



LJUBLJANA, DECEMBER 1997

Vol. 5, št. 2: 123-130

**PRISPEVEK K POZNAVANJU RODU *AMARA* BONELLI, 1810
(COLEOPTERA: CARABIDAE) V SLOVENIJI**

**BEITRAG ZUR KENNTNIS DER GATTUNG *AMARA* BONELLI,
1810 (COLEOPTERA: CARABIDAE) IN SLOWENIEN**

Božidar DROVENIK
Ljubljana

**Abstract - CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE
GENUS *AMARA* BONELLI, 1810 (COLEOPTERA: CARABIDAE) IN
SLOVENIA**

The contribution presents some new, unpublished faunistical data on the genus *Amara* in Slovenia. Part of the data comes from the collection of E. Pretner, which were not assembled and published yet. New species to the Slovenian fauna are *Amara praetermissa* (Sahlberg, 1827), *Amara gebleri* Dejean, 1831 and *Amara arenaria* Putzeys, 1865.

Izvleček - Prispevek prinaša nekaj novejših, še neobjavljenih favnističnih podatkov o rodu *Amara* v Sloveniji. Del podatkov, ki še ni bil določen in objavljen, je vzet iz zbirke E. Pretnerja. Nove vrste za favno Slovenije so *Amara praetermissa* (Sahlberg, 1827), *Amara gebleri* Dejean, 1831 in *Amara arenaria* Putzeys, 1865.

Uvod

Zbiranje podatkov o rodu *Amara* v Sloveniji je potekalo v različnih raziskovalnih projektih v okviru inštitutskih dejavnosti. Ugotovimo lahko, da je ta rod v Sloveniji zelo slabo raziskan in da celovitega dela o tej skupini živali še nimamo. Nekaj fragmentarnih podatkov o rodu *Amara* najdemo v literaturi (MÜLLER, 1926, HEBERDEY in MEIXNER,

1933). Novejše favnistične raziskave v Sloveniji, v Pomurju in alpskem prostoru, pa so pokazale, da tukaj živi še nekaj zelo zanimivih vrst, ki jih do sedaj še nismo poznali. Del podatkov, ki je bil do sedaj nedoločen, je vzet tudi iz zbirke E. Pretnerja.

Rod *Amara* je za določanje razmeroma težka skupina, z njo se ukvarjajo le posamezni raziskovalci. Vse primerke sem poslal v determinacijo in revizijo vodilnemu specialistu za ta rod F. Hiekeju v Berlin. Tudi nomenklatura in sistematika je povzeta po katalogu istega avtorja. Za pomoč pri determinaciji se mu najlepše zahvaljujem.

Seznam vrst

Amara Bonelli, 1810

sg. *Zezea* Cziki, 1929

A. fulvipes (Serville, 1821)

Ljubljana - Golovec (21. 5. 75 leg. Furlan), Topol - Osrednek - Sv. Katarina (18. 5. 85 leg. Furlan).

Vrsta živi tako na Krasu kot v severovzhodni Sloveniji. Navedeni nahajališči sta iz osrednje Slovenije, vendar je razširjenost te vrste v Sloveniji slabo poznana.

A. kulti Fassati, 1947

Ljubljana - Barje (25. 6. 67 leg. Kralj).

Vrsta je razmeroma redka v Sloveniji, vsi podatki o njej se nanašajo na okolico Ljubljane. V novjšem času (1993 leg. Drovenik) je bila ujeta ob Muri na avstrijski strani (Dietzen - Hallberain).

A. plebeja (Gyllenhal, 1810)

Črna mlaka - Šratovci (30. 3. 94 leg. Drovenik), Hrastje - Mota (24. 5. 94 leg. Drovenik), Bobri - Dolnja Bistrica (25. 5. 95 leg. Drovenik), Petišovci - Lendava - Murska šuma (16. 4. 96 leg. Drovenik).

Tudi literatura jo navaja le za severovzhodni del Slovenije.

