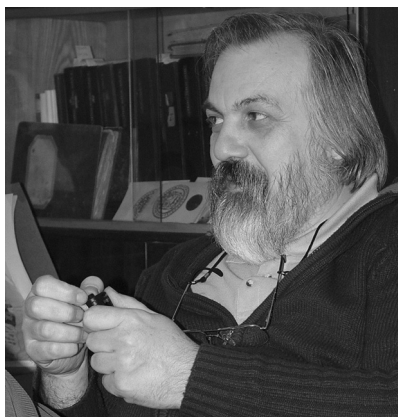


Fűköh Levente 60 éves
Fűköh, Levente 60 years old
Happy Birthday!



Szép évfordulóhoz érkezett hazai malakológiai kutatásunk jelese, Fűköh Levente. Idén töltötte be 60. életévét.

Az egyetemi tanulmányok után az 1970-es évek végén került Egerbe, a Dobó István Vármúzeum kötelékébe, természettudományos muzeológusnak. A gazdag, főként paleozoos, mezozoos és neogén malakológiai anyag mellett meglehetősen szerény kvarter malakológiai anyagot talált. Ennek kutatására kötelezte el magát egy életre. Első teendői között szerepelt a gyűjteményrész fejlesztése. Gyűjtőutakat tett, kapcsolatokat épített ki malakológusokkal. Egyre intenzívebben vett részt a Magyar Malakológus Társaság munkájában. 1977-ben jelent meg első két dolgozata: a Sárrét holocén, valamint Heves község jégkorszaki molluszkafaunáját dolgozta fel ezekben. Hamarosan követte ezeket egyetemi doktori disszertációja „Az Észak-magyarországi barlangok holocén üledékeinek malakozstratigráfiai vizsgálata” címmel (1979). A továbbiakban az évente megjelenő 2-3 dolgozatban elsősorban a közvetlen környezet, valamint a bükki lelőhelyek malakofaunáját dolgozza fel. Ezek földtörténeti korban mindig a pleisztocén és holocén keretében maradnak, de megközelítésükben és módszereikben változatosak. Szerepel bennük biosztratigráfia, állatföldrajz, összehasonlító taxonómiai vizsgálat.

Hamarosan kilép a bükki – mátrai tájból, s az ország számos fontos kvarter lelőhelyének molluszkáiról közöl értékes eredményeket. Jó kapcsolatteremtő képessége nyomán több kutatócsoport tagja lesz. Gyarapodó tudása révén szinte nélkülözhetetlen lesz egyes komplex kutatásokban. Egyre több rokon szakterület (karszt- és barlangkutatás, régészet, szedimentológia) számít speciális szaktudására.

A sok viszontagságot átélt egri őslénytani gyűjtemény (alapítója a neves kövületgyűjtő Legányi Ferenc után, szokták Legányi gyűjteménynek is nevezni!) 1987-ben Gyöngyösre kerül,

s a Mátra Múzeum egyik legnagyobb és legértékesebb részévé válik. A gyűjteménnyel együtt átkerül Fűköh Levente is Gyöngyösre igazgatóként.

Új tér, új feladatok! A gyűjtemények a Wiltner-házba kerülnek. A szubfosszilis malakológiai anyag az ősmaradványokkal együtt a földszintre. A falak kopottak, a raktáraknak sem páratartalma, sem hőmérséklete nem a legideálisabb a gyűjtemények számára. Zsúfolt raktárak, kedvezőtlen munkakörülmények. Mindezek azonban nem érzékelhetőek Fűköh Levente kutatási tempóján, kutatásai eredményességén. Ugyanis ezen időben írja meg nagyobb munkáit, közte a Nagy-Alföld holocén malakofauna fejlődéséről (1987); A Dunántúl egy holocén medencéjének biosztratigráfiai vizsgálatáról (1988) című dolgozatait, valamint „A magyarországi holocén Mollusca-fauna fejlődéstörténete az elmúlt tízezer év során” (1990) című kandidátusi értekezését. Úgy vélhetné az ember, hogy a sikerrel megvédett kandidátusi disszertáció után kutatómunkájában kisebb „fordulatszámra” kapcsol. Nem, továbbra is tartja az iramot. Az egyre szélesebb és mélyebb ismeretek birtokában jelennek meg dolgozatai, évente átlagosan 2-3.

A kutatás mellett igazgatja a vidék egyik legértékesebb és leggazdagabb anyaggal rendelkező természettudományi főprofilú múzeumát. Tárgyal felettesekkel, külső szervezetekkel, orosz-lánrészt vállal a múzeum saját alapítású periódikumának, a „Foliának” profilalakításában, cikkek toborzásában, lektorálásában. Szerkeszti a Malakológiai Tájékoztatót. Kiállítókat tervez, rendez, kivitelez, népszerűsítő cikkeket ír, előadásokat tart.

A puhatestűek kutatását, szélesebb körű megismertetését szolgálja Fűköh Levente több társszerzős kiadványa: „Magyarország negyedidőszaki malakológiai bibliográfiája” (2004, 2005), valamint a „Magyarországi kvartermalakológiai adatbázis” (2007) című nagyszabású munkája.

S az idő során elkerülhetetlenné válik, hogy a felhalmozott tudás és tapasztalat átadásra kerüljön. Meghívják előbb az egri Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola, majd a Debreceni Egyetem előadói körébe. Előadásaiból jegyzet is készül, Bevezetés az őslénytanba és paleoökológiába (2002) címmel. Mindezek után a habilitációs eljárás során méltán kapja meg a professzori címet.

Ki kell hangsúlyozni: Fűköh Levente utóbbi 10 évben elért, nem kis eredményei egy olyan időszakban születtek meg, amikor a Mátra Múzeum fennállása óta a legmélyrehatóbb változásait élte meg. Egy több ütemből álló épültrekonstrukciót, egy új pavilon építési, valamint egy természetvédelmi park felújítási munkálatait kellett átélnie a múzeum valamennyi munkatársának. Többszöri költözés, „a tatarozás alatt a kutatómunka zavartalanul folyik” virtuális tábla alatt kellett dolgozni évekig. A munkálatok szinte minden gondját, baját, főként az igazgatónak kellett viselnie. Persze, a sok kellemetlenség, nehézség és fáradtság meghozta gyümölcsét. A század első évtizedének végére egy olyan korszerű, a múzeum logója szerinti mondással, olyan „természetes élmény”-t nyújtó kiállításokkal, látványtárral és gyűjteményekkel, látogatóbarát infrastruktúrával rendelkezik, mely 21. század minden kívánalmának megfelel. Az épület rekonstrukciója az Europa Nostra-díjat, a múzeum kiállítása és teljesítménye pedig a legnagyobb hazai múzeumi elismerést, az Év múzeuma díjat érdemelte ki.

Elismerést és köszönetet az eddigiekért, sok sikert a jövődökhöz! Ad multos annos!

KECSKEMÉTI TIBOR

(A Fűköh Levente 60. születésnapjára Gyöngyösön 2011. december 12-én elhangzott köszöntés rövidített, szerkesztett változata.)

Két új szinantrop édesvizi Mollusca faj a hazai faunában

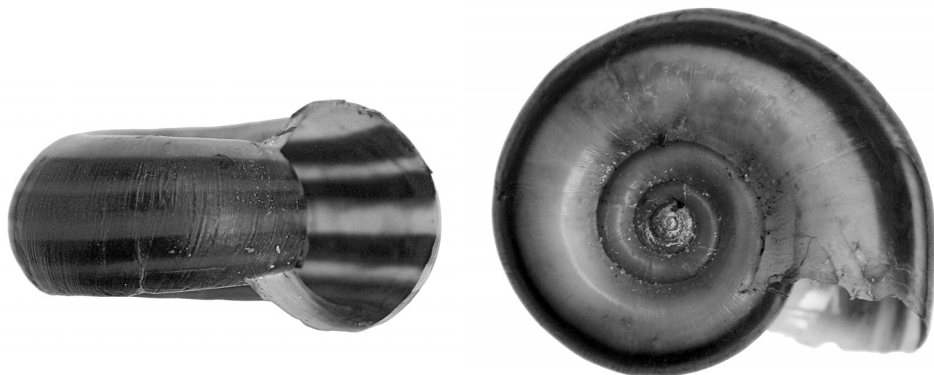
VARGA ANDRÁS & KOVÁCS TIBOR

ABSTRACT: (Two synanthropic freshwater molluscs new to the Hungarian fauna) *Marisa cornuarietis* and *Pomacea diffusa* (Ampullariidae) are recorded for the first time from natural thermal water courses in Hungary.

Felszíni termálvizeink malakológiai szempontból kettősséggel bírnak. Elsődlegesen a relikttummegőrző szerepük emelendő ki, hiszen két veszélyeztetett faj – *Theodoxus prevostianus* (C. Pfeiffer, 1828), *Esperiana daudebartii daudebartii* (Prevost, 1821) – utolsó menedékhelyeként tartjuk nyilván ezeket a víztereket, ennek eredményeképp különleges természetvédelmi értékűek (FEHÉR et al. 2004). Másodsorban, fontos életterei lehetnek betelepített, vagy véletlenül behurcolt fajok meghonosodásának: *Melanooides tuberculatus* (O. F. Müller, 1774), *Melanopsis parreyssii* (Philippi, 1847), *Pseudosuccinea columella* (Say, 1817), *Planorbella duryi* (Wetherby, 1879), *P. nigricans* (Spix, 1827), *Hebetancylus excentricus* (Morelet, 1851) (VARGA 1976, KOVÁCS 1979, DOMOKOS 1992, FEHÉR & GUBÁNYI 2001, PINTÉR & SUARA 2004).

2011.12.13-án a Hejő-patak zoológiai felmérését végeztük Miskolctapolca térségében. A mintavételezések során a Hejő termálvízi szakaszának két pontját vizsgáltuk. Az anyag feldolgozása az alábbi eredményre vezetett (csak a melegvízhez kötődő fajokat soroljuk fel): Miskolc, Miskolctapolca, Aradi sétány, Hejő, 48°03'48.7", 20°44'59.7", 127 m: *Esperiana daudebartii daudebartii* (8 üres ház), *Marisa cornuarietis* (1), *Melanooides tuberculata* (4 üres ház), *Planorbella duryi* (3 üres ház), *Theodoxus prevostianus* (18 üres ház); Miskolc, Miskolctapolca, Timár utca, Hejő, 48°04'11.7", 20°45'34.7", 123 m: *Esperiana daudebartii daudebartii* (2 üres ház), *Hebetancylus excentricus* (1 üres ház).

A *Marisa cornuarietis* (Linnaeus, 1758) (Ampullariidae) az ország területére újnak bizonyult (1. ábra). A fajt valószínűleg akvaristák telepítették, vagy vízínövényekkel hurcolták be. Az egyetlen, nem teljesen kifejlett élő példánya a strandfürdő előtti hid alatt, a mederfenék nagyobb méretű lapos kővéről került elő. Elterjedési területe Dél-Amerika északi része és a Karib-tengeri szigetek.



1. ábra. *Marisa cornuarietis* (Linnaeus, 1758) Miskolc, Miskolctapolca, Hejő

Drimmer László malakológiai gyűjteményének (VARGA & FEHÉR 2009) rendszerezése során, az egyik dobozban régebbi, feldolgozatlan gyűjtésére bukkantunk (Budapest, Rómaifürdő, Mocsáros-dűlő 1984.09.15.). Az anyag meghatározása az alábbi eredménnyel zárult: *Sphaerium nucleus* (Studer, 1820) (100>) és egy almacsiga faj (Ampullariidae), ami az akvarisztikai szaküzletekben is kapható *Pomacea diffusa* (Blume, 1957) egy kitelepített példányának bizonyult (2. ábra).



2. ábra. *Pomacea diffusa* (Blume, 1957) Budapest, Rómaifürdő, Mocsáros dűlő

Amíg nem történnek újabb gyűjtések a fenti lelőhely melegebb vízi szakaszán, nem tudhatjuk, élhet-e ott egy kisebb populációja ennek a fajnak, vagy az ugyancsak akváriumokban tartott *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1819)-nak.

Irodalom

- DOMOKOS, T. (1992): New records of freshwater molluscs in the Bükk Mts. – *Abstracta Botanica*, 16: 129–138. Budapest.
- FEHÉR, Z., MAJOROS, G. & VARGA, A. (2004): A scoring method for the assessment of rarity and conservation value of the Hungarian freshwater molluscs. – *Heldia*, 6(3/4): 127–140. München.
- FEHÉR, Z. & GUBÁNYI, A. (2001): The catalogue of the Mollusca Collection of the Hungarian Natural History Museum. – In: FEHÉR Z. & GUBÁNYI A. (eds): *A magyarországi puhatestűek elterjedése [Distribution of the Hungarian molluscs] I.* – Magyar Természettudományi Múzeum, p. 1–466. Budapest.
- KOVÁCS GY. (1979): Új vízi csigafaj Magyarországon. – *Soosiana*, 7: 35–36. Baja.
- PINTÉR L. & SUARA R. (2004): Magyarországi puhatestűek katalógusa hazai malakológusok gyűjtései alapján [Catalogue of the Hungarian molluscs based on the collectings of Hungarian malacologists]. – in: FEHÉR Z. & GUBÁNYI A. (eds): *A magyarországi puhatestűek elterjedése [Distribution of the Hungarian molluscs] II.* Magyar Természettudományi Múzeum, p. 1–547. Budapest.
- VARGA A. (1976): *Melanooides tuberculata* (Müll.) Pöstyénben (Csehszlovákia). – *Soosiana*, 4: 15–16. Baja.
- VARGA A. & FEHÉR Z. (2009): In memoriam Drimmer László (1925–2009). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 33: 7–8. Gyöngyös.

