

Újabb adatok Vas megye futóbogár-faunájához IV. Further data on ground beetle fauna of Vas County IV. (Coleoptera: Carabidae)

Nagy Ferenc

Abstract: Of ground beetle species, collected by Ferenc Nagy at Ikervár, Püspökmolnári, Rábahidvég and Szombathely districts (Vas county, Western Hungary), *Agonum piceum* (Linnaeus, 1758) is new to the fauna of Vas county. Other rare species worth mentioning are *Omopron limbatum* (Fabricius, 1777), *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812, *Elaphropus diabrachys* (Kolenati, 1845), *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792), *Bembidion obtusum*, Audinet – Serville, 1821, *Bembidion schuëppelii* Dejean, 1831, *Pterostichus macer* (Marsham, 1802), *Molops piceus austriacus* Ganglbauer, 1889, *Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1790), *Limodromus krynickii* (Sperk, 1835), *Agonum fuliginosum* (Panzer, 1809), *Agonum piceum* (Linnaeus, 1758), *Agonum thoreyi* Dejean, 1828, *Platynus livens* (Gyllenhal, 1810), *Amara equestris* (Duftschmid, 1812), *Amara gebleri* Dejean, 1831, *Amara montivaga* Sturm, 1825, *Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812), *Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798), *Licinus depressus* (Paykull, 1790) and *Badister sodalis* (Duftschmid, 1812). The author also discusses the distribution of these species in Hungary and presents observations on their life history, and the collecting methods.

Keywords: Coleoptera, Carabidae, new records, Vas County, Hungary.

Author's address: Nagy Ferenc | 9700 Szombathely | Barátság u. 14. II./9. | Hungary |

E-mail: kiss.katalin0328@gmail.com [/co]

Bevezetés

Vas megye területéről eddig 348 futóbogárfaj előfordulása ismert (Nagy et al. 2004; Nagy 2006, 2009; Víg et al. 2006; Nagy & Víg 2011). Ez a szám nem tartalmazza azokat a korábban Vas megyéből közölt fajokat, amelyekről kiderült, hogy vasi előfordulásuk tévedésen alapszik.

A közölt lista hét gyűjtőhelyről származó 116 faj gyűjtési adatait tartalmazza, melyből az *Agonum piceum* új Vas megye faunájára. Ezzel a fajjal a területéről kimutatott futóbogárfajok száma 349-re emelkedett.

A gyűjtéseket a szerző végezte 2013. július végétől 2014. szeptember közepéig. A gyűjtés módszerei talajcspadzás és egyelés volt. A talajcspadzás során használt műanyagpoharak úrtartalma 200 ml, szájadékmérője 7 cm volt. A csapdák 10 %-os ecetsavat tartalmaztak, ürítésük 3 hetente történt. A gyűjtések zöme talajcspadzással folyt.

A rendszer és a nevezéktan tekintetében elsősorban Müller – Motzfeld (2004), illetve Löbl & Smetana (2003) munkái szolgáltak alapul. A példányok azonosítása Hürka (1996) határozókönyvének segítségével történt.

A fajok és gyűjtési adataik felsorolása című fejezetben a fajnevek után a következő adatok szerepelnek: a gyűjtőhely neve, a gyűjtés ideje, a példányszám szögletes zárójelben, ha az egynél több, az élőhely és a gyűjtési módszer rövidítése zárójelben (több egymásután következő időadat esetében az élőhely és a gyűjtési módszer ismertetése a felsorolt dátumok után összesítve szerepel). A közleményben szereplő fajok bizonyító példányai a Savaria Múzeum gyűjteményében találhatóak. A gyűjtési módok rövidítése: (e) egyelés, (tcs) talajcsapdázás.

A gyűjtőhelyek jellemzése

Ikervár: Rába–holtág – A vizsgált terület Ikervár határában a községtől 1 kilométerre délre a Rába folyó jobb oldalán a duzzasztómű közelében (300 m) fekszik. A gyűjtések a Rába holtágának homokos, kavicsos, illetve iszapos partszakaszain, a parti erdősávban, valamint a nádasok és gyékényesek szélein folytak. A területen 2013. július 24-től szeptember 18-ig 30 talajcsapda volt kihelyezve. A Rába túlsó oldalán, a duzzasztómű környékén korábban (2000-2008.) már végeztek kutatásokat, melyek eredményeként a területről 115 futóbogárfaj előfordulását közölték (Nagy et al. 2004, Nagy 2009). Az újabb gyűjtések során további 5 faj került elő, így az ikervári duzzasztómű környékéről kimutatott futóbogárfajok száma 120-ra emelkedett. A területről újabban előkerült ritkább fajok a következők: *Elaphrus cupreus*, *Limodromus krynickii* és *Agonum thoreyi*.

Püspökmolnári: Szálas-dűlő – Püspökmolnáritól Gyanógeregye irányában 1,5 kilométer távolságra a műúttól balra fekszik. A gyűjtések a területen található kavicsbányató partján, valamint a tó közelében réten és akácosban folytak. Ezen a gyűjtőhelyen 2014. április 3-tól július 15-ig 30 talajcsapda gyűjtött. A tó partján a növényzettől mentes finom kavicsos, illetve homokos helyeken egyeléssel sikerült 6 olyan fajt (*Elaphropus diabrachys*, *Bembidion articulatum*, *B. octomaculatum*, *B. quadrimaculatum*, *B. tenellum*, *Acupalpus meridianus*) is gyűjteni, melyeket a talajcsapda nem fogott. Erről a területről 38 futóbogárfaj vált ismertté, közöttük néhány ritkább is található: *Omophron limbatum*, *Elaphropus diabrachys*, *Bembidion obtusum*, *Dolichus balensis*, *Chlaenius festinus*.

Rábahídvég: Rába–holtág – A gyűjtőhely a Rába fölött átívelő közúti hídtól

Egyházashollós irányában 1 kilométer távolságra a folyó jobb partján található. A vizsgált terület egy kiszáradt holtág meder, melynek homokos talaja a száraz felső réteg alatt még nedves volt. A gyűjtések a kiszáradás óta növényzettel sűrűn benőtt helyeken, illetve a növényzettől mentes területeken, továbbá fűzligetekben, valamint nádasok és gyékényesek szélein folytak. A kutatások a közeli nyílt növénytársulásokra és erdőszélekre is kiterjedtek. A területen 2013. július 20-tól szeptember 23-ig 30 talajcsapda működött. Talajon heverő korhadt fatörzs alól egveléssel sikerült 2 olyan fajt (*Bembidion biguttatum*, *B. deletum*) is gyűjteni, melyeket a talajcsapda nem fogott. Innen összesen 42 futóbogárfajt sikerült kimutatni, melyek közül említésre érdemesek az *Elaphrus cupreus*, *Bembidion schueppelii*, *Limodromus krynickii*, *Agonum fuliginosum*, *Platynus livens* és az *Amara gebleri*.

Szombathely: Olad (Alsó-mező) – A gyűjtőhely Szombathely északnyugati szélén a Kámont Oladdal összekötő műút mellett fekszik. A kutatott terület egy cserjés rét, ahol 2014. április 11-től augusztus 13-ig 30 talajcsapda üzemelt. Erről a területről 23 futóbogárfaj vált ismertté, közöttük olyan ritka fajok is, mint az *Amara equestris* és az *A. montivaga*.

Szombathely: Parkerdő – A vizsgált terület Szombathely határában, a várostól nyugati irányban, mintegy 2 kilométer távolságban, a Parkerdőhöz vezető műút végénél található. A kutatások az erdei tornapálya közelében egy tölgyesben folytak, ahol 2014. április 17-től július 27-ig 30 talajcsapda gyűjtött. A területről 18 futóbogár faj került elő, melyek közül érdemes megemlíteni a *Molops piceus austriacus* itteni előfordulását.

Szombathely: Sás-tó – A vizsgált terület Szombathely oladi városrészében, a Kámon – Olad összekötő út oladi végétől északra, mintegy 100 méter távolságra található kavicsbányató és a környéke. A gyűjtések a tó iszapos partján, sásosok és gyékényesek szélein, valamint a tómedret szegélyező cserjésekben és a területet övező lomblevelű ligeterdőben folytak. A kutatások a közeli kaszálóra is kiterjedtek. A területen 2013. július 22-től szeptember 26-ig és 2014. április 1-től szeptember 8-ig 35 talajcsapda volt kihelyezve. Innen összesen 59 futóbogárfajt sikerült kimutatni, melyek közül említésre érdemesek az *Elaphrus cupreus*, *Bembidion guttula*, *Limodromus krynickii*, *Agonum fuliginosum*, *A. piceum*, *Amara equestris*, *Harpalus signaticornis*, *Ophonus laticollis* és a *Badister sodalis*.

Szombathely: volt katonai gyakorlóterület – A terület Szombathely határában a várostól 1,5 kilométerre északra a Szombathely – Söpte összekötő út és a repülő-

tér között fekszik. Ma a terület nagy részét juhlegelőként hasznosítják. A gyűjtések a legelőn, cserjésekben és a területen található erdősávok szélein folytak. Itt a kutatások során 2014. április 18-tól szeptember 16-ig 35 talajcsapda működött. A terület más pontjain korábban (2006) már végeztek gyűjtéseket, melyek eredményeként 46 futóbogárfaj itteni előfordulását közölték (Nagy 2009). Az újabb gyűjtések során további 14 faj került elő, így erről a gyűjtőhelyről kimutatott futóbogárfajok száma 60-ra emelkedett. A területről újabban előkerült faunisztikai szempontból említésre méltó fajok a következők: *Pterostichus macer*, *Olisthopus rotundatus*, *Amara equestris*, *Harpalus smaragdinus*, *Ophonus puncticollis*, *Licinus depressus*, *Panagaeus bipustulatus*.

A fajok és gyűjtési adataik felsorolása

Aptinus bombarda (Illiger, 1800) – Szombathely: Parkerdő, 2014.V.8-28., [5], 2014.V.28-VI.18., [11], 2014.VI.18-VII.7., [5], 2014.VII.7-27., [5], tölgyes, (tcs).

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., [34], 2014.V.20-VI.8., [39], 2014.VI.8-27., [2], 2014.VI.27-VII.15., füves rét, kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., [2], 2014.V.1-29., [11], 2014.V.29-VI.18., [5], 2014.VI.18-VII.6., [19], 2014.VII.6-24., cserjés rét, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VI.10-23., 2014.VIII.1-23., cserjés erdőszél, cserjés rét, (tcs).

Brachinus elegans Chaudoir, 1842 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., [10], 2014.IV.23-V.20., [12], 2014.V.20-VI.8., [27], 2014.VI.8-27., [6], 2014.VI.27-VII.15., kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.1-29., cserjés rét, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.23-IX.16., cserjésszél, (tcs).

Brachinus explodens Duftschmid, 1812 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., füves rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2013.VIII.11-17., [2], 2014.IV.1-22., [3], iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.V.19-VI.10., [3], 2014.VII.2-20., 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.1-23., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3., [2], 2014.IV.3-23., 2014.IV.23-V.20., [2], kavicsbányató partja, (e), (tcs).

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17., [2], 2014.IV.17-V.8., [11], tölgyes, (e), (tcs).

Carabus cancellatus soproniensis Dejean, 1826 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., [2], cserjésszél, (tcs).