A. tricuspidata Dejean 1831

Kamniška Bistrica (16. 7. 33 leg. Pretner), Bobri - Dolnja Bistrica (25. 5. 95, 15. 5. 96 leg. Drovenik), Hrastje - Mota (24. 5. 94 leg. Drovenik).

V Sloveniji poznamo le posamezna nahajališča.

sg. *Amara* Bonelli, 1810

A. aenea (Degeer, 1774)

Ljubljana (19. 3. 68 leg. Drovenik, 12. 5. 67 leg. Kralj), Kamnik (7. 83 leg. Drovenik), Solčava (4. 30 leg. Čepič), Postojnska jama - Tartar (4. 5. 75 leg. Pretner), Brežice (1933 leg. Kodrič), Kalobje - Kozjansko (25. 5. 30 leg. Kodrič), Brezje - Zadobrova (7. 5. 78 leg. Zdešar), Radmirje - Savinja (22. 4. 95 leg. Drovenik), Trstelj - Temenica (18. 5. 95 leg.

Drovenik), Vremščica (15. 4. 77 leg. Drovenik), Zagorje - Pivka (12. 6. 68 leg. Drovenik), Drašiči - Metlika (28. 6. 94 leg. Drovenik), Ruše - Maribor (11. 5. 69 leg. Drovenik), Prtoča - Prekmurje (9. 4. 75), Lutverci - Apaško polje (24. 4. 95 leg. Drovenik), Hrastje - Mota (4. 5. 95 leg. Drovenik), Podgrad - Gornja Radgona (10. 5. 94 leg. Drovenik).

Pogosta vrsta v Sloveniji.

A. anthobia Villa, 1833

Kreplje - Sežana (7. 24 leg. Pretner)

To vrsto poznamo predvsem s Krasa.

A. communis (Panzer, 1797)

Koritnice - Snežnik (15. 5. 77 leg. Drovenik), Cerkniško jezero (12. 5. 70 leg. Drovenik, 25. 6. 70 leg. Kralj), Kucelj - Trnovski gozd (30. 5. 74 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (2. 5. 75 leg. Drovenik), Zg. Kašelj - Zalog (16. 5. 66 leg. Drovenik), Postojnska jama - Tartar (20. 5. 75 leg. Pretner), Šmihel - Mozirje (30. 5. 83 leg. Drovenik), Ribnica - Pohorje (19. 5. 25 leg. Kodrič).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji.

A. convexior Stephens, 1828

Draga - Orlek (leg. Pretner), Vremščica (16. 4. 77, 25. 4. 82 leg. Furlan), Trenta (7. 7. 75 leg. Kralj), Jama Podrožca - Pivka (12. 5. 65 leg. Drovenik), Koritnice - Snežnik (4. 77 leg. Drovenik), Erzelj - Vipava (30. 9. 72 leg. Drovenik), Čaven - Trnovski gozd (16. 5. 76 leg. Drovenik), Črni vrh - Javornik (1. 5. 68 leg. Rupnik), Kalce - Logatec (2. 5. 75 leg. Furlan), Gorjanci - Miklavž (7. 79 leg. Drovenik), Tacen - Ljubljana (16. 3. 68 leg. Drovenik), Orle - Ljubljana (25. 4. 82 leg. Furlan), Menina (20. 5. 67, 29. 8. 69 leg. Drovenik), Šmihel - Mozirje (3. 4. 95 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (26. 5. 75 leg. Drovenik), Črna mlaka - Šratovci (30. 3. 94 leg. Drovenik), Murska šuma - Petišovci (16. 4. 96 leg. Drovenik).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji

A. curta Dejean, 1828

Snežnik - Gašparjev vrh (30. 6. 76 leg. Drovenik), Slavnik (22. 5. 76 leg. Drovenik), Nemci - Trnovski gozd (18. 6. 77 leg. Drovenik), Trenta (6. 7. 54 leg. Pretner), Kranjska Gora (leg. Scheibel), Bled (8. 10 leg. Pretner), Kočevje (leg. Kodrič), Kalobje (20. 4. 29, 17. 5. 32 leg. Kodrič), Menina (11. 6. 68 leg. Drovenik), Kamniško sedlo (10. 6. 72 leg. Drovenik), Veža - Planica, Savinjske Alpe (7. 83 leg. Drovenik), Velika planina (30. 6. 35 leg. Pretner), Sv. Urban - Dobrovlje (22. 9. 28 leg. Pretner), Sv. Duh - Olševa (9. 7. 30 leg. Kodrič), Golo rebro - Slovenske Konjice (6. 9. 95 leg. Drovenik), Šentilj - Gradišče (5. 5. 95 leg. Drovenik), Segovci - Apaško polje (1. 6. 94 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (2. 5. 75 leg. Drovenik), Radenci (14. 4. 75, leg. Drovenik).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji.

A. eurynota (Panzer, 1797)

Kozina (14. 4. 75 leg. Drovenik).

Ta vrsta je v Sloveniji prisotna predvsem na Krasu.

A. familiaris (Duftschmid, 1812)

Dolenje - Jelšane (11. 5. 68 leg. Drovenik), Brezovica - Materija (12. 2. 72 leg. Drovenik), Lipica (4. 20 leg. Pretner), Postojnska jama - Tartar (21. 5. 75 leg. Pretner), Cerknica - Otok (20. 4. 63 leg. Furlan), Karlovica - Cerkniško jezero (12. 5. 70 leg. Drovenik), Blatna dolina - Javorniki (17. 6. 75 leg. Pretner), Ljubljana (10. 4. 87 leg. Furlan), Ljubljana - Slape (11. 4. 87 leg. Furlan), Golovec - Orle (4. 5. 85 leg. Furlan), Tacen - Ljubljana (16. 3. 69 leg. Drovenik), Podkraj - Hrastnik (10. 5. 90 leg. Drovenik), Zg. Tuhinj (19. 4. 68 leg. Drovenik), Šmihel - Mozirje (1. 5. 94 leg. Drovenik), Radmirje - Savinja (24. 5. 95 leg. Drovenik), Zavratnik - Luče (23. 8. 94 leg. Drovenik), Jezerca - Radovljica (7. 6. 96 leg. Drovenik), Brežice (9. 5. 33 leg. Kodrič), Kalobje (20. 5. 30, 15. 8. 32 leg. Kodrič), Ptuj (leg. Scheibel), Šentilj - Gradišče (5. 5. 95 leg. Drovenik), Ceršak (30. 3. 94 leg. Drovenik), Segovci - Apaško polje (15. 5. 94, 15. 5. 96 leg. Drovenik), Lutverci - Apaško polje (24. 5. 94 leg. Drovenik), Podgrad - Gornja Radgona (10. 5. 95, 1. 6. 94, 4. 5. 94 leg. Drovenik), Mele - Gornja Radgona (4. 5. 94 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (25. 5. 75 leg. Drovenik), Šratovci - Črna mlaka (30. 3. 94 leg. Drovenik), Radenci (14. 4. 75 leg. Drovenik), Petanjci - Prod (4. 5. 94, 25. 5. 94 leg. Drovenik), Hrastje - Mota (4. 5. 94 leg. Drovenik), Vučja vas (24. 5. 95 leg. Drovenik), Prtoča - Prekmurje (9. 4. 75 leg. Drovenik), Bobri - Dolnja Bistrica (15. 5. 96 leg. Drovenik).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji.

A. lucida (Duftschmid, 1812)

Trstelj - Temenica (18. 5. 95 leg. Drovenik), Lipica (25. 5. 85 leg. Furlan), Gornji Ig (19. 5. 85 leg. Furlan), Brežice (9. 5. 33 leg. Kodrič).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji, vendar je običajnejša v termofilnih biotopih.

