

Kutasi Csaba – Tallósi Béla

A HARGITA FUTÓBOGÁR FAUNÁJA (COLEOPTERA: CARABIDAE)

Bevezetés

Erdély bogárvilágáról az utóbbi évtizedekben több adatközlő cikk (MÓCZÁR Miklós 1956, PAPP Jenő 1958, SZÉL Győző et al. 1995, KUTASI Csaba et al. 2000, MÁTHÉ István – TÓTHMÉRÉSZ Béla – BIRÓ Vince – BUCS Szilárd – BOKOR Lázár 2006) látott napvilágot. Ezekben a munkákban futóbogarakra vonatkozó információk is megjelentek, ugyanakkor az egyes földrajzilag elkülöníthető területek futóbogár faunáját összegző cikkek száma viszonylag kevés (MÁTHÉ István – RUDNER József 2002, KUTASI Csaba – TALLÓSI Béla 2011 és 2017).

Dolgozatunkban a Hargita futóbogarairól rendelkezésre álló ismeretek összefoglalására törekedtünk. A már közzétett adatokon túl a saját és mások eddig nem közölt gyűjtési anyagának feldolgozásával szeretnénk teljesebbé tenni a térség futóbogár faunájának ismeretét.

A Hargita-hegység a Keleti-Kárpátok legbelső, nyugati vonulatához tartozik. Északnyugaton a Görgényi-havasokig, délkeleten a Baróti-hegységig terjed. Nyugatról és keletről a Görgény–Hargita-fennsík, illetve a Csíki-medence határolja. Geológiai szempontból a Hargitához tartozik az attól a Tusnádi-szoros által elválasztott Csomád-hegység is.

A Hargita-hegység vulkanikus felépítésű. Nyugati oldala csapadékban gazdagabb és hűvösebb, míg a keleti oldal védettebb, és kevesebb csapadékot kap, gyakoriak a párás-ködös napok. A hegység vizekben nagyon gazdag, számos ásványvízforrással rendelkezik (TORJAI RÁCZ Zoltán 1998).

A legkorábbi forrás (BIELZ, Eduard Albert 1887) 58 futóbogár fajt említ a Hargitáról, melyből nyolcra a lelőhelye a mai Szentegyháza (Oláhfalu) és Homoródfürdő környéke. További adatokat találunk „Hargita” helymegjelöléssel (13), valamint Csíkból (3) és Tusnádról (2) is. Kuthy Dezső 1897-ben 9 adatot tesz közzé, melyek nagy része szintén Oláhfaluból származik. Csíki Ernő 1907 és 1946 között összesen 5 futóbogarat említ a területről, ezek között a *Poecilus szeptiligerii* Tusnádon gyűjtött változat,

a (var. *tusnadensis*). Karl Petri 1912-ben 31 futóbogár adatot közölt a Hargitáról, legnagyobb részben Oláhfaluból, és részben Bielz 1887-es adataira, részben pedig Friedrich Deubel gyűjtéseire hivatkozik, ez utóbbi adatok a Vargyas-völgyből származtak. Ezt követően sokáig csak elszórva találunk egy-egy futóbogár adatot a területről (PANIN, Sergiu 1955, DECU, Vasile G. 1963, HORVATOVICH Sándor 1975, SCHMIDT, Joachim 1995).

1995-ben Szél Győző és munkatársai 15 futóbogár fajt közöltek az addig kevésbé kutatott Hargita-fürdő környékéről. Az ezredfordulótól kezdődően pedig Máthé István végzett a területen futóbogár faunisztikai és ökológiai vizsgálatokat. Elsősorban a Vargyas-völgy környékén kutatott, Pompiliu Liével innen közölte a *Carabus marginalis* előfordulását (LIE, Pompiliu – MÁTHÉ István 2000), majd Rudner Józseffel összegezte Szentegyháza környékének futóbogár faunáját (MÁTHÉ István – RUDNER József 2002): 73 fajt mutattak ki a területről. Máthé és munkatársai 2006-ban a szelterszi Vargyas-völgy montán bükköséből közöltek 20 futóbogarat. Ugyanitt egy szegélyhatás-vizsgálat során 34 faj került elő (MÁTHÉ István 2006). A Vargyas-völgyön kívül vizsgálták a Borsáros borvízláp (MÁTHÉ István – BALÁZS Enikő – TÓTHMÉRÉSZ Béla – MAGURA Tibor 2004) és a Lucs tőzegláp futóbogarait (MÁTHÉ István – BALÁZS Enikő – TÓTHMÉRÉSZ Béla – URÁK István 2006), előbbiről 22, utóbbiról 16 fajt közöltek. Végül a Hargita futrinkáiról (*Carabus* ssp.) Barloy és munkatársai 2018-as, illetve Retezár Imre 2018-as közlésében található további adatok.

A fent ismertetett források jelentős mértékben hozzájárultak a Hargita futóbogár faunájának ismeretéhez, viszont az is megállapítható, hogy a közölt adatok eloszlása a területen meglehetősen egyenetlen. Ismereteink zöme a sokat kutatott Vargyas-völgy környékére összpontosul, a hegység északi területeiről pedig alig rendelkezünk faunisztikai információkkal. Munkánkban ennek a hiánynak a pótlására törekedtünk.