VARGA András, KOVÁCS Tibor
Mátra Múzeum
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: avarga46@freemail.hu, koati@t-online.hu

Data to the Tardigrada fauna of Albania

BÉLA VARGHA

ABSTRACT: Author describes the Tardigrada species detected from 33 moss and 1 lichen samples from Albania. The 59% of the samples contained tardigrades, of which 30 species were detected. Most of the species are xerophilous and eurytopic. The similarity of the Tardigrada species originated from Albanian samples and of the nearby Bulgarian tardigrade fauna is 52%.

Introduction

The phylum Tardigrada contains more than 1100 described species of cosmopolitan microscopic invertebrates found in diverse habitats within terrestrial, freshwater and marine environments. We have a very incomplete knowledge about the Tardigrada fauna of Albania. The Register of Species of the Fauna of Albania (DHORA 2010) marks only one Tardigrada species (*Macrobotus ovidii* Bartoš, 1937) without locality and source. There are no incidence data about further limno-terrestrial species. DE ZIO GRIMALDI & GALLO D'ADDABBO (2001) reported from 1 marine species (*Batillipes pennaki* Marcus, 1946) in the intertidal zone of the Albanian coast, near Durrës.

Materials and methods

Tardigrades described in this work originate from moss and lichen samples collected during collector roads realized under the long-term Balkan research project of the Hungarian Natural History Museum. Dr. Zoltán FEHÉR was kind to make samples available for the tardigrade investigations. 33 moss and 1 lichen species were investigated altogether, of which 19 moss and 1 lichen samples were proved to be positive for tardigrade. The positive samples were collected from the undermentioned locations (Fig. 1).

The extraction of tardigrades from air-dry samples occurred after a 24 hour soak in tap water in Petri dish. The detailed description of the method [soaking-washing-filtration-sedimentation and flotation by centrifugation] was published in VARGHA et al. (2002) work. The search and picking of the specimens and eggs occurred by stereo microscope (magnification: 25–50 times). Tardigrade specimens and eggs were mounted on microscopic slides, preserved in polyvinyl – lactophenol, determination of the species by microscope (magnification 400–900 times). Species were determined first of all on the basis of work of DASTYCH (1988) and RAMAZZOTTI & MAUCCI (1983). Microscopic preparations are preserved in the author's collection.

Sampling sites in Albania (Fehér et al. 2004)

1992/221/a Periferi Krujë, Krujë, castle ruins (600 m a.s.l.) [limestone walls] DL09, 13.09.1992. leg.: Fehér, Z., moss from rock

1992/222 Periferi Krujë, Mali i Krujës, over Krujë (800–1000 m a.s.l.) [limestone rocks] DL09, 13.09.1992. leg.: Fehér, Z., moss from rock

1992/224 Periferi Tiranë, Tiranë, city park, at the artificial lakelet [lacustrine drift, among leaf-litter] DL07, 14.09.1992. leg.: Fehér, Z., moss

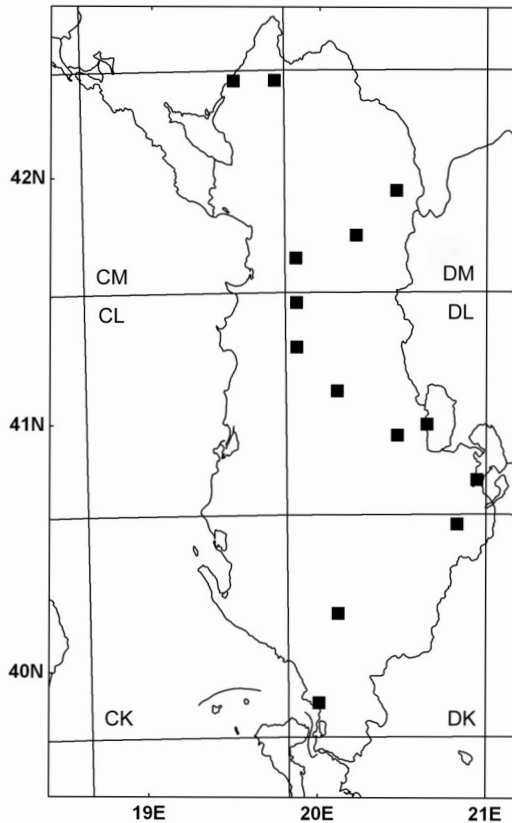


Fig. 1. Tardigrade positive sampling sites in Albania by Zoltán Fehér

1992/224/b Periferi Korçë, Mali i Moravës, E of Korçë [pine forest plantation] DK89, 17.09.1992. leg.: Fehér, Z., moss

1992/226 Periferi Korçë, Liqenas, by the shore of Liqeni i Prespes [lacustrine drift, degraded ruderal vegetation] DL91, 18.09.1992. leg.: Fehér, Z., moss

1993/302/a Periferi Mat, Ulëz, around the village and by the shore of Liqeni i Ulëzes [secondary shrub vegetation] DM01, 17.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone

1993/303 Periferi Mat, Mali i Dejës, along the road from Qafa e Murrës to Liqeni i Lulevës, DM31 or DM32, 18.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone, lichen from tree (This sampling site was mentioned by FEHÉR et al. (2004) as “Shkëmb i Skanderbeut, W of Kurbnesh”, however, this definition was based on a misunderstanding and therefore incorrect. The sample was collected south of the Liqeni i Luleves, but collector is unable to define it more precisely – Fehér, Z. personal communication, 2011.)

1993/303/a Periferi Dibrë, SW of Fushë-Lurë, Liqeni i Lulevës [peat-bog, natural pine forest] DM32, 18.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from tree

1993/305 Periferi Pogradec, Lin, by the shore of Liqeni i Ohrit (710 m a.s.l.) [limestone rocks] DL74, 21.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone

1993/312 Periferi Tiranë, Mali i Dajtit, Linzë, 1 km towards the peak [in an olive grove, under stones] DL07, 27.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone

1993/314 Periferi Sarandë, Sarandë, beach [limestone rocks] DK11, 25.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone

1993/316 Periferi Tepelenë, 7 km S of Tepelenë, Uji i Ftohtë [limestone rocks near the waterfall] DK25, 26.07.1993. leg.: Fehér, Z., moss from stone

1994/452 Periferi Krujë, Mali i Krujës, over Krujë (800–1000 m) [limestone rocks] DL09, 14.09.1994. leg.: Fehér, Z. & Kónya, P., moss from stone

2003/022 Periferi Kukës, Bicaj, gorge of the Pr. i Tershanës (500 m) [in/near the brook, limestone rocks] DM54, 25.06.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

2003/033 Periferi Mat, in the gorge of Lumi i Matit, along the Burrel – Milot main road, 11 km W of the conjunction to Ulëz (100 m) [limestone rocks, in/near the river] DM01, 27.06.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

2003/046 Periferi Elbasan, Shushicë, Burimi te Byshekut (175 m) [in/near the spring, limestone rocks] DL25, 30.06.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

2003/057 Periferi Pogradec, Shpellë (4 km SW of Bishnicë), Shkemb i Qytetit (1140 m) [limestone and conglomerate rocks] DL53, 01.07.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

2003/084 Periferi Malësia, Qafa e Pejës, N of Okol (1700 m) [limestone rocks, subalpine meadow] CM99, 06.07.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

2003/088 Periferi Malësia, a mountain pass, 2 km N of Raps along the road from Hani i Hotit to Vermosh (760m) [limestone rocks] CM79, 07.07.2003. leg.: Eröss, Z., Fehér, Z., Kontschán, J., Murányi, D., moss

Results

The 59% of all (34) samples contained tardigrades. Altogether 30 Tardigrada species were detected from the 19 moss and 1 lichen samples. Most of the species are xerophyllous and eurytopic. The most frequent species are: *Macrobiotus hufelandi hufelandi* C. A. S. Schultze, 1833 – 9 samples, *Paramacrobiotus richtersi* (Murray, 1911) – 7 samples, *Echiniscus granulatus* (Doyère, 1840) – 6 samples. The 43% of the species were found only in 1-1 sample. The most species-rich sampling sites were: 1993/305 (11 species), 1993/303 (10 species) and 1994/452 (9 species). The 35% of the samples contained only the specimens of 1-1 species. The occurrence of more Tardigrada species is expectable by the investigation of further moss, lichen, litter and soil samples from newer, primarily shady, moist areas. The sampling sites of the different Tardigrada species and the occurrence of the Tardigrada species on the different sampling sites is the following.

Sampling sites of the Tardigrada species

Echiniscus blumi blumi Richters, 1903 – 1993/303

Echiniscus canadensis Murray, 1910 – 1993/303

Echiniscus granulatus (Doyère, 1840) – 1992/222, 1992/224/b, 1992/226, 1993/302/a, 1993/316, 2003/084

Echiniscus mediantus Marcus, 1930 – 1993/303

Echiniscus merokensis merokensis Richters, 1904 – 1993/302/a, 1993/303/a

Echiniscus merokensis suecicus Thulin, 1911 – 1993/302/a

Echiniscus spinulosus (Doyère, 1840) – 1993/305

Echiniscus testudo (Doyère, 1840)

f. quadrifilis – 1993/305, 1993/316, 2003/088

f. trifilis – 1992/226, 1993/305, 1994/452, 2003/088

Echiniscus trisetosus Cuénot, 1932 – 1993/303

Pseudechiniscus suillus (Ehrenberg, 1853) – 1993/303, 1993/303/a, 1994/452, 2003/057

Milnesium tardigradum tardigradum Doyère, 1840 – 1993/303, 1993/312

Diphascon (Diphascon) bullatum Murray, 1905 – 1993/316

Diphascon (Diphascon) pingue pingue (Marcus, 1936) – 1993/302/a

Diphascon (Diphascon) recamieri Richters, 1911 – 1993/303

Diphascon (Adropion) prorsirostre Thulin, 1928 – 2003/057

Hypsibius convergens (Urbanowicz, 1925) – 1992/222, 1993/302/a, 1993/305, 1994/452
Hypsibius dujardini (Doyère, 1840) – 1992/224, 1993/312
Astatumen trinacriae (Arcidiacono, 1962) – 1994/452
Ramazzottius anomalus (Ramazzotti, 1962) – 1992/224/b, 1993/303, 1994/452
Isohypsibius pappi (Iharos, 1966) – 1993/302/a
Isohypsibius prosostomus prosostomus Thulin, 1928 – 1992/222
Isohypsibius silvicola (Iharos, 1966) – 1992/226
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi Murray, 1907 – 1992/222, 1993/302/a, 1993/305
Macrobiotus hufelandi hufelandi C. A. S. Schultze, 1833 – 1992/222, 1992/226, 1993/302/a, 1993/303/a, 1993/305, 2003/022, 2003/033, 2003/046, 2003/057
Macrobiotus islandicus islandicus Richters, 1904 – 1992/222, 1993/305, 1994/452
Macrobiotus macrocalix Bertolani & Rebecchi, 1993 – 1993/303, 1993/303/a
Macrobiotus ovidii Bartoš, 1937 – 1992/221/a, 1993/305, 1994/452
Minibiotus intermedius (Plate, 1888) – 1993/303/a, 1993/305, 1994/452, 2003/057
Paramacrobiotus areolatus (Murray, 1907) – 1993/303, 1993/305, 1993/314, 1993/316,
Paramacrobiotus richtersi (Murray, 1911) – 1992/224, 1992/224/b, 1992/226, 1993/302/a, 1993/305, 1994/452, 2003/057
Richtersius coronifer (Richters, 1903) – 1993/305

Occurrence of the Tardigrada species on the different sampling sites

1992/221/a: *Macrobiotus ovidii* – **1992/222:** *Echiniscus granulatus*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *M. hufelandi hufelandi*, *M. islandicus islandicus* – **1992/224:** *Hypsibius dujardini*, *Paramacrobiotus richtersi* – **1992/224/b:** *Echiniscus granulatus*, *Ramazzottius anomalus*, *Paramacrobiotus richtersi* – **1992/226:** *Echiniscus granulatus*, *E. testudo* f. *trifilis*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* – **1993/302/a:** *Echiniscus granulatus*, *E. merokensis merokensis*, *E. merokensis merokensis*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *M. hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* – **1993/303 in moss:** *Echiniscus blumi blumi*, *E. canadensis*, *E. mediantus*, *E. trisetosus*, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Macrobiotus macrocalix*, *Paramacrobiotus areolatus*; **in lichen:** *Echiniscus canadensis*, *E. trisetosus*, *Diphascion (Diphascion) recamierei*, *Ramazzottius anomalus*, *Macrobiotus macrocalix* – **1993/303/a:** *Echiniscus merokensis merokensis*, *Pseudechiniscus suillus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *M. macrocalix*, *Minibiotus intermedius* – **1993/305:** *Echiniscus spinulosus*, *E. testudo* f. *quadrifilis*, f. *trifilis*, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *M. hufelandi hufelandi*, *M. islandicus islandicus*, *M. ovidii*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus areolatus*, *P. richtersi*, *Richtersius coronifer* – **1993/312:** *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini* – **1993/314:** *Paramacrobiotus areolatus* – **1993/316:** *Echiniscus granulatus*, *E. testudo* f. *quadrifilis*, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Paramacrobiotus areolatus* – **1994/452:** *Echiniscus testudo* f. *trifilis*, *Pseudechiniscus suillus*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen trinacriae*, *Ramazzottius anomalus*, *Macrobiotus islandicus islandicus*, *M. ovidii*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* – **2003/022:** *Macrobiotus hufelandi hufelandi* – **2003/033:** *Macrobiotus hufelandi hufelandi* – **2003/046:** *Macrobiotus hufelandi hufelandi* – **2003/057:** *Pseudechiniscus suillus*, *Diphascion (Adropion) prorsirostre*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* – **2003/084:** *Echiniscus granulatus* – **2003/088:** *Echiniscus testudo* f. *quadrifilis*, f. *trifilis*.