A. lunicollis Schioedte, 1837

Koritnice - Snežnik (4. 77 leg. Drovenik), Porezen (8. 7. 76 leg. Furlan), Ratitovec (15. 6. 77 leg. Drovenik), Gederovci (1. 8. 74 leg. Drovenik).

Pretežno subalpinska vrsta, živi pa tudi ob Muri.

A. montivaga Sturm, 1825

Čaven (8. 7. 62 leg. Pretner), Pivka - Postojna (25. 5. 68 leg. Kralj), Orehek - Postojna (6. 6. 77 leg. Drovenik), Begunje - Cerknica (20. 5. 67 leg. Kralj), Murgle - Ljubljana (20. 4. 76 leg. Kralj), Orle - Ljubljana (21. 4. 87 leg. Furlan), Sv. Lovrenc - Polhov Gradec (18. 3. 34 leg. Pretner), Štedl vrh - Železniki (9. 7. 33 leg. Pretner), Kočevje (leg. Kodrič), Bohinjsko jezero (4. 81 leg. Drovenik), Mala Pišnica (1. 7. 77 leg. Kralj), Moravče (21. 5. 73 leg. Drovenik), Zg. Tuhinj (19. 4. 68, 10. 6. 58, 26. 6. 69 leg. Drovenik), Menina (27. 6. 64, 20. 7. 88 leg. Drovenik), Javoršček - Menina (6. 7. 68 leg. Drovenik), Velika planina (29. 6. 35 leg. Pretner), Veža - Planica, Luče (7. 83 leg. Drovenik), Nazarje - Dobrovlje (9. 84 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (26. 5. 75 leg. Drovenik).

Splošno razširjena montanska do subalpinska vrsta v Sloveniji.

A. nigricornis Thomson, 1857

Kernes - Smrekovec, Ljubno (DROVENIK, 1993)

V Sloveniji je to edino znano nahajališče.

A. nitida Sturm, 1825

Koritnice - Snežnik (15. 5. 77, 7. 6. 77 leg. Drovenik), Postojnska jama - Tartar (21. 5. 75 leg. Pretner), Vršič (2. 8. 62 leg. Pretner), Kranjska Gora (leg. Scheibel), Zasip - Bled (12. 4. 96 leg. Drovenik), Sv. Jakob - Polhograjski dolomiti (28. 4. 28 leg. Pretner), Travná gora (11. 6. 80 leg. Drovenik), Veža - Planica, Luče (7. 83 leg. Drovenik), Solčava (5. 30, 10. 8. 30 leg. Čepič), Kamniško sedlo (4. 6. 66 leg. Drovenik), Zg. Tuhinj (28. 4. 68, 26. 4. 69 leg. Drovenik), Menina planina (27. 6. 64, 9. 5. 67 leg. Drovenik), Konečka planina - Mozirska planina (15. 7. 92 leg. Drovenik).

Vrsta ima v Sloveniji montanski karakter.