Anyag és módszer

A Hargitán 1999 és 2011 között történt vizsgálatunkat az élőhelyi adottságoknak megfelelő, különböző gyűjtési módszerekkel végeztük (talajcsapdázás, egyelés, rönkök és kövek forgatása, parttaposás). A hegység területét lefedő, de viszonylag egyenlőtlenül eloszló mintavételi helyek zömmel 1000 méterrel a tengerszint felett vagy még magasabban, főként nedves élőhelyeken, patak völgyekben vagy északi kitettségű, erdős lejtőkön voltak. A gyűjtőhelyek adatait az 1. táblázat mutatja be.

Az anyag nem elhanyagolható részét a Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem (ma Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Budai Campus) Rovartani Tanszékének rovarász táboraiban gyűjtöttük. Ezeket az utakat Mészáros Zoltán és Haltrich Attila szervezte, az 1999 és 2004 júliusában megvalósult táborok egyaránt Hargitafürdő környékén voltak. Jelen dol-

gozatunkban a Hargitához sorolt Csomád-hegység területének (pl.: Mohos, Szent Anna-tó) fajait nem összegezzük.

A saját gyűjtéseink mellett feldolgoztuk Retezár Imre gyűjteményének hargitai anyagát is. Összesen 5 lelőhelyről származó adatait az 1. táblázatban ismertetjük. Ezenkívül más rovarász kollégáink gyűjtéseit is közöljük az egyes taxonoknál. A gyűjtők nevét rövidítve adjuk meg: Horváth Edit – HE, Kocs Irén – KI, Podlussány Attila – PA, Rozner István – RI, Szalóki Dezső – SzD, Szöcs Gábor – SzG. A talajcsapdákkal előkerült adatokat tcs. rövidítéssel jelezzük.

A fajok felsorolásánál először a szakirodalomban fellelhető adatokat tüntetjük fel, ezt követően felsoroljuk kollégáink eddig nem közölt gyűjtési adatait – lelőhely, évszám, gyűjtési módszer, gyűjtőnév sorrendben – majd az 1. táblázatban részletezett lelőhelyek következnek alfabetikus sorrendben.

Eredmények

A Hargitáról ismert futóbagarak listája és előfordulási adatai:

- Cicindela* Linnaeus, 1758
Cicindela campestris Linnaeus, 1758 – Uzonkafürdő (Szél et al. 1995), Csicsói-Hargita (gerinc), Kis-tó, Uzonkafürdő
Cicindela hybrida Linnaeus, 1758 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
Cicindela sylvicola Dejean, 1822 – Vargyas-völgy, 1984. VII.22., SzD, Kis-tó
- Cylindera* Westwood, 1831
Cylindera arenaria Fuesslin, 1775 – Kis-tó
- Carabus* Linnaeus, 1758
Carabus arvensis carpathus Born, 1902 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006)
Carabus auronitens escheri Palliardi, 1825 – Csík, Hargita (Bielz 1887), Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Csicsói-Hargita, Homoródfürdő, Nagy-Piliske, Nagyos-patak, Pókát, Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-völgy
Carabus cancellatus subgraniger Reitter, 1896 – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Lövéte, 1984.VII.21., 1986.VII.18–24., tcs., SzD, Vargyas-völgy
Carabus convexus simplicipennis Dejean, 1826 – Hargita (Bielz 1887), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Kirulyfűrdő, Vargyas-völgy
Carabus coriaceus rugifer (Kraatz, 1877) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Ivómezeje, 1015 m, 1983.VII.21.–VIII.3., tcs., SzD, Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-völgy
Carabus glabratus gibbosus Heyden, 1866 – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Ivómezeje, 1015 m, 1983.VII.21.–VIII.3., tcs., SzD, Lövéte, 1984.VII.21–26, 1986.VII.18–24., tcs., SzD, Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Homoródfürdő, Pókát, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-völgy
Carabus granulatus granulatus Linnaeus, 1758 – Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy
Carabus incompus incompus Kraatz, 1880 – Homoródfürdő (Retezár 2018), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Vargyasi-szoros (Retezár, 2018), Lövéte, 1986.VII.18–24., tcs., SzD, Vargyas-völgy
Carabus intricatus intricatus Linnaeus, 1760 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Lövéte, 1984.VII.21–26, 1986.VII.18–24., tcs., SzD, Homoródfürdő, Vargyas-völgy
Carabus linnei linnei Panzer, 1810 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Ivómezeje, 1015 m, 1983.VII.21.–VIII.3., tcs., SzD, Lövéte, 1986.VII.18–24., tcs., SzD, Csicsói-Hargita, Homoródfürdő, Kirulyfűrdő, Madarasi-Hargita (gerinc), Nagy-Piliske, Nagyos-patak, Pókát, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-völgy
Carabus marginalis decorus Seidlitz 1891 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Panin 1955, Lie & Máthé 2000, Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006)
Carabus montivagus blandus I. Frivaldszky, 1865 – Csík (Bielz 1887), Csíkszereda (Panin 1955), Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
Carabus obsoletus carpathicus Palliardi, 1825 – Szentegyháza (Barloy et al. 2018), Tusnád (Panin 1955), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Vargyas-völgy
Carabus scabriusculus lippii Dejean, 1826 – Hargita (Bielz 1887), Szentegyháza (Bielz 1887, Kuthy 1897, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy

Carabus ullrichi leuckarti Vetn, 1885 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Vargyas-völgy