Tardigrada species originated from the Albanian samples show great similarity to the Tardigrada fauna of the nearby Bulgaria. More than the half of the 35 Tardigrada species published from Bulgaria (IHAROS 1961, 1973, 1982, KACZMAREK et al. 2011) and the 30 species detected from Albanian samples are the same (QS% = 52,3).

The taxonomic classification of the Tardigrada species originated from the Albanian samples according to the newest published lists (DEGMA & GUIDETTI 2007, DEGMA et al. 2009–2011, GUIDETTI & BERTOLANI 2005) is the following.

Tardigrada species from Albania

HETEROTARDIGRADA Marcus, 1927

ECHINISCOIDEA Richters, 1926

Echiniscidae Thulin, 1928

Echiniscus C.A.S. Schultze, 1840

Echiniscus blumi blumi Richters, 1903

Echiniscus canadensis Murray, 1910

Echiniscus granulatus (Doyère, 1840)

Echiniscus mediantus Marcus, 1930

Echiniscus merokensis merokensis Richters, 1904

Echiniscus merokensis suecicus Thulin, 1911

Echiniscus spinulosus (Doyère, 1840)

Echiniscus testudo (Doyère, 1840)

Echiniscus trisetosus Cuénot, 1932

Pseudechiniscus Thulin, 1911

Pseudechiniscus suillus (Ehrenberg, 1853)

EUTARDIGRADA Richters 1926

APOCHELA Schuster, Nelson, Grigarick & Christenberry, 1980

Milnesiidae Ramazzotti, 1962

Milnesium Doyère, 1840

Milnesium tardigradum tardigradum Doyère, 1840

PARACHELA Schuster, Nelson Grigarick & Christenberry, 1980

Hypsibiodea Pilato, 1969

Hypsibiidae Pilato, 1969

Diphasconinae Dastych, 1992

Diphascon (*Diphascon*) Plate, 1888

Diphascon (*Diphascon*) *bullatum* Murray, 1905

Diphascon (*Diphascon*) *pingue pingue* (Marcus, 1936)

Diphascon (*Diphascon*) *recamieri* Richters, 1911

Diphascon (*Adropion*) Pilato, 1987

Diphascon (*Adropion*) *prorsirostre* Thulin, 1928

Hypsibiinae Pilato, 1969

Hypsibius Ehrenberg, 1848

Hypsibius convergens (Urbanowicz, 1925)

Hypsibius dujardini (Doyère, 1840)

Itaquisconinae Rudescu, 1964

Astatumen Pilato, 1997

Astatumen trinacriae (Arcidiacono, 1962)

Ramazzottidae Marley, McInnes & Sands, 2011

Ramazzottius Binda & Pilato, 1986

Ramazzottius anomalus (Ramazzotti, 1962)

Isohypsibiodea Marley, McInnes & Sands, 2011

Isohypsibiidae Marley, McInnes & Sands, 2011

Isohypsibius Thulin, 1928

Isohypsibius pappi (Iharos, 1966)

Isohypsibius prosostomus prosostomus Thulin, 1928

Isohypsibius silvicola (Iharos, 1966)

Macrobotoidea Marley, McInnes & Sands, 2011

Macrobotidae Thulin, 1928

Macrobotus C. A. S. Schultze, 1834

Macrobotus harmsworthi harmsworthi Murray, 1907

Macrobotus hufelandi hufelandi C. A. S. Schultze, 1833

Macrobotus islandicus islandicus Richters, 1904

Macrobiotus macrocalix Bertolani & Rebecchi, 1993
Macrobiotus ovidii Bartoš, 1937
Minibiotus R. O. Schuster, 1980
Minibiotus intermedius (Plate, 1888)
Paramacrobiotus Guidetti, Schill, Bertolani, Dandekar & Wolf, 2009
Paramacrobiotus areolatus (Murray, 1907)
Paramacrobiotus richtersi (Murray, 1911)
Richtersius Pilato & Binda, 1989
Richtersius coronifer (Richters, 1903)

Acknowledgements: The author expresses his thanks to Zoltán FEHÉR (Hungarian Natural History Museum, Budapest) for the disposal of the investigation samples, the pass of the description of the sampling sites and the preparation of the map and to his daughter Regina VARGHA (Budapest) for the English translation.

References

- DASTYCH, H. (1988): The Tardigrada of Poland. – Monografie Fauny Polski Tom XVI. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa, Krakow, pp. 255+XXXI plates.
- DEGMA, P. & GUIDETTI, R. (2007): Notes to the current checklist of Tardigrada. – *Zootaxa*, 1579: 41–53.
- DEGMA, P., BERTOLANI, R., & GUIDETTI, R. (2009–2011): Actual checklist of Tardigrada species. – *Ver.* 19: 31-05-2011, pp. 36. <http://www.tardigrada.modena.unimo.it/miscellanea/Actual%20checklist%20of%20Tardigrada.pdf>.
- DE ZIO GRIMALDI, S., & GALLO D'ADDABBO, M. (2001): Further Data on the Mediterranean Sea Tardigrade Fauna. – *Zoologischer Anzeiger*, 240: 345–360.
- DHORA, D. (2010): Register of Species of the Fauna of Albania 2010. – *Botimet Camaj-Pipa, Kiras, Kodra, Albania*, pp. 208.
- FEHÉR, Z., ERÖSS, Z., KONTSCHÁN, J. & MURÁNYI, D. (2004): Collecting sites of the zoological expeditions of the Hungarian Natural History Museum to Albania (1992–2003). – *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis*, 28: 67–82.
- GUIDETTI, R. & BERTOLANI, R. (2005): Tardigrade taxonomy: an updated check list of the taxa and a list of characters for their identification. – *Zootaxa*, 845: 1–46.
- IHAROS, G. (1961): Grundlage der Tardigradenfauna Bulgariens. – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 7: 111–118.
- IHAROS, G. (1973): Angaben zur geographischen Verbreitung der Tardigraden. – *Opuscula Zoologica*, 12: 73–86.
- IHAROS, G. (1982): Tardigradologische Notizen. I. – *Miscellanea Zoologica Hungarica*, 1: 85–90.
- KACZMAREK, L., GOLDYN, B., PROKOP, Z. M., & MICHALCZYK, L. (2011): New records of Tardigrada from Bulgaria with the description of *Macrobiotus binieki* sp. nov. (Eutardigrada: Macrobiotidae) and a key to the species of the *harmsworthi* group. – *Zootaxa*, 2781: 29–39.
- RAMAZZOTTI, G. & MAUCCI, W. (1983): Il Phylum Tardigrada. III. edizione riveduta e aggiornata. – *Memorie dell' Instituto Italiano di Idrobiologia Dott. Marco de Marchi. Volume 41. Instituto Italiano di Idrobiologia. Verbania, Pallanza*, 1012 pp.
- VARGHA, B., ÖTVÖS, E., & TUBA, Z. (2002): Investigations on ecological effects of heavy metal pollution in Hungary by moss-dwelling water bears (Tardigrada), as bioindicators. – *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 9: 141–146.

Béla VARGHA
H-1196 BUDAPEST, Hungary
Rákóczi utca 119.
E-mail: adalbertus@hdsnet.hu

Adatok a tízlábú rákok (Decapoda) magyarországi előfordulásáról, különös tekintettel a cifrarák (*Orconectes limosus*) terjedésére

SZEPESI ZSOLT & HARKA ÁKOS

ABSTRACT: (Data on the Hungarian Decapoda fauna with special respect to the distribution of the Spinycheek Crayfish (*Orconectes limosus*)) Collected between 2003–2011. The invasive *O. limosus* first records from the watersystem of Tisza river in 2005. By 2011 it has spreaded the middle section of the River Tisza's small tributaries and in high density occurs many more places.

Bevezetés

Halfaunisztikai vizsgálataink során elkerülhetetlen, hogy halak mellett egyéb élőlények is hálónkba kerüljenek. Közülük a halakon kívül a tízlábú rákok előfordulását és egyedszámát jegyeztük fel.

A tízlábú rákok a legveszélyeztetettebb állatcsoportok közé tartoznak (PUKY & SCHÁD 2006a), azonban őshonos rákjaink pontos elterjedési térképe nem kellően ismert (FORRÓ 1997, HEGEDŰS 2007). Az elterjedési térkép és állomány nagyság ismerete többek közt azért is fontos, hogy az utóbbi évtizedekben megjelent invazív rákfajok hatása a későbbiekben mérhető legyen. Az invazív rákfajok közül a cifrarák (*Orconectes limosus*) jelentős területet hódított meg a Dunántúlon (KOVÁCS et al. 2005, JUHÁSZ et al. 2006, HORVAI et al. 2010), napjainkra pedig a Tisza vízrendszerének több vízfolyásában is sűrű állománya alakult ki.

Anyag és módszer

Adataink két kivétellel 2003 és 2011 közötti időszakból származnak. A mintavételi helyek a Zagyva-Tisza-Hernád által közbezárt területen, valamint a Marcal mellékpatakjain voltak. Mintavételeink eltérnek a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszerben (FORRÓ 1997) megadott egyelés-csapdázás módszertől, ugyanis az elsődleges cél a halfauna feltérképezése volt. Mintavételi eszközként 1,6 m, ill. 3,7 m hosszú, 6 mm-es szembőségű kétközhálót alkalmaztunk. A vízfolyással meg egyező irányban, lábalva halásztuk meg a mintavételi helyeket. A mintavétel hossza, a területi adottságok függvényében 30–200 m között változott, de általában 120–150 m volt. A fogott példányokat azonosításuk után sértetlenül visszahelyeztük.

Faunisztikai adatok

A következő összegzésben mintavételi helyenként (vízfolyás neve; a legközelebbi település valamint közelebbi objektum; tszf. magasság; mintavétel száma; eredményes mintavétel dátuma; egyedszám) soroljuk fel a fogott rákokat. Ahol külön nem jelöljük, ott egy mintavételre került sor. Rövidítések: f.=felett, a.=alatt, m.=mellett.

Astacus astacus (Linnaeus, 1758) – Mátra és környéke: **Zagyva** Bátornyterenye, Maconkai-tározó a. (193 m, 4 minta) 2005.09.03. 1 db – **Galya-p.** Szuha f. (361 m, 3 minta) 2004.08.19. 1 db – **Galya-p.** Nemti, Zagyva torkolata f. (214 m, 4 minta) 2004.07.11. 2 db; 2006.07.07. 1 db – **Lengyendi-p.** Felsőlengyend (278 m, 2 minta) 2005.09.03. 2 db; 2006.07.07.