Carabus coriaceus coriaceus Linnaeus, 1758 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., 2014.V.20-VI.8., [3], 2014.VI.8-27., [36], 2014.VI.27-VII.15., [9], akácos, füves rét, kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező) 2014.IV.11-V.1., 2014.VI.18-VII.6., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., 2014.VI.18-VII.7., tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2013.VIII.17-IX.7., 2014.VI.21-VII.9., iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gya-

korlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.1-23., [2], 2014.VIII.9-IX.13., [2], 2014.VIII.23-IX.16., [7], cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Carabus germanii exasperatus Duftschmid, 1812 – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.VII.6-24., [3], 2014.VII.24-VIII.13., [2], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., [7], 2013-2013.VIII.17-IX.7., [4], 2014.VI.21.-VII.9., [2], 2014.VII.29.-VIII.17., iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, kaszáló, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.2-20., 2014.VII.20-VIII.9., 2014.VIII.9-IX.12., [2], legelő (tcs).

Carabus granulatus granulatus Linnaeus, 1758 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [5], 2013.VIII.12-30., [2], iszapos vízpart, kőrises, lomboserdő, nádas, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [67], 2013.VIII.2-22., [37], 2013.VIII.22-IX.11., [3], holtágat szegélyező erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [32], 2013-VIII.11-17., 2013.VIII.17-IX.7., [5], 2013.IX.7-26., 2014.IV.1-22., [6], 2014.IV.22-VI.5., [3], 2014-VI.5-21., [2], 20014.VI.21- VII.9., [2], 2014.VII.9-29., [8], 2014.VII.29-VIII.17., [13], 2014.VIII.17-IX.8., [3], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Carabus nemoralis nemoralis O. F. Müller, 1764 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., lomboserdő, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., 2013.VIII.2-22., [2], lomboserdő, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.8-28., 2014.VII.7-27., [7], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., 2014.VII.9-29., [2], fűzliget, (tcs).

Carabus ulrichii sokolari Born, 1904 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [3], lomboserdő, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., 2014.IV.23-V.20., 2014.V.20-VI.8., [20], 2014.VI.8-27., [10], 2014.VI.27-VII.15., [5], akác, füves rét, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., [8], 2014.V.1-29., [8], 2014.V.29-VI.18., 2014.VI.18-VII.6., [10], 2014.VII.6-24., [3], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [4], 2014.IV.22-V.21., [4], 2014.IV.22-VI.5., [8], 2014.VI.5-21., [3], 2014.VII.9-29., 2014.VII.29-VIII.17., iszapos talajú fűzliget, kaszáló, (tcs).

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3., [2], 2014.IV.3-23., 2014.IV.23-V.20., 2014.V.20-VI.8., kavicsbányató partja, (e), (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., 2013.IX.7-26., [2], iszapos vízpart, kaszáló, tóparti lomboserdő, (tcs).

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Sás-tó, 2013.IX.7-26., tóparti füzes, (tcs).

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.30-IX.18., [57], vízparti füzes, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., akác, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.22-IX.11., [2], 2013.IX.11-23., [2], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., 2014.V.8-28., [3], Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.V.19-VI.10., cserjés rét, (tcs).

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.VII.9-29., [2], 2014.VIII.17., iszapos talajú fűzliget, (e), (tcs).

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., akác, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., [3], 2014.V.8-28., [6], 2014.VI.18-VII.7., [2], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [2], 2013.VIII.12

-30., [5], 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., 2013.VIII.2-22., 2013.IX.11-23., [2], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [2], 2014.IV.1-22., [2], iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12-30., 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., 2013.VII.20-VIII.2. [4], 2013.VIII.22-IX.11., kiszáradt holtágmeder, (e), (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., [3], 2014.VI.5-21., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Clivina collaris (Herbst, 1784) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.27-VII.15., kavicsbányató partja, (tcs).

Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.8-27., kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., 2014.VII.29-VIII.17., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Epaphius secalis (Paykull, 1790) – Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., [4], 2013.VIII.22-IX.11., [9], 2013.IX.11-23., [3], füves erdőszél, kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12-30., [2], 2013.VIII.30-IX.18., [3], iszapos vízpart, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., 2014.VI.8-27., 2014.VI.27-VII.15., akácós, füves rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.VII.29-VIII.17., [2], iszapos talajú fűzliget, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.1-23., [5], 2014.VIII.9-IX.12., [7], cserjés erdőszél, legelő, (tcs).

Elaphropus diabrachys (Kolenati, 1845) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20., 2014.VII.15., kavicsbányató partja, (e).

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23., kavicsbányató partja, (e).

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., 2013.VIII.12-30., 2013.VIII.30-IX.18., [2], iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., [2], kiszáradt holtágmederben korhadó fatörzs alól, (e); Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.5-21., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Bembidion deletum Audinet-Serville, 1821 – Rábahídvég: Rába holtág, 2013.VII.20., kiszáradt holtágmederben korhadó fatörzs alól, (e).

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [2], iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [11], 2013.VIII.2-22., [6], 2013.VIII.22-IX.11., [3], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [2], 2014.VI.21-VII.9., 2014.VII.9-29., [3], 2014.VII.29-VIII.17., iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, (tcs).

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., [2], 2014.VI.21-VII.9., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Bembidion inoptatum Schaum, 1857 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., [2], kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [6], 2014.VI.5-21., 2014.VII.9-29., iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, (tcs).

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.5-21., [2], 2014.VII.9-29., [2], iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Bembidion obtusum Audinet-Serville, 1821 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., füves rét, (tcs).

Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3., kavicsbányató partja, (e).

Bembidion properans (Stephens, 1828) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.2-20., legelő, (tcs).

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23., kavicsbányató partja, (e).

Bembidion schueppelii Dejean, 1831 – Rábahidvég: Rába holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [2], kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3., [2], 2014.IV.23., [2], kavicsbányató partja, (e).

Patrobus atrorufus (Stroem, 1768) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [4], 2013.VIII.12-30., [113], 2013.VIII.30-IX.18., [258], iszapos vízpart, kőrises, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., [2], 2013.VIII.22-IX.11., [28], 2013.IX.11-23., [39], füves erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.IX.7-26., iszapos vízpart, (tcs).

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., nádas, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.22-IX.11., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.8-28., tölgyes, (tcs).

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., 2014.V.20-VI.8., kavicsbányató partja, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., 2013.IX.11-23., [2], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-rétek), 2014.V.1-29., 2014.VII.6-24., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.21-VII.9., iszapos talajú fűzliget, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.9-IX.12., [2], legelő, (tcs).

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., 2013.VIII.2-22., [2], füves erdőszél, kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [5], 2013.VIII.12-30., iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [6], 2013.VIII.2-22., [11], 2013.VIII.22-IX.11., [3], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [45], 2013.VIII.11-17., [7], 2013.VIII.17-IX.7., [4], 2014.IV.1-22., [43], 2014.IV.22-VI.5., [2], 2014.VI.5-21., [14], 2014.VI.21-VII.9., [14], 2014.VII.9-29., [34], 2014.VII.29-VIII.17., [91], 2014.VIII.17-IX.8., [33], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus diligens (Sturm, 1824) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12-30., iszapos vízpart, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., 2013.VIII.22-IX.11., 2013.IX.11-23., [5], cserjés erdőszél, kiszáradt holtágmeder, nádas, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2014.IV.1-22., [3], 2014.VI.5-21., [2], 2014.VI.21-VII.9., 2014.VII.9-29., [2], iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [2], 2014.VI.5-21., 2014.VI.21-VII.9., 2014.VII.29-VIII.17., [2], 2014.VIII.17-IX.8., iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus macer (Marsham, 1802) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.9-IX.13., legelő, (tcs).

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [33],

2013.VIII.2-22., [32], 2013.VIII.22-IX.11., [15], 2013.IX.11-23., [2], cserjés erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [12], 2013.VIII.11-17., [6], 2013.VIII.17-IX.7., [11], 2013.IX.7-26., [5], 2014.VI.21-VII.9., [6], 2014.VII.9-29., [12], 2014.VII.29-VIII.17., [16], 2014.VIII.17-IX.8., [4], cserjés vízpart, fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Szombathely: Olad (Alsó-mező) 2014.IV.11-V.1., 2014.V.29-VI.18., 2014.VI.18-VII.6., [7], 2014.VII.6-24., 2014.VII.24-VIII.13., [4], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., [2], 2013.IX.7-26., [3], 2014.IV.1-22., 2014.IV.22-V.21., 2014.IV.22-VI.5., [2], 2014.VI.21-VII.9., [2], 2014.VII.9-29., [2], 2014.VII.29-VIII.17., [2], kaszáló, (tcs).

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [2], 2013.VIII.12-30., [18], 2013.VIII.30-IX.18., [26], iszapos vízpart, nádas, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.8-27., kavicsbányató partja, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [6], 2013.VIII.2-22., [21], 2013.VIII.22-IX.11., [20], 2013.IX.11-23., [2], cserjés erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [9], 2013.VIII.11-17., [14], 2013.VIII.17-IX.7., [28], 2013.IX.7-26., [20], 2014.VI.21-VII.9., [5], 2014.VII.9-29., [7], 2014.VII.29-VIII.17., [5], 2014.VIII.17-IX.8., [7], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [2], 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [14], 2013.VIII.11-17., 2013.VIII.17-IX.7., 2013.IX.7-26., 2014.IV.1-22., [52], 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.5-21., [13], 2014.VI.21-VII.9., [5], 2014.VII.9-29., [7], 2014.VII.29-VIII.17., [23], 2014.VIII.17-IX.8., [9], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., [14], 2014.V.8-28., [24], 2014.V.28-VI.18., [17], 2014.VI.18-VII.7., 2014.VII.7-27., [4], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [4], 2014.VII.29-VIII.17., fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.1-23., [2], cserjés erdőszél, (tcs).

Pterostichus strenuus (Panzer, 1796) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [7], 2013.VIII.2-22., [15], 2013.VIII.22-IX.11., 2013.IX.11-23., cserjés erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [4], 2014.VI.5-21., 2014.VIII.17-IX.8., fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.8-27., kavicsbányató partja, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., [3], 2013.VIII.22-IX.11., 2013.IX.11-23., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.5-21., 2014.VII.29-VIII.17., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Molops elatus (Fabricius, 1801) – Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., [7], 2014.V.8-28., [8], tölgyes, (tcs).

Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889 – Szombathely: Parkerdő, 2014.V.8-28., tölgyes, (tcs).

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [15], 2013.VIII.12-30., [2], iszapos vízpart, kőrises, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [8], 2013.VIII.2-22., [9], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.8-28., 2014.VII.7-27., tölgyes, (tcs).

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., [4], 2014.VI.8-27., 2014.VI.27-VII.15., akácos, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8.,

[8], 2014.V.8-28., [41], 2014.V.28-VI.18., [35], 2014.VI.18-VII.7., [5], 2014.VII.7-27., [31], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22- VIII.11., [17], 2013.VIII.17-IX.7., 2013.IX.7-26., [2], 2014.IV.1-22., [2], 2014.IV.22-VI.5., [7], 2014.VI.21-VII.9., [6], 2014.VII.9-29., [12], 2014.VII.29-VIII.17., [7], 2014.VIII.17-IX.8., [5], iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.1-23., [3], 2014.VIII.23-IX.16., cserjés erdőszél, (tcs).

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [45], 2013.VIII.12-30., [3], 2013.VIII.30-IX.18., [6], iszapos vízpart, lomboserdő, nádas, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.8-27., [2], akác, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [4], 2013.VIII.2-22., [3], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.IV.17-V.8., 2014.V.8-28., 2014.V.28-VI.18., [2], 2014.VI.18-VII.7., 2014.VII.7-27., [5], tölgyes, (tcs).

Olisthobus rotundatus (Paykull, 1790) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.9-IX.13., [2], legelő, (tcs).