Carabus variolosus variolosus Fabricius, 1787 – Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Tusnád (Bielz 1887), Lövéte, 1986. VII.20., SzD, Madarasi-Hargita (menedékház) 2004.VII.30. SzG, Nagy-Piliske, Tolvajos-patak, Vargyas-völgy

Carabus violaceus lucidulus (Breuning, 1934) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Bielz 1887, Kuthy 1897, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé et al. 2006[b]), Lövéte, 1984.VII.21–26., 1986. VII.18–24., tcs., SzD, Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Pókát, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-völgy

Cybrus Fabricius, 1774

Cybrus caraboides (Linnaeus, 1758) – Hargita (Bielz 1887), Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Borvíz-patak, Nagy-Piliske, Tolvajos-tető és Borhegyese között

Cybrus semigranosus montanus Winkler, 1939 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)

Leistus Frölich, 1799

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Leistus piceus alpicola Fuss, 1860 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Madarasi-Hargita (Horvatovich 1975), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006), Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Pókát

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Nebria Latreille, 1802

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Csicsói-Hargita, Királyfürdő, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Nebria gyllenhalii (Schönherr, 1806) – Ivómezeje, Nagyos-patak

Nebria heegeri Dejean, 1826 – Borvíz-patak, Ivómezeje, Kormos-patak

Nebria transylvanica Germar, 1824 – Madarasi-Hargita (Szél et al. 1995), Madarasi-Hargita

Notiophilus Dumeril, 1806

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779) – Szentegyháza (Bielz, 1887), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Csíkszentimrei Büdösfürdő, Kis-tó, Lucs tőzegláp, Madarasi-Hargita (gerinc), Pókát, Tolvajos-tető és Borhegyese között

Notiophilus germinyi Fauvel, 1863 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Szentegyháza (Bielz 1887), Ivómezeje, Pókát

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Loricera Latreille, 1802

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775) – Csíkszentimrei Büdösfürdő, Lucs tőzegláp, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Tolvajos-patak

Clivina Latreille, 1802

Clivina contracta (Fourcroy, 1785) – Hargitafürdő (Szél et al. 1995)

Dyschirius Bonelli, 1810

Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Broscus Panzer, 1813

Broscus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Kis-tó

Elaphrus Fabricius, 1775

Elaphrus uliginosus Fabricius, 1792 – Tolvajos-patak

Epaphius Stephens, 1827

Epaphius secalis (Paykull, 1790) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Trechus Clairville, 1806

Trechus amplicollis Fairmaire, 1859 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Borvíz-patak, Csíkszentimrei Büdösfürdő, Lenkút-pusztá, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Trechus biharicus Meixner, 1912 – Királyfürdő

Trechus carpathicus Rybinski, 1902 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Borvíz-patak, Madarasi-Hargita (gerinc), Pókát

Trechus latus Putzeys, 1847 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Borvíz-patak

Trechus marginalis Schaum, 1862 – Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Borvíz-patak

Trechus ormay Ganglbauer, 1891 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)

Trechus pulchellus Putzeys, 1846 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Tolvajos-tető, 1997.VII.08., HE, KI, PA, RI, Csicsói-Hargita, Madarasi-Hargita

Trechus quadristriatus (Schränk, 1781) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Szentegyháza (Bielz 1887), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Trechus striatulus Putzeys, 1847 – Borvíz-patak

Blemus Dejean, 1821

Blemus discus (Fabricius, 1792) – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)

Duvaliopsis Jeannel, 1928

Duvaliopsis transylvanica (Csiki, 1902) – Vargyas (Hurka 1977, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-patak völgyében, Homoródmási-barlang [Orbán Balázs-barlang] környékén (Csiki 1907, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-szorosban levő 23-as számú barlang és az Orbán Balázs-barlang (Decu 1963, Máthé & Rudner 2002)

Tachyta Kirby, 1837

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – Szentegyháza (Bielz 1887), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Bembidion Latreille, 1802

Bembidion articulatum (Panzer, 1795) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Tolvajos-patak

Bembidion azureus Dalla Torre, 1877 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Bembidion biguttatum Motschulsky, 1850 – Borsáros (Máthé et al. 2004)

Bembidion bruxellense Wesmael, 1835 – Bánya-patak, Borvíz-patak, Kis-tó, Lenkút-pusztá, Tolvajos-patak