5 db – **Csörgő-p.** Mátrakeresztes f. (416 m, 3 minta) 2005.06.28. 1 db – **Kövecses-p.** Mátrakeresztes a. (337 m, 2 minta) 2005.06.28. 2 db – **Kövecses-p.** Hasznos, Hasznosi-tározó f. (288 m, 4 minta) 2004.09.16. 3 db; 2005.06.28. 8 db; 2006.06.15. 4 db; 2011.07.06. 2 db – **Szurdok-p.** Szurdokpüspöki, Heves-Nógrád megye határán (204 m, 2 minta) 2006.05.07. 1 db – **Rédei-p.** Gyöngyöspata, 2406-os út (204 m, 4 minta) 2004.06.09. 8 db; 2005.08.14. 16 db; 2006.07.06. 11 db; 2011.06.08. 6 db – **Rédei-p.** Gyöngyöspata a., víztározó f. (166 m, 3 minta) 2004.10.05. 3 db; 2006.07.06. 2 db – **Danka-p.** Gyöngyöspata f. (218 m, 4 minta) 2004.09.03. 34 db; 2005.08.14. 48 db; 2006.07.06. 66 db; 2011.06.08. 21 db – **Szén-p.** Lajosháza f., erdőszház a. (467 m, 1 minta) 2007.07.24. 1 db – **Szén-p.** Lajosháza (362 m, 2 minta) 2004.07.14. 2 db; 2005.06.24. 1 db – **Szuhár-p.** Lajosháza f., Szén-p. torkolatánál (424 m, 1 minta) 2007.07.24 1 db – **Gyöngyös-p.** Lajosháza a. (312 m, 3 minta) 2004.05.19. 2 db; 2004.07.14. 3 db; 2005.06.24. 8 db – **Gyöngyös-p.** Gyöngyössolymos a. (211 m, 4 minta) 2004.05.19. 1 db; 2006.07.06. 1 db; 2007.04.30. 5 db – **Gyöngyös-p.** Gyöngyös a., 3-as út (136 m, 5 minta) 2006.06.22. 1 db – **Külső-Mérges-p.** Gyöngyös, felsővárosi-temető m. (181 m, 2003 után 4 minta) 1973.06.20. 1 db; 1975.09.15. 1 db – **Bene-p.** Mátrafüred f. (361 m, 1 minta) 2004.10.13. 1 db – **Bene-p.** Pálosvörösmart, Északi-övcsatorna kezdete (219 m, 4 minta) 2004.07.14. 15 db; 2005.08.25. 47 db; 2006.07.06. 32 db; 2011.08.09. 1 db – **Bene-p.** Visonta f. (172 m, 5 minta) 2004.05.01. 1 db; 2005.05.01. 3 db; 2006.04.30. 2 db – **Domoszlói-p.** Domoszló a. (149 m, 2 minta) 2006.07.06. 1 db – **Parádi-Tarna** Parádsasvár a. (292 m, 4 minta) 2004.06.06. 2 db; 2006.07.09. 4 db; 2008.08.07. 1 db – **Parádi-Tarna** Reesk f. (186 m, 4 minta) 2005.07.05. 2 db; 2006.07.09. 1 db – **Gilice-p.** Parádsasvár a., Parádi-Tarna torkolatánál. (288 m, 2 minta) 2008.08.07. 1 db – **Ilona-p.** Parádfüred (206 m, 3 minta) 2004.08.24. 2 db – **Szöke-víz-p.** Parádóhuta f. (394 m, 1 minta) 2005.06.30. 1 db – **Áldozó-p.** Bodony f. (252 m, 1 minta) 2006.06.18. 1 db – **Áldozó-p.** Bodony, 24118-as út (228 m, 2 minta) 2004.09.12. 2 db – **Ceredi-Tarna** Istenmezeje a., 2305-ös út (196 m 3 minta) 2004.06.20. 1 db – **Ceredi-Tarna** Pétervására a. (171 m, 3 minta) 2004.06.13. 3 db; 2006.07.12. 11 db – **Ceredi-Tarna** Terpes, 24122-es út (162 m, 2 minta) 2004.09.10. 1 db. Bakony, nyugati patakok: **Torna** Csehbanya a. (371 m) 2010.09.24. 1 db – **Torna** Városlód a. (272 m) 2010.09.24. 5 db – **Csigere-p.** Ajka, Bakonygyepes (219 m) 2010.09.24. 6 db – **Csigere-p.** Ajka, Leréndpuszta (198 m) 2010.09.24. 1 db – **Hajagos-p.** Noszlop (185 m) 2010.07.30. 8 db – **Hajagos-p.** Somlószlós (147 m) 2010.07.30. 1 db – **Bittva** Némethánya a. (295 m) 2010.07.30. 11 db – **Bittva** Bakonyjákó (276 m) 2010.07.30. 18 db – **Bittva** Ganna (210 m) 2010.07.30. 3 db – **Sokorói-Bakony-ér** Gic (150 m) 2010.07.31. 1 db – **Gerence** Bakonybél a. (254 m) 2010.07.31. 4 db – **Gerence** Bakonykoppány f. (217 m) 2010.07.31. 2 db. Egyéb vízfolyások: **Laskó-p.** Egerbakta a. (175 m, 3 minta) 2010.08.19. 1 db – **Harica-p.** Kondó f., Harica-bányatelep (191 m) 2005.09.15. 1 db – **Bélus-p.** Szalaszend f. (168 m, 2 minta) 2008.08.14. 2 db; 2009.06.12. 1 db – **Garadna-p.** (Hernád) Hernádvécse f. (172 m) 2009.06.12. 2 db – **Garadna-p.** (Hernád) Garadna (147 m) 2009.06.12. 11 db.

Astacus leptodactylus Eschscholz, 1823 – **Zagyva** Szentlőrinc-káta, 3108-as út (106 m, 7 minta) 2007.08.29. 1 db – **Rédei-p.** Vámosgyörk, vasúti híd (107 m, 5 minta) 2005.06.16. 2 db – **Bene-p.** Nagyfűged f., M3-as autópálya (104 m, 6 minta) 2006.05.07. 1 db – **Tarna** Tarnaörs, Gyöngyös-patak torkolata (96 m, 6 minta) 2008.09.02. 1 db – **Eger-p (Rima)** Szihalom, 3-as út (110 m, 4 minta) 2011.06.21. 1 db – **Hangony-p.** Ózd-Center (151 m, 2 minta) 2006.07.20. 1 db – **Kis-Sajó** Boldva (121 m, 4 minta) 2008.07.19. 2 db – **Takta** Kesznyéten, Sajó torkolata f. (93 m, 3 minta) 2011.08.17. 1 db – **Vasonca-p.** Kázmárk a. (128 m) 2009.06.12. 1 db – **Bélus-p.** Ináncs, Csíkos (127 m, 2 minta) 2009.07.14. 4 db – **Bittva** Békás, Marcal torkolata f. (122 m) 2008.06.19. 1 db.

Orconectes limosus (Rafinesque, 1817) – **Tápió** Tápiószéle, 311-es út a. (94 m) 2011.08.11. 1 db – **Zagyva** Szász-berek, vasúti híd (87 m) 2009.10.07. 1 db – **Saj-foki-főcsat.** Pély m. (86 m) 2011.08.25. 34 db – **Saj-foki-főcsat.** Pély a., Jászszági főcsatorna f. (85 m) 2011.08.20. 8 db – **Saj-foki-főcsat.** Pély a., Hanyi-ér torkolatánál (85 m) 2011.09.01. 6 db – **Hanyi-ér** Pély a., Jászszági főcsatorna f. (85 m) 2011.08.20. 1 db – **Hanyi-ér** Pély a., Jászszági főcsatorna a. (85 m) 2011.09.02. 5 db – **Tisza-tó** Sarud, Csónakkikötő a. 2011.04.08. 14 db – **Tisza-tó** Tiszafüred, szabadstrand (2 minta) 2010.08.06. 12 db; 2011.06.29. 27 db – **Laskó-p.** Kétútköz, 33-as út (93 m, 2 minta) 2010.08.13. 1 db; 2010.08.27. 2 db – **Laskó-p.** Újlőrincfalva (90 m, 3 minta) 2010.08.06. 3 db; 2010.08.13. 1 db; 2010.08.27. 3 db – **Laskó-p.** torkolat felett 1 km (89 m, 2 minta) 2010.08.08. 3 db; 2010.08.27. 1 db – **Eger-p (Rima)** Borsodivánka, 3302-es út a. (93 m) 2011.08.20. 2 db – **Eger-p (Rima)** Négyes a., Csincse torkolatánál (90 m) 2011.06.29. 36 db – **Eger-p (Rima)** Tiszavalk a., torkolattól 1,7 km 2011.06.29. 6 db – **Eger-csatorna** Egerfarmos, kiágazás a Rimából (97 m) 2011.06.21. 9 db – **Eger-csatorna** Egerlövő, Kánya-p. torkolata f. (93 m) 2011.05.13. 7 db – **Kánya-p.** Borsodivánka, Rima torkolata f. (93 m) 2011.08.20. 16 db – **Csincse** Gelej f., halastavak m. (96 m, 2 minta) 2009.07.07. 7 db; 2011.07.22. 1 db – **Csincse** Mezőnagyimihály, Kácsip. torkolata (95 m) 2011.05.27. 11 db – **Csincse** Mezőnagyimihály a. (94 m) 2011.06.02. 7 db – **Csincse** Szentistván, Baglyastanya, Nád-ér (92 m) 2011.05.14. 1 db – **Csincse** Négyes felett (91 m) 2011.06.02. 28 db – **Csincse** Négyes a., Eger-p. torkolatánál (90 m) 2011.06.29. 18 db – **Kácsip.** Mezőnagyimihály a., Csincse torkolatánál (95 m) 2011.05.27. 2 db – **Nád-ér** Szentistván, Baglyastanya (95 m, 2 minta) 2011.09.13. 1 db.

Értékelés

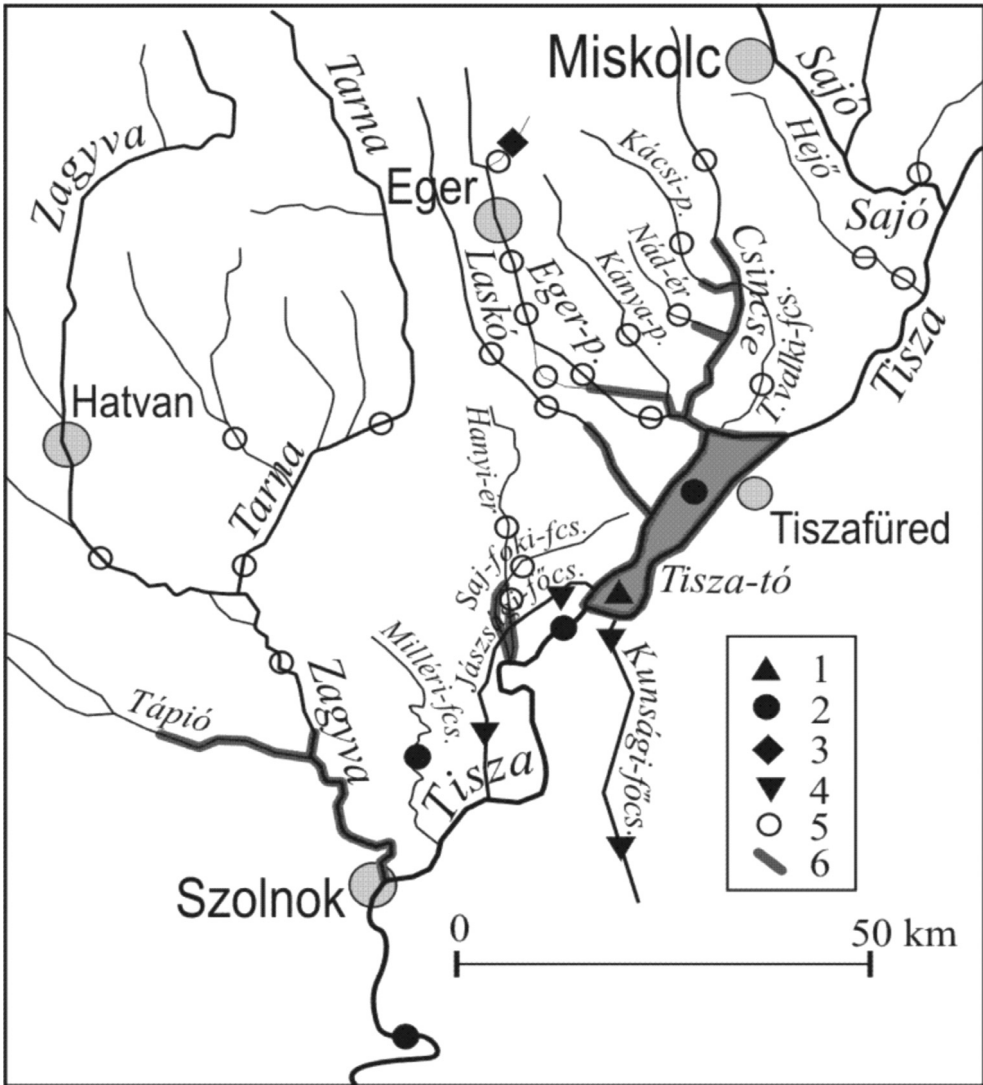
2003 és 2011 között 46 mátrai vízfolyás 94 helyszínén vettünk mintát, és ezek során 20 vízfolyás 31 mintavételi helyén került elő folyami rák (*Astacus astacus*). A mintavételek több mint 80%-a 2004 és 2006 között történt. Külön nem soroljuk fel azokat a mintavételi helyeket ahonnan folyami rák nem került elő, ezek SZEPESI & HARKA (2006) halfaunisztikai adatait közlő munkájából értelemszerűen megállapíthatók.

A mátrai patakok közül kiemelkedő egyedsűrűségben található folyami rák a Danka-patakban. Bár 2011-ben nagyjából felét-harmadát fogtuk a korábbi évekhez képest, de az egyedek legalább három korcsoportozathoz tartoztak. A befogadó Rédei-patakból kisebb számban, de nagyobb átlagméretben került elő. Szintén nagy számban, de nem természetes körülmények közt fogtuk a Bene-patak Pálosvörösmart alatti szakaszán. A Bene-patak vizét ugyanis az Északi-övcatornába vezetik, és a zsiliprendszer két medencéjében megrekednek a feljutásra képtelen egyedek. Az itt fogott folyami rákokat feljebb engedjük szabadon. A két közháló hatékonysága nagymértékben csökken a sziklás, köves mederben, mely jellemzően 240–270 m felett fordul elő. Az e feletti mintavételi eredmények sokkal inkább jelzésértékűek, az egyedsűrűségre ebből következtetni nem lehet. Adatainknál jelentősebb folyami rák állomány élhet a Kövicses-patak tározó feletti, a Gyöngyös-patak Gyöngyössolyos feletti és a Parádi-Tarna Recsk feletti szakaszán, bár utóbbi helyen 2011-ben nem került elő. Ugyancsak nem került elő 2011-ben a Domsztlói-, a Csörgő-, az Ilona- és a Galya-patakból sem. Az általunk jelzett vízfolyásokon kívül ismert mátrai előfordulásai: Monostor-p., Első-Tarnóca, Csevice-p. (Tar), Tarjánka-p. (KOVÁCS et al. 2005); Gőce-p., Széki-p. (KOVÁCS 2010); Markaz, Mátraballa, Parádóhuta, Mátrászentimre (THURÁNSZKY & FORRÓ 1987).