Oxytelphusa obscura (Herbst, 1784) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., 2013.VIII.12-30., 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., [3], 2013.VII.20-VIII.2., [47], 2013.VIII.2-22., [77], 2013.VIII.22-IX.11., [12], erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (e), (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [2], 2013.VIII.11-17., [26], 2013.VIII.17-IX.7., [27], 2013.IX.7-26., [3], 2014.VI.5-21., 2014.VI.21-VII.9., 2014.VII.9-29., [7], 2014.VII.29-VIII.17., [9], 2014.VIII.17-IX.8., [3], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Paranobus albipes (Fabricius, 1796) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, (tcs).

Limodromus assimilis (Paykull, 1790) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12-30., [11], 2013.VIII.30-IX.18., [14], iszapos vízpart, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., 2013.VII.20-VIII.2., [2], 2013.VIII.22-IX.11., [5], kiszáradt holtágmeder, (e), (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.VII.7-27., tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [3], 2013.VIII.17-IX.7., [3], 2013.IX.7-26., [2], 2014.IV.1-22., [49], 2014.IV.22-VI.5., [14], 2014.VI.5-21., [7], 2014.VI.21-VII.9., [2], 2014.VII.9-29., [3], 2014.VII.29-VIII.17., [3], iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., [4], 2014.VIII.1-23., cserjés erdőszél, (tcs).

Limodromus krynickii (Sperk, 1835) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [4], 2013.VIII.2-22., [18], kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.5-21., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., [3], erdőszél, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., [3], 2014.V.1-29., [4], 2014.VII.6-24., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., [8], 2014.IV.22-VI.5., iszapos talajú fűzliget, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., [2], 2014.VIII.1-23., [10], cserjés erdőszél, (tcs).

Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [14], 2013.VIII.12-30., [5], 2013.VIII.30-IX.18., [14], iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahídvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [70], 2013.VIII.11-17., [25], 2013.VIII.17-IX.7., [48], 2013.IX.7-26., [24], 2014.IV.1., 2014.IV.1-22., [86], 2014.

.IV.22-VI.5., [15], 2014.VI.5-21., [35], 2014.VI.21-VII.9., [8], 2014.VII.9-29., [60], 2014.VII.29-VIII.17., [97], 2014.VIII.17-IX.8 [46], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (c), (tcs).

Agonum fuliginosum (Panzer, 1809) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., 2013.VIII.2-22., [8], 2013.VIII.22-IX.11., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2014.VII.9.-29., iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs).

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20.-VIII.2., [3], 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., 2014.VIII.17-IX.8., iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs).

Agonum micans Nicolai, 1822 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12-30., iszapos vízpart, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., [3], 2013.VII.20-VIII.2., [8], 2013.VIII.2-22., [6], kiszáradt holtágmeder, (c), (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., 2014.IV.1-22., iszapos talajú fűzliget, tóparti lomboserdő, (tcs).

Agonum piceum (Linnaeus, 1758) – Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., tóparti füzes, (tcs).

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.12.-30., iszapos vízpart, (tcs).

Agonum viduum (Panzer, 1796) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [5], 2013.VIII.12-30., [4], 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, nádas, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [7], 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22.-VIII.11., [28], 2013.VIII.11-17., [3], 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.1-22., [10], 2014.VI.5-21., 2014.VI.21-VII.9., [2], 2014.VII.9-29., [2], 2014.VII.29-VIII.17., [11], 2014.VIII.17-IX.8., [7], iszapos talajú fűzliget, iszapos vízpart, tóparti lomboserdő, (tcs).

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.30-IX.18., kőrises, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.29-VI.18., 2014.VII.24-VIII.13., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.28-VI.18., [2], 2014.VI.18-VII.7., [3], 2014.VII.7-27., [6], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22.-VIII.11., 2014.VII.9-29., 2014.VII.29-VIII.17., 2014.VIII.17-IX.8., [3], iszapos talajú fűzliget, kaszáló, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.1-23., cserjés erdőszél, (tcs).

Calathus erratus (C.R. Sahlbeerg, 1827) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VI.10-23., legelő, (tcs).

Calathus fuscipes (Goeze, 1777) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., 2014.V.20-VI.8., [35], 2014.VI.8-27., [8], 2014.VI.27-VII.15., [2], akácos, füves rét, kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.1-29., 2014.V.29-VI.18., [2], 2014.VI.18-VII.6., [2], 2014.VII.6-24., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.28-VI.18., [2], 2014.VI.18-VII.7., [2], tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., 2013.VIII.17-IX.7., [17], 2013.IX.7-26., [13], 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.5-21., [12], 2014.VI.21-VII.9., [4], 2014.VII.9-29., 2014.VIII.17-IX.8., fűzliget, kaszáló, lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., [2], 2014.V.19-VI.10., [88], 2014.VI.10-23., [71], 2014.VI.23-VII.12., [46], 2014.VII.2-20., [18], 2014.VII.12-VIII.1., [95], 2014.VII.20-VIII.9., [160], 2014.VIII.1-23., [22], 2014.VIII.9-13., [529], 2014.VIII.23-IX.16., [7], cserjés erdőszél, cserjés rét, legelő(tcs).

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Szombathely: Sás-tó, 2013.IX.7-26., 2014.VII.29-

VIII.1., 2014.VII.20-VIII.9., 2014.VIII.1-23., 2014.VIII.9-IX.13., [4], 2014.VIII.23-IX.16., [6], cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., 2014.VI.8-27., kavicsbányató partja, (tcs).

Amara aenea (De Geer, 1774) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., füves rét, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.1-29., 2014.VII.6-24., [4], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013. VIII.11., 2014.IV.1., 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.5-21., [2], 2014.VI.21-VII.9., [5], kaszáló, (e), (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18., 2014.IV.18-V.19., [76], 2014.V.19-VI.10., [39], 2014.VI.10-23., [21], 2014.VI.23-VII.12., [55], 2014.VII.2-20., [274], 2014.VII.12-VIII.1., [28], 2014.VII.20-VIII.9., [78], 2014.VIII.9-IX.13., [11], legelő, cserjés rét, (e), (tcs).

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Püspökmolnári: Szálas dűlő, 2014.IV.23-V.20., [2], 2014.V.20-VI.8., akácós, kavicsbányató partja, (tcs); Szombathely:volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.9-IX.13., legelő, (tcs).

Amara communis (Panzer, 1797) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [2], kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Amara convexior Stephens, 1828 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.VI.8-27., akácós, (tcs).

Amara equestris (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.VI.18-VII.6., 2014.VII.6-24., 2014.VII.24-VIII.13., cserjés rét , (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., 2014.VII.9-29., kaszáló, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.20-VIII.9., [2], 2014.VIII.9-IX.13., legelő, (tcs).

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.VII.6-24., cserjés rét, (tcs); Szombathely:Sás-tó, 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.21-VII.9., kaszáló, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., 2014.V.19-VI.10., 2014.VI.10-23., [2], 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VII.20-VIII.9., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Amara gebleri Dejean, 1831 – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.22-IX.11., kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Amara montivaga Sturm, 1825 – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014. VII.24-VIII.13., cserjés rét, (tcs).

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [2], akácós, (tcs); Szombathely: Parkerdő: 2014.V.8-28., tölgyes, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., cserjésszél, (tcs).

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.17-IX.7., 2013.IX.7-26., 2014.VII.29-VIII.17., fűzliget, kaszáló, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VIII.9-IX.12., 2014.VIII.23-IX-16., cserjésszél, legelő, (tcs).

Anisodactylus binotatus (Fabricius,1787) – Szombathely: Sás-tó:2014.VI.21-VII.9., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Anisodactylus signatus (Panzer, 1796) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., [4], 2014.IV.23-V.20., [4], 2014.V.20-VI.8., [13], 2014.VI.8-27., [11], 2014.VI.27-VII.15., kavicsbányató partja, (tcs).

Harpalus affinis (Schränk, 1781) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.2-20., 2014.VII.12-VIII.1., [3], 2014.VIII.1-23., [2], 2014.VIII.23-IX.16., cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.1-29., 2014.V.29-VI.18., cserjés rét, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., [8], 2014.V.19-

VI.10., [11], 2014.VI.10-23., [2], 2014.VI.23-VII.12., [3], 2014.VII.2-20., [6], 2014.VII.12-VIII.1., [3], 2014.VII.20-VIII.9., [3], 2014.VIII.9-IX.13., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., akácos, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.29-VI.18., 2014.VI.18-VII.6., 2014.VII.6-24., [3], cserjésszél, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.28-VI.18., 2014.VI.18-VII.7., tölgyes, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., [14], 2014.VIII.1-23., [40], 2014.VIII.23-IX.16., [7], cserjés erdőszél, (tcs).

Harpalus dimidiatus (Rossi, 1790) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., [3], 2014.V.1-29., [3], 2014.V.29-VI.18., 2014.VI.18-VII.6., [5], 2014.VII.6-24., [3], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., [2], 2014.IV.22-V.21., 2014.V.21-VI.5., [6], 2014.VI.5-21., [2], 2014.VI.21-VII.9., [5], 2014.VII.9-29., [2], kaszáló, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., [5], 2014.V.19-VI.10., [5], 2014.VI.10-23., [2], 2014.VI.23-VII.12., [4], 2014.VII.2-20., 2014.VII.12-VIII.1., [5], 2014.VII.20-VIII.9., [3], 2014.VIII.23-IX.16., [3], cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő: 2014.IV.3., 2014.IV.3-23., [6], 2014.IV.23-V.20., [11], 2014.V.20-VI.8., [17], 2014.VI.8-27., kavicsbányató partja, (e), (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1., [3], kaszáló, (e); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VIII.1-23., cserjés erdőszél, (tcs).

Harpalus griseus (Panzer, 1796) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.IX.7-26., fűzliget, (tcs).

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.2-22., kiszáradt holtágmeder, (tcs).

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.IV.11-V.1., [15], 2014.V.1-29., [23], 2014.V.29-VI.18., [25], 2014.VI.18-VII.6., [19], 2014.VII.6-24., [28], 2014.VII.24-VIII.13., [29], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., [2], 2013.VIII.17-IX.7., [8], 2014.IV.1., 2014.IV.1-22., [5], 2014.IV.22-V.21., [4], 2014.IV.22-VI.5., [7], 2014.VI.5-21., [6], 2014.VI.21-VII.9., [8], 2014.VII.9-29., [2], 2014.VII.29-VIII.17., [3], kaszáló, (e), (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., [2], 2014.V.19-VI.10., [2], 2014.VI.10-23., 2014.VI.23-VII.12., [14], 2014.VII.2-20., [2], 2014.VII.12-VIII.1., [28], 2014-VII.20-VIII.9., [8], 2014.VIII.1-23., [7], 2014.VIII.9-IX.13., [10], 2014.VIII.23-IX.16., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus rufipes (De Geer, 1774) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [3], 2013.VIII.12-30., lomboserdő, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.V.20-VI.8., [6], 2014.VI.8-27., [6], 2014.VI.27-VII.15., [32], akácos, füves rét, kavicsbányató partja, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., [225], 2013.VIII.2-22., [284], 2013.VIII.22-IX.11., [56], 2013.IX.11-23., erdőszél, kiszáradt holtágmeder, sásos, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.1-29., 2014.V.29-VI.18., [3], 2014.VI.18-VII.6., [3], 2014.VII.6-24., [6], 2014.VII.24-VIII.13., [2], cserjés rét, (tcs); Szombathely: Parkerdő, 2014.V.28-VI.18., tölgyes, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2013.VII.22-VIII.11., [2], 2013.VIII.11-17., [4], 2013.VIII.17-IX.7., 2014.IV.22-VI.5., 2014.VI.5-21., [3], 2014.VII.9-29., [5], 2014.VII.29-VIII.17., [7], 2014.VIII.17-IX.8., fűzliget, kaszáló, tóparti lomboserdő, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VI.10-23., 2014.VII.20-VIII.9., [2], 2004.VIII.1-23., [4], cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.29-VI.18., cserjés rét,

(tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., [2], 2014.V.19-VI.10., [4], 2014.VI.10-23., 2014.VI.23-VII.12., [3], 2014.VII.12-VIII.1., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Sás-tó, 2014.IV.1-22., kaszáló, (tcs).