A. ovata (Fabricius, 1792)

Smrekova draga - Trnovski gozd (22. 5. 75 leg. Drovenik), Javorniki - Cerknica (28. 5. 74 leg. Drovenik), Otok - Cerkniško jezero (20. 4. 68 leg. Furlan), Zagorje - Pivka (15. 7. 28 leg. Pretner), Postojnska jama - Tartar (21. 5. 75 leg. Pretner), Želnje - Kočevje (25. 6. 30 leg. Pretner), okolica Črne jame - Postojna (7. 1910 leg. Pretner), Ljubljana (11. 5. 75 leg. Furlan), Zg. Kašelj - Zalog (16. 6. 96 leg. Drovenik), Zadobrova - Brezje (21. 4. 76, 26. 3. 77 leg. Zdešar), Kočevski rog (13. 7. 78 leg. Drovenik), Stojna - Kočevje (leg. Kodrič), Podkraj - Hrastnik (10. 5. 90, 3. 6. 95 leg. Drovenik), Mrzlica (leg. Pretner), Bled (7. 05 leg. Pretner), Brežice (26. 9. 33 leg. Kodrič), Kalobje (20. 4. 29 leg. Kodrič), Kamniška Bistrica (29. 9. 69, 23. 9. 74 leg. Drovenik), Mokrica - Kamniško-Savinjske Alpe (14. 7. 35 leg. Pretner), Solčava (4. 30 leg. Čepič), Radmirje - Savinja (22. 4. 95 leg. Drovenik), Zg. Tuhinj (12. 6. 72 leg. Drovenik), Vaniše - Zg. Tuhinj (24. 5. 68 leg. Drovenik), Menina (12. 6. 72 leg. Drovenik), Košenjak - Dravograd (16. 5. 75 leg. Drovenik), Ceršak - Gradišče (8. 6. 95 leg. Drovenik), Podgrad - Gornja Radgona (16. 6. 94 leg. Drovenik), Bobri - Dolnja Bistrica (15. 5. 96 leg. Drovenik), Petišovci - Murska šuma (16. 4. 96 leg. Drovenik).

Splošno razširjena vrsta v Sloveniji.

A. schimperi Wencker, 1866

Šmartno - Ljubljana (4. 5. 88 leg. Furlan).

Drugo nahajališče v Sloveniji.

A. similata (Gyllenhal, 1810)

Pivka - Zagorje (12. 5. 68 leg. Drovenik), Postojnska jama - Tartar (21. 5. 75 leg. Pretner), Cerkniško jezero (25. 6. 70 leg. Kralj), Unec (10. 5. 87 leg. Furlan), Petkovec - Logatec (12. 5. 35 leg. Pretner), Rovte - Jesenice (10. 6. 74 leg. Drovenik), Stol - Karavanke (7. 22 leg. Pretner), Hrastovec - Lenart (24. 4. 75 leg. Drovenik), Sladki vrh (21. 6. 95 leg. Drovenik), Žepovci - Apaško polje (5. 7. 95 leg. Drovenik), Podgrad - Gornja Radgona (1. 6. 94, 16. 6. 94 leg. Drovenik).

Prvi podatki za Karavanke in Slovenske Gorice.

A. tibialis (Paykull, 1798)

Kalobje - Kozjansko (leg. Kodrič).

V Sloveniji redka vrsta.

sg. *Celia* Zimmermann, 1832

A. arenaria Putzeys, 1865

Sv. Gabrijel - Nova Gorica (leg. Pretner)

Nova vrsta za Slovenijo.

A. bifrons (Gyllenhal, 1810)

Okrešelj Kamniško-Savinjske Alpe (2. 9. 75 leg. Drovenik), Orehovci - Gornja Radgona (8. 84 leg. Drovenik).

Razmeroma redka vrsta v Sloveniji.

A. cursitans Zimmermann, 1832

Šratovci - Črna mlaka (30. 3. 94 leg. Drovenik)

Prvič najdena v porečju Mure.

A. erratica (Duftschmid, 1812)

Mangart - Julijske Alpe (27. 7. 73 leg. Drovenik, 15. 5. 94 leg. Kahlen), Trenta (6. 8. 54 leg. Pretner), Triglavsko jezera (leg. Pretner), Bled (1. 8. 11 leg. Pretner), Kamniška Bistrica (29. 8. 69 leg. Drovenik), Kamniško sedlo (4. 6. 66, 16. 6. 72 leg. Drovenik), Grintavec (16. 6. 35 leg. Pretner), Veža - Planica - Luče (7. 83 leg. Drovenik), Peca (13. 8. 62 leg. Pretner), Brežice (20. 5. 33 leg. Kodrič).