Miközben a mátrai patakok jelentős részéből előkerült folyami rák, addig a Laskó-patak kivételével a Bükk déli előterének vízfolyásaiból (Eger-p., Tárkányi-p., Ostoros-p., Novaji-p., Kánya-p., Cseresznyés-p., Szoros-p., Hór-p., Váraljai-p., Lator-p., Kácsi-p., Sály-p., Geszti-p., Csincse, Kis-Csincse, Kulcsárvölgyi-p, Hejő) egyetlen példányt sem fogtunk. A 2005-ös ECOSURV felmérés során vizsgált vízfolyásokból (Eger-p., Ostoros-p., Kánya-p., Kácsi-p., Csincse, Hejő) szintén nem került elő folyami rák (JUHÁSZ et al. 2006), pedig THURÁNSZKY & FORRÓ (1987) az 1956 és 1960 közötti gyűjtések alapján Mezőnyárád, Bükkábrány, Tiboldaróc, Bükkzsérc, Felsőtárkány lelőhelyeken még jelzi az előfordulását.

A Bakony nyugati oldalán eredő 11 patakot 54 mintavételi helyen vizsgáltuk, közülük 6 vízfolyásból 12 helyen került elő folyami rák. A nemleges eredménnyel zárult mintavételi helyek HARKA & SZEPESI (2011) halfaunisztikai tanulmányából állapíthatók meg. A kisebb patakokat nem vizsgáltuk, a mintavételi helyeken csak egyszer vettünk mintát, ezért az elterjedési térkép pontosan nem rajzolható meg. Mindenesetre a Bittvában jelentős állománya él, és meglepő módon a Torna-patak felső 20 km-es, halnélküli szakaszáról is sikerült kimutatni. A múlt század elején még nem tartották ritkának a kék színű folyami rákot (KELLER 1915), de vizsgálataink során mindössze egy ilyen példányt fogtunk, a Torna Városlőd alatti szakaszán.

A cifrarák (*Orconectes limosus*) első példánya 1985-ben került elő a Duna egyik mellékvizéből (THURÁNSZKY & FORRÓ 1987). Megjelenésének ideje és módja a Tisza vízrendszerében bizonytalan (SALLAI & PUKY 2008). Elsőként Müller Zoltán 2005-ben a Tisza-tó Tiszanána-Dinnyeshát szakaszáról mutatta ki (JUHÁSZ et al. 2006), bár a horgászok már 2003–2004-ben beszámoltak furcsa kinézetű rákok előkerüléséről. Egy 2004-ben készült mobiltelefonos fénykép egyértelműen cifrarákot mutat. SALLAI & PUKY (2008) 2007-ben a Milléri-főcsator-



1. ábra. A cifrarák közép-tiszai elterjedése 2011-ben: 1 = JUHÁSZ et al. (2006), 2 = SALLAI & PUKY (2008), 3 = FITALA (2009), 4 = MÜLLER et al. (2009) nyomán; 5 = eredménytelen mintavételi hely; 6 = jelen vizsgálat

nából, a Tisza-tó újlőrincfalvai szakaszán, a kiskörei duzzasztómű alvizén, valamint 90 km-rel lejjebb, az élő Tiszából (Rákócziújfalu) gyűjtötte. 2008-ban a Jászsági- és a Nagykunsági-főcsatornában már jelentős számban fordult elő a cifrarák (MÜLLER et al. 2009), így nem véletlen, hogy még abban az évben a Hortobágy-Berettyóából (a Nagykunsági-főcsatorna torkolata alatt) is előkerült egy példány (SALLAI 2010). Jelen vizsgálat során a Zagyvából, a Tápióból, a Hanyi-érből, a Saj-foki főcsatornából, a Laskóból és az Eger-patak vízrendszerének 6 vízfolyásából mutattuk ki új fajtákként a cifrarákot. 2011-ben a Tiszavalki-főcsatornából, a Hejőből,

a Taktából és a Sajóból nem került elő. A térképvázlaton (1. ábra) ugyan folyamatos vonallal tüntettük fel a cifrarák elterjedését a Zagyvában és a Tápióban, de hozzá kell tennünk, hogy 2011-ben a Tápió alsó szakaszáról (Tápiógyörgye és Újszász) nem került elő. 2009-ben a Zagyván Szászbereknél fogtunk egy példányt, de aznap Újszásznál és Zagyvarékasnál nem. Azóta a Zagyva folyamatos magas vízállása miatt nem mintáztuk a területet. A Zagyvából, a Hanyi-érből, a Milléri- és Jászsági-főcsatornából előkerült cifrarákok alapján feltételezhető, hogy a Tiszában Szolnok és Kisköre között végig előfordul. A Tisza-tóba torkolló patakok alsó szakaszát természetes úton hódította meg, de emberi hatásra vezethető vissza a Felsőtárkányi-tóból előkerült cifrarák (FITALA 2009), hiszen az odavezető útról nem sikerült kimutatnunk. Mivel az első adatok és tömeges előfordulása a Tisza-tóhoz köthető, elképzelhető, hogy hasonló jelenség játszódott le, mint a folyami géb (*Neogobius fluviatilis*) esetében, mely először 1993-ban szintén a Tisza-tóból került elő és csak jóval később magából a Tiszából (HARKA et al. 2006). Ezt az ugyancsak invazív hatást a Jászsági-főcsatornából 1998-ban, a Zagyvából Jászteleknél 2004-ben mutattuk ki, míg a Tápióban jelenleg sem fordul elő. A folyami géb 14 év elteltével került elő a Sajóból (SALLAI 2008). Adataink alapján a cifrarák terjedési sebessége nagyobb, mint a folyami gébé. PUKY & SCHÁD (2006b) vizsgálatai alapján terjedési sebessége a Dunán 13 fkm/év. A cifrarák jelenleg a Közép-Tisza mellékvizeinek alsó szakaszát népesíti be. Prognosztizálható, hogy pár éven belül megjelenik a Bükkalján és a Mátraalján is. A Déli-Bükk folyami rák állományát sajnos nem veszélyezteti, de hogy a mátrai állományra milyen hatással lesz, azt csak későbbi vizsgálatok tárhatják fel.

Irodalom

- FITALA Cs. (2009): Cifrarák a felsőtárkányi tavakban. – Zöld Horizont, Bükki Nemzeti Park, 4(3): 8.
- FORRÓ L. (1997): Rákok – Crustacea. – In: FORRÓ L. (szerk.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer V. Rákok, szitakötők és egyenesszárnyúak. Magyar Tarmészettudományi Múzeum, Budapest, pp. 15–32.
- HARKA, Á., SALLAI, Z., SZEPESI, ZS. & WILHELM, S. (2006): The spread of the Tubenose goby (*Proterorhinus marmoratus*) and Monkey goby (*Neogobius fluviatilis*) in the basin River Tisa and Central Europe. – *Acta Ichthyologica Romanica*, 1: 129–140.
- HARKA Á. & SZEPESI ZS. (2011): A Marcal mellékpatakjainak halfaunisztikai vizsgálata. – *Pisces Hungarici*, 5: 99–110.
- HEGEDŰS R. (2007): A hazai folyami rákok elterjedése. – *Halászat*, 100(3): 88–97.
- HORVAI V., CZIROK A., GYULAVÁRI H. & MAUCHART P. (2010): Adatok a Karasica vízgyűjtőjének tizlábú rák-faunájához (Crustacea: Decapoda). – *Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica*, 21: 91–97.
- JUHÁSZ, P., KOVÁCS, K., SZABÓ, T., CSIPKÉS, R., KISS, B. & MÜLLER, Z. (2006): Faunistical results of the Malacostraca investigations carried out the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 319–323.
- KELLER O. (1915): Folyami rákjaink szervezete, életmódja és tenyésztése. – *A Természet*, 11(8): 85–89.
- KOVÁCS T. (2010): Állatvilág – Gerinctelenek. – In: BARÁZ Cs. (szerk.): A Mátrai Tájvédelmi Körzet, Heves és Nógrád határán. Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 181–210.
- KOVÁCS T., JUHÁSZ P. & AMBRUS A. (2005): Adatok a Magyarországon élő folyami rákok (Decapoda: Astacidae, Cambaridae) elterjedéséhez. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 29: 85–89.
- MÜLLER Z., KISS B., JUHÁSZ P., KOROMPAI T., GULYÁS G., SÁMI L., ZSÍROS T., SRAMKÓ G., CSIPKÉS R. & MÁLNÁS K. (2009): A „Komplex Tisza-tó projekt” c. KEOP2.2.1/IF-2008-003 pályázat keretében tervezett beavatkozások előzetes vizsgálati dokumentációja. – Bioaqua Pro Kft., Debrecen, 281 pp. www.pusokladany.hu/onkormanyzat/archivum/tisza_to/eloz_vizsg_dok.pdf [Letöltve: 2011.08.04.]
- PUKY M. & SCHÁD P. (2006a): Magyarországi tizlábú rák (Decapoda) fajok elterjedése és természetvédelmi helyzete. – *Acta Biologica Debrecina Oecologica Hungarica*, 14: 195–204.
- PUKY, M. & SCHÁD, P. (2006b): *Orconectes limosus* colonises new areas fast along the Danube in Hungary. – *Bulletin Français de la Pêche et de la Pisciculture*, 380–381: 919–925.

- SALLAI Z. (2008): A folyami géb (*Neogobius fluviatilis*) megjelenése a Sajóban. – *Halászat*, 101(3): 97–98.
- SALLAI Z. (2010): A cifrarák [*Orconectes limosus* (Rafinesque 1817)] megkerülése a Hortobágy-Berettyóból. – *A Puszta* 2006–2009, 23: 309–310.
- SALLAI Z. & PUKY M. (2008): A cifrarák (*Orconectes limosus*) megjelenése a Közép-Tisza vidékén. – *Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica*, 18: 203–208.
- SZEPESI ZS. & HARKA Á. (2006): A Mátra és környéke halfaunája. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 263–283.
- THURÁNSZKY, M. & FORRÓ, L. (1987): Data on the distribution of freshwater crayfish (Decapoda: Astacidae) in Hungary in the late 1950s. – *Miscellanea Zoologica Hungarica*, 4: 65–69.

SZEPESI Zsolt
Omega-Audit Kft.
H-3300 EGER, Hungary
Csiky S. út 52.
E-mail: szepesizs@freemail.hu

HARKA Ákos
Magyar Haltani Társaság
H-5350 TISZAFÜRED, Hungary
Táncsics út 1.
E-mail: harkaa2@gmail.com

Records of Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera from Lithuania, with notes on aquatic arthropods

TIBOR KOVÁCS, PÉTER OLAJOS & GÁBOR SZILÁGYI

ABSTRACT: This paper provides data on 47 Ephemeroptera, 19 Odonata and 11 Plecoptera species from Lithuania. Data of some other aquatic arthropods are also given. *Limnius intermedius* Fairmaire, 1881 and *Potamophilus acuminatus* (Fabricius, 1792) (Coleoptera) are new to Lithuania.

Introduction

Earlier studies (cf. KOVÁCS et al. 2008a,b) have been continued in order to have a more detailed overview of the Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera fauna of Lithuania.

Material and methods

Investigations were made in two periods (02.05.2010–05.05.2010, 10.07.2011–13.07.2011), during which 34 sites, belonging to 26 water courses have been sampled. For collecting methods see KOVÁCS et al. (1998). Odonata and Plecoptera exuviae were singled, while Plecoptera adults captured or collected by beating or sweeping net. In addition to Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera, species of the following taxa were studied: Mysida (*Limnomysis benedeni*), Decapoda (*Orconectes limosus*), Heteroptera (*Aphelocheirus aestivalis* – data of larvae and adults are not separated), Coleoptera (Gyrinidae, Haliplidae, Elmidae), Megaloptera (Sialidae). In case of Ephemeroptera and Plecoptera larvae determination of some genera (*Labiobaetis*, *Caenis luctuosa/macrura*; *Leuctra*, *Nemoura*) is still in progress.

The Mysida, Ephemeroptera, Plecoptera and Megaloptera material, on which the present study is based has been preserved in 70% ethanol. In case of Coleoptera records voucher specimens are marked with MM, larvae are preserved in 70% ethanol, while adults in dry condition. The material collected is housed in the Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary).

Abbreviations: KT = Tibor Kovács, NH = Hajnalka Nagypál, OP = Péter Olajos, SzG = Gábor Szilágyi; L = larva, E = exuviae, A = adult, ♂ = male adult, ♀ = female adult; MM = Mátra Museum.

