23. 7. 1996; Petrinje, Kras, 20. 5. 1995.

Redka nižinska vrsta v Sloveniji.

***Malthinus turcicus* Pic, 1899** (nova vrsta za Slovenijo)

Most čez Savo, Bled, 23. 7. 1996.

Ta vrsta je v srednji Evropi razširjena le v Avstriji. O ekološki valenci te vrste v Sloveniji je težko govoriti. Ujeta je bila na zamočvirjenih terenih ob Savi pri Blejskem mostu.

***Malthodes alpicola* Kiesenwetter, 1852** (nova vrsta za Slovenijo)

Šmihel, Mozirje, 12. 7. 1996; Košenjak: vrh, Dravograd, 31. 7. 1997; Ušlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998.

Montanska do subalpinska vrsta, ki jo poznamo le s treh nahajališč v jugovzhodnih Alpah.

***Malthodes bertolinii* Fiori 1905** (nova vrsta za Slovenijo)

Fadjaški breg, Kobilje, 18. 5. 1999.

Najbližja nahajališča te v Sloveniji prvič registrirane vrste so v severni Italiji in v Švici. Po vsej verjetnosti je to prvi podatek za subpanonski prostor. Ujeta je bila na južnih legah gričev na Goričkem.

***Malthodes boicus* Kiesenwetter, 1863** (nova vrsta za Slovenijo)

Ušivec, Velika planina, 30. 7. 1994.

Vrsta ima najraje montanske in subalpinske smrekove in macesnove gozdove.

***Malthodes brevicollis* (Paykull, 1789)** (nova vrsta za Slovenijo)

Krnes, Smrekovec, 10. 7. 1997; Najbrževo, Peca, 14. 6. 2000; Mokrec, 24. 6. 1934, leg. E. Pretner.

Subalpinska vrsta, ki jo poznamo le z navedenih nahajališč v Kamniško-Savinjskih Alpah, v vzhodnih Karavankah in tudi v montanskih gozdovih dinarskega krasa Slovenije.

***Malthodes caudatomimicus* Wittmer, 1970** (nova vrsta za Slovenijo)

Konečka pl., Mozirska pl., 28. 6. 1993.

Nahajališče te vrste je na nadmorski višini 1250 m, zato govorimo o montanski do subalpinski vrsti, ki je trenutno znana le z Mozirske planine.

***Malthodes caudatus* Weise, 1892** (nova vrsta za Slovenijo).

Krnes, Smrekovec, 10. 7. 1997.

Gorska vlagoljubna vrsta. Kaže, da je ta vrsta pri nas vezana na kislila tla, kar potrjuje tudi na do sedaj znanem nahajališču in je razmeroma redka.

***Malthodes debilis* Kiesenwetter, 1852** (nova vrsta za Slovenijo)

Zg. Kašelj, Zalog, 3. 6. 1996; Planinsko polje, Planina, 10. 6. 1998.

Pri nas je to izrazito močvirska vrsta, ki ni posebno pogosta.

***Malthodes dispar* (Germar, 1824)** (nova vrsta za Slovenijo)

Grohat, Raduha, Kamniško-Savinjske Alpe, 11. 7. 1997.

Ta vrsta je pri nas subalpinsko razširjena, drugod po srednji Evropi pa je predstavnička močvirske in barjanske favne.

***Malthodes europaeus* Wittmer, 1970** (nova vrsta za Slovenijo in Hrvaško)

Stara Glazuta, Pohorje, 5. 6. 1997; Mele, Gornja Radgona, 4. 5. 1994; Petanjci: prod., 4. 5. 1994; CRO: Brezovec, Mura, 7. 5. 1998; A: Bubenberg, Spielfeld, 5. 5. 1995; Vučja vas, Hrastje Mota, 4. 5. 1995.

Vrsto smo našli razen na Pohorju predvsem v logih ob Muri in kaže, da živi na zamočvirjenih tleh. Tudi nahajališče na Pohorju je zelo vlažno.