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.2-20., [2], 2014.VII.20-VIII.9., legelő, (tcs).

Harpalus tardus (Panzer, 1796) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., [2], 2014.V.20-VI.8., [2], akácos, füves rét, (tcs); Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.V.29-VI.18., 2014.VII.24-VIII.13., cserjés rét, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.V.19-VI.10., 2014.VIII.1-23., [3], 2014.VIII.23-IX.16., [2], cserjés erdőszél, cserjés rét, (tcs).

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Szombathely: Olad (Alsó-mező), 2014.VII.24-VIII.13., cserjés rét, (tcs); Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.IV.18-V.19., 2014.V.19-VI.10., 2014.VI.10-23., 2014.VI.23-VII.12., [4], 2014.VII.2-20., [3], 2014.VII.12-VIII.1., [5], 2014.VII.20-VIII.9., [6], 2014.VIII.1-23., 2014.VIII.9-IX.13., cserjés rét, cserjésszél, legelő, (tcs).

Ophonus laticollis Mannerheim, 1825 – Szombathely: Sás-tó, 2013.VIII.11-17., füves erdőszél, (tcs).

Ophonus puncticollis (Paykull, 1798) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.V.19-VI.10., 2014.VII.12-VIII.1., 2014.VII.20-VIII.9., [2], 2014.VIII.9-IX.12., [8], cserjés rét, legelő, (tcs).

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., kavicsbányató partja, (tcs).

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3., kavicsbányató partja, (e).

Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., [4], 2014.V.20-VI.8., [3], 2014.VI.8-27., [5], 2014.VI.27-VII.15., [2], kavicsbányató partja, (tcs).

Chlaenius spoliatus (P. Rossi, 1792) – Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.3-23., [7], 2014.IV.23-V.20., [42], 2014.V.20-VI.8., [40], 2014.VI.8-27., [6], 2014.VI.27-VII.15., [3], kavicsbányató partja, (tcs).

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VIII.30-IX.18., iszapos vízpart, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20-VIII.2., kiszáradt holtágmeder, (tcs); Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.5-21., [2], iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., [4], homokos talajú nádasszél, (tcs); Püspökmolnári: Szálas-dűlő, 2014.IV.23-V.20., [7], 2014.V.20-VI.8., [6], 2014.VI.8-27., [3], kavicsbányató partja, (tcs).

Oodes helopioides (Fabricius, 1792) – Ikervár: Rába-holtág, 2013.VII.24-VIII.12., 2013.VIII.30-IX.18., homokos talajú nádasszél, (tcs); Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VII.20., 2013.VII.20-VIII.2., [106], 2013.VIII.2-22., [85], 2013.VIII.22-IX.11., [2], holtágat szegélyező erdőszél, holtág melletti sásos, kiszáradt holtágmeder, (e), (tcs).

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., cserjésszél, (tcs).

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Szombathely: Sás-tó, 2014.VI.21-VII.9., iszapos talajú fűzliget, (tcs).

Panagaenus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VII.12-VIII.1., cserjés erdőszél, (tcs).

Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) – Rábahidvég: Rába-holtág, 2013.VIII.22-IX.11., fü-

ves erdőszél, (tcs).

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – Szombathely: volt katonai gyakorlóterület, 2014.VI.23.-VII.12., cserjés rét, (tcs).

A faunisztikai szempontból említésre méltó fajok jellemzése

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) – Nálunk aránylag ritka faj, melyet a síkságon és a dombvidéken egyaránt gyűjtöttek. Álló- és folyóvizek homokos és finom kavicsos partszakaszain fordul elő. Éjszaka aktív, nappal a talajban rejtőzik. Ismert hazai lelőhelyei: a Duna- Tisza köze (Kiskunfélegyháza – Vángel 1906; Bócsa, Bugac, Dunapataj, Fülöpháza, Inárcs, Kunfehértó, Lakitelek, Ócsa, Orgovány, Tabdi – Ádám & Merkl 1986; Kecskemét, Kelebia – Hegyessy & Szél 2002) a Mohácsi-sziget (Hercegszántó – Hegyessy & Szél 2002), a Gödöllői-dombság (Gödöllő – Hegyessy & Szél 2002), a Cserhát (Szécsény – Hegyessy & Szél 2002), a Bükk (Miskolc, Nagyvisnyó – (Szél 1996), a Borsodi-medence (Szuhakálló - Hegyessy & Szél 2002), a Nyírség (Nyíregyháza – Hegyessy & Szél 2002), a Maros-Körös köze (Nagylak – Hegyessy & Szél 2002), a Vértes (Oroszlány, Vértessomló – Kutasi & Szél 2000), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Csorna – Szél & Bérces 2002), a Bakony (Kutasi 2009), a Balaton-felvidék (Vászoly – Retezár & Székely 1999), a Balaton környéke (Tihany – Tóth 1973), a Belső-Somogy (Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet – Horvatovich 1992a), a Mecsek (Pécs – Viertl 1894, Horvatovich 2002), a Dráva-mellék (Kétújfalu, Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) és a Dráva mente (Barcs – Horvatovich 1995a; Berzence, Drávaszabolcs, Gyékényes, Kemse – Horvatovich 1998).

Vas megyében a Kőszegi-hegységéből (Kőszeg – Freh 1878), és a Rábamentéről (Magyarlak, Rátót – Szél & Hegyessy 1996; Ikervár – Nagy et al. 2004), van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során Püspökmolnári mellől egy kavicsbányató finom kavicsos partjáról került elő.

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Hazánkban a sík és dombvidéken, illetve a hegyvidék alacsonyabb pontjain fordul elő. A ritkább fajok közé tartozik, melynek csak kevés előfordulási adata ismert. Főként iszapos vízparton égeresekből, füzesekből és nádasokból került elő. Hazai előfordulását a Duna-Tisza közéről (Kiskörös, Lakitelek – Ádám & Merkl 1986), a Nyírségből (Bátorliget – Merkl 1990), a Bodrog-mentéről (Sátoraljaújhely – Hegyessy & Szél 2002), a Szatmári-síkságról (Túrístvándi – Hegyessy & Szél 2002), Pusztaszentjakabról (Horvatovich

1979), a Gerecse környékéről (Tata – Horvatovich 1979), a Vértes peremvidékéről (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Kisalföldről (Győr – Nagy 2011), a Pannonhalmi Tájvédelmi Körzetből (Ravaszd – Kutasi 2000), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Fertőd – Szél & Bérces 2002), a Bakonyból (Lesencecstvánd – Tóth 1973; Balinka, Isztimér – Kutasi 1998a; Bakonyszentkirály – Hegyessy & Szél 2002; Nagyvázsöny – Kutasi 2004), a Bakonyaljáról (Pápateszér – Horvatovich 1979), a Balaton környékéről (Balatonederics – Horvatovich 1979), a Kis-Balaton környékéről (Vörs – Hegyessy & Szél 2002), a Zalai-dombságból (Zalaszentmihály – Nagy & Szél 2005b), a Belső-Somogyból (Boronka – Horvatovich 1992a; Somogyudvarhely – Horvatovich 1998), a Mecsekből (Abaliget – Tallósi et al. 2006), a Barcsi Borókásból (Horvatovich 1981b), és a Dráva-síkról (Bürüs, Kisdobsza – Horvatovich 1979), ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Bozsok – Csiki 1941), az Őrségből (Szalafő, Szőce – Nagy et al. 2004), a Rába-mentéről (Körmend, Meggyeskovácsi – Nagy et al. 2004), a Vasi-dombságról (Felsőcsatár, Tömörd – Nagy et al. 2004), és a Kemeneshátról (Szarvaskend – Nagy et al. 2004), közölték korábban. Legújabban Ikervár, Rábahidvég és Szombathely mellől került elő.

Elaphropus diabrachys (Kolenati, 1845) – Hazánkban a síkságon, a domb-, illetve hegyvidéken egyaránt megtalálható. Nedves helyeken, főként köves, kavicsos talajokon, homokos vízpartokon, de a víztől távolabbi, vagy magasabb térszínten elhelyezkedő szárazabb helyeken is gyűjtötték. Helyenként gyakori. Budapest környékéről (Érd – Szél 1996), a Börzsönyből (Nógrádverőce – Szél 1996), a Szentendrei-szigetről (Tahitófalu – Hegyessy & Szél 2002), a Mátrából (Mátraszentimre – Hegyessy & Szél 2002), a Bükkből (Cserépfalu – Szél 1996), a Bükkaljáról (Füzesabony – Hegyessy & Szél 2002), a Bodrogszegről (Bodrogszegi – Szél 1996), a Pilis-hegységből (Szél 1996), a Szigetközben (Vének – Hegyessy & Szél 2002); Dunasziget, Lipót – Nagy 2009), a Vértesből (Vértessomló – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Kutasi 2009), a Balaton-felvidékről (Pécsely – Retezár & Székely 1999), a Sárrétről (Sárpentele – Szél 1996), a Balaton környékéről (Révfülöp, Siófok, Tihany – Szél 1996), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Osli – Szél & Bérces 2002), a Mecsekből (Pécs – Tallósi et al. 2006), a Baranyai-dombságról (Pellérd – Tallósi et al. 2006), a Villányi-hegységből (Siklós – Horvatovich 2000), és a Dráva mentéről (Gyékényes – Horvatovich 1998), van hazai adata.

Vas megyében a Rába mentéről (Rátót – Szél & Hegyessy 1996; Csörötnek –

Nagy 2009), és a Vasi-völgyéségből (Csepreg – Szél 1996) van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során Püspökmolnári mellől egy kavicsbányató apró kavicsos partjáról került elő.

Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – Hazánkban elsősorban a síkságon és a dombvidéken gyűjtötték, de a hegyvidék alacsonyabb régiójából is van adata. Kevés gyűjtőhelyen és kis példányszámban került elő. A nedves, vizenyős élőhelyeket kedveli, ahol füzesekben, égeresekben és nádasokban fordul elő. Gyakran a holtágakból visszahúzódó víz helyén, az iszapos talajú füzesekből került elő. Ismert hazai lelőhelyei: a Budai-hegység (Szél 1996), a Börzsöny (Kóspallag – Szél 1996), a Mátraalja (Kompolt – Szél 1996), a Bükk (Felsőtárkány – Szél 1996), az Aggteleki-karszt (Aggtelek, Hídvégardó, Komjáti – Szél 1999), a Nyírség (Bátorliget Kaszab & Székessy 1959), a Pilis (Szél 1996), a Vértes (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakony (Márkó – Tóth 1973; Isztimér – Kutasi 1998a; Nagyvázsony – Kutasi 2004), a Mosoni-Duna mente (Mosonmagyaróvár – Szél 1996), a Kisalföld (Győr – Nagy 2011), a Belső-Somogy (Somogyszob – Szél 1996), a Mecsek (Pécs – Tallósi et al. 2006), a Dráva-mellék (Kétújfalu, Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) és a Dráva mente (Barcs – Horvatovich 1981b).