List of sites and WGS-84 coordinates

1. Aleksandravas: Minija, 56°56'17.0", 21°37'53.9" – 2. Gelgaudiškis: Nemunas, 55°05'27.5", 22°58'42.0" – 3. Gintališkė: Salantas, 56°02'56.1", 21°43'29.9" – 4. Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 56°12'43.8", 22°33'27.5" – 5. Jadagoniai: Nemunas, 54°59'40.0", 23°35'35.9" – 6. Kalėnai: Jūra, 55°10'41.0", 22°09'41.2" – 7. Kalvaičiai: Jūra, 55°08'20.3", 22°10'37.4" – 8. Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 56°08'21.5", 25°09'29.9" – 9. Leckava: Venta, 56°24'22.4", 22°13'16.5" – 10. Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 56°24'26.6", 22°13'34.9" – 11. Lenbas: Aitra, 55°36'38.4", 21°58'07.3" – 12. Merkinė: Merkys, 54°08'38.6", 24°12'48.3" – 13. Merkinė: Nemunas, 54°09'35.3", 24°10'10.9" –

14. Mizarai: Bilsinyčia, 54°01'05.3", 23°56'05.5" – 15. Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 56°24'22.6", 24°47'22.5" – 16. Paliepiukai: Šušve, 55°10'44.3", 23°49'38.7" – 17. Papilė: Venta, 56°08'52.5", 22°48'05.3" – 18. Pašiliai: Neris, 55°01'32.1", 24°07'17.0" – 19. Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 54°38'41.0", 23°59'26.0" – 20. Reivyčiai: Asva, 56°21'00.9", 22°19'42.7" – 21. Šarkė: Luoba, 56°15'25.0", 21°38'32.7" – 22. Seredžius: Dubysa, 55°05'07.3", 23°26'29.6" – 23. Seredžius: Lazduona, 55°05'04.5", 23°26'38.2" – 24. Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 55°01'34.3", 22°04'37.2" – 25. Šliželiai: Apaščia, 56°09'19.7", 24°50'00.9" – 26. Smaladaržis: Viešvilė, 55°07'00.8", 22°25'11.6" – 27. Stumbriškis: Pyvesa, 55°52'00.4", 24°34'50.1" – 28. Stumbriškis: Pyvesa, 55°52'00.4", 24°34'50.1" – 29. Ukmergė: Šventoji, 55°14'55.9", 24°46'16.8" – 30. Ukrainai: Varduva, 56°18'21.7", 22°07'00.2" – 31. Upninkai: Šventoji, 55°05'03.7", 24°29'17.5" – 32. Ustukai: Musa, 56°04'42.9", 24°22'25.7" – 33. Venta: Purviai, Uogys, 56°11'51.9", 22°38'40.8" – 34. Žebrokai: Bartuva, 56°09'35.1", 21°38'17.4".

List of data

MYSIDA

MYSIDAE Haworth, 1825

Limnomysis benedeni Czerniavsky, 1882 – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 3, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 1, KT-NH-OP-SzG – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 2, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 4, KT-NH-OP-SzG.

DECAPODA

CAMBARIDAE Hobbs, 1942

Orconectes limosus (Rafinesque, 1817) – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, KT-NH-OP-SzG – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 1, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 18, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 15, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, KT-NH-OP – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 1, KT-NH-OP-SzG.

EPHEMEROPTERA

SIPHONURIDAE Ulmer, 1920

Siphonurus aestivalis (Eaton, 1903) – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

AMETROPODIDAE Bengtsson, 1913

Ametropus fragilis Albarda, 1878 – Merkinė: Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

BAETIDAE Leach, 1815

Acentrella inexpectata (Tshernova, 1928) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP.

Baetis buceratus Eaton, 1870 – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 13, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Seredžius: Dubysa, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 40, L, KT-NH-OP-SzG – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Baetis digitatus Bengtsson, 1912 – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 11, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 16, L, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG.

Baetis fuscatius (Linnaeus, 1761) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 9, L, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 9, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Seredžius: Dubysa, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP.

Baetis libenauae Keffermüller, 1974 – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Baetis muticus (Linnaeus, 1758) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Baetis niger (Linnaeus, 1761) – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 21, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Baetis pentaplebedes Ujhelyi, 1966 – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG.

Baetis rhodani (Pictet, 1843) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 8, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 15, L, KT-NH-OP-SzG – Seredžius: Lazduona, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

Baetis vernus Curtis, 1834 – Seredžius: Lazduona, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

Centroptilum luteolum (Müller, 1776) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva,



Fig. 1. *Oligoneuriella keffermuelleriae*
(photo Péter Olajos – Tibor Kovács)



Fig. 2. *Eurylophella karelica*
(photo Tibor Kovács)

03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG.

Cloeon dipterum (Linnaeus, 1761) – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Procloeon bifidum (Bengtsson, 1912) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Procloeon pulchrum (Eaton, 1885) – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

OLIGONEURIIDAE Ulmer, 1914

Oligoneuriella keffermuellerae Sowa, 1973 (Fig. 1) – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

Oligoneuriella pallida (Hagen, 1855) – Merkinė: Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

ISONYCHIIDAE Burks, 1953

Isonychia ignota (Walker, 1853) – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Merkinė: Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 9, L, KT-NH-OP.

HEPTAGENIIDAE Needham, 1901

Ecdyonurus dispar (Curtis, 1834) – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 10, L, KT-NH-OP – Serežius: Lazduona, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP.

Electrogena affinis (Eaton, 1883) – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

Heptagenia coeruleans Rostock, 1877 – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Merkinė: Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Heptagenia flava Rostock, 1877 – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Heptagenia longicauda (Stephens, 1836) – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG.

Heptagenia sulphurea (Müller, 1776) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 17, L, KT-NH-OP-SzG – Serežius: Dubysa, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 14, L, KT-NH-OP-SzG – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Kageronia fuscogrisea (Retzius, 1783) – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

LEPTOPHLEBIIDAE Banks, 1900

Habrophlebia fusca (Curtis, 1834) – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Habrophlebia lauta Eaton, 1884 – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

Leptophlebia marginata (Linné, 1767) – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Leptophlebia vespertina (Linnaeus, 1758) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 1835) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 15, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

EPHEMERIDAE Latreille, 1810

Ephemera danica Müller, 1764 – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 9, L, KT-NH-OP-SzG – Serežius: Lazduona, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Ephemera lineata Eaton, 1870 – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 10, L, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Serežius: Dubysa, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

Ephemera vulgata Linnaeus, 1758 – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

POLYMITARCYIDAE Banks, 1900

Ephoron virgo (Olivier, 1791) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniskės, Nemunas, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

POTAMANTHIDAE Albarda, 1888

Potamanthus luteus (Linné, 1767) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra,

05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Seredžius: Dubysa, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

EPHEMERELLIDAE Klapálek, 1909

Ephemerella mucronata (Bengtsson, 1909) – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 13, L, KT-NH-OP-SzG.

Ephemerella notata Eaton, 1887 – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Euryophella karelica Tiensuu, 1935 (Fig. 2) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Serratella ignita (Poda, 1761) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 4, L, KT-NH-OP – Seredžius: Dubysa, 11.07.2011, 4, L, KT-NH-OP; Lazduona, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP.

NEOEPHEMERIDAE Traver, 1935

Neophemera maxima (Joly, 1870) – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP.

CAENIDAE Newman, 1853

Brachycercus europaeus Kluge, 1991 – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 8, L, KT-NH-OP.

Brachycercus harrisellus Curtis, 1834 – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP.

Caenis horaria (Linnaeus, 1758) – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Caenis pseudorivulorum Keffermüller, 1960 – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

Caenis rivulorum Eaton 1884 – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 10, L, KT-NH-OP-SzG.

Cercobrachys minutus (Tshernova, 1952) – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 4, L, KT-NH-OP.

ODONATA

CALOPTERYGIDAE Selys, 1850

Calopteryx splendens (Harris, 1782) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 24, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 39, L, KT-NH-OP-SzG – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 16, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 41, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 21, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 31, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2011, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 8, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 141, L, KT-NH-OP-SzG – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas,

13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Serežzius: Dubysa, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 15, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 17, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 6, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 19, L, KT-NH-OP-SzG.

Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758) – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Serežzius: Lazduona, 11.07.2011, 14, L, KT-NH-OP – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, E, KT-NH-OP – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Žebroakai: Bartuva, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

PLATYCNEMIDIDAE Tillyard, 1917

Platycnemis pennipes (Pallas, 1771) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 9, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 15, L, KT-NH-OP-SzG – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 35, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 39, L, KT-NH-OP-SzG – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Reivyčiai: Asva, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Serežzius: Dubysa, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 17, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 26, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 8, L, KT-NH-OP-SzG.

COENAGRIONIDAE Kirby, 1890

Pyrrhosoma nymphula (Sulzer 1776) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Reivyčiai: Asva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 18, L, KT-NH-OP-SzG.

Erythromma najas (Hansemann, 1823) – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Coenagrion puella (Linnaeus, 1758) – Reivyčiai: Asva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825) – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820) – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG.

AESHNIDAE Rambur, 1842

Aeshna cyanea (Müller, 1764) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Reivyčiai: Asva, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 10, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Aeshna grandis (Linnaeus, 1758) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Anaciaeschna isoceles (Müller, 1767) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Brachytron pratense (Müller, 1764) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 17, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

GOMPHIDAE Rambur, 1842

Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Merkinė: Nemunas, 10.07.2011, 1, E, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 23, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 23, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG.

Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 26, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 8, L, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Jada-goniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 8, L, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Serežius: Dubysa, 11.07.2011, 21, L, KT-NH-OP; Lazduona, 11.07.2011, 13, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 15, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 14, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 57, L, KT-NH-OP.

Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 1785) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 8, L, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 2, L, 8, E, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 2, E, KT-NH-OP – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 5, L, KT-NH-OP – Prienai: Lengveniškės, Nemunas, 13.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Serežius: Dubysa, 11.07.2011, 2, L, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 21, L, KT-NH-OP – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 19, L, KT-NH-OP.

Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 8, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 27, L, KT-NH-OP-SzG; Venta, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 37, L, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 88, L, KT-NH-OP-SzG – Serežius: Dubysa, 11.07.2011, 19, L, KT-NH-OP; Lazduona, 11.07.2011, 12, L, KT-NH-OP – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 11, L, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, L, KT-NH-OP – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

CORDULEGASTRIDAE Calvert, 1893

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807) – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 2, L, KT-NH-OP.

CORDULIIDAE Selys, 1850

Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 14, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Žebroakai: Bartuva, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

LIBELLULIDAE Rambur, 1842

Libellula fulva Müller, 1764 – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 12, L, KT-NH-OP-SzG – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 5, L, KT-NH-OP-SzG – Ustukai: Musa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

PLECOPTERA

PERLODIDAE Klapálek, 1909

Isoptera difformis (Klapálek, 1909) – Nemunėlio Radviliškis: Nemunėlis, 02.05.2010, 1 ♂, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 1, E, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1 ♂, 2 ♀, KT-NH-OP-SzG.

Isoptera grammatica (Poda, 1761) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Papilė: Venta, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 7, L, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 6, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG.

Perlodes dispar (Rambur, 1842) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 1 ♂, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 2, E, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 2 ♂, 2 ♀, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 5, E, KT-NH-OP-SzG.

TAENIOPTERYGIDAE Klapálek, 1905

Brachyptera risi (Morton, 1896) – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, E, KT-NH-OP-SzG – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 10, L, 3 ♂, 3 ♀, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 4, L, 1, E, KT-NH-OP-SzG.

Rhabdiopteryx acuminata Klapálek, 1905 – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 2, E, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Ukrainai: Varduva, 03.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 2, E, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG.

Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus, 1758) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 14, E, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 2, E, KT-NH-OP-SzG – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

NEMOURIDAE Newman, 1853

Nemoura avicularis Morton, 1894 – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 2 ♀, KT-NH-OP-SzG.

Nemoura cinerea (Retzius, 1783) – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 1 ♂, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 1 ♂, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 4 ♂, 2 ♀, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG.

Nemoura flexuosa Aubert, 1949 – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1 ♂, KT-NH-OP-SzG.

CAPNIIDAE Klapálek, 1905

Capnopsis schilleri (Rostock, 1892) – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 2 ♂, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG.

LEUCTRIDAE Klapálek, 1905

Leuctra hippopus Kempny, 1899 – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 1 ♂, 1 ♀, KT-NH-OP-SzG – Smaladaržis: Viešvilė, 05.05.2010, 1 ♂, KT-NH-OP-SzG.

HETEROPTERA

APHELOCHEIRIDAE Fieber, 1851

Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1794) – Aleksandravas: Minija, 04.05.2010, 74, KT-NH-OP-SzG – Gelgaudiškis: Nemunas, 12.07.2011, 16, KT-NH-OP – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 26, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 43, KT-NH-OP – Kalvaičiai: Jūra, 05.05.2010, 23, KT-NH-OP-SzG – Leckava: Venta, 03.05.2010, 39, KT-NH-OP-SzG – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 19, KT-NH-OP; Nemunas, 10.07.2011, 5, KT-NH-OP – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 16, KT-NH-OP – Papilė: Venta, 03.05.2010, 33, KT-NH-OP-SzG – Pašiliai: Neris, 10.07.2011, 29, KT-NH-OP – Seredžius: Dubysa, 11.07.2011, 17, KT-NH-OP – Šereitlaukis: Bitežeris, Nemunas, 05.05.2010, 7, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 2, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 35, KT-NH-OP-SzG – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 32, KT-NH-OP – Upinkai: Šventoji, 11.07.2011, 27, KT-NH-OP.

COLEOPTERA

GYRINIDAE Latreille, 1810

Gyrinus distinctus Aubé, 1836 – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 2, A, KT-NH-OP-SzG, MM.