Bembidion cruciatum Dejean, 1831 – Hargitafürdő környéke, Kis-tó, Lenkút-pusztá

- Bembidion dalmatinum* Dejean, 1831 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
- Bembidion decorum* (Panzer, 1799) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Bembidion deletum* Audinet-Serville, 1821 – Szentegyháza (Bielz 1887), Hargitafürdő környéke, Csicsói-Hargita
- Bembidion difficile* (Motschulsky, 1844) – Csíkszentimrei Büdösfürdő
- Bembidion geniculatum* Heer, 1837 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Kis-tó, Lenkút-pusztá, Nagyos-patak
- Bembidion incognitum* G. Müller, 1931 – Bánya-patak
- Bembidion lampros* (Herbst, 1784) – Szentegyháza (Bielz 1887), Vargyas-völgy (Máthé 2006, Máthé & Rudner 2002, Máthé et al. 2006[b]), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Kis-tó, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
- Bembidion mannerheimii* C. R. Sahlberg, 1827 – Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
- Bembidion millerianum* Heyden, 1883 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak
- Bembidion monticola* Sturm, 1825 – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
- Bembidion properans* (Stephens, 1828) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Uzonkafürdő
- Bembidion pygmaeum* (Fabricius, 1792) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Kis-tó
- Bembidion schueppeli* Dejean, 1831 – Kirulyfürdő, Lenkút-pusztá
- Bembidion stomoides* Dejean, 1831 – Borvíz-patak, Ivómezeje
- Bembidion subcostatum javurkovae* Fassati 1944 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Kis-tó
- Bembidion tetracolum* Say, 1823 – Borvíz-patak
- Bembidion tibiale* (Duftschmid, 1812) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Bánya-patak, Borvíz-patak, Kis-tó, Nagyos-patak, Pókát, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása
- Bembidion varicolor* Fabricius, 1803 – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Asaphidion* Des Gozis, 1886
- Asaphidion pallipes* (Linnaeus, 1761) – Kis-tó
- Patrobus* Stephens, 1827
- Patrobus atrorufus* (Stroem, 1768) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
- Patrobus quadricollis* L. Miller, 1868 – Ivómezeje
- Stomis* Clairville, 1806
- Stomis pumicatus* (Panzer, 1796) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Poecilus* Bonelli, 1810
- Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758) – Szentegyháza (Bielz 1887)
- Poecilus lepidus* (Leske, 1785) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006), Ivómezeje
- Poecilus szepligetii* (Csiki 1908) – Tusnád (Csiki 1946)
- Poecilus versicolor* (Sturm, 1824) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Csicsói-Hargita (gerinc), Ivómezeje, Madarasi-Hargita, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása
- Pterostichus* Bonelli, 1810
- Pterostichus aethiops* (Panzer, 1796) – Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Kirulyfürdő
- Pterostichus anthracinus* (Panzer, 1795) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Pterostichus diligens* (Sturm, 1824) – Szentegyháza (Bielz 1887), Hargitafürdő környéke
- Pterostichus findeli* (Dejean, 1828) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Csicsói-Hargita, Lucs tőzegláp, Madarasi-Hargita, Nagyos-patak, Pókát
- Pterostichus foveolatus* (Duftschmid, 1812) – Borvíz-patak
- Pterostichus hungaricus* (Dejean, 1828) – Homoródfürdő, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása
- Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása, Zeteváralja
- Pterostichus melas* (Creutzer, 1799) – Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé et al. 2006[b])
- Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827) – Borsáros (Máthé et al. 2004)
- Pterostichus niger* (Schaller, 1783) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Borvíz-patak, Kirulyfürdő, Kis-tó, Nagy-Piliske, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása
- Pterostichus nigrita* (Paykull, 1790) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Borvíz-patak, Csíkszentimrei Büdösfürdő, Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása
- Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) – Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé et al. 2006[b]). Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak, Hargitafürdő környéke, Kirulyfürdő, Nagy-Piliske, Pókát, Tolvajos-tető és Borhegyese között, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása, Vargyas-völgy
- Pterostichus ovoideus* (Sturm, 1824) – Szentegyháza (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006).
- Pterostichus pilosus* (Host, 1789) – Csicsói-Hargita, Madarasi-Hargita
- Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837 – Hargitafürdő környéke, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
- Pterostichus rufitarsis* Letzner, 1842 – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Csicsói-Hargita, Csíkszentimrei Büdösfürdő, Madarasi-Hargita, Nagy-Piliske, Pókát
- Pterostichus strenuus* (Panzer, 1796) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Csicsói-Hargita
- Pterostichus unctulatus* (Duftschmid, 1812) – Hargitafürdő (Szél et al. 1995), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Ivómezeje, Pókát
- Pterostichus vernalis* (Panzer, 1795) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Vargyas-völgy (Máthé 2006)
- Molops* Bonelli, 1810
- Molops elatus* (Fabricius, 1801) – Szentegyháza (Bielz 1887, Kuthy 1897), Máthé és Rudner (2002) szerint ez téves határozás lehet

Molops piceus (Panzer, 1793) – Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Homoródfürdő, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Abax Bonelli, 1810

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912), Vargyas-völgy (Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b], Máthé & Rudner 2002), Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783) – Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b], Máthé & Rudner 2002), Homoródfürdő, Kirulyfürdő, Kis-tó, Nagys-patak, Pókát, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása, Vargyas-völgy, Zeteváralja

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé et al. 2006[b], Máthé & Rudner 2002), Homoródfürdő, Kirulyfürdő, Kis-tó, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Nagy-Piliske, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása, Zeteváralja

Abax schueppli Germar, 1839 – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b], Máthé & Rudner 2002), Homoródfürdő, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Olisthopus Dejean, 1828

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)

Olisthopus sturmi Duftschmid, 1812 – Szentegyháza (Kuthy, 1897, Máthé & Rudner 2002)

Paranchus Lindroth, 1974

Paranchus albipes (Fabricius, 1796) – Szentegyháza (Bielz 1887)

Platynus Bonelli, 1810

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Bányapatak, Hargitafürdő környéke, Kirulyfürdő, Lenkút-puszta, Lucs tőzegláp, Nagy-Piliske, Nagys-patak, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Anchomenus Bonelli, 1810

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Uzonkafürdő

Agonum Bonelli, 1810

Agonum antennarium (Duftschmid, 1812) – Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Agonum duftschmidii J. Schmidt, 1994 – Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Agonum emarginatum (Gyllenhal, 1827) – Ivómezeje