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Velem – Hegyessy & Szél 2002), az Őrségből (Apátistvánfalva – Nagy et al. 2004; Szalafő – Szél & Hegyessy 1996), a Rába mentéről (Püspökmolnári, Rátót, Rum – Nagy et al. 2004; Meggyeskovácsi – Nagy & Vig 2011) és a Kemeneshátról (Szarvaskend – Nagy et al. 2004; Kám – Nagy 2006) van korábbi adata. Legújabban Szombathely mellől egy régi kavicsbányató (Sás-tó) eliszaposodott partjáról került elő.

Bembidion obtusum Audinet-Serville, 1821 – Hazánkban ritka és csak kevés helyen találták. A síkságon, a domb- és hegyvidéken egyaránt gyűjtötték. A *Bembidion* fajok többségétől eltérően főként a szárazabb helyeket kedveli. Réteken, szántókon, vízpartok környékén fordul elő. Gyakran került elő magaskórós növénytársulásokból is. Hazai előfordulását Budapest környékéről (Kutasi 2001), a Cserehátról (Szél & Bérces 2002), a Körös-vidékéről (Kötegyán – Horvatovich & Szakurán 1986), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Csorna – Szél & Bérces 2002) és a Bakonyból (Tés, Veszprém – Kutasi 2001) ismerjük.

Vas megyében az Őrségből (Bajánsenye – Szél & Hegyessy 1996), a Rába mentéről (Ikervár – Nagy 2009), a Kemeneshátról (Sótony – Nagy 2009), a Vasi-dombságról (Narda – Horvatovich 1980b) és a Vasi-völgyéségből (Vép –

Horvatovich 1980b; Szombathely – Nagy 2009) van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során Püspökmolnári mellől is előkerült.

Bembidion schneppelii Dejean, 1831 – Szórványos előfordulású ritka faj. Hazánkban a síkságtól a hegyvidékig egyaránt gyűjtötték, ahol elsősorban a hűvös és nedves patak völgyekben él, de erdő közelében nyílt élőhelyekről is előkerült. A Keleti-Bakonyban Isztimér közelében az Úttörő-forrás völgyében kőriselegyes bükkösből került elő (Kutasi 1998a), az Aggteleki Nemzeti Parkban, égerligetben gyűjtötték (Szél 1999), a Vértesben az oroszlányi Pénzes-forrás partján gyertyános-tölgyesben találták (Kutasi & Szél 2000), a Vas megyei Vát község közelében a Kőrös-pataknál egy iszapos talajú gyékényesből sikerült kimutatni (Nagy 2006). A Szigetközéből (Ásványráró – Szél 1999; Feketeerdő – Hegyessy & Szél 2002), a Bakonyból (Ugod – Tóth 1973; Isztimér – Kutasi 1998a; Farkasgyepű – Kutasi & Szél 2000), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000) és az Aggteleki-karsztról (Aggtelek – Szél 1999) van hazai adata.

Vas megyében a Kőszegi-hegységéből (Kőszeg – Freh 1878) és a Vasi-völgyéből (Vát – Nagy 2006) közölték korábban. Legújabban Rábahidvég mellől a Rába egy kiszáradt holtágmedréből került elő.

Pterostichus macer (Marshall, 1802) – Hazánkban legtöbb példányát az alföldi nedves, ecsetpázsitos réteken gyűjtötték (Tallósi 2003), más területekről kevés adata ismert (Hegyessy & Szél 2002). Hegyvidéken és a Dunántúlon ritkaságnak számít (Szél 1996, Nagy et al. 2004, Nagy 2006, 2009, Nagy & Vig 2011, Vig et al 2006, 2010). Jellemző előfordulási helyei a növényzettel többé-kevésbé benőtt nyílt területek, de megtalálható az erdőszéleken és tisztásokon is. Ismert hazai lelőhelyei: Budapest környéke (Budapest – Vángel 1906; Budakalász – Hegyessy & Szél 2002), a Pesti-síkság (Kistarcsa – Hegyessy & Szél 2002), a Ráckevei (Soroksári) Duna mente (Dömsöd – Hegyessy & Szél 2002), a Jászság (Jászberény – Hegyessy & Szél 2002), a Kiskunsági Nemzeti Park ((Kunszentmiklós, Lakitelek – Ádám & Merkl 1986), a Mátra (Gyöngyösoroszi – Hegyessy & Szél 2002), a Bükkalja (Egerbakta – Hegyessy & Szél 2002), a Taktaköz (Mezőzombor – Hegyessy & Szél 2002), a Nagykunság (Mesterszállás – Vángel 1906), a Nagy-Sárrét (Ecsegfalva – Ádám & Rudner 1996), a Kis-Sárrét (Bélmegyer, Biharugra – Ádám & Rudner 1996), a Körös-vidék (Kötegyán – (Horvatovich & Szarukán 1986), a Maros-Körös köze (Békés, Gyula, Mezőberény – Ádám 1981; Békésszentandrás – Horvatovich & Szarukán 1986; Gyomaendrőd, Kardoskút, Kétegyháza, Szabadkígyós – Ádám & Rudner 1996), Győr-Moson-Sopron megye (Iván –

Nagy 2011), a Velencei-tó környéke (Nagy et al. 2004), a Fertő környéke (Nagy et al. 2004), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Hegykő, Sarród – Szél & Bérces 2002), a Bakony (Kutasi 2009), a Balaton-felvidék (Vászoly – Retezár & Székely 1999), Zala megye (Pókaszeptek – Kutasi et al. 2004) és a Mecsek (Mély-völgy – Tallósi et al. 2006).

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kaszab 1937; Kőszeg – Nagy et al. 2004), a Rába mentéről (Ikervár – Nagy 2009; Meggyeskovácsi, Rum – Nagy & Vig 2011), a Vasi-dombságról (Narda – Horvatovich 1980b; Nárai – Nagy 2009), a Vasi-völgyéségből (Szombathely – Nagy 2009) és a Kemeneshátról (Kenyeri – Vig et al. 2006) van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során Szombathely környékén egy legelőről került elő. A Rába árterében Meggyeskovácsi és Rum térségében 2009-ben és 2010-ben a talajcsapdák rendszeresen fogták, olykor nagyobb számban (10-15) is, a megyében máshonnan csak ritkán került elő.

Molops piceus austriacus Ganglbauer, 1889 – Erdőlakó faj, mely főként bükkösökben és tölgyesekben él, ahol legtöbbször kövek, vagy fadarabok alatt található. Elsősorban hegyvidéken gyűjtötték, másutt csak elszórtan fordul elő. Magyarországon csak a nyugati határszélen találták, általában nem gyakori, de a Kőszegi-hegység magasabb régióiban rendszeresen több példánya is előkerült (Nagy et al. 2004).

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Bozsok, Kőszeg, Velem – Nagy et al. 2004), az Őrségből (Bajánsenye, Kercaszomor – Nagy et al. 2004; Kondorfa, Máriaújfalu, Szalafő – Szél & Hegyessy 1996), és a Vasi-dombságról (Tömörd – Szél & Korsós 2000; Nárai – Nagy 2009) közölték korábban. Legújabban Szombathely közelében egy tölgyesből került elő.

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) – Ritka faj, hazánkban csak kevés helyen gyűjtötték. A síkságtól a hegyvidékig egyaránt ismertek előfordulási adatai. Főként nyílt helyeken (erőszéleken, tisztásokon, kaszálókon, legelőkön, csarabosokban, mezőgazdasági területeken) találták meg (Nagy et al. 2004). Budapest környékéről (Nagy 2009), a Zempléni-hegységből (Tállya – Nagy 2009), a Pilisből (Nagykevény – Nagy et al. 2004), a Sárrétről (Sóly – Kuthy 1897), a Fertő környékéről (Kuthy 1897), a Bakonyból (Hárskút – Kutasi et al. 2004), a Belső-Somogyból (Nagyatád – Hegyessy & Szél 2002), a Mecsekből (Cserkút, Pécs – Horvatovich 1978) és a Dráva-mellékről (Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) van hazai adata.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg – Nagy et al. 2004), a Kemenes-

hátról (Kenyeri – Vig et al. 2006), a Vasi-dombságról (Dozmat – Nagy 2009) és a Vasi-völgyéségből (Acsád, Vép – Horvatovich 1980b; Szombathely – Nagy 2009) van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során Szombathely mellett egy legelőről került elő.

Limodromus krynickii (Sperk, 1835) – Hazánkban elterjedt, de nem közönséges. Főként az Alföldön és a dombvidéken gyűjtötték, de a hegyvidék alacsonyabb régiójából is van adata. A legtöbb példánya az alföldi mocsár- és láperdőkből került elő. Állandó talajnedvességet igényel, a mocsarak és láperdők nedves, vizenyős helyein avar és moha, illetve fadarabok alatt található. Ismert hazai lelőhelyei: a Duna-Tisza köze (Kiskunfélegyháza, Tiszaalpár – Vángel 1906; Bugac, Fülöpháza, Kiskőrös, Lakitelek, Ócsa, Tabdi – Ádám & Merkl 1986), a Maros-Körös köze (Mezőberény – Ádám 1981; Gyomaendrőd – Ádám & Rudner 1996), a Kis-Sárrét (Bélmegyer – (Ádám & Rudner 1996), a Nyírség (Bátorliget – Merkl 1990), a Duna mente (Visegrád – Vángel 1906), a Vértes (Vértessomló – Hegyessy & Szél 2002), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Csorna, Kapuvár – Szél & Bérces 2002), a Répce mente (Csáfordjánosfa – Nagy 2011), a Zalai-dombság (Zalaszentmihály – Nagy & Szél 2005b), a Kis-Balaton környéke (Fenekpuszta – Sággy et al. 2003), a Bakony (Kutasi 2009), a Villányi-hegység (Bisse – Horvatovich 2000), a Dráva-mellék (Kétújfalu, Teklafalu – Kutasi & Sár 2007), a Dráva mente (Cún-Szaporca, Lankóci-erdő, Őrtilos, Vejtű – Horvatovich 1995a; Bélavár, Drávatamási, Kisszentmárton, Vízvár – Horvatovich 1998) és a Barcsi Borókás (Horvatovich 1981b).

Vas megyében a Vasi-dombságról (Kőszeg: Alsó-rétek – Nagy & Vig 2011) és a Vasi-völgyéségből (Vát – Nagy 2006) közölték korábban. A legújabb gyűjtések Ikervár, Rábahidvég és Szombathely mellől is kimutatták. A megyében a kőszegi Alsó-réteken tömegesen fordul elő, más területeken csak ritkán találták.

Agonum fuliginosum (Panzer, 1809) – Hazánkban a síkságon, a domb-, illetve hegyvidéken egyaránt gyűjtötték. Kifejezetten nedvességkedvelő faj, mely elsősorban a vízpartok növényzettel benőtt iszapos részein él, ahol növényi törmelék, korhadt fadarabok és azok leváló kérge alatt tartózkodik. A ritkább *Agonum*-fajok közé tartozik, elterjedése szórványos, de egyes háborítatlan természetközeli élőhelyéről olykor több példánya is előkerült. A Duna-Tisza közéről (Lakitelek Ócsa, Tabdi – Ádám & Merkl 1986), a Bükkből (Bükkzsérc, Cserépfalu, Felsőtárkány – Szél 1996), a Borsodi-medencéből (Kelemér – Horvatovich 1995b), az Aggteleki-karsztról (Aggtelek, Komját, Szögliget – Szél 1999), a Nyírségből (Bátorliget –

Merkl 1990; Csaroda – Szél 1996), a Maros-Körös közéről (Mezőberény – Ádám 1981; Gyula – Ádám & Rudner 1996), a Kisalföldről (Győr – Nagy 2011), a Szigetközről (Feketeerdő – Hegyessy & Szél 2002; Kisbodak – Szél 1996), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Kapuvár – Szél & Bérces 2002), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Veszprém: Kádárta – Kutasi 1998b; Sokorópátka – Kutasi 2000; Fenyőfő, Porva, Szápár – Hegyessy & Szél 2002; Nagyvázsony, Öcs – Kutasi 2004), a Balaton környékéről (Tihany – Szél & Kutasi 2003), a Kis-Balaton környékéről (Fenékpusztá – Sággy et al. 2003), a Mecsekből (Pellérd – Tallósi et al 2006), a Zselicből (Sántos – Hegyessy & Szél 2002), a Villány-hegységből (Bisse – Horvatovich 2000), a Dráva-mellékről (Kétújfalú – Sár 1992; Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) és a Dráva mentéről (Cún-Szaporca, Őrtilos, Vejtő – Horvatovich 1995a; Bélavár, Drávatamási – Horvatovich 1998) van hazai adata.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg – Freh 1878), az Őrségből (Csörötnék, Farkasfa, Kondorfa, Szalafő, Szőce – Szél & Hegyessy 1996), a Rába mentéről (Rábagyarmat – Szél & Hegyessy 1996; Ikervár – Nagy et al. 2004; Rum – Nagy 2006), a Kemeneshátról (Nádasd – Hegyessy & Szél 2002) és a Vasi-dombságról (Nemesmedves – Szél & Hegyessy 1996; Tömörd, Vaskeresztes – Nagy et al. 2004) van korábbi adata. Legújabb Rábahidvég és Szombathely mellől is előkerült.