Orectochilus villosus (O. F. Müller, 1776) – Aleksandravas: Miniija, 04.05.2010, 3, L, KT-NH-OP-SzG – Gyvoliai: Gyvolių piliakalnis, Virvyčia, 03.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Papilė: Venta, 03.05.2010, 4, L, KT-NH-OP-SzG – Šliželiai: Apaščia, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

HALIPLIDAE Aubé, 1836

Brychius elevatus (Panzer, 1794) – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 2, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 3, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM.

Haliphus fluviatilis Aubé, 1836 – Aleksandravas: Miniija, 04.05.2010, 2, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Jadagoniai: Nemunas, 12.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Leckava: Venta, 03.05.2010, 5, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM.

ELMIDAE Curtis, 1830

Elmis aenea (P. W. J. Müller, 1806) – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM.

Elmis maugeti Latreille, 1802 – Aleksandravas: Miniija, 04.05.2010, 3, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Leckava: Griežės piliakalnis II, Vadakstis, 03.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 3, A, KT-OP-NH, MM – Seredžius: Lazduona, 11.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM – Upninkai: Šventoji, 11.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM.

Limnius intermedius Fairmaire, 1881 – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM.

Limnius volckmari (Panzer, 1793) – Aleksandravas: Miniija, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Gintališkė: Salantas, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Mizarai: Bilsinyčia, 13.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 2, A, KT-OP-NH, MM – Šarkė: Luoba, 04.05.2010, 4, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 3, A, KT-OP-NH, MM – Žebrokai: Bartuva, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM.

Macronychus quadrituberculatus P. W. J. Müller, 1806 – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Ukmergė: Šventoji, 11.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM.

Oulimnius tuberculatus (P. W. J. Müller, 1806) – Aleksandravas: Miniija, 04.05.2010, 1, A, KT-NH-OP-SzG, MM – Kalėnai: Jūra, 12.07.2011, 3, A, KT-OP-NH, MM – Merkinė: Merkys, 10.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 4, A, KT-OP-NH, MM – Seredžius: Lazduona, 11.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM.

Potamophilus acuminatus (Fabricius, 1792) – Kalėnai: Jūra, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG; 12.07.2011, 3, L, KT-NH-OP.

Riolus cupreus (P. W. J. Müller, 1806) – Paliepiukai: Šušve, 11.07.2011, 1, A, KT-OP-NH, MM.

MEGALOPTERA

SIALIDAE Leach, 1815

Sialis fuliginosa Pictet, 1836 – Lenbas: Aitra, 04.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Smaladarzis: Viešvilė, 05.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Sialis lutaria (Linnaeus, 1758) – Kvetkai: Gačionys, Nemunėlis, 02.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG – Stumbriškis: Pyvesa, 02.05.2010, 2, L, KT-NH-OP-SzG – Venta: Purviai, Uogys, 03.05.2010, 1, L, KT-NH-OP-SzG.

Results and discussion

Fortyseven Ephemeroptera, 19 Odonata, 11 Plecoptera together with 1 Mysida, 1 Decapoda, 1 Heteroptera, 12 Coleoptera (2 Gyridae, 2 Haliplidae, 8 Elmidae) and 2 Megaloptera species have been recorded from the 34 sites – sampled between 02th May 2010 and 13th July 2011 – of different Lithuanian water bodies.

Two species represent new records to Lithuania: *Limnius intermedius* Fairmaire, 1881 and *Potamophilus acuminatus* (Fabricius, 1792) (cf. TAMUTIS et al. 2011).

Others, which are remarkable from both faunistical and conservation point of view (following the species names water courses are given, from where the given species was not known till now): Ephemeroptera (cf. KAZLAUSKAS 1959, 1964, 1965, 1968, KLUGE 1997, KLUGE & NOVIKOVA 1992, KOVÁCS et al. 2008b, RUGINIS 2006, VIŠINSKIENĖ 2007): *Ametropus fragilis*, *Acentrella inexpectata* (Nemunas), *Proclleon pulchrum*, *Oligoneuriella keffermuelleriae*, *O. pallida*, *Isonychia ignota* (Merkys), *Heptagenia coeruleans* (Šventoji), *Heptagenia longicauda* (Jūra), *Ephoron virgo* (Jūra, Neris), *Eurylophella karelica*, *Neophemera maxima*, *Brachycercus europaeus*, *Caenis rivulorum* (Aitra), *Cercobrachys minutus*; Odonata (KOVÁCS et al. 2008a, Ruginis 2005, STATIONYTĖ 1993) *Cordulegaster boltonii* (Bilsinyčia); Plecoptera (cf. KAZLAUSKAS 1962, VIŠINSKIENĖ 2007): *Rhabdiopteryx acuminata* (Luoba, Pyvesa, Uogys, Varduva), *Nemoura flexuosa* (Viešvilė), *Capnopsis schilleri*; Coleoptera (cf. KOVÁCS et al. 2008b, PILECKIS & MONSEVIČIUS 1995, TAMUTIS et al. 2011): *Brychius elevatus*, *Elmis aenea*, *Limnius intermedius* (Jūra), *Macronychus quadrituberculatus*, *Oulimnius tuberculatus*, *Potamophilus acuminatus* (Jūra), *Riolus cupreus*.

Acknowledgements: We are especially grateful to Liutauras RAUDONIKIS (Institute of Ecology of Vilnius University, Vilnius) for providing us a lot of practical field and professional information. Essential professional support has been received from Viktor KÖDÖBÖCZ (Hortobágy National Park Directorate, Debrecen). Special thanks should be passed to Vilma KRIVELIENĖ (European Commission Representation in Lithuania, Vilnius), Hajnalka NAGYPÁL (Mályi) and Jonas SIDARAVIČIUS (Veisiejai Regional Park, Veisiejai) who supported us in various ways to complete our studies.

References

- KAZLAUSKAS, R. (1959): Material about the mayflies (Ephemeroptera) in Lithuanian SSR with description of new species *Eurylophella lithuanica* Kazlauskas and imago *Neophemera maxima* (July). – Vilniaus Valstybinio v. Kapsuko Vardo Universiteto Mokslo Darbai, 23, Biologija, Geografija ir Geologija, 6: 157–174. (in Russian with Lithuanian and English summary)
- KAZLAUSKAS, R. (1962): Some data on Lithuanian stoneflies (Plecoptera). – Lietuvos TSR Aukštųjų mokyklų mokslo darbai, Biologija, 2: 163–174. (in Lithuanian with Russian summary)
- KAZLAUSKAS, R. (1964): The date on mayflies of the River Oka. – Scientific works of Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR, 32: 164–176. (in Russian)
- KAZLAUSKAS, R. (1965): *Brachycercus pallidus* Tshern. and *Baetopus wartensis* Keff. (Ephemeroptera) in the rivers of the Lithuanian SSR. – Scientific works of the Lithuanian SSR, Biology, 5: 201–204. (in Russian with Lithuanian summary)
- KAZLAUSKAS, R. (1968): The mayflies of Nemunas River (Ephemeroptera). – Lietuvos TSR Aukštųjų mokyklų mokslo darbai, Biologija, 8: 197–206. (in Lithuanian with Russian summary)
- KLUGE, N. J. (1997): Ephemeroptera. – In: Tsalolikhin, S. J. (ed.): Key to freshwater invertebrates of Russia and adjacent lands, 3. Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg, pp. 176–220, pl. 8–20. (in Russian)
- KLUGE, N. J. & NOVIKOVA, E. A. (1992): Revision of the Palearctic genera and subgenera of mayflies in the subfamily Cloeoninae (Ephemeroptera, Baetidae) with description of new species from the USSR. – Entomologiceskoe Obzranie, 71(1): 60–83. (in Russian with English summary)

- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & JUHÁSZ, P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. – *Miscellanea zoologica hungarica*, 12: 55–60.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., JUHÁSZ, P., OLAJOS, P. & SZILÁGYI, G. (2008a): Larval and exuvial data to the Odonata fauna of Lithuania. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 32: 149–159.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., JUHÁSZ, P., OLAJOS, P. & SZILÁGYI, G. (2008b): Records of Ephemeroptera and Plecoptera from Lithuania, with notes on aquatic arthropods. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 32: 119–134.
- PILECKIS, S. & MONSEVIČIUS, V. (1995): Lithuanian fauna. Beetles. 1. – *Mokslų ir enciklopedijų leidykla*, Vilnius, 304 pp. (in Lithuanian)
- RUGINIS, T. (2005): New data on two rare for the Lithuanian fauna Odonata species (*Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) and *Cordulegaster boltoni* (Donovan, 1807)). – New and rare for Lithuania insect species. Records and descriptions, 16: 6. (in Lithuanian with English summary)
- RUGINIS, T. (2006): The checklist of mayflies (Insecta: Ephemeroptera) of Lithuania. – *Acta Zoologica Lituanica*, 16(1): 67–76.
- STATIONYTĖ, A. (1993): The check-list of dragonflies (Odonata) of Lithuania. – New and rare for Lithuanian insect species. Records and descriptions of 1993, 50–60.
- TAMUTIS, V., TAMUTĖ, B. & FERENCA, R. (2011): A catalogue of Lithuanian beetles (Insecta, Coleoptera). – *ZooKeys*, 121: 1–494.
- VIŠINSKIENĖ, G. (2007): *Eurylophella karelica* Tiensuu, 1935, *Neophemera maxima* (Joly, 1870), *Capnopsis schilleri* (Rostock, 1892). – In: RAŠOMAVIČIUS, V. (ed.): *Red Data Book of Lithuania*, Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, LUTUTĖ, Publishing Company, pp. 41–43. (in Lithuanian with English summary)

Tibor KOVÁCS
 Mátra Museum
 H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
 Kossuth Lajos u. 40.
 E-mail: koati@t-online.hu

Péter OLAJOS, Gábor SZILÁGYI
 Hortobágy National Park Directorate
 H-4024 DEBRECEN, Hungary
 Sumen u. 2.
 E-mails: olaj@hnp.hu, gabor@hnp.hu

Psammophilous Ephemeroptera and Plecoptera in Hungary

TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: Hungarian locality data of psammophilous species of Ephemeroptera (*Ametropus fragilis*, *Cercobrachys minutus*, *Procloeon macronyx*, *Pseudocentroptiloides nana*) and Plecoptera (*Isoptena serricornis*) are summarized and mapped, with comments on threats of the species and their habitats. With one figure.

Introduction

While *Ametropus fragilis* Albarda, 1878 is known from Hungary for more than a century (MOCSÁRY 1900), *Procloeon macronyx* Kluge et Novikova, 1992, *Pseudocentroptiloides nana* (Bogoescu, 1951) and *Cercobrachys minutus* (Tshernova, 1952) were found in the country in the last 15 years (KOVÁCS et al. 1998, 2002b). The first specimen of *Isoptena serricornis* (Pictet, 1841) in Hungary was collected in 1970 (WEINZIERL et al. 2001). Further psammophilous European mayfly species such as *Behningia ulmeri* Lestage, 1930 and *Oligoneurisca borysthenica* (Tshernova, 1937) were found in the Latorica river in Slovakia as a locality situated closest to Hungary (SOLDÁN 1981), and *Baetopus wartensis* Keffermüller, 1960 was recorded from the Warta river in Poland (GŁAZACZOW 2004).

Information on biology and distribution of Hungarian psammophilous mayflies and *Isoptena serricornis* are found in GŁAZACZOW (1997, 1998, 1999, 2004) and ZWICK & HOHMANN (2005).

Results

Ametropus fragilis Albarda, 1878

Literature data – KOVÁCS (2005): FU12, XN10, XN20, XN31; KOVÁCS (2006a): EU74, FU12, FU20, XN00, XN10, XN21; KOVÁCS (2006b): FU12, XN00; KOVÁCS (2009): DS35, FU12, FU20, XN31; KOVÁCS & AMBRUS (2001): WN90, XN00, XN10, XN20, XN21, XN31, XN43, XN87; KOVÁCS et al. (1999): BR87, FU12; KOVÁCS et al. (2001): EU93, EU95, FU03, FU12, FU32; KOVÁCS et al. (2002b): DS32, DS35, DT77, EU64, EU85, EU93, EU95, FU03, FU12, FU22; KOVÁCS et al. (2003): BR87, DS32, DS35, DS51, DS61, DT77, EU55, EU85, FU12, XN10, XN20; MÓRA et al. (2005): FU12.

Records of adults are from Budapest (MOCSÁRY 1900) and from Drávasztára, Vejti and Bélavár along the Dráva river (SZIRÁKI 1995, 1998). Larvae are known from the following water courses: Bodrog (KOVÁCS et al. 2003), Dráva (KOVÁCS et al. 1999, 2003), Lapincs (KOVÁCS & AMBRUS 2001), Maros (KOVÁCS et al. 2003), Rába (KOVÁCS 2005, 2006a, 2009, KOVÁCS & AMBRUS 2001, KOVÁCS et al. 2003), Szamos (KOVÁCS 2006a, 2009), Tisza (KOVÁCS 2005, 2006ab, 2009, KOVÁCS et al. 1999, 2001, 2002b, 2003, MÓRA et al. 2005).