***Malthodes flavogottatus* Kiesenwetter, 1852**

Zg. Kašelj, Zalog, 19. 7. 1996.

Izrazito močvirska vrsta z malo znanih nahajališč v Sloveniji.

***Mathodes guttifer* Kiesenwetter, 1852**

Ušlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998.

Nižinska do montanska vrsta, ki je v Sloveniji zelo redka.

***Malthodes hexacanthus* Kiesenwetter, 1852** (nova vrsta za Slovenijo)

Grda Draga, Snežnik, 29. 6. 1996; Javoršček, Menina, 21. 6. 1996; Žigartov vrh, Pohorje, 12. 7. 1996; Jakobe, Peca, 23. 6. 2000.

Montanska vrsta, ki ni zelo pogosta v Sloveniji.

***Malthodes lokveanus* Wittmer, 1970** (nova vrsta za Slovenijo)

Raduha, Luče, 28. 6. 2000.

Ta tudi v svetu razmeroma slabo znana vrsta je bila opisana po enem primerku iz muzeja v Budimpešti (»Ungarn, Lokve 10. 7. 1900, Wittmer, 1970«). Po mojem mnenju gre tudi v tem primeru naj verjetneje za Lokve v Gorskem kotarju na Hrvaškem ali celo za naše Lokve v Trnovskem gozdu, kar se ujema z drugim znanim nahajališčem, Venetische Alpen, Monte Cavallo, od koder je znan le en primerek.

Dva slovenska primerka (samec in samica) sta znana iz montanskega pasu pod Raduho pri kmetiji Zavrtnik (višina 900 m) v Kamniško-Savinjskih Alpah. V Karnijskih Alpah (Monte Raut, 8. 7. 1928) je našel en primerek tudi E. Pretner.

***Malthodes marginatus* (Latreille, 1806)**

Grda Draga, Snežnik, 29. 6. 1996; Snežna jama, Raduha, 20. 7. 1995.

Vrsta živi v Sloveniji montansko do subalpinsko. Njen razvoj poteka v bukvi in jelši.

***Malthodes minimus* (Linnaeus, 1758)**

Planinsko polje, Planina, 10. 6. 1998; Radensko polje, Mlačevo, 13. 5. 1998.

Močvirska vrsta, ki je v Sloveniji razmeroma redka.

***Malthodes montanus* Kiesenwetter, 1863 (nova vrsta za Slovenijo)**

Matkov kot, Kamniško-Savinjske Alpe, 11. 6. 1998.

Vrsta živi montansko do subalpinsko in je v Sloveniji redka.

***Malthodes mysticus* Kiesenwetter, 1852 (nova vrsta za Slovenijo)**

Šmihel, Mozirje, 30. 6. 1994; Podgrad, Gornja Radgona, 1. 6. 1994; Zavrtnik, Raduha, Luče, 3. 7. 1997, 29. 6. 1997; Uršlja gora, 1100–1400 m, 6. 7. 1998.

Živi pretežno v montanskem delu Slovenije in ni ravno pogosta.

***Malthodes spretus* Kiesenwetter, 1852**

Leskova dolina, Snežnik, 8. 7. 1997; Vučja vas, Hrastje-Mota, 4. 5. 1995; Košenjak: vrh, Dravograd, 31. 7. 1997.

Podatki o razširjenosti te vrste v srednji Evropi so znani predvsem iz vzhodnih predelov. V Sloveniji kaže ta vrsta montanski značaj in je razmeroma redka.

Sklep

Že uvodoma smo povedali, da so sneženke (Cantharidae) v Sloveniji zelo slabo proučene. Vzrok za to je dejstvo, da so to hrošči, ki jih amaterski zbiralci ne proučujejo. Večino vrst pa je moč določiti le s pregledom genitalij samcev. To niso tako vpadljive živali kot druge skupine hroščev, ki so priljubljene pri amaterskih zbiralcih.