Agonum piceum (Linnaeus, 1758) – Magyarországon igen ritka, csak szórványos adatai ismertek. Főként a síkságon és a dombvidéken gyűjtötték, a hegyvidékről kevesebb adata van. A növényzettel benőtt vízpartokon, mocsaras területeken, valamint nedves erdőkben fordul elő (Húrka 1996). Ismert hazai lelőhelyei: a Mátra (Sirok – Hegyessy & Szél 2002), a Felső-Tisza vidéke (Tiszacsege – Lovas 1976), Borsod-Abaúj-Zemplén megye (Mezőzombor, Tolcsva – Tallósi et al. 2006), a Bakony (Veszprém – Tóth 1973), a Balaton-felvidék (Tihany – Tóth 1973), a Balaton környéke (Hévíz – Tóth 1973), a Barcsi Borókás (Horvatovich 1981b) és a Baranyai-dombság (Pellérd – Horvatovich 1988).

Vas megyében a legújabb gyűjtések Szombathely mellől is kimutatták ezt a megye faunájára új fajt.

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – Hazánkban elterjedt, de általában nem gyakori. Elsősorban az Alföldre és a dombvidékre jellemző, ahol vízparti nádasokban és füzesekben, valamint a szikes tavak növényzettel benőtt partjain fordul elő (Nagy et al. 2004). Hazai előfordulását a Duna-Tisza közéről (Bugac, Fülöpháza, Izsák,

Kunfehértó, Lakitelek, Ócsa, Orgovány, Pálmonostora, Tabdi – Ádám & Merkl 1986; Kecskemét, Kelebia – Hegyessy & Szél 2002), a Mátrából (Mátraszőlős – Hegyessy & Szél 2002), a Nyírségből (Bátorliget – Merkl 1990), a Maros-Körös közéről (Kétegyháza – Ádám 1981), a Ráckevei (Soroksári) Duna mentéről (Dömsöd – Hegyessy & Szél 2002), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Csorna, Fertőd, Hegykő, Kapuvár – Szél & Bérces 2002), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Veszprém: Kádárta – Kutasi 1998b; Zalahaláp – Hegyessy & Szél 2002), a Balaton-felvidékről (Vászoly – Retezár & Székely 1999), a Balaton környékéről (Tihany – Tóth 1973, Szél & Kutasi 2003; Csopak – Hegyessy & Szél 2002; Balatonszepezd – Nagy 2011), a Kis-Balaton környékéről (Sármellék – Hegyessy & Szél 2002; Fenékpusztá – Sággy et al. 2003), a Zalai-dombságról (Zalaszentmihály – Nagy & Szél 2005b), a Belső-Somogyból (Boronka – Horvatovich 1992a), a Mecsekből (Püspökszentlászló – Horvatovich 1991; Cserkút, Bátaapáti – Tallósi et al. 2006), a Baranyai-dombságról (Pellérd – Horvatovich 1988), a Dráva mentéről (Drávasztára, Gordisa, Őrtilos – Horvatovich 1995a; Barcs, Bélavár, Drávaszabolcs – Horvatovich 1998), a Barcsi Borókásból (Horvatovich 1981b) és a Dráva-mellékről (Kétújfalu – Kutasi & Sár 2010) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg – Hegyessy & Szél 2002), az Őrségből (Szalafő – Horvatovich 1992b; Szőce – Szél & Hegyessy 1996) és a Vasivölgyégből (Szombathely – Nagy 2009) van korábbi adata. A legújabb gyűjtések során a Rába mentéről (Ikervár: Rába-holtág) is előkerült. A megyében a kevésbé gyakori *Agonum*-fajok közé tartozik, melynek csak ritkán került elő egy-egy példánya.

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Nálunk aránylag ritka faj, melynek legtöbb hazai példányát az alföldi mocsárerdőkben fogták, de előkerült a dombvidékről és a hegyvidék alacsonyabb pontjairól is. A mocsarak és láperdők állandóan nedves, vízenyős helyein él, ahol a korhadt farönkök laza kérge, illetve a növényi törmelékek alatt tartózkodik. Ismert hazai lelőhelyei: Budapest (Váangel 1906), a Duna-Tisza köze (Fülöpháza, Lakitelek, Ócsa, Pálmonostora, Tabdi – Ádám & Merkl 1986), a Nyírség (Bátorliget – Hegyessy & Szél 2002), a Duna mente (Solt – Hegyessy & Szél 2002), a Ráckevei (Soroksári) Duna mente (Ráckeve – Hegyessy & Szél 2002), a Pilis (Pilisszentkereszt – Hegyessy & Szél 2002), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Csorna – Szél & Bérces 2002), a Répce mente (Csáfordjánosfa – Nagy 2011), a

Bakony (Kutasi 2009; Nagyvázsony – Kutasi 2004), a Keszthelyi-hegység (Rezi – Hegyessy & Szél 2002), a Belső-Somogy (Boronka – Horvatovich 1992a), a Zselic (Sántos – Hegyessy & Szél 2002), a Dráva-mellék (Kétújfalu, Teklafalu – Kutasi & Sár 2007), a Dráva mente (Lankóci-erdő, Órtilos – Horvatovich 1995a; Barcs, Bélavár – Horvatovich 1998), a Barcsi Borókás (Horvatovich 1981b) és a Baranyai-dombság (Pellérd – Tallósi et al 2006).

Vas megyében a Kemeneshátról (Kám – Nagy 2006), az Őrségből (Csörötnek, Kondorfa, Szalafő – Szél & Hegyessy 1996), a Vasi-dombságról (Kőszeg: Alsórétek, Perenye – Nagy et al. 2004) és a Vasi-völgyéből (Vát – Nagy 2006) közölték korábban. Legújabbán a Rába mentéről (Rábahídvég: Rába-holtág) is kimutatták. A megyében a ritkább fajok közé tartozik, melynek csak kevés példánya került elő.

Amara equestris (Duftschmid, 1812) – A ritkább *Amara*-fajok közé tartozik, melyet nálunk csak kevés helyről ismerünk. Elsősorban a síkságon és a dombvidéken gyűjtötték, ahol nyílt növénytakaságokban (száraz gyepeken, kaszálókon, legelőkön, mezőgazdasági területeken) fordul elő. Hazai előfordulását Budapestről (Horvatovich 1980), a Budai-hegységből (János-hegy, Nagyszénás – Horvatovich 1980), a Szigetközéből (Ásványráró – Szél 1996), a Mosoni-síkságról (Mosonmagyaróvár – Horvatovich 1980; Mosonszolnok – Szél 1996), a Gödöllői-dombságról (Fót – Horvatovich 1980), a Duna-Tisza közéről (Bugac – Ádám & Merkl 1986; Kiskunfélegyháza – Szél 1996; Újszász – Tallósi et al. 2006), a Tiszántúlról (Debrecen – Horvatovich 1980), A Mezőföldről (Sárkeresztúr – Horvatovich 1980), a Balaton környékéről (Tihany, Zánka – Tóth 1973; Balaton-szepezd – Nagy 2011), a Barcsi Borókásból (Darány – Horvatovich 1981a), a Vilányi-hegységből (Vokány – Horvatovich 2000), a Mecsekből (Kővágószőlős, Pécs, Pécsbánya – Tallósi et al. 2006), a Velencei-hegység környékéről (Alcsút – Horvatovich 1980), a Bakonyból (Bakonysárkány, Kádárta – Horvatovich 1980; Nagyvázsony – Kutasi 2004; Hárskút – Kutasi et al. 2004), a Bükkből (Szilvásvárad – Szél 1996), a Zempléni-hegységből (Füzér, Hollóháza, Pálháza – Horvatovich 1980) és a Nyírségből (Tallósi et al. 2006) közölték.

Vas megyében a Kemeneshátról (Sótony – Nagy 2009), a Kőszegi-hegységből (Kaszab 1937), a Rába mentéről (Ikervár – Nagy 2009; Rum – Nagy & Vig 2011), a Vasi-dombságról (Dozmat – Nagy 2009) és a Vasi-völgyéből (Acsád, Csepreg – Horvatovich 1980a; Egyházasrádóc – Nagy et al. 2004) van korábbi adata. A leg-

újabb gyűjtések során Szombathely környékén több helyről is előkerült. Adatai alapján Vas megyében jóval gyakoribbnak tűnik, mint az ország más részein.

Amara gebleri Dejean, 1831 – Viszonylag ritka faj, melyet a hazai kutatások során elsősorban a domb- és hegyvidéken, leginkább vízközeli élőhelyeken, főként folyóvölgyekben gyűjtöttek. Korábban nem különítették el a hozzá meglehetősen hasonló *Amara aulica* fajtól, ezért a rá vonatkozó régebbi hazai adatok hiányoznak. Sokáig szinonimként, vagy az *A. aulica* alfajaként tartották nyilván (Szél 1996). Hazánk faunájára új fajként Szél (1996) közölte. Hazánkban Budapestről (Szél 1996), a Gödöllői-dombságról (Isaszeg – Szél 1996), a Duna-Tisza közéről (Kalocsa – Szél 1996), a Szigetközéből (Feketeerdő – Hegyessy & Szél 2002), a Moson-síkságról (Mosonmagyaróvár – Szél 1996), a Vértesből (Oroszlány, Vértessomló – Kutasi & Szél 2000), a Móri-árokából (Balinka – Hegyessy & Szél 2002), a Bakonyból (Fenyőfő, Veszprém – Kutasi 2001), a Bakonyaljáról (Bakonygyirót – Kutasi et al. 2004), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Csorna, Fertőd, Kapuvár, Lébény – Szél & Bérces 2002), a Balaton környékéről (Balatonszentgyörgy – Nagy & Szél 2005a), a Belső-Somogyból (Nagybajom – Szél 1996), a Dráva mentéről (Vízvár – Horvatovich 1998) és a Dráva-mellékről (Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg, Velem – Nagy et al. 2004) és a Vasi-dombságról (Vaskeresztes – Nagy et al. 2004) közzéttek korábban. Legújabb a Rába mentéről (Rábahidvég) is kimutatták.