Agonum fuliginosum (Panzer, 1809) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Kirulyfürdő, Lenkút-puszta

Agonum piceum (Linnaeus, 1758) – Tusnád (Csiki 1908)

Agonum scitulum (Dejean, 1828) – Kirulyfürdő (Schmidt 1995, Máthé & Rudner 2002), Kis-tó, Lenkút-puszta

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – Hargitafürdő (Szel et al. 1995), Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Uzonkafürdő (Szel et al. 1995), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak, Kis-tó, Nagy-Piliske, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Agonum viduum (Panzer, 1797) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Kis-tó, Pókát

Synuchus Gyllenhal, 1810

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)

Calathus Bonelli, 1809

Calathus erratus (C. R. Sahlberg, 1827) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Kis-tó, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Calathus fuscipes (Goeze, 1777) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Uzonkafürdő, Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Madarasi-Hargita, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Uzonkafürdő

Calathus metallicus Dejean, 1828 – Csicsói-Hargita (gerinc), Madarasi-Hargita

Calathus micropterus (Duftschmid, 1812) – Hargitafürdő (Szel et al. 1995), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc), Madarasi-Hargita (gerinc), Pókát, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)

Amara Bonelli, 1810

Amara aenea De Geer, 1774 – Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002), Uzonkafürdő (Szel et al. 1995), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Kis-tó, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Uzonkafürdő

Amara aulica (Panzer, 1796) – Vargyas-völgy (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Borvíz-patak, Zeteváralja

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Uzonkafürdő

Amara communis (Panzer, 1797) – Borsáros (Máthé et al. 2004)

Amara convexior Stephens, 1828 – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Tusnád (Petri 1912), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

Amara equestris (Duftschmid, 1812) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006), Kis-tó

Amara erratica (Duftschmid, 1812) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Csikszentimrei Büdösfürdő

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Szentegyháza (Bielz 1887), Borvíz-patak

Amara montivaga Sturm, 1825 – Vargyas-völgy (Máthé 2006)

Amara nigricornis C. G. Thomson, 1857 – Libánfalva, Libán-tető, 1995.05.10. RI, Csicsói-Hargita (gerinc)

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Nagy-Piliske

Amara schimperi Wencker, 1866 – Kormos-patak

Amara tibialis (Paykull, 1798) – Szentegyháza (Petri 1912, Csiki 1907, Máthé & Rudner 2002)

Anisodactylus Dejean, 1829

Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Vargyas-völgy (Máthé 2006)

Anisodactylus signatus (Panzer, 1796) – Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002)

Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812) – Nagy-Homoród-völgy (Homoródfürdő), 1997.VII.13. HE, KI, PA, RI, Nagy-Piliske

- Trichotichnus* Morawitz, 1863
Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812) – Bánya-patak, Borvíz-patak, Csicsói-Hargita, Kirulyfűrdő
- Harpalus* Latreille, 1802
Harpalus hirtipes (Panzer, 1796) – Hargita (Kuthy 1897, Csiki 1907)
Harpalus affinis (Schrank, 1781) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Uzonkafűrdő (Szel et al. 1995), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002), Csicsói-Hargita, Ivómezeje, Kis-tó, Madarasi-Hargita, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Uzonkafűrdő (Szel et al. 1995), Nagy-Piliske
Harpalus griseus (Panzer, 1796) – Hargitafűrdő (Szel et al. 1995), Szentegyháza (Bielz 1887)
Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé 2006)
Harpalus progrediens Schaubberger, 1922 – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002)
Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – Borvíz-patak
Harpalus roubali Schaubberger, 1928 – Uzonkafűrdő
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Szentegyháza (Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
Harpalus rufipalpis Sturm, 1818 – Szentegyháza (Bielz 1887)
Harpalus rufipes (De Geer, 1774) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Szentegyháza (Bielz 1887, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b]), Borvíz-patak, Csicsói-Hargita (gerinc), Kis-tó, Nagyos-patak, Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház)
Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Hargita (Petri 1912)
Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Szentegyháza (Bielz 1887)
- Ophonus* Dejean, 1821
Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Uzonkafűrdő
Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Csicsói-Hargita, Uzonkafűrdő
Ophonus laticollis Mannerheim, 1825 – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Kuthy 1897, Máthé & Rudner 2002)
Ophonus rupicola (Sturm, 1818) – Tolvajos-tető (Fenyőke turistaház), Uzonkafűrdő
- Stenolophus* Dejean, 1821
Stenolophus teutonius (Schrank, 1781) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002)
- Acupalpus* Latreille, 1829
Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Uzonkafűrdő
Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1760) – Csicsói-Hargita (gerinc)
- Bradycellus* Erichson, 1837
Bradycellus harpalinus Serville, 1821) – Lucs tőzegláp (Máthé et al. 2006[a]), Kirulyfűrdő
- Chlaenius* Bonelli, 1810
Chlaenius nitidulus (Schrank, 1781) – Kis-tó
- Oodes* Bonelli, 1810
Oodes helopioides Fabricius 1792 – Borsáros (Máthé et al. 2004)
- Licinus* Latreille, 1802
Licinus depressus (Paykull, 1790) – Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006, Máthé et al. 2006[b])
- Badister* Clairville, 1806
Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Borsáros (Máthé et al. 2004), Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002)
- Panagaeus* Latreille, 1802
Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – Homoródfűrdő
- Lebia* Latreille, 1802
Lebia chlorocephala (J. J. Hoffmann, 1803) – Kirulyfűrdő
Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – Szentegyháza (Bielz 1887)
- Cymindis* Latreille, 1806
Cymindis cingulata Dejean, 1825 – Szentegyháza (Petri 1912), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
Cymindis humeralis (Geoffroy, 1785) – Csík (Petri 1912), Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002, Máthé 2006)
- Dromius* Bonelli, 1810
Dromius fenestrous (Fabricius, 1794) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002)
Dromius quadraticollis Morawitz, 1862 – Homoródfűrdő, 1995.VII.07., RI
- Syntomus* Hope, 1838
Syntomus pallipes (Dejean, 1825) – Szentegyháza (Bielz 1887, Petri 1912, Máthé & Rudner 2002)
Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – Szentegyháza (Máthé & Rudner 2002), Vargyas-völgy (Máthé & Rudner 2002)
- Microlestes* Schmidt-Goebel, 1846
Microlestes maurus (Sturm, 1827) – Uzonkafűrdő
Microlestes minutulus (Goeze, 1777) – Csicsói-Hargita, Csicsói-Hargita (gerinc)
- Drypta* Latreille, 1796
Drypta dentata (P. Rossi, 1790) – Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása

A több mint tíz évet felölelő (1999–2011), mintegy 30 területen végzett vizsgálataink, valamint kollegáink gyűjtéseinek feldolgozása során 121 futóbogár faj számos új adatát tudtuk közreadni. Ezek közül 47 fajt korábban még nem ismertettek a területéről. Eredményeink nyomán a Hargitáról ismert futóbogarak száma a már korábban közölt adatokkal együtt 183-ra emelkedett. A természetvédelmi

szempontból jelentős Natura 2000-es jelölőfajnak, a kárpáti vízfutrínkáknak (*Carabus variolosus*) öt új adatát közöljük a területéről. A Bihar-hegység endemikus fajaként számontartott *Trechus biharicus* (Csiki 1946) egyetlen hím példányának előkerülése Kirulyfűrdőn érdekes faunisztikai eredmény. A faj előfordulása a Hargitán további vizsgálatokat igényel.

A legnagyobb fajszámmal képviseltetett genuszok az alábbiak: *Bembidion* (24), *Pterostichus* (19), *Carabus* (17), *Harpalus* (14), *Amara* (13), *Trechus* (9), *Agonum* (8). A fajok között néhány kárpáti endemizmus is található, melyek az alábbiak: *Trechus biharricus*, *Trechus carpaticus*, *Trechus marginalis*, *Duvallioptis transsylvanica*, *Nebria transsylvanica*, *Patrobus quadricollis*.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetünket szeretnénk kifejezni a kézirat megjelentetésében nyújtott segítségéért a Székely Nemzeti Múzeum muzeológusának, Kocs Irénnek. A *Trechus* fajok azonosításában Vladimír Zieris és Pavel Moravec, további problémás taxonok meghatározásában pedig Szél Győző volt segítségünkre. Mindhármuknak ezúton is köszönjük önzetlen munkájukat.

Az egyetemi rovarász kirándulások szervezéséért Haltrich Attilát és Mészáros Zoltánt illeti köszönet. Köszönjük Retezár Imrének, Szalóki Dezsőnek és Rozner Istvánnak, hogy az általuk gyűjtött anyagot a rendelkezésünkre bocsátották.

Kutasi Csaba – Magyar Természettudományi Múzeum Bakonyi Természettudományi Múzeuma, Zirc, Rákóczi tér 3–5., H-8420; kutasi.csaba@nhmus.hu

Tallósi Béla – Szolnok, Csokonai u. 23., H-5000; tallosibela@gmail.com

Irodalom

- BARLOY, Jean – DRÉANO, Stephane – BARLOY-HUBLER, Frederique – PRUNAR, Florin – PRUNAR, Silvia – PRIMOT, Aline
2018 A New Subspecies of *C. (Eucarabus) obsoletus* Sturm 1815 (*Coleoptera: Carabidae: Carabini*), in Romania, in: *International Conference on Life Science, May 2018, Timișoara, Romania*, 131–143 (https://www.researchgate.net/publication/327622405_A_new_subspecies_of_C_Eucarabus_obsoletus_Sturm_1815_Coleoptera_Carabidae_Carabini_in_Romania; letöltve: 2022. 9. 7.)
- BIELZ, Eduard Albert
1887 Die Erforschung der Käferfauna Siebenbürgens bis zum Schlusse des Jahres 1886, *Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, XXXVII, 27–114.
- CSIKI Ernő
1907 *Magyarország bogárfaunája*, II/4, Budapest, 241–352.
1908 *Magyarország bogárfaunája*, II/5, Budapest, 353–544.
1946 *Die Käferfauna des Karpaten-Beckens*, I (*Naturwissenschaftliche Monographien*, IV), Magyar Nemzeti Múzeum, Budapest.
- DECU, Vasile G.
1963 L'origine et la répartition des Coléoptères troglobies Bathysciinae (Catopidae) et Trechinae (Trechidae) des grottes de la R. P. Roumanie, suivant la conception de Jeannel, *Lucrările Institutului de Speologie „Emil Racovița”*, 1–2 (1962–1963), 437–460.
- HORVATOVICH Sándor
1975 Adatok a *Leistus piceus alpicola* Fuss elterjedésének ismeretéhez (*Coleoptera: Carabidae*), *Folia Entomologica Hungarica*, 28/1, 81–87.
- HURKA, Karel
1977 Revision der Arten-Gruppe von *Pseudanophthalmus bielzi* Seidlitz (*Coleoptera, Carabidae*), *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 39, 159–185.
- KUTASI Csaba – MUSKOVITS József – ROZNER István
2000 Adatok Torockó (Erdély) és környékének bogárfaunájához (*Insecta: Coleoptera*), *Acta (Siculica)* 1999/1, 75–82.
- KUTASI Csaba – TALLÓSI Béla
2011 A Csukás futóbogár (*Coleoptera: Carabidae*), *Acta Siculica* 2011, 105–110.
2017 Kommandó környékének futóbogarai (*Coleoptera: Carabidae*), *Acta Siculica* 2016–2017, 43–49.
- KUTHY Dezső
1897 *Coleoptera*, in: *A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae)*, III, Kir. Magyar Természettudományi Társulat, Budapest.
- LIE, Pompiliu – MÁTHÉ István
2000 *Carabus (Callistocarabus) marginalis decorus* Seidlitz 1891 wurde in Transsilvania (Siebenbürgen) – Rumänien – nach fast hundert Jahren wieder aufgefunden, *Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen Galathea*, XVI/1, 18–30.
- MÁTHÉ István
2006 Forest Edge and Carabid Diversity in a Carpathian Beech Forest, *Community Ecology*, VII/1, 91–97.