Boreomontanska vrsta, ki je v Sloveniji zelo pogosta v alpskem svetu.

sg. *Percosia* Zimmermann, 1832

A. equestris (Duftschmid, 1812)

Čaven - Trnovski gozd (8. 7. 62 leg. Pretner), Krim (9. 8. 75 leg. Furlan).

Razmeroma pogosta vrsta v Sloveniji.

A. praetermissa (Sahlberg, 1827)

Ratitovec (18. 8. 46 leg. Pretner)

Prvič najdena v Sloveniji.

sg. *Bradytus* Stephens, 1828

A. apricaria (Paykull, 1790)

Mele - Gornja Radgona (2. 8. 94 leg. Drovenik).

Prvič najdena v spodnjem toku Mure.

A. consularis (Duftschmid, 1812)

Sladki vrh (2. 8. 95 leg. Drovenik), Petanjci - Prod (4. 5. 94 leg. Drovenik).

Prvi podatki za severovzhodno Slovenijo.

sg. *Leirides* Putzeys, 1866

A. spectabilis Schaum, 1858

Velika vrata - B. Grintavec (26. 7. 73 leg. Drovenik), Planika - Triglav (20. 8. 71 leg. Drovenik), Vršič (6. 6. 76 leg. Furlan, 26. 6. 77 leg. Drovenik), dolina Triglavskih jezer (30. 6. 68 leg. Drovenik), Mojstrovka (24. 7. 73 leg. Drovenik), Mokrica - Savinjske Alpe (14. 7. 76 leg. Drovenik), Kokrško sedlo (4. 9. 71 leg. Drovenik), Kamniško sedlo (4. 6. 66, 31. 8. 75 leg. Drovenik, 5. 7. 76 leg. Furlan), Raduha - vrh (16. 8. 62 leg. Pretner, 30. 7. 93 leg. Kahlen, Drovenik), Veliki vrh - Savinjske Alpe (1. 8. 93 leg. Kahlen), Savinjsko sedlo - Okrešelj (27. 6. 88 leg. Kahlen), Stol - vrh (20. 6. 76 leg. Furlan), Olševa (6. 8. 38 leg. Pretner), Peca - vrh (13. 8. 62 leg. Pretner), Snežnik - vrh (12. 7. 76 leg. Drovenik).

V alpskem svetu pogosta vrsta v subalpskem in alpskem pasu.

sg. *Curtonotus* Stephens, 1828

A. aulica (Panzer, 1797)

Obrh - Gornje jezero - Cerknjsko jezero (26. 9. 72 leg. Drovenik), Porezen (8. 6. 74 leg. Furlan), izvir Soče - Trenta (10. 9. 95 leg. Drovenik), Ceršak (30. 3. 94 leg. Drovenik), Radenci (2. 6. 94 leg. Drovenik).

Razmeroma pogosta vrsta v Sloveniji.

A. gebleri Dejean, 1831 (*A. helleri* Gredler, 1868)

Segovci - Apaško polje (15. 5. 96 leg. Drovenik).

Nova vrsta za favno Slovenije.

Sklep

Skupino hroščev rodu *Amara* tudi v svetovnem merilu preučuje zelo malo ljudi. V Sloveniji je zelo slabo preučena. Do sedaj je bilo pri nas znanih 39 vrst. Z novjšimi raziskavami smo našli še tri. Te za Slovenijo nove vrste so: *Amara praetermissa* (Sahlberg, 1827), *Amara gebleri* Dejean, 1831 in *Amara arenaria* Putzeys, 1865. Vse tri so trenutno znane v Sloveniji le z enim nahajališčem.

Pričakujemo, da bodo intenzivne favnistične raziskave v Sloveniji odkrile še nekaj vrst. Ker so si vrste tega rodu v naravi med seboj izredno podobne, jih pri terenskem delu med seboj težko ločimo. Tako lahko masikatero spregledamo, kar velja ravno za vrsto *Amara gebleri*, ki je zelo podobna vrsti *Amara aulica*. Iz tega sklepamo, da je naša zgornja trditev utemeljena. Trenutno torej poznamo v Sloveniji 42 vrst rodu *Amara*, kar je za tako majhen prostor v primerjavi s srednjo Evropo (65 vrst) izredno veliko.