Do sedaj smo v Sloveniji poznali okoli 90 vrst sneženk. Raziskave zadnjih desetih let so odkrile še 32 novih vrst za favno Slovenije (v pregledu vrst so označene). Pregledali smo zbirko A. Gspana, ki je shranjena v Prirodoslovnem muzeju Slovenije, nismo pa upoštevali novejših podatkov, ki jih je zbral S. Brelih. V prispevku so podatki za 75 vrst, to pomeni, da je v tem prispevku zbranih skoraj dve tretjini vseh znanih vrst v Sloveniji.

Na koncu omenimo še nekaj pomembnih najdb novih vrst za Slovenijo. Zelo pomembna je najdba vrste *Malthodes lokveanus* na Raduhi. Po dosedanjem pozna-

vanju razširjenosti te vrste lahko govorimo o jugovzhodnoalpski favnistični pripadnosti. Zelo zanimivo je tudi nahajališče vrste *Rhagonycha pedemontana* na Goričkem. Ta vrsta je do sedaj veljala za izključno zahodnoalpsko vrsto, kar pa naša najdba zanika. Tudi nahajališče vrste *Absidia carinthiaca* v gozdu na Uršlji gori (1100–1400 m) je zelo zanimivo. Vrsta je bila opisana iz Koralp (Golica v Avstriji). Tudi vrsta *Absidia prolixa*, ki smo jo našli na Loki pod Raduho, je bila do sedaj v Sloveniji neznana vrsta. Tudi v okolici Ljubljane se še najdejo novi hrošči za slovensko favno, o čemer priča podatek za vrsto *Cantharis thoracica*, ki smo jo našli na mokrišču pri Zgornjem Kašlju pri Zalogu.

Ugotovimo lahko, da so v Sloveniji še številne družine hroščev, o katerih vemo zelo malo ali skoraj nič. V tem primeru imamo opraviti s skupinami, ki so večinoma majhne, neugledne in ravno zato pričakujemo še veliko novih vrst v favni Slovenije, ki je znana po zelo veliki biotski pestrosti.

Zusammenfassung

INTERESSANTES UND NEUES IN DER FAUNA DER WEICHKÄFER (COLEOPTERA: CANTHARIDAE) SLOWENIENS

Die Weichkäfer (Cantharidae) sind eine predatorische Käfergruppe, die in faunistischer Hinsicht in Slowenien sehr schlecht bekannt ist. In der slowenischen Sprache werde sie als »sneženke«, was deutsch etwa »Schneekäfer« oder »Schneeling« entsprechen würde, bekannt. Als solche werden sie von uns so bezeichnet, weil ihre Larven, die auch predatorisch leben, in ihrer Aktivität auch an kältere Jahreszeiten, Spätherbst und Winterbeginn, angepasst sind. Auch entsprechende Literaturangaben gibt es bisher sehr wenig. In den Sammlungen des Naturhistorischen Museums Sloweniens sowie in der Käfersammlung, die einstweilen von Savo Brelih aufbewahrt und bearbeitet wird sehr umfangreich, jedoch noch nicht definitiv determiniert ist, ist in diesem Beitrag nicht berücksichtigt. Der Grossteil der Weichkäferarten wird vor allem auf Grund von Präparaten der männlichen Genitalorgane bestimmt. Dies gilt besonders für Gattungen *Absidia*, *Rhagonycha*, *Malchinus*, *Malthinus* und *Malthodes*. Die Revision dieser Käfergruppe der Paläarktik wurde zwischen den Jahren 1969 und 1974 von W. Wittmer durchgeführt. Darin hat er eine grössere Anzahl von Arten beschrieben, die auch in Slowenien leben und die wir für unser Gebiet noch nicht gekannt haben. Die Mehrzahl des genannten Materials hat der Autor dieses Beitrags anlässlich seiner Geländeuntersuchungen mit anderen Käfergruppen eingesammelt. Ein geringerer Teil der Angaben ist auch aus der Sammlung von E. Pretner, der jedoch undeterminiert war. Für die Determinierung dieser Käfergruppe danke ich bestens Franz Bretzendorfer aus Stuttgart. Die Untersuchungen der Weichkäfer werden wir fortsetzen, weil wir für viele Arten über deren Verbreitung und Ökologie in Slowenien entscheiden zu wenig Kenntnisse besitzen. Für Grossteil der für Slowenien neuen Arten kennen wir bisher nur 1 oder 2 Fundorte, weshalb wir über ihre Verbreitung in unserem Lande noch keine reale Vorstellung besitzen. Im vorliegenden Beitrag