- MÁTHÉ István – BALÁZS Enikő – TÓTHMÉRÉSZ Béla – MAGURA Tibor
2004 Benes és Borsáros borvízlápok futóbogár faunájának (Coleoptera: Carabidae) összehasonlító vizsgálata, in: *A Kárpát-Medence Ásványvizei, Tudományos Konferencia*, Sapientia EMTE, Csíkszereda, 2004 (szerk. Lányi Szabolcs – Liebe Pál – Makfalvi Zoltán), Csíkszereda, 147–158.
- MÁTHÉ István – BALÁZS Enikő – TÓTHMÉRÉSZ Béla – URÁK István
2006[a] A Mohos és a Lucs tőzeglápok futóbogár faunájának összehasonlító vizsgálata, *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve 2005*, 451–464.
- MÁTHÉ István – RUDNER József
2002 The Ground Beetle Fauna (Coleoptera: Carabidae) of Vlăhița and Its Surroundings (Harghita: Romania), *Entomologica Romanica*, VII, 37–44.
- MÁTHÉ István – TÓTHMÉRÉSZ Béla – BIRÓ Vince – BUCS Szilárd – BOKOR Lázár
2006[b] A szelterszi Vargyas-völgy (Hargita megye) egy montán bükkösének futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae), *Acta Siculica* 2006/1, 81–90.
- MÓCZÁR Miklós
1956 Adatok Erdély bogárfaunájához, *Folia Entomologica Hungarica*, IX, 363–377.
- PANIN, Sergiu
1955 Coleoptera, Carabidae, gen. *Cychrus* i *Carabus*, in: *Fauna R. P. R.*, Edit. Academiei R. P. R., București, X/2, 64, 78–92.
- PAPP Jenő
1958 Adatok Erdély futrinka (Carabidae) faunájához, *Folia Entomologica Hungarica*, XI, 233–237.
- PETRI, Karl
1912 *Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911*, Hermannstadt, I–IX.
- RETEZÁR Imre
2018 *Morphocarabus in the Carpathian Basin. Systematics, Faunistics and Iconography (Coleoptera, Carabidae)*, Budapest.
- SCHMIDT, Joachim
1995 Zur Synonymie und Verbreitung einiger paläarktischen Arten des Tribus Platynini (Insecta: Coleoptera: Carabidae), *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, LVI/8, Dresden, 161–170.
- SZÉL Győző – ROZNER István – KOCS Irén
1995 Contribuții la cunoașterea Coleopterelor din Transilvania (România) pe baza colectărilor din ultimii ani, *Acta (Siculica)* 1995, 73–92.
- TORJAI RÁCZ Zoltán
1998 *Hargita-hegység (Erdély hegyei 2.)*, Pallas-Akadémia Könyvkiadó, Csíkszereda.

Fauna de gândaci de sol (Coleoptera: Carabidae) din Munții Harghita

(Rezumat)

Studiul prezintă 121 specii de Carabidae, colectate prin metode diverse între 1999 și 2011, din peste 30 de locații. S-au identificat 47 de specii noi față de datele publicate din Munții Harghita. Lista de specii revizuită cuprinde în total 183 de specii dintre care *Trechus biharicus*, *Trechus carpaticus*, *Trechus marginalis*, *Duvaliopsis transsylvanica*, *Nebria transsylvanica*, *Patrobis quadricollis* reprezintă specii endemice pentru Munții Carpați.

Ground Beetles (Coleoptera: Carabidae) from Hargita Mountains (Hargita-hg. / Munții Harghita), Romania (Transylvania, East-Carpathians)

(Abstract)

This study presents 121 ground beetle species that were collected with several methods about of 30 locations between 1999–2011. Compared to previous data published from Hargita Mountains 47 additional species are shown from this area. In this article, with earlier data, a total of 183 species are listed. There are also endemic species of Carpathians: *Trechus biharicus*, *Trechus carpaticus*, *Trechus marginalis*, *Duvaliopsis transsylvanica*, *Nebria transsylvanica*, *Patrobis quadricollis*.