Procloeon macronyx Kluge et Novikova, 1992

Literature data – KOVÁCS (2005): FU12, FU32; KOVÁCS (2006a): EU33, EU86, FU12, FU33; KOVÁCS (2009): ES27, EU32, EU32, EU55, EU85, XN20; KOVÁCS & AMBRUS (2002) sub nomen *Centroptilum nanum* Bogoescu,

1951: XN20; KOVÁCS et al. (1998) sub nomen *Pseudocentropilum nanum* (Bogoescu, 1951): YL08; KOVÁCS et al. (2001) sub nomen *Procloeon nana* (Bogoescu, 1951): FU12, FU22; KOVÁCS et al. (2002a) sub nomen *Centropilum nanum* Bogoescu, 1951: CU30; KOVÁCS et al. (2002b) sub nomen *Centropilum nanum* (Bogoescu, 1951): EU11, EU33, EU43, EU54, EU64, EU75, EU85, FU12; KOVÁCS et al. (2003): DS37, DS51, DS71, DU92, ET09, EU43, EU85, EU93, FU03, FU12, FU32.

Larvae are known from the following water courses: Bodrog (KOVÁCS 2009), Dráva (KOVÁCS et al. 1998), Fekete-Körös (KOVÁCS 2009), Hármás-Körös (KOVÁCS et al. 2003), Hernád (KOVÁCS et al. 2003), Ipoly (KOVÁCS et al. 2002a), Maros (KOVÁCS et al. 2003), Rába (KOVÁCS 2009, KOVÁCS & AMBRUS 2002), Tisza (KOVÁCS 2005, KOVÁCS 2006a, 2009, KOVÁCS et al. 2001, 2002b, 2003).

***Pseudocentropiloides nana* (Bogoescu, 1951)**

Literature data – KOVÁCS & sr. KOVÁCS (2006) sub nomen *Centropilum nanum* Bogoescu, 1951: CU72; KOVÁCS et al. (2002b) sub nomen *Pseudocentropiloides shadini* (Kazlauskas, 1964): EU85.

Larvae are known from the following water courses: Ipoly (KOVÁCS & sr. KOVÁCS 2006), Tisza (KOVÁCS et al. 2002b).

***Cercobrachys minutus* (Tshernova, 1952)**

Literature data – KOVÁCS (2005) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: FU12; KOVÁCS (2006a) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: EU53, EU74, EU85, FU12, XN10, XN20, XN98; KOVÁCS (2006b) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: DS51; KOVÁCS (2009) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: DU92, EU85, XN31, XN56, XN87 (the record of “Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 16.04.2007, 1, KT” is erroneous, it is based on the misinterpretation of the abbreviation of Bm; in fact, it refers to *Baetis muticus* (Linnaeus, 1758)); KOVÁCS & AMBRUS (2001): XN10, XN21, XN31, XN42, XN43, XN65, XN75, XN87; KOVÁCS & AMBRUS (2002): XN20; KOVÁCS et al. (1998) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: BR87, FU12; KOVÁCS et al. (2001): FU12; KOVÁCS et al. (2002b): EU64, EU85, EU93, EU95, FU03, FU12; KOVÁCS et al. (2003) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: BR77, DS51, DS61, DU92, EU55, EU64, EU85, EU93, FU03, FU12, FU32, XN10, XN20, XN31; MÓRA et al. (2005) sub nomen *Brachycercus minutus* Tshernova, 1952: DS51.

It is known from the following water courses: Bodrog (KOVÁCS et al. 2003), Dráva (KOVÁCS et al. 1998, 2003), Hernád (KOVÁCS 2009, KOVÁCS et al. 2003), Kis-Rába (KOVÁCS 2009), Maros (KOVÁCS 2006b, KOVÁCS et al. 2003, MÓRA et al. 2005), Rába (KOVÁCS 2006a, 2009, KOVÁCS & AMBRUS 2001, 2002, KOVÁCS et al. 2003), Tisza (KOVÁCS 2005, KOVÁCS 2006a, 2009, KOVÁCS et al. 1998, 2001, 2002b, 2003).

***Isoptena serricornis* (Pictet, 1841)**

Literature data – KOVÁCS et al. (2002c): YL37; UJHELYI (1979): CT45; WEINZIERL et al. (2001): EU43.

Adults are known from the following water courses: Dráva (KOVÁCS et al. 2002c), Duna (UJHELYI 1979), Tisza (WEINZIERL et al. 2001).

DISCUSSION

Distribution of the 199 records (196 of Ephemeroptera larvae and 3 Plecoptera adults) is the following: *Ametropus fragilis* Albarda, 1878 – 82 data, 7 water courses; *Procloeon macronyx* Kluge et Novikova, 1992 – 47 data, 9 water courses; *Pseudocentropiloides nana* (Bogoescu, 1951) – 2 data, 2 water courses; *Cercobrachys minutus* (Tshernova, 1952) – 65 data, 7 water courses; *Isoptena serricornis* (Pictet, 1841) – 3 data, 3 water courses.

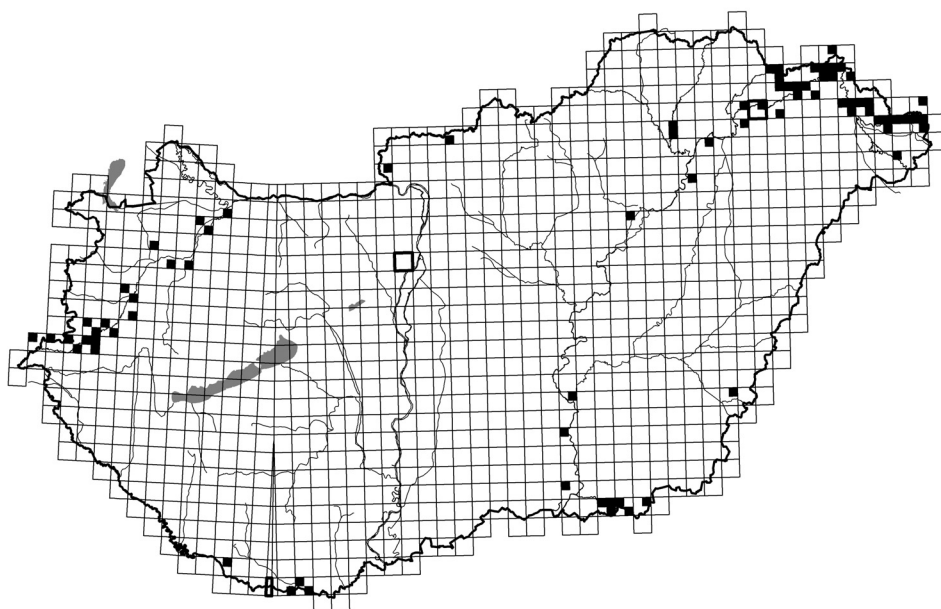


Fig. 1. Hungarian localities of larvae of *Ametropus fragilis* (top left), *Procloeon macronyx* (top right), *Pseudocentroptiloides nana* (bottom left) *Cercobrachys minutus* (bottom right) and adults of *Isoptena serricornis* (dark frame)

Table 1. Occurrences of psammophilous Ephemeroptera and Plecoptera in Hungarian water courses. O = data of adults older than 50 years, O?= data of adults older than 30 but not older than 50 years, + = data of larvae not older than 30 years

	Bodrog	Dráva	Duna	Fekete-Körös	Három-Körös	Hernád	Ipoly	Kis-Rába	Lapincs	Maros	Rába	Szamos	Tisza
<i>A. fragilis</i>	+	+	O	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<i>P. macronyx</i>	+	+	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+
<i>P. nana</i>	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+
<i>C. minutus</i>	+	+	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	+
<i>I. serricornis</i>	-	+	O?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

Table 2. Monthly distribution of collecting data of Ephemeroptera larvae. * = no sampling occurred

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>Ametropus fragilis</i>	1	10	11	14	3			11	13	13	6	*
<i>Procloeon macronyx</i>					1	15	5	15	10	1		
<i>Pseudocentroptiloides nana</i>						1		1				
<i>Cercobrachys minutus</i>						15	2	26	14	7	1	

The Hungarian localities are shown in Fig. 1. The water courses in which the species were found are listed in Table 1. Monthly distribution of collecting data of mayfly larvae are summarized in Table 2. The Tisza is the only river in Hungary where all the five psammophilous species occur sympatrically, but this is true only for a certain stretch, from Tuzsér to Tiszabercel. Four species occur in the Dráva, and three in the Bodrog, the Maros and the Rába. *Ametropus fragilis* is extinct in the Danube, and the last record of *Isoptena serricornis* from the Danube is more than 40 years old. The monthly distribution of collecting data of Ephemeroptera larvae corresponds almost completely with the situation in Poland (cf. GŁAZACZOW 2004).

Regression of the psammophilous species is apparent from the second half of the 20th century. Causes include habitat destructions by river regulation and biological and chemical deterioration of water because of pollution. Uniquely in Europe, in the 1960s all the seven psammophilous mayfly species occurred in the Warta river, but no one is present today (GŁAZACZOW 1999). *Behningia ulmeri* is not found since 1979. So, it is understandable that psammophilous species appear in Red Lists of several countries, cf. FIAŁKOWSKI & SOWA (2002), KŁONOWSKA-OLEJNIK (2002, 2004), KRNO (1996, 2000), REUSCH & WEINZIERL (1998), RUSSEV (1992), SOLDÁN et al. (1998). In Poland, all mayfly species occurring also in Hungary are listed as endangered.

The Polish fauna of psammophilous mayflies is the richest in Europe (cf. GŁAZACZOW 1999, 2004, GŁAZACZOW et al. 2009). Recent studies show that Lithuania (cf. KOVÁCS et al. 2008) and Hungary play an important role in conservation of psammophilous species and their habitats. However, further research is needed even in these countries, not to mention regions of Eastern Europe, which seem to be very important on the basis of earlier records but lack fresh data.

Acknowledgements: We are grateful to Ottó MERKL (Hungarian Natural History Museum, Budapest) for linguistic help.

References

- FIAŁKOWSKI, W. & SOWA, R. (2002): Plecoptera Stoneflies. – In: GŁOWACIŃSKI, Z. (ed.): Red List of threatened animals in Poland. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków, pp. 122–124. (in Polish with English summary)
- GŁAZACZOW, A. (1997): Observations on the psammophilous mayfly species *Procladius nanum* in the North East of Poland. – In: Landolt, P. & M. Sartori, M. (eds): Ephemeroptera & Plecoptera: Biology-Ecology-Systematics. Maron+Tinguely & Lachat SA, CH-Fribourg, pp. 83–87.
- GŁAZACZOW, A. (1998): Mayflies inhabiting the sandy bottom in rivers Bug and Narew (North East Poland). – In: BRETSCHKO, G. & HELEŚIC, J. (eds): Advances in River Bottom Ecology. Backhuys Publishers, Leiden, pp. 171–174.
- GŁAZACZOW, A. (1999): Psammophilous mayflies (Ephemeroptera), disappearing element of the fauna of Polish rivers. – *Roczniki naukowe Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody “Salamandra”*, 3: 75–86. (in Polish with English summary)
- GŁAZACZOW, A. (2004): Mayflies (Ephemeroptera) from the sandy bars in the rivers Bug and Narew. – *Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań, Seria Zoologia*, 27: 122 pp. (in Polish with English summary)
- GŁAZACZOW, A., ORWIN, D. & BAJACZYK, R. (2009): The influence of river functionality on habitat selection by Ephemeroptera in spatially and temporally diverse lowland rivers, with particular reference to the River Bug. – *Oceanological and Hydrobiological Studies*, 38(2): 63–76.
- KŁONOWSKA-OLEJNIK, M. (2002): Ephemeroptera Mayflies. – In: GŁOWACIŃSKI, Z. (ed.): Red List of threatened animals in Poland. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Kraków, pp. 128–132. (in Polish with English summary)
- KŁONOWSKA-OLEJNIK, M. (2004): *Ametropus fragilis* Albarda, 1878; *Oligoneuriella pallida* (Hagen, 1855); *Behningia ulmeri* Lestage, 1929; *Palingenia longicauda* (Olivier, 1791). – In: GŁOWACIŃSKI, Z. & NOWACKI, J. (eds):

- Polish Red Data Book of Animals, Invertebrates. Polska Akademia Nauk, Instytut Ochrony Przyrody, Krakow, pp. 47–52. (in Polish with English summary)
- KOVÁCS, T. (2005): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae III. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 29: 101–110.
- KOVÁCS, T. (2006a): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae IV. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 143–158.
- KOVÁCS, T. (2006b): Faunistical results of the Ephemeroptera investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 325–331.
- KOVÁCS, T. (2009): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae V. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 33: 73–85.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Rába and River Lapincs. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 25: 145–162.
- KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2002): Lárva adatok az Őrség és a Kerka-vidék (Hetés) kérész, szitakötő és álkérész faunájához (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera). (Data of larvae to the mayfly, dragonfly and stonefly fauna of the Őrség and Kerka-vidék (Hetés) (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera).) – *Praenorica, Folia historico-naturalia*, 6: 23–40.
- KOVÁCS, T. & sr. KOVÁCS, T. (2006): Records of larval Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera from the upper part of the Hungarian section of Ipoly River, with notes on aquatic Heteroptera and Coleoptera. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 159–165.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & BÁNKUTI, K. (1999): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 23[1998-99]: 157–170.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & JUHÁSZ, P. (1998): New Hungarian mayfly (Ephemeroptera) species