finden sich auch einige Fundorte aus den angrenzenden Teilen in Österreich an dem Flusse Mur vor, die der Verfasser anlässlich seiner faunistischen Untersuchungen des Grenzmurgebietes eingesammelt hat. Ähnliches gilt auch für den Fundort Brezovec, der an der Grenze in Kroatien liegt.

Wie schon gesagt, sind die Weichkäfer (Cantharidae) in Slowenien sehr mangelhaft erforscht. Der Grund dazu liegt darin, dass diese Käfergruppe von den Amateuren nicht gesammelt wird und dass Grossteil deren Determinationen auf zeitraubenden Untersuchungen der männlichen Genitalien beruht.

Bisher sind in Slowenien etwa 90 Weichkäferarten bekannt. Die Untersuchungen der letzten 10 Jahre haben noch weiter 32 Arten für die Fauna Sloweniens hinzugegeben. Im vorliegenden Beitrag gibt es Angaben für 75 Arten, also fast 2 Drittel aller bei uns bekannten Arten.

Zum Abschluss sei noch auf einige besonderes bedeutsame Funde neuer Arten für Slowenien hingewiesen. An erster Stelle ist die Vorfindung der Art *Malthodes lokveanus* vom Berge Raduha bzw. aus dem Bereich Kamniško-Savinjske (Steiner-Sanntaler) Alpen hervorzugeben. Nach der bisherigen Kenntnis deren Verbreitung handelt es sich um eine südostalpine faunistische Zugehörigkeit. Sehr interessant ist weiters der Fund von *Malthodes bertolinii* aus dem Bereiche von Goričko. Diese Art galt bisher als ausschliesslich westeuropäisch, was nun unser Fund abändert. Auch der Fundort von *Absidia carinthiaca* auf dem Berge Uršlja Gora im Walde (1100–1400 m) ist besonders erwähnenswert. Diese Art wurde von der österreichischen Koralpe beschrieben. Auch die Art *Absidia prolixa*, nur auf der Loka unter dem Berge Raduha vorgefunden, war bisher bei uns unbekannt. Aber auch aus der engeren Umgebung von der Stadt Ljubljana gibt es Neufunde von Weichkäfer, so z. B. von *Cantharis thoracica* an Feuchtstellen um Zgornji Kašelj bei Zalog.

In Slowenien gibt es noch immer viele Käferfamilien, über deren Arten wir sehr wenig oder fast nichts wissen. In diesem Falle handelt es sich zumeist um kleine, vorwiegend unauffällige Tiere, und gerade hier erwarten wir noch eine Menge von neuen Käferarten für die Fauna Sloweniens, die durch ihre grosse biotische Vielfaltigkeit bekannt ist.

Literatura

- Jelinek, J.**, 1993: Seznam československyh brouku (Check-list of Czechoslovak Insects) IV (Coleoptera).- *Folia Heyrovskyana*, Supplementum I, Praha.
- Lucht, W.**, 1987: Die Käfer Mitteleuropas, Katalog.- 1-324, Krefeld.
- Wittmer, W.**, 1970: Zur Kenntnis der Gattung *Malthodes* Kies. (Col. Cantharidae).- *Ent. Arb. Museum Frey*, 21: 13-107, München.

Prejeto / Received: 20. 7. 2001