Amara montivaga Sturm, 1825 – Ritka és szórványosan előforduló faj, melyet hazánknak csak kevés pontján, elsősorban a domb- és hegyvidéken gyűjtöttek. Főként patak völgyekben, a magas páratartalmú, nyílt társulásokban fordul elő (Nagy et al. 2004). Hazánkban a Budai-hegységből (Nagykovácsi – Hegyessy & Szél 2002), a Mecsekből (Horvatovich 1978), a Villányi-hegységből (Bisse – Horvatovich 2000) és a Dráva mentéről (Cún-Szaporca – Horvatovich 1995a) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Bozsok, Kőszeg, Velem – Nagy et al. 2004) és a Vasi-völgyeségből (Acsád, Csepreg – Horvatovich 1980b; Salköveskút – Nagy & Vig 2011) közzéttek korábban. A legújabb gyűjtések során Szombathely mellől is előkerült. Legtöbb hazai adata Vas megyéből származik, de így is az egyik legritkább *Amara*-faj a megyében.

Harpalus signaticornis (Duftschmid, 1812) – Ritka és szórványosan előforduló xerotherm faj, melyet hazánkban a síkságon és a dombvidéken, valamint a hegyi-

dék alacsonyabb pontjain gyűjtöttek. A dombvidék napsütötte déli lejtőin, illetve az Alföld száraz, meleg, füves pusztáin fordul elő (Nagy et al. 2004). Mezőgazdasági területekről is előkerült (Horvatovich 1980b). Ismert hazai lelőhelyei: Budapest (Hegyessy & Szél 2002), a Csepel-sziget (Szigetcsép – Kutasi et al. 2005), a Mátraalja (Gyöngyös, Gyöngyöstarján – Hegyessy & Szél 2002), a Bükk (Szarvaskő – Szél 1996), a Bükkalja (Felsőtárkány – Hegyessy & Szél 2002), a Duna-Tisza köze (Fülöpháza – Ádám & Merkl 1986), a Körös-vidék (Kötegyán – Horvatovich & Szarukán 1986), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Kapuvár, Osló, Várbalog – Szél & Bérces 2002), a Vértes (Vértessomló – Kutasi & Szél 2000), a Bakony (Pula – Kutasi 2004), a Bakonyalja (Bakonygyirót – Kutasi et al. 2005), a Balaton-felvidék (Balatonalmádi: Öreg-hegy – Tóth 1973; Litér – Kutasi 1998b; Vászoly – Retezár & Székely 1999), a Balaton környéke (Balatonudvari – Hegyessy & Szél 2002; Balatonszepezd – Nagy 2011), Somogy megye (Horvatovich 2001) és a Villányi-hegység (Villány – Horvatovich 2000).

Vas megyében a Kemeneshátról (Kenyeri – Vig et al. 2006), a Rába mentéről (Ikervár – Nagy et al. 2004), a Vasi-dombságról (Narda – Horvatovich 1980b; Sényi Nagy Ferenc gyűjtése (2009.IV.13) és a Vasi-völgyésből (Vép – Horvatovich 1980b; Szombathely – Nagy 2009) van korábbi adata. Legújabbban Szombathely mellett egy kaszálóról került elő.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Hazánkban elsősorban az Alföldön és a dombvidéken, illetve a hegyvidék alacsonyabb területein sokfelé előfordul, de csak kevés helyen gyakori. A száraz, meleg helyeket kedveli (sziklagyepek, legelők, kaszálók). Hazai előfordulását Budapest környékéről (Budakalász, Budapest: Békásmegyér és a Tétényi-fennsík, Csömör, Fót, Kistarcsa, Maglód, Pilisborosjenő, Törökbálint – Hegyessy & Szél 2002), a Duna-Tisza közéről (Kiskunfélegyháza – Vángel 1906; Kecskemét – Kutasi et al. 2004), a Kiskunsági Nemzeti Parkból (Bugac, Dömsöd, Fülöpháza – Ádám & Merkl 1986; Szabadszállás – Hegyessy & Szél 2002), a Jászságból (Tura – Kutasi et al. 2004), a Nyírségből (Bátorliget – Merkl 1990; Újfehértó – Kutasi et al. 2004), a Mátrából (Gyöngyös, Mátraháza, Mátraszentimre, Pizskéstető, Sirok – Hegyessy & Szél 2002), a Bükkből (Felsőtárkány, Miskolc, Nagyvisnyó, Szarvaskő – Szél 1996), a Csepel-szigetről (Szigetcsép – Kutasi et al. 2004), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Alsónyírad, Bakonyjákó, Hegyesd, Herend, Kapolcs, Monostorapáti, Sáska, Veszprém – Tóth 1973; Veszprém: Kádárta – Kutasi 1998b; Bakonygyirót

– Kutasi et al. 2004; Bakonykúti – Kutasi 2006), a Bakonyaljáról (Somló, Tüskevár – Tóth 1973), a Balaton-felvidékről (Balatonalmádi, Szigliget, Tihany – Tóth 1973; Vászoly – Retezár & Székely 1999; Vilonya, Királyszentistván, Szentkirályszabadja – Kutasi 1998b), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Kapuvár – Szél & Bérces 2002), a Zalai-dombságról (Zalaszentmihály – Nagy & Szél 2005b), a Boronkamelléki Tájvédelmi Körzetből (Horvatovich 1992a), a Barcsi Borókásból (Horvatovich 1981b), a Villányi-hegységből (Vokány – Horvatovich 2000) és a Dráva-mellékről (Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kaszab 1937) és a Vasi-dombságról (Dozmat, Nárai – Nagy 2009) közölték korábban. A legújabb gyűjtések során Szombathely mellett egy legelőről is kimutatták. Ez a faj Vas megyében meglehetősen ritka, eddig csak néhány példánya került elő.

Ophonus puncticollis (Paykull, 1798) – Meleg és szárazságkedvelő ritka faj, melyet hazánkban a síkságtól a hegyvidékig egyaránt gyűjtöttek. Elsősorban a nyílt növénytársulásokban a napsütötte helyeken, valamint a déli fekvésű hegyi lejtőkön fordul elő. Hazánkban a Duna-Tisza közéről (Bugac – Ádám & Merkl 1986; Kecskemét – Kutasi et al. 2004), a Börzsönyből (Vámosmikola – Kutasi et al. 2004), a Nyírségből (Bátorliget – Merkl 1990), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Bakonyárskány, Bakonybél, Fenyőfő, Monostorapáti, Pula, Veszprém – Tóth 1973), a Balaton-felvidékről (Balatonalmádi – Tóth 1973), a Tihanyi-félszigetről (Szél & Kutasi 2003), a Villányi-hegységből (Horvatovich 1989), a Mecsekből (Pécs – Horvatovich 1978) és a Dráva mentéről (Drávapalkonya, Órtilos, Vízvár – Horvatovich 1995a; Potony – Horvatovich 1998) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg – Csiki 1941; Bozsok – Nagy et al. 2004) és a Vasi-völgyéből (Acsád, Vép – Horvatovich 1980b) van korábbi adata. Legújabban Szombathely mellett egy legelőről került elő.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Hazánkban szórványosan előforduló, viszonylag ritka faj, melyet a síkságtól a hegyvidékig egyaránt gyűjtöttek. Főként nyílt növénytársulásokban és erdőszéleken fordul elő, ahol nedves és száraz élőhelyekről egyaránt előkerült. Ismert hazai lelőhelyei: a Pesti-síkság (Kistarcsa – Hegyessy & Szél 2002), a Duna-Tisza köze (Ágasegyháza, Bugac, Izsák, Lakitelek, Tiszaalpár – Ádám & Merkl 1986; Kecskemét – Kutasi et al. 2004), a Jászság (Tura – KUTASI et al. 2004), a Börzsöny (Vámosmikola – Kutasi et al. 2004), a Bükk (Szilvásvárad – Szél 1996), a Bükkalja (Eger – Hegyessy & Szél 2002), a Rétköz (Gávavencsellő

– Hegyessy & Szél 2002), a Nyírség (Bátorliget – Merkl 1990; Újfehértó – Kutasi et al. 2004), a Vértes (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakony (Németbánya, Zirc – Tóth 1973; Bakonygyirót – Kutasi et al. 2004), a Balaton-felvidék (Lítér – Kutasi 1998b), a Tihanyi-félsziget (Tihany – Tóth 1973), a Kis-Balaton környéke (Fenekpuszta – Sággy et al. 2003), a Fertő-Hanság Nemzeti Park (Fertőszéplak, Kapuvár – Szél & Bérces 2002) és a Dráva mente (Drávaszabolcs, Vejti – Horvatovich 1998).

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Kőszeg – Csiki 1941), a Rába mentéről (Ikervár – Nagy et al. 2004) és a Vasi-dombságról (Dozmat, Nárai – Nagy 2009) közölték korábban. A legújabb gyűjtések Szombathely mellől is kimutatták.

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Hazánkban főként a síkságon és a dombvidéken, valamint a hegyvidék alacsonyabb régiójában gyűjtötték. Nedvességkedvelő faj, mely vizek közelében, égeresekben, fűzesekben és magaskórós társulásokban fordul elő (Nagy et al. 2004). Általában sehol sem gyakori. Hazánkban a Duna-Tisza közéről (Bugac, Lakitelek, Ócsa, Tabdi – Ádám & Merkl 1986), a Nagy-Sárrétről (Ecsegfalva – Ádám & Rudner 1996), a Körös-vidékről (Tarhos – Kádár & Szél 1995), a Maros-Körös közéről (Kétegyháza – Ádám & Rudner 1996), a Hortobágyról (Nagyiván – Hegyessy & Szél 2002), a Nyírségből (Bátorliget – Merkl 1990), a Bükkből (Miskolc – Szél 1996), az Aggteleki-karsztról (Szögliget – Szél 1999), a Fertő-Hanság Nemzeti Parkból (Csorna, Kapuvár, Lébény – Szél & Bérces 2002), a Vértesből (Oroszlány – Kutasi & Szél 2000), a Bakonyból (Tapolca – Tóth 1973; Veszprém – Kutasi 1998b), a Kisalföldről (Győr – Nagy 2011), a Répce völgyéből (Iván – Nagy 2011), a Tihanyi-félszigetről (Tihany – Tóth 1973), a Kis-Balaton környékéről (Fenekpuszta – Sággy et al. 2003), a Mecsekben (Pécs – Viertl 1894), a Baranyai-dombságról (Romonya – Horvatovich 1979; Pellérd – Horvatovich 1988), a Villányi-hegységből (Bisse – Horvatovich 2000), a Barcsi Ősborókásból (Közép-rigóc – Horvatovich 1976), a Drávamellékről (Teklafalu – Kutasi & Sár 2007) és a Dráva mentéről (Vejti – Horvatovich 1995a) ismerjük.

Vas megyében a Kőszegi-hegységből (Velem – Nagy et al. 2004), a Rába mentéről (Meggyeskovácsi, Püspökmolnári – Nagy et al. 2004) és a Vasi-dombságról (Narda – Nagy & Vig 2011) van korábbi adata. Legújabban Szombathely mellől is előkerült.