A Hargita futóbogár faunája (*Coleoptera: Carabidae*)

Gyűjtőhely (H)	Gyűjtőhely (RO)	Élőhely	Tsz. f. magasság	Koordináta	Gyűjtési idő	GYŰJTŐK
Bánya-patak (Csíkszentimre)	Sântimbru: Pârâul Mineu	patakpart, lucos	1046 m	46°15'45"/25°46'41"	2002.VI.6.	Tallósi Béla
Borvív-patak (Hargitafürdő)	Harghita-Băi	patakpart, lucos	1121 m	46°21'53"/25°38'31"	2004. VII.27.	Kutasi Csaba, Tallósi Béla
Csicsói-Hargita	Harghita-Ciceu	lucos	1540 m	46°23'32"/25°37'35"	2004. VII.30.	Kutasi Csaba, Tallósi Béla
Csicsói-Hargita (gerinc)	Harghita-Ciceu	rét	1722 m	46°23'47"/25°37'19"	2004. VII.30	Kutasi Csaba, Tallósi Béla
Csíkszentimrei Büdösfürdő	Sântimbru-Băi	lucos	1279 m	46°16'01"/25°45'41"	2002. VI.4-7.	Tallósi Béla
Ivómezeje	Izvoare	lucos, tisztás	1055 m	46°27'24"/25°31'15"	2004.VI.9.	Tallósi Béla
Hargitafürdő környéke	Harghita-Băi			46°23'34"/25°38'39"	2004. VII.26.	Kutasi Csaba
Homoródfürdő	Băile Homorod	lucos	735 m	46°20'23"/25°27'40"	2009.V. 23-26.	Retezár Imre
Kis-tó (Hargitafürdő, kaolinbánya)	Harghita-Băi: Lacul Mic	meddőhányó	1297 m	46°22'55"/25°38'20"	2004. VII.27.	Kutasi Csaba, Tallósi Béla
Kirulyfürdő	Băile Chirui	lucos	760 m	46°18'10"/25°35'11"	2009.V. 22-27.	Retezár Imre
Kormos-patak (Csíkszentimrei Büdösfürdő)	Sântimbru-Băi: Pârâul Cormoș	patakpart, lucos	809 m	46°13'43"/25°39'35"	2002.VI.6.	Tallósi Béla
Lenkút-pusztá: Tolvajos-patak		patakpart, lucos	923 m	46°20'13"/25°38'14"	1999. VII.31.	Kutasi Csaba
Lucs tőzezláp	Tinovul Luci	lucos, láp	1081 m	46°17'40"/25°43'49"	2002.VI.6..	Tallósi Béla
Madarasi-Hargita	Harghita-Mădăraș	lucos	1574 m	46°26'41"/25°34'20"	2004.VI.9.	Tallósi Béla
Madarasi-Hargita	Harghita-Mădăraș	rét	1700 m	46°26'47"/25°34'59"	2004.VI.9.	Tallósi Béla
Madarasi-Hargita (gerinc)	Harghita-Mădăraș	rét	1800 m	46°27'12"/25°34'56"	1999. VII.29.	Kutasi Csaba
Nagy-Piliske (Tusnádfürdő)	Băile Tușnad: Pilișca-Mare	lucos, tisztás	853 m	46°09'13"/25°50'28"	2008.IV.25	Tallósi Béla
Nagyos-patak (Csíkszentkirály)	Sâncrăieni: Valea Mare	patakpart, lucos	935 m	46°17'51"/25°38'31"	2002.VI.5.	Tallósi Béla
Pókát (Hargitafürdő)	Harghita-Băi	lucos	1309 m	46°27'42"/25°37'45"	2004. VII.26-31.	Kutasi Csaba, Tallósi Béla
Tolvajos-patak		patakpart	1222 m	46°22'26"/25°38'02"	1999. VII.31.	Kutasi Csaba
Tolvajos-tető		rét, lucos	981 m	46°20'49"/25°39'46"	1999. VII.26.	Kutasi Csaba
Tolvajos-tető és Borhegyese között		lucos	1103 m	46°21'25"/25°39'30"	1999. VII.26-31.	Kutasi Csaba
Tolvajos-tető, Fenyőke turistaház		rét	987 m	46°20'42"/25°38'51"	1999. VII.25.- VIII.01.	Kutasi Csaba

Gyűjtőhely (H)	Gyűjtőhely (RO)	Élőhely	Tsz. f. magasság	Koordináta	Gyűjtési idő	GYŰJTŐK
Uzonkafürdő	Ozunca-Băi	ligetes rét	672 m	46°05'42"/25°48'01"	2011.VI.7.	Tallósi Béla
Vargyas-patak és Hidegászó-patak összefolyása			550 m	46°12'31"/25°32'58"	2009.V. 19–22.	Retezár Imre
Vargyas-völgy	Cheile Vârghişului		590 m	46°12'59"/25°32,45"	2009.V. 20–22.	Retezár Imre
Zeteváralja	Sub Cetate		700 m	46°28'39"/25°23'26"	2009.V.24.	Retezár Imre

1. táblázat A gyűjtőhelyek részletes adatai