Zusammenfassung

Das Sammeln der Angaben über die Gattung *Amara* in Slowenien ist auf verschiedene Forschungsprojekte im Rahmen der Institutstätigkeiten gebunden. Man kann feststellen, dass diese Gattung in Slowenien sehr schlecht untersucht ist und dass es ein zusammenfassendes Werk über diese Tiergruppe noch nicht gibt. Einige fragmentarische Angaben über die Gattung *Amara* finden sich in der Literatur (MÜLLER, 1926, HEBERDEY & MEIXNER, 1933). Neuere faunistische Untersuchungen in Slowenien in Pomurje (Übermurgebiet) und im Alpenbereich haben jedoch gezeigt, dass es hier noch einige sehr interessante, bisher in diesem Raum unbekannte Arten gibt. Ein Teil der Angaben ist auch aus der Sammlung von Egon Pretner, die noch unbestimmt war, entnommen.

Die Gattung *Amara* ist für die Bestimmung eine verhältnismässig schwierige Gruppe und mit ihr befassen sich nur vereinzelte Forscher. Alle Exemplare habe ich zur Determination oder Revision dem führenden Spezialisten F. Hieke in Berlin zugesandt. Auch die Nomenklatur und Systematik ist aus dem Katalog von HIEKE, 1995, übernommen, dem ich auch für die Hilfe bei der Bestimmung an dieser Stelle danke.

Aus Slowenien waren bisher 39 Arten bekannt. Neuere Untersuchungen ergaben noch 3 zusätzliche Arten: *Amara praetemissa* (Sahlberg, 1827), *Amara arenaria* Putzeys, 1865, und *Amara gebleri* Dejean, 1831. Alle 3 genannten neuen Arten haben einstweilen in Slowenien je einen Fundort.

Durch intensive faunistische Untersuchungen erwarten wir in Slowenien noch einige weitere neue Arten. Nachdem die Arten dieser Gattung in der Natur einander ausserordentlich ähnlich sind und deshalb im Gelände ohne vorhergehende Determination kaum sicher bestimmbar sind, begründen wir diese Annahme. Einstweilen sind in Slowenien 42 Arten der Gattung *Amara* bekannt, was im Vergleich zu Mitteleuropa (65 Arten) für ein dermassen kleines Gebiet ausgesprochen viel ist.

Literatura

- Drovenik B.**, 1993: Nove vrste in favnistične posebnosti hroščev (Coleoptera: Carabidae, Cerambycidae in Curculionidae) v slovenskih Alpah. *Acta entomol. Slovenica*, 1: 31, Ljubljana.
- Heberdey R. F., J. Meixner**, 1933: Die Adephagen der östlichen Hälfte der Ostalpen. *Verhand. der Zool. - Bot. Gesellschaft*, 83: (1-2): 1 - 168, Wien.
- Hieke F.**, 1995. Namenverzeichnis der Gattung *Amara* Bonelli, 1810, Coleoptera: Carabidae. *Coleoptera, Schwanfelder Coleopt. Mitteil.*, Sonderheft II., 1 - 163, Schwanfeld.
- Müller G.**, 1926: I coleotteri della Venezia Giulia I. Adephaga. 1 - 306, Trieste.

Naslov avtorja/Author's address
Božidar DROVENIK
Biološki inštitut ZRC SAZU
SI - 1000 Ljubljana, Novi trg 5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Acta Entomologica Slovenica](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Drovenik Bozidar

Artikel/Article: [Prispevek k poznavanju rodu Amara Bonelli, 1810 \(Coleoptera: Carabidae\) v Sloveniji. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Amara Bonelli, 1810 \(Coleoptera: Carabidae\) in Slowenien. 123-130](#)