Irodalom – References

- Ádám L. (1981): Békés megye bogárfaunája 1. Carabidae és Cicindelidae (Coleoptera) – Folia entomologica hungarica, 42: 263-271.
- Ádám L. & Merkl O. (1986): Adephega of the Kiskunság National Park, I: Carabidae (Coleoptera) – Mahunka S. (ed): The Fauna of the Kiskunság National Park I., Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 119-142.
- Ádám L. & Rudner J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – Folia entomologica hungarica, 57: 295-318.
- Csiki E. (1941): Adatok Kőszeg és vidéke bogárfaunájának ismeretéhez. Dunántúli Szemle, 8: 159-168, 283-288, 332-338. (Reprint: A Kőszegi Múzeum Közleményei. – Publicationes Musei Ginsiensis, 2 (6): 1-24.
- Endrődi S. (1974): A Börzsöny-hegység bogárfaunája V. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 2: 67-97.
- Freh A. (1878): A kőszegi Katholikus Kisgymnasium terménytári gyűjteményei. – In: Stern P. (szerk.): Értesítvény a Kőszegi Katholikus Kisgymnasiumról 1877-78, Szombathely, pp. 11-23.
- Hegyessy G. & Szél Gy. (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 26: 189-220.
- Horvatovich S. (1976): Ritka bogárfajok a Barcsi Ősborókás és a Villányi-hegység területéről. – Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 10: 47-49.
- Horvatovich S. (1978): Adatok Dél-Dunántúl bogárfaunájához I. (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 45-55.
- Horvatovich S. (1979): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról (Coleoptera). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (1978), 23: 31-39.
- Horvatovich S. (1980a): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról II. (Coleoptera). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 24: 33-43.
- Horvatovich S. (1980b): Vas megyei vörösherésekben élő futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) faunisztikai vizsgálata. – Savaria a Vas megyei Múzeumok Értesítője 13-14: 59-66.
- Horvatovich S. (1981a): Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat-Dunántúlról III. (Coleoptera). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25: 71-83.
- Horvatovich S. (1981b): A Barcsi Borókás Tájvédelmi Körzet cicindelidái, carabidái, és dytiscidái (Coleoptera) – Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 2: 65-79.
- Horvatovich S. (1988): Pellérd futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 32: 7-13.
- Horvatovich S. (1989): A Villányi-hegység futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 33: 19-25.
- Horvatovich S. (1991): A Kelet-Mecsek futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 35: 5-12.
- Horvatovich S. (1992a): A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet futóbogarai és állasbogarai (Coleoptera: Carabidae, Rhysodidae). – Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 7: 127-148.
- Horvatovich S. (1992b): A Savaria Múzeum futóbogár gyűjteménye (Coleoptera: Carabidae). – Savaria a Vas megyei Múzeumok Értesítője 20 (2): 123-136.
- Horvatovich S. (1995a): A Dráva mente futóbogár (Coleoptera: Carabidae) faunájának alapvetése. –

- Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 8: 73-84.
- Horvatovich S. (1995b): A „Keleméri Mohos-tavak” Természetvédelmi Terület bogárfaunájáról – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis* 20: 153-161.
- Horvatovich S. (1998): A Dráva mente futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae) II. – Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 9: 177-187.
- Horvatovich S. (2000): A Villányi-hegység futóbogarai (Coleoptera: Carabidae) II. – Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat 10: 175-187.
- Horvatovich S. (2001): Somogy megye futóbogarainak (Coleoptera: Carabidae) katalógusa. – *Natura Somogyensis* 1: 135-143.
- Horvatovich S. (2002): Baranya megye futóbogár fajainak (Coleoptera: Carabidae) katalógusa. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 44-45: 25-32.
- Horvatovich S. & Szarukán I. (1986): Faunal investigation of ground beetle (Carabidae) in the arable soils of Hungary. – *Acta Agronomica Hungarica* 35: 107-123.
- Húrka K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republik. – *Kabourek, Zlin*, 565 pp.
- Kádár F. & Szél Gy. (1995): Data on ground beetle captured by light traps in Hungary (Coleoptera: Carabidae) – *Folia entomologica hungarica* 56: 37-43.
- Kaszab Z. (1937): A kőszegi-hegység bogárfaunájának alapvetése. – *Vasi Szemle* 4: 159-185. (Reprint: *A Kőszegi Múzeum Közleményei – Publicationes Musei Ginsiensis*, 1 (2): 1-27.
- Kaszab Z. & Székessy V. (1953): Bátorliget bogár-faunája. Coleoptera. – In: Székessy V. (szerk.): *Bátorliget élővilága. Akadémiai Kiadó, Budapest*, pp. 194-285.
- Kirschenhofer E. (1989): Carabidae. – In: Koch K. (ed.): *Die Käfer Mitteleuropas, Ökologie* 1. – Goecke & Evers, Krefeld, 15-107 p.
- Kutasi CS. (1998a): Ritka futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a Kelet-Bakonyból. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 13: 63-72.
- Kutasi CS. (1998b): Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) Litér környékéről. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 13: 73-87.
- Kutasi CS. (2000): Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a Pannonhalmi Tájvédelmi Körzetből. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 15: 93-100.
- Kutasi CS. (2001): Futóbogarak (Col.: Carabidae) vizsgálata a veszprémi Csatár-hegyen és környékén. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 18: 95-104.
- Kutasi CS. (2004): A Kab-hegy környéki tavak és láprétek futóbogarai (Col., Carabidae). – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 21: 97-110.
- Kutasi CS. (2006): Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Col.: Carabidae) a Keleti Bakonyból. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 23: 59-69.
- Kutasi CS. (2009): A Bakony futóbogár fajainak (Coleoptera: Carabidae) listája. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 26: 21-32.
- Kutasi Cs., Markó V. & Balog A. (2004): Species Composition of Carabid (Coleoptera: Carabidae) Communities in Apple and Pear Orchards in Hungary – *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 39 (1-3): 71-89.
- Kutasi Cs., Markó V. & Balog A. (2005): Erratum to Cs. Kutasi, A. Markó & Balog A: Species Composition of Carabid (Coleoptera: Carabidae) Communities in Apple and Pear Orchards in Hungary. – *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 40 (1-2): 197-198.
- Kutasi Cs. & Sággy Zs. (2002): A Bakony faunájára új és ritka bogárfajok (Coleoptera). – *Folia Musei*

- Historico-naturalis Bakonyiensis 19: 43-52.
- Kutasi Cs. & Sár J. (2007): Kétújfalu környékének állas- és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae). – *Natura Somogyiensis* 10: 143-152.
- Kutasi Cs. & Sár P. (2010): Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a kétújfalu vörös tölgyesből (Baranya megye). – e – *Acta Naturalia Pannonica* 1 (1): 199-204.
- Kutasi Cs. & Szél Gy. (2000): A vértesi Majkpuszta környékének futóbogarai (Coleoptera: Carabidae) – *Folia entomologica hungarica* 61: 282-295.
- Kuthy D. (1897): Ordo. Coleoptera – in: Paszlawszky J. (ed.): *A Magyar Birodalom Állatvilága – Fauna Regni Hungariae, III. Arthropoda, Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest*, 214 p.
- Lovas M. (1976): Coleopterológiai adatok Tiszacsegéről 1967-1974. – *A Debreceni Déri Múzeum Évkönyve* (1975): 31-55.
- Löbl I. & Smetana A. (2003): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera Volume 1. Archostemata, Myxophaga, Adepnaga*. – Apollo Books, Stenstrup, 819 p.
- Merkl O. (1990): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera) – In: Mahunka S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves – After Forty Years, 1990, Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest*, pp. 381-498.
- Müller-Motzfeld G. (2004): Band 2. Adaphaga 1: Carabidae (Laufkäfer). – In: Freude H., Harde K. W., Lohse G. A. & Klausnitzer B. (ed.): *Die Käfer Mitteleuropas. Spektrum Verlag (Heidelberg/Berlin)*, 2. Auflage, 521 p.
- Nagy F. (2006): Újabb adatok Vas megye futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). – *Praenoria Folia Historico-naturalia*, 9: 29-43.
- Nagy F. (2009): Újabb adatok Vas megye futóbogár-faunájához II. (Coleoptera: Carabidae). – *Praenoria Folia Historico-naturalia* 11: 49-83.
- Nagy F. (2011): Adatok Győr-Moson-Sopron- és Veszprém megye futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 28: 181-195.
- Nagy F. & Szél Gy. (2005a): A Savaria Múzeum Futóbogár Gyűjteménye II. (Coleoptera: Carabidae). – *Praenoria Folia Historico-naturalia* 8: 29-36.
- Nagy F. & Szél GY. (2005b): Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) Zalaszentmihály környékéről. – *Praenoria Folia Historico-naturalia* 8: 37-44.
- Nagy F., Szél Gy. & Vig K. (2004): Vas megye futóbogár-faunája (Coleoptera: Carabidae). – *Praenoria Folia Historico-naturalia* 7: 1-235.
- Nagy F. & Vig K. (2011): Újabb adatok Vas megye futóbogár-faunájához III. (Coleoptera: Carabidae). – *Savaria a Vas megyei Múzeumok Értesítője* 34 (1): 27-41.
- Retezár I. & Székely K. (1999): Vászoly és környékének futóbogarai, cincerei (Coleoptera: Carabidae, Cerambycidae). – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 14: 79-104.
- Sághy Zs., Takács A., Farkas I. & Molnár CS. (2003): Faunisztikai vizsgálatok futóbogarakon (Coleoptera: Carabidae) a Kis-Balaton területén. – *Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis* 20: 113-124.
- Sár J. (1992): Adatok Kétújfalu (Baranya megye) bogárfaunájához (Coleoptera). – *Folia entomologica hungarica*, 53: 205-224.
- Szél GY. (1996): Rhysodidae, Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Bükk National Park.

- In: Mahunka S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park II., Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 159-222.
- Szél Gy. (1999): Carabidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. – In: Mahunka S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park I., Magyar Természet-tudományi Múzeum, Budapest, pp. 151-170.
- Szél Gy. & Bérces S. (2002): Carabidae (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park – In: Mahunka S. (ed.): The Fauna of the Fertő-Hanság National Park I., Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 379-399.
- Szél Gy. & Hegyessy G. (1996): Adatok Az Őrségi Tájvédelmi Körzet futóbogár faunájához (Coleoptera: Carabidae). – Savaria a Vas megyei Múzeumok Értesítője 23 (2): 7-36.
- Szél Gy. & Korsós Z. (2000): Talajlakó bogár (Coleoptera), ikerszelvényes (Diplopoda) és százlábú (Chilopoda) fajok egy tömördi cseres-tölgyesben. – Cinege Vasi madártani tájékoztató, 5: 18-20.
- Szél Gy. & Kutasi Cs. (2003): Tihanyi élőhelyek bogárfaunisztikai vizsgálata (Coleoptera). – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 20: 77-106.
- Tallósi B. (2003): Az Észak-Alföld ritka futóbogarai tekintettel azok élőhelyvédelmi jelentőségére – A Pusztai (2001). A „Nimfea” Természetvédelmi Egyesület Évkönyve 18: 28-48.
- Tallósi B., Szél Gy. & Purger J. (2006): A Mecsek és környékének állasbogarai és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae). – Folia Comloensis 15: 51-114.
- Tóth L. (1973): A Bakony hegység futóbogár-alkatú faunájának alapvetése (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae). – A Veszprém megyei Múzeumok Közleményei 12: 275-351.
- Vágel J. (1906): Adatok Magyarország rovar-faunájához. – Rovartani Lapok 13 (1-2): 10-42.
- Viertl B. (1894): Coleoptera. – In: Ágh T. (szerk.): Emléklapok Pécs sz. kir. város múltjából és jelenéből, pp. 39-61.
- Vig K., Merkl O., Nagy F., Ádám L., Szalóki D., Podlussány A., Nádai L., Dankovics R. & Vadász D. (2006): A kenyeri reptér – tervezett különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület – bogárfaunisztikai vizsgálata (Insecta: Coleoptera). – Praenorica Folia Historico-naturalia 9: 123-169.
- Vig K., Merkl O., Nagy F., Ádám L., Szalóki D., Podlussány A., Nádai L., Dankovics R. & Vadász D. (2010): Sitke: Öregcser, különleges természetmegőrzési terület bogárfaunisztikai vizsgálata (Insecta: Coleoptera). – Savaria a Vas megyei Múzeumok Értesítője 33: 29-49.