

A Mátra Múzeum futóbogár-gyűjteményének (Coleoptera: Carabidae) gyarapodása és felülvizsgált adatai

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (New and revised data of the ground beetle (Coleoptera: Carabidae) collection in Mátra Museum.) This paper summarize new data of 139 taxa collected in Hungary from 1926 to 2016, deposited in the Mátra Museum, and revised data of 18 taxa published in paper HEGYESSY & SZÉL (2002).

Bevezetés

A Mátra Múzeum futóbogár-gyűjteményét 2002-ben dolgozták fel (HEGYESSY & SZÉL 2002). Az azóta eltelt időszakban számos helyről és forrásból került újabb anyag a Múzeum gyűjteményébe. E dolgozatban 139 faj adatait közlöm az 1926 és 2016 közötti időszakból. Néhány adat korábban már publikálva volt a KOVÁCS et al. (2009, 2010, 2012) munkáiban, amelyet az érintett adatoknál jelzek. A 2002-ben feldolgozott anyag utóellenőrzése során több faj esetében is félrehatározásra derült fény, ezért az alábbiakban e felülvizsgálat eredményeit is közlöm. A 2002-es fajlistához képest a múzeum futóbogár-gyűjteménye 11 új fajjal bővült. A gyűjteménybe 2002 óta bekerült anyagokból a *Carabus hampei*, a *Dixus clypeatus*, az *Elaphropus quadrisignatus*, a *Harpalus luteicornis* és a *Porotachys bisulcatus* az új faj, míg a korábbi anyagok felülvizsgálata után az *Agonum angustatum*, az *Agonum hypocrita*, az *Amblystomus niger*, a *Dyschirius benedikti*, a *Harpalus inexpectatus* és a *Parophonon complanatus* bizonyult új fajnak. Ugyanakkor, a fajok száma ötten csökkent is, mivel az *Amblystomus metallescens*, a *Bembidion guttula*, a *Dromius sigma*, a *Harpalus fuscipalpis* és az *Ophonon stictus* más fajnak bizonyultak. A fajlistából a *Dixus clypeatus*, a *Dyschirius benedikti* és a *Harpalus rufipalpis* adatát érdemes megemlíteni, amelyek hazai előfordulását a felsorolás után részletesen jellemzem.

Rövidítések: AA = Ambrus András, BF = Buschmann Ferenc, BJ = Bunday Jenő, BK = Bánkuti Károly, BSZO = Egri Biológiai Szakosztály, CSE = Csiki Ernő, DE = Dudich Endre, DH = Diener Hugó, EJ = Erdős József, ER = Enyedi Róbert, ES = Endrődi Sebő, FGY = Fekete Győző, FJ = Fodor Jenő, FL = Fűkőh Levente, FM = Földessy Mariann, IJ = Iván Judit, JaJ = Jablonkay József, JÁJ = Járfás József, JP = Juhász Péter, KÁ = Kiss Ádám, KO = Kiss Ottó, KP = Kozma Péter, id. KT = idősebb Kovács Tibor, KT = Kovács Tibor, KV = Kődöböcz Viktor, KZ = Kaszab Zoltán, LF = Lichtneckert Ferenc, LI = Loksa Imre, LM = Lendvai Mária, LR = Lenczi Rudolf, MG = Magos Gábor, ML = Molnár László, MT = Magura Tibor, NJ = Nagy József, NM = Nattán Miklós, NZ = Narozsny Zoltán, OA = Orosz András, PA = Podlussány Attila, PJ = Papp Jenő, PS = Pertti Sevola, RD = Révy Dezső, RG = Rác Gábor, RGY = Rozner György, RM = Reskovits Miklós, SBB = Sipos Bánk Botond, SI = Somodi István, SL = Stankow László, SZV = Székessy Vilmos, TS = Tóth Sándor, UL = Urbán László, VA = Varga András, VI = Vásárhelyi István, + = elpusztult imágó.

A futóbogár-gyűjtemény gyarapodása

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Mátraszentimre: Szamár-kő, 1975.07.03. (1), VA – Pálháza: István-kút, 1955.06.06.-06.11. (1), KZ-SZV; Kemence-völgy, 1955.07.09.-07.21. (7), EJ – Szilvásvárad: Őserdő, 1975.07.11. (1), LM.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Eger: lakás, 1960.02.28. (1), RM – Gyöngyös: Farkasmály, 2003.04.25. (1), KT.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Fülöpháza, 1981.06.29. (1), ML.

Amara aenea (De Geer, 1774) – Abasár: Bika-halom, 1988.08.17. (2), VA – Csorna: Hanság, Kis-Róka-dűlő, 1999.09.25. (1), FM – Darány: Ósborókás, 2009.12.15. (1), VA – Fülöpháza, 1995.05.04. (1), ML – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.04.01. (1), KT – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.18. (1), RM; Nagy-völgy, 1955.07.14. (1), RM; 1956.06.01. (1), RM – Répáshuta: Bánya-hegy, 1955.07.03. (1), RM – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT – Szentes: D oldal, 1972.04.15. (1), ML.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Bélapátfalva: Lak-völgy, 1958.06.08. (1), RM.

Amara convexior Stephens, 1828 – Eger: Tihamér, 1952.04.21. (1), RM.

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Bolhó, 1996.09.27. (1), VA – Csorna: Eszterházy madárvárta, 1999.04.27. (1), FM-PA-RGY.

Amara fulva (O. F. Müller, 1776) – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.10. (1), RM.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Felsőtárkány: Hereg-rét, 1980.06.24. (1), KO – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.18. (1), RM – Répáshuta: Bánya-hegy, 1954.07.04. (1), RM – Szilvásvár: Tarkó, 1975.07.11. (1), LM.

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Eger: Szőlőske, 1954.06.07. (1), RM – Répáshuta: Bánya-hegy, 1955.07.03. (1), RM.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.

Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812) – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.18. (1), RM.

Anisodactylus poeciloides (Stephens, 1828) – Fülöpháza, 1981.06.29. (2), ML.

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Szentes: D oldal, 1972.04.15. (2), ML – Uppony, 1964.05.08. (1), JaJ.

Aptinus bombardia (Illiger, 1800) – Budapest, (1), DE – Csókakő: Vértes-hg., 1960.06.18.-09.16. (4), LI – Pölöske, 1954.08. (2), LR – Budapest környéke: Dobogókő, (1), DH.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Cikolasziget, 1990.10.20. (3), KT – Zebegény: Hajóállomás, Duna-part, 2003.09.15. (1), KT.

Badister meridionalis Puel, 1925 – Bócs: Hernád, üdülőttelep, DNy, 2000.08.30. (1), VA – Fülöpháza, 1995.07.29. (1), ML; 1995.08.03. (2), ML – Szurdokpüspöki: Gárdonyi u. 3., 2010.07.01.-07.02. (1), KÁ – Tiszasas: Nagy-osztás, 2015.10.27. (1), KT.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Nagymaros: Szürke-hegy, Duna-part, 2005.04.03. (2), KT.

Bembidion mannerheimi Sahlberg, 1827 – Gyöngyössolymos: Mátra, Monostor-völgy, 800 m, 1978. (1), VA.

Bembidion modestum (Fabricius, 1801) – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.

Bembidion properans (Stephens, 1828) – Belsőbáránd, 2007.10.04. (1), VA – Porrogszentkirály: faluvég, 1998.09.27. (2), VA.

Bembidion punctulatum Drapiez, 1820 – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Zebegény: Hajóállomás, Duna-part, 2003.09.15. (5), KT.

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Nagymaros: Szürke-hegy, Duna-part, 2005.04.03. (4), KT.

Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – Rábagyarmat, 1980.06.29. (1), PA – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (3), KT.

Bembidion tetracolum Say, 1823 – Zebegény: Hajóállomás, Duna-part, 2003.09.15. (1), KT.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Fábiansebestyén: Csemetekert, 1969.05.22. (1), ML.

Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT.

Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.04.01. (1), KT.

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Fülöpháza, 1997.06.14. (2), ML.

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Szentes: Lapistó, 1971.07.12. (1), ML – Tiszabecs: Tisza, strand, 2002.08.28. (1), IJ-JP-KT-PS.

Calathus cinctus Motschulsky, 1850 – Fülöpháza, 1995.05.29. (1), ML.

Calathus fuscipes (Göze, 1777) – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.18. (1), RM.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Mátra Múzeum épület, 2009.07.02. (1), SBB – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.04.01. (1), KT.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.08.30. (1), KT.

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) – Fülöpháza, 1981.08.06. (1), ML; 1987.07.18. (1), ML; 1994.07.11. (1), ML – Szentes: gyümölcsös, 1970.06.01. (1), ML; 1971.08.04. (1), ML.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Budapest: Hárshegy, 1938.05.17. (1), CSE; Vadaskert, 1938.05.17. (1), CSE – Felsőtárkány: Csák-Pilis, 2004.05.14. (1), KP; Vöröskői-völgy, 2001.05.12. (1), KP – Gyöngyőstarján: Világos-hegy (Kovács et al. 2010) – Parád: Tökés-kút-tető (Kovács et al. 2010).

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Budapest, (1) – Budapest környéke, (1), FJ; (1), DH – Fábiansebestyén: Csetemetkert, 1966.03.26. (2), ML – Fülöpháza, 2005.07.04. (1), ML – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy (KOVÁCS et al. 2010) – Jászárokszállás: Bakter-gyep-dűlő, 2015.09.02. (1+), KT – Markaz: Cseres-bérc (KOVÁCS et al. 2009) – Mád: Király-hegy, 1996.06.25. (1), VA – Nagybarca: Liget-hegy (KOVÁCS et al. 2010) – Pestszentlőrinc, 1926. (1), FGY – Piliscsaba, 1941.07.20. (1), NZ – Pilis-hegység, (1), DH – Sajómercse, 2005.06.19. (1), KP – Sopron, 1963.06.27. (1), NM.

Carabus arvensis Herbst, 1784 – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás (KOVÁCS et al. 2010) – Ivánc: Gréczi-fenyves, 2010.04.09. (1), KT.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Fülöpháza, 1999.07.06. (1), ML; 2005.06.01. (1), ML – Jászberény, 1928.08.02. (5), SL; 1928.08.08. (2), SL – Mátrafüred: Rákóczi-forrás, kövek alatt, 1953.08.24. (3), KZ.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Hódmezővásárhely: Barci-rét, Gleditsias tanya, 2007.06.08. (1), KT-SI-VA; Dögvég, 2007.06.07. (1+), KT-VA; Körtvélyes, Petres, 2007.06.08. (1+), KT-SI-VA – Mátraszentimre: Galya-tető, 1965.08.18. (1), ML – Tiszaroff: Puki-rét, Tisza-part, 2015.09.28. (1+), KT.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Bükk-szenterzsébet: Debonya-fő É (KOVÁCS et al. 2009) – Nagyvisnyó: Nagymező, töbrök, 1981.04.-1981.05. (1) – Parád: Som-hegy (KOVÁCS et al. 2010) – Sajóvelezd: Damasa-hegy (KOVÁCS et al. 2010).

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Eger: belterület, 2001.06.01. (1), KP; Berva-völgy, 2001.06.08. (1), KP – Gyöngyössolymos: Nyírjes (KOVÁCS et al. 2010) – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2009.12.04. (1+), KT-UL.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – Fenyőfő: Ósfenyves, fatörzs alatt, 1995.07.17. (1), NJ – Háromhuta: Hegyalja, István-kút, 1955.07.15. (2), EJ; Sátor-hegység, István-kút, 1960.05.16.-05.21. (3), ES-KZ; Sátor-hegység, István-kút, 1960.05.18. (1), FJ – Herend: Hajag felé vezető úton, Lovas tanyától lejjebb, 1995.07.23. (1), NJ – Hollóháza: Sátor-hegység, Hosdát-völgy, 1954.07.01.-07.20. (1), PJ – Mátraszentimre: Som-bükk (KOVÁCS et al. 2009) – Nagyvisnyó: Hármaskút, 2002.07.16. (1), KP; 2005.07.16. (1), KP – Regéc: Nagy-Péter-mennykő, 1954.06. (1), LR – Répáshuta, 2005.07.17. (1), KP – Szilvássárad: Vörös-kő-bérc, 2010.08.29. (1+), MG.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Homokmégy: Maloméri (Sárközi III.) fcs., Szakmár vasútállomás, 2005.11.04. (1+), VA – Hódmezővásárhely: Barci-rét, „Gleditsiastanya”, 2007.06.08. (1+), KT-SI-VA – Kunadacs, 1982.04.03. (1), ML – Mártély: Tisza-ártér, korhadat fűzrönk, 1966.10.22. (2), ML.

Carabus hampei Küster, 1846 – Magosliget: Batár mente, akácos, 2009.06.04.-07.02. (9), KV-MT.

Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – Budakeszi, 1936.05.02. (1), SL – Budaörs, 1937.05.14. (1), SL – Budapest: János-hegy, 1952.10.03. (1), RD; Nagy-Hárs-hegy, 1936.05.07. (1), SL – Nagyvisnyó: Nagymező, 2002.07.15. (1), KP – Pilisszenterkeszt: Pilis-hegység, Hoffmann-kunyhó, (1).

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Arló: Kis-Poporó ÉK (KOVÁCS et al. 2009) – Gyenesdiás: Pajta-völgy elágazása fölötti hegyorom, ÉK exp., 2001.09.21. (1), VA – Gyöngyös: Sár-hegy (KOVÁCS et al. 2010) – Parád: Som-bokor (KOVÁCS et al. 2012) – Recsk: Oroszlánvár (KOVÁCS et al. 2009) – Szilvássárad: Ivánka-völgy, 2001.05.13. (1), KP; Szalajka-völgy, 1999.04.03. (1), KP.

Carabus montivagus Palliardi, 1825 – Gyöngyöspata: Jánosvára, 2006.03.21. (1), KP – Markaz: Cseres-bérc (KOVÁCS et al. 2009) – Nagyvisnyó: Hármaskút, 2005.07.16. (1), KP – Recsk: Oroszlánvár (KOVÁCS et al. 2009) – Sajómercse: Körtvélyes, 2006.06.16. (1), KP – Uppony: Upponyi-szoros, 2005.10.08. (1), KP.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764 – Felsőtárkány: Nyírjes, 2005.04.23. (1), KP – Gyöngyössolymos: Eremény-bérc (KOVÁCS et al. 2010); Eremény-tető (KOVÁCS et al. 2009); Nagy-nyak, Monostor-patak, 2002.05.03. (1), KT – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes (KOVÁCS et al. 2010); Világos-hegy, 2010.03.24. (1), MG-UL – Kács: Cseres, 2004.08.13. (1), KP – Mátrafüred: Menyecske-hegy, 2001.04.30. (1), BF – Mátraszentimre: Ágasvuta (KOVÁCS et al. 2010); Mátra-bérc (KOVÁCS et al. 2009); Som-bükk (KOVÁCS et al. 2009) – Parád: Cserepes-tető (KOVÁCS et al. 2010); Mraznica-tető (KOVÁCS et al. 2010); Tőkés-kút-tető, 2010.10.07. (1+), KT-MG-UL.

Carabus scabriusculus Olivier, 1795 – Bükk-szenterzsébet: Közép-Berek (KOVÁCS et al. 2009).

Carabus scheidleri Panzer, 1799 – Mátraszentimre: Ágasvár, 1978.07. (1), diákok.

Carabus ullrichi Germar, 1824 – Bócs: Hernád, üdülőtelep, DNY, 2000.08.30. (1), VA – Eger: Érsek-kert, 1996.05.01. (2), KP – Gyöngyös: Sár-hegy, 2003.06.06. (1), BF – Királyrét, 1992.06.11. (1), ML – Nagyvisnyó: Nagymező, 1988.06.01. (1), FL.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Eger: Berva-völgy, 2000.07.13. (1), KP; 2001.06.07. (1), KP; 2001.06.08. (1), KP – Fülöpháza, 1981.08.22. (1), ML; 1983.05.21. (1), ML; 1995.05.04. (2), ML; 1997.06.05. (1), ML; 1999.07.06. (1), ML – Gyöngyöstarján: Ezerháztető (KOVÁCS et al. 2010) – Jászberény, 2000.06.22. (1), BF – Mátraháza, 1960.07.07. (1), NM; 1960.07.10. (2), NM – Mátraszentimre: Galya-tető, 1953. (1), LR, Galyatető (KOVÁCS et al. 2010) – Nagykáta: Cseh-domb, 2001.07.12. (1), BF – Nagylóc: Tsz. Major, 2009.06.23. (1), VA – Répáshuta: Lapos-ágy, 2005.07.17. (1), KP; 2005.07.17. (1), KP – Szurdokpüspöki: Gárdonyi u. 3., 2011.05.13. (1), KÁ – Visegrád: Lepence-völgy, 1958.07.08. (5), FJ – Sátor-hegység, 1959.06.16.-08.09. (1), RG.

- Chlaenius festivus* (Panzer, 1796) – Tiszafüred: Örkényi-morotvpart, 2001.05.01. (1), NJ.
- Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1790) – Fülöpháza, 1983.07.28. (4), ML; 1986.08.27. (2), ML – Gyöngyöspata: Havas, 2005.07.29. (1), KP – Jászberény, 1997.06.27. (1), BF; 2000.06.22. (1), BF; Hajtai TVT, 1999.04.12. (1), BF; 1999.06.15. (1), BF – Mátrafüred: Menyecske-hegy, 2001.04.30. (1), BF – Tápióság: Nagy-rét, 2012.07.07. (1), BF.
- Chlaenius tristis* (Schaller, 1783) – Fülöpháza, 1981.06.29. (1), ML.
- Cicindela germanica* Linnaeus, 1758 – Felgyő: Tisza-ártér, Zsupsziget, 1969.08.02. (1), ML – Fülöpháza, 1997.06.28. (4), ML – Jászberény, 1997.06.27. (1), BF; 2000.06.22. (1), BF – Magyarszombatfa: Szentgyörgyvölgyi-patak, 2003.07.16. (1), AA – Tápióság: Nagy-rét, 2012.06.08. (1), BF.
- Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758 – Fülöpháza, 1981.06.04. (1), ML; 1981.06.16. (1), ML; 1983.09.26. (1), ML; 1995.06.28. (1), ML – Tóalmás: Homoki-rét, 2001.04.27. (1), BF.
- Cicindela littoralis nemoralis* Olivier, 1790 – Farnos: Rekettyés-ér, 2003.08.05. (1), BK-BF – Fülöpháza, 1982.07.18. (1), ML; 1983.07.28. (1), ML; 1985.07.04. (3), ML – Kaskantyú: Sárkány-tó, 2003.06.11. (1), AA – Mártély: Sas-ér, 2004.07.20. (1), KP – Nagykáta: Cseh-domb, 2001.08.19. (1), BF.
- Clivina fossor* (Linnaeus, 1758) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (4), id. KT-KT.
- Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Nagyvisnyó: Hármaskút, 2005.07.16. (1), KP.
- Demetrias imperialis* (Germar, 1824) – Árpás: Vág-Sárdos-Megág-csatorna, 2016.05.25. (2), AA-KT – Izsák: Kolon-tó, 2002.05.19. (1), AA.
- Demetrias monostigma* Samouelle, 1819 – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (2), id. KT-KT.
- Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758) – Felgyő: Tisza-ártér, Zsupsziget, 1972.05.07. (1), ML – Fülöpháza, 1995.05.27. (2), ML; 1995.05.29. (2), ML – Nagyhódos: Túr, Nagypaládi út, 2002.05.24. (1), JP-KT.
- Dixus clypeatus* (Rossi, 1790) – Mátraderecske: Nagy-Hangács, 2016.04.18. (1), KT.
- Dolichus halensis* (Schaller, 1783) – Fülöpháza, 1981.06.29. (2), ML; 1982.07.18. (1), ML; 1983.07.28. (2), ML – Gyöngyöshalász, 1985.07.25. (1), VA.
- Dromius agilis* (Fabricius, 1787) – Gyöngyös: Mátrafüred, Pipis-hegy, 2009.02.27. (1), KT – Gyöngyössolyos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29. (1), KT.
- Dromius fenestratus* (Fabricius, 1794) – Gyöngyös: Kékestető, Kékes-laposa, 2009.11.22. (1), KT-MG – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2009.11.12. (1), KT-MG-UL.
- Dromius quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758) – Domoszló: Cseres-tető, 2009.06.26.-07.10. (1), KT-MG-UL – Gyöngyös: Mátraháza, Tomoly-völgy, 2009.01.23. (1), KT-MG-UL – Gyöngyössolyos: Eremény-tető, 2010.10.12. (1), KT – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09. (1), KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Kis-hársas, D-i oldal, 2011.03.12. (1), KÁ.
- Dyschirius globosus* (Herbst, 1784) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (2), id. KT-KT.
- Elaphropus diabrachys* Kolenati, 1845 – Gyöngyös: Farkasmály, 2006.07.09. (1), KT – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.
- Elaphropus quadrisignatus* (Duftschmid, 1812) – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.
- Elaphrus aureus* Ph. Müller, 1821 – Felgyő: Zsupsziget, 1971.07.06. (4), ML – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.
- Epaphius secalis* (Paykull, 1790) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.
- Europhilus micans* (Nicolai, 1822) – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT.
- Harpalophonus hospes* Sturm, 1818 – Eger: Berva-völgy, 1952.06.05. (1), RM; Hajdu-hegy, 1960.05.19. (1), BSZO.
- Harpalus affinis* (Schrank, 1781) – Eger: Pap-hegy, 1960.06.26. (1), BSZO.
- Harpalus albanicus* Reitter, 1900 – Cserépfalu: Mész-hegy, 1956.04.29. (2), RM – Fülöpháza, 1995.05.22. (1), ML – Noszvaj: Síkfőkút, 1958.07. (1), RM.
- Harpalus caspius* (Steven, 1806) – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2009.04.22. (1), KT-SBB.
- Harpalus distinguendus* (Duftschmid, 1812) – Cserépfalu: Mész-hegy, 1956.04.29. (1), RM – Eger: Hajdu-hegy, 1960.05.19. (1), BSZO. – Felsőtárkány: Hereg-rét, 1961.05.03. (1), JaJ – Gyöngyös: Sár-hegy, Ny-i oldal, 2008.11.05. (1), SBB – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT – Nagyvisnyó: Bán-völgy, 1955.04.06. (1), RM; Faktor-rét, 1950.06.12. (1), RM – Szarvaskő: Margit-völgy, 1961.06.11. (1), JaJ – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT – Uppony, 1965.05.15. (1), JaJ.
- Harpalus flavicornis* Dejean, 1829 – Belsőbáránd: löszvölgy, domboldal, É, 2009.09.26. (1), VA – Felsőtárkány: Vöröskői-völgy, 1950.07. (1), RM – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.
- Harpalus hirtipes* (Panzer, 1797) – Fülöpháza, 1986.08.27. (1), ML; 1995.08.07. (1), ML.
- Harpalus luteicornis* (Duftschmid, 1812) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (2), id. KT-KT.

Harpalus pumilus Sturm, 1818 – Darány: Ósborókás, 2009.12.15. (1), VA – Fülöpháza, 1995.06.03. (1), ML – Tószeg: Pakra-hát, 2007.11.24. (1), VA.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Miskolc: Garadna-völgy, 1955.05.22. (1), RM – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1956.06.08. (1), RM; Nagy-völgy, 1955.07.14. (1), RM – Noszvaj: Síkfőkút, 1955.06.12. (1), RM.

Harpalus rufipalpis Sturm, 1818 – Fülöpháza: Madárvárta, 1981.05.23. (1), ML.

Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Fülöpháza, 1995.05.22. (1), ML; 1995.05.29. (1), ML – Nagydorog: Szenes-legelő, 2009.12.09. (1), VA.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Uppony, 1965.05.15. (1), JaJ.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Belsőbáránd, 2007.10.04. (1), VA – Nagydorog: Szenes-legelő, 2009.12.09. (1), VA – Tószeg: Tószegi-legelő, 2009.10.09. (1), VA.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Bükkzsérc: Papság, 1958.05.11. (1), RM – Eger: Pap-hegy, 1957.07. (1), RM – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT – Szentés: D oldal, 1972.04.15. (1), ML.

Harpalus zabroides Dejean, 1829 – Fülöpháza, 1981.06.28. (1), ML – Maklár, 1955.07.18. (6), RM.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2011.01.19. (1), KT-MG-UL.

Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.04.01. (1), KT; 2006.04.27. (1), KT.

Lebia humeralis Dejean, 1825 – Budakeszi: Telki erdőszet, 1996.05.14. (1), KT – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT.

Licinus cassideus (Fabricius, 1792) – Gyöngyöstarján: Füledegő, 2007.03.30. (1), KT-MG-UL.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Felsőtárkány: Vár-hegy, 1956.07. (1), RM.

Nebria livida (Linnaeus, 1758) – Dunakiliti: Bozi-híd, Zázonyi-Duna-part, 1995.05.10. (1), KT.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-Holt-Duna, 2005.08.30. (1), KT.

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Babócsa: Rinya, 1998.09.28., (1), VA.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Eger: Pap-hegy, 1955.06.04. (1), RM – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT – Tószeg: Neppel-föld, 2007.11.24. (1), VA.

Ophonus rupicola (Sturm, 1818) – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT.

Ophonus sabulicola (Panzer, 1796) – Eger, 1963.07.10. (1), JaJ; Ostorosi-völgy, 1955.07.02. (1), RM.

Oxytelus obscurus (Herbst, 1784) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Fülöpháza, 1981.05.08. (2), ML; 1981.06.21. (1), ML.

Panagaeus cruxmájor (Linnaeus, 1758) – Hídvégardó: Bódva, határra vezető út, 2003.05.19. (1), KT-VA.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2009.04.22. (1), KT-SBB.

Paranchus albipes (Fabricius, 1796) – Nagymaros: Szürke-hegy, Duna-part, 2005.04.03. (1), KT.

Patrobus atrorufus (Stroem, 1768) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Philorhizus notatus (Stephens, 1828) – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09. (1), KT-MG-UL.

Phyloderus rufus (Duftschmid, 1812) – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21. (1), KT.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Balassagyarmat: Ipoly, kavicsbánya, 2005.03.18. (1), id. KT-KT – Mályinka: Ördög-oldal, 1975.07.10. (1), LM.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Cserépfalu: Hór-völgy, 1967.06.13. (1), JaJ – Felsőtárkány: Hidegkúti-völgy, 1956.06. (1), RM – Gyöngyös: Sár-hegy, 1982.07.06. (1), TS – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2006.04.27. (1), KT – Lendvajakabfa: Kebele-part, 2006.11.15. (1), JP-KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Poecilus punctulatus (Schaller, 1783) – Tard: Sugaró, 1957.06.02. (1), RM.

Poecilus striatopunctatus (Duftschmid, 1812) – Tard: Sugaró, 1957.06.02. (2), RM – Tiszabecs: Batár-torkolat, 2005.05.05. (1), KT; Tisza, strand, 2002.05.23. (1), JP-KT.

Pogonus luridipennis (Germar, 1822) – Fülöpháza, 1995.08.03. (2), ML; 1995.08.07. (1), ML.

Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Fülöpháza, 1995.08.03. (1), ML; 1997.06.28. (2), ML.

Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822) – Gyöngyös: Farkasmály, 2002.06.01. (1), KT.

Pseudoophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Eger: Almár, 1953.07.18. (2), RM – Felsőtárkány: Vár-hegy, 1956.07. (1), RM – Mónosbél, 1953.07. (1), RM – Szarvaskő, 1953.06. (1), RM; 1955.07. (1), RM.

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Cserépfalu: Mész-hegy, 1956.04.29. (1), RM – Eger: Almár, 1951.06.10. (1), RM; Egri határ, 1952.04.26. (1), RM – Egercsehi, 1963.08.03. (1), JaJ – Felsőtárkány: Lők-völgy, 1954.07. (1), RM – Miskolc: Garadna-völgy, 1955.05.22. (1), RM – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.08. (1), RM; 1955.07.10. (1), RM; Nagymező, 1955.06.27. (1), RM – Szarvaskő, 1953.06. (1), RM – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 1955.05.15. (1), RM – Uppony, 1964.07.09. (2), JaJ; 1964.08.19. (1), JaJ.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Fülöpháza, 1981.06.28. (1), ML, 1981.06.29. (5), ML, 1995.08.07. (1), ML.

Pterostichus cylindricus (Herbst, 1784) – Eger, 1931.04.27. (1), RM.

Pterostichus hungaricus (Dejean, 1828) – Felsőtárkány: Vöröskői-völgy, 1952.06.08. (1), RM – Mátraverebély: Szentkút, 1991.05.03. (1), id. KT-KT; Szentkút, Meszes-tető, 1991.04.27. (1), id. KT-KT – Nagyvisnyó: Leány-völgy, 1955.07.25. (1), RM; Nagy-völgy, 1955.07.14. (1), RM – Varbó: Harica-völgy, 1964.06.23. (1), JaJ.

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Mályinka: Ördög-oldal, 1975.07.10. (1), LM.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Nagyvisnyó: Elza-lak, 1955.07.10. (2), RM.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Bakonysárkány, (1), LF – Fülöpháza, 1981.08.06. (1), ML; 1981.08.22. (1), ML; 1983.07.28. (2), ML – Nagyvisnyó: Ablakoskő-völgy, 1970.06.16. (2), JaJ; Nagymező, 1975.07.08. (1), LM – Siófok, (1), LF – Szegvár: Lándor, tópart, 1970.05.31. (1), ML – Velencei-tó, Dinnyés: Fertő, 1951.08.27.-08.31. (2), BJ – Zamárdi, 1953.09.06.-09.10. (2), KZ – Bükk hg., Jávorkút, 1959.08.18. (1), VI.

Scarites terricola Bonelli, 1813 – Fülöpháza, 1984.08.06. (1), ML.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (1), id. KT-KT.

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – Eger, 1958.04.25. (2), RM – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.03.25. (3), KT – Recsk: Csrepes-tető, 2009.03.25. (4), KT-MG-UL.

Trechoblemus micros (Herbst, 1784) – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly-part, 2006.06.08. (4), id. KT-KT.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Gyöngyös: Mátrafüred, 1966.08.12.-08.16. (3) – Gyöngyössolymos: Nagynyak, Monostor-patak, 2002.05.03. (1), KT – Körmen: 86-os út, Csörnök-Herpenyő-part, 2007.09.19. (1), AA-KT – Zebegény: Hajóállomás, Duna-part, 2003.09.15. (1), KT.

Zabrus spinipes (Fabricius, 1798) – Gyöngyös: utca, 2009.06.30. (1), SBB – Kunpeszér: Zombori-hegy, 2005.06.22. (1), ER.

Zabrus tenebrioides (Göze, 1777) – Atkár: homokbánya, 1996.10.27. (11), VA – Nagyvisnyó: Nagymező, 1975.07.09. (1), LM – Parád, 1982.07.06. (1), TS – Szilvásvár: Óserdő, 1975.07.11. (1), LM.

Felülvizsgált adatok

A HEGYESSY & SZÉL (2002) cikkében szereplő adatok felülvizsgálatának eredményei az alábbiakban olvashatók. A helyes adatok az egyenlőségjel után szerepelnek.

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Budakalász, 1968.03.31., PA = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Budapest, Békásmegyer, 1972.04.16., PA = *Agonum angustatum* Dejean, 1828.

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Budapest, Békásmegyer, 1972.04.25., PA = *Agonum angustatum* Dejean, 1828.

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Budapest, Békásmegyer, 1973.04.01., PA = *Agonum angustatum* Dejean, 1828.

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Kisterenye, 1967.05.01., PA = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Körmen, Rába-part, 1997.06.19., KT = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Kunpeszér, 1980.05.16., PA = *Agonum hypocrita* (Apfelbeck, 1904).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Olaszfalu: Eplény, 1982.03.06., PA = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Márianosztra, 1970.05.31., PA = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Agonum moestum (Duftschmid, 1812) – Sántos, 1987.03.22., PA = *Agonum viduum* (Panzer, 1797).

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Balatonmagyaród: Hagymás-sziget, 1996.09.26., VA = *Amara anthobia* A. Villa et J. B. Villa, 1833.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Eger, 1958.05.01., RM = *Amara anthobia* A. Villa et J. B. Villa, 1833.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Noszvaj: Síkfőkút, 1956.05.18., RM = *Amara anthobia* A. Villa et J. B. Villa, 1833.

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Eger, 1956.05.06., RM = *Amara ovata* (Fabricius, 1792).

Amblystomus metallescens (Dejean, 1829) – Fülöpháza, 1977.04.27., OA = *Amblystomus niger* Heer, 1838.

Amblystomus metallescens (Dejean, 1829) – Nagyiván, 1974.05.11.-05.12., PA = *Amblystomus niger* Heer, 1838.

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Szalafő, 1982.03.13., PA = *Bembidion mannerheimi* Sahlberg, 1827.

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Velem: égeres, 1981.11.15., PA = *Bembidion mannerheimi* Sahlberg, 1827.

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Dunabogdány, 1968.04.14., PA = *Bembidion azurescens* (Dalla Torre, 1877).

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Rábagyarmat, 1980.05.04., PA = *Bembidion azurescens* (Dalla Torre, 1877).

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Rábahídvég, 1982.04.13., PA = *Bembidion azurescens* (Dalla Torre, 1877).
Dromius sigma (Rossi, 1790) – Balinka: Kisgyónbánya, 1986.11.23., PA = *Philorhizus (Dromius) notatus* (Stephens, 1828).
Dyschirius agnatus Motschulsky, 1844 – Kecskemét, 1968.08.17., JáJ = *Dyschirius benedikti* Bulirsch, 1995.
Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Rakaca: márvány-bánya, 1996.05.02., KT = *Harpalus subcylindricus* Dejean, 1829.
Harpalus fuscipalpis Sturm, 1818 – Dömsöd: Apajpuszta, 1967.05.07., PA = *Harpalus inexpectatus* Kataev, 1989.
Harpalus marginellus Dejean, 1829 – Kőszeg, 1983.03.19., PA = *Harpalus rubripes* (Duftschmid, 1812).
Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Dömsöd: Apajpuszta, 1967.05.07., PA = *Harpalus inexpectatus* Kataev, 1989.
Ophonus melletii (Heer, 1837) – Mátraháza, 1971.07.04., JaJ = *Ophonus azureus* (Fabricius, 1775).
Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Gyöngyös: Mátraháza, 1969.08.12.-08.13., JaJ = *Ophonus puncticeps* (Stephens, 1828).
Ophonus stictus Stephens, 1828 – Pócsmegyer, 1968.07.14., PA = *Ophonus diffinis* (Dejean, 1829).
Parophonus maculicornis (Duftschmid, 1812) – Fülöpháza, 1978.03.11., PA = 1 pl. *Parophonus maculicornis* (Duftschmid, 1812), ill. 3 pl. *Parophonus complanatus* (Dejean, 1829).
Pseudophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Gyöngyös: Mátraháza, 1969.08.14.-08.15., JaJ = *Cryptophonus tenebrosus* Dejean, 1829.
Pseudophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Sirok: Kőkútpuszta, 1974.08.25. = *Cryptophonus tenebrosus* Dejean, 1829.
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Budakalász, 1968.03.24., PA = *Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828).
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Budapest: Hármashatár-hegy, 1968.07.29., PA = *Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828).
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Leányfalu, 1967.06.12., PA = *Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828).
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Pilisborosjenő: Nagy-Kevély, 1966.05.30., PA = *Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828).
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – Szentendre: Miklós-patak völgye, 1959.06.19., PA = *Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828).

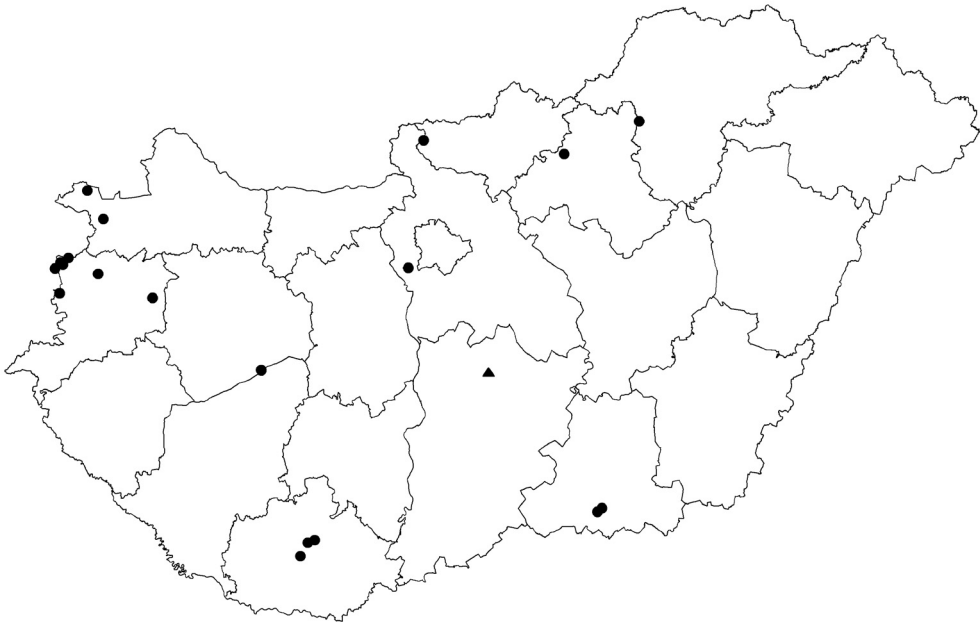
Figyelemre méltó fajok

Dixus clypeatus (Rossi, 1790) – Magyarországon ritka, főként a Dunántúlról, Pest és Csongrád megyéből ismert, szórványosan előforduló pontomediterrán faj. Dunántúli és Pest megyei adatai meglehetősen régiek, 1963 óta gyakorlatilag nem fogták. Újabb adatai Csongrád megyéből (GASKÓ 1999, MERKL et al. 2014), Békésszentandrásról (ÁDÁM & RUDNER 1996) és a Hevesi-síkról (HORVATOVICH 2002) származnak. A maradvány jellegű löszgyepek és füves gátoldalak jellegzetes faja. Máshol déli fekvésű, meleg domboldalokról és száraz, füves helyekről került elő. A Mátrán túli, mátraderecskei előkerülése igazi kuriózum, mivel ez az eddig ismert legszakibb előfordulása Magyarországon (1. ábra). Az élőhelye egy délnyugati kitétségű száraz domboldal, ahol sok nagyfejű csajkó (*Lethrus apterus*) is előfordult.

Dyschirius benedikti Bulirsch, 1995 – Magyarországon korábban mindössze egyetlen helyről ismert, hazánk faunájára nézve új faj volt (SZÉL 2006), melyet csak 1995-ben írtak le. Václav Krivan cseh kutató a Hevesi-síkon, Tarnaszentmiklós határában, szikes pusztán fogta a faj egyetlen példányát. A Mátra Múzeum korábban meghatározott anyagának felülvizsgálatakor derült ki, hogy a *D. agnatus* név alatt valójában ennek a fajnak a 3 példánya található, amelyeket Kecskemét környékén fogtak, minden bizonnyal szikes élőhelyen. Azóta az is kiderült, hogy a budapesti Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában szintén van egy *D. benedikti* példány, Fülöpháza környékéről, eredetileg *D. agnatus* néven. Valószínűsíthető, hogy a szikes területekről származó, korábban *D. agnatus*-nak határozott példányok egy része valójában *D. benedikti*.



1. ábra. *Dixus clypeatus* (Rossi, 1790) magyarországi lelőhelyei;
 ● = irodalmi adat, ▲ = új adat



2. ábra. *Harpalus rufipalpis* Sturm, 1818 magyarországi lelőhelyei;
 ● = irodalmi adat, ▲ = új adat

Harpalus rufipalpis Sturm, 1818 – Magyarországon, domb- és hegyvidékeken előforduló ritka faj, mely ismert Vas és Győr-Moson-Sopron megye több pontjáról, a Tihanyi-félszigetről, a Mecsekből, Érdről, a Börzsönyből, a Mátrából és a Bükkből. Irodalmi források Szeged környékéről is említik (CSIKI 1906, ERDŐS 1935), de az adatok az 1870–1890-es évekből származnak, a bizonyító példányok pedig nem ismertek. Kevés számú példányát erdei tisztásokon, nyílt, napsütötte, füves helyeken fogták. A fenti ismeretek tükrében Fülöpháza környéki előkerülése igazán nem várt, figyelemre méltó adat (2. ábra).

Köszönetnyilvánítás: A gyűjteményi anyaghoz való hozzáférés lehetőségének biztosításáért, valamint egyéb, mindenre kiterjedő segítségéért köszönetemet fejezem ki KOVÁCS Tibornak, a Magyar Természettudományi Múzeum Mátra Múzeuma (Gyöngyös) muzeológusának.

Irodalom

- ÁDÁM L. & RUDNER J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 57: 295–308.
- CSIKI E. (1906): Csongrád vármegye bogárfaunája. – *A magyar orvosok és természetvizsgálók 33. vándorgyűlésének történeti vázlatá és munkálatai*, Budapest, pp. 243–270.
- ERDŐS J. (1935): A Maros torkolatának árvízi és ártéri bogárvilága biológiai szempontból. – *Doktori értekezés*, Szeged, 87 pp.
- GASKÓ B. (1999): Csongrád megye természetes és természetközeli élőhelyeinek védelméről III. Adatok a Maros folyó alsó szakaszának élővilágához. – *Természettudományi tanulmányok. Studia Naturalia*, 2. A Móra Ferenc Múzeum Évkönyve, Szeged, 282 pp.
- HEGYESSY G. & SZÉL Gy. (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 26: 189–220.
- HORVATOVICH S. (2002): A Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet futóbogarai I. (Coleoptera: Carabidae) – *Folia comloensis*, 11: 77–86.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és a Tarnavidék területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 32: 211–222.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2010): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és a Tarnavidék területéről II. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 181–195.
- KOVÁCS T., MAGOS G. & URBÁN L. (2012): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős bogarak (Coleoptera) a Mátra és a Bükk területéről. – *Folia historico-naturalia Musei Matraensis*, 36: 31–41.
- MERKL O., KÖDÖBÖCZ V., DELI T. & DANYIK T. (2014): Bogárfaunisztikai adatok a Dél-Tiszántúlról (Coleoptera). – *Crisicum*, 8: 99–152.
- SZÉL, Gy. (2006): New ground beetle species in the Hungarian fauna (Coleoptera, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 67: 37–54.

KÖDÖBÖCZ Viktor
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
H-4024 DEBRECEN, Hungary
Sumen utca 2.
E-mail: viktor@hnp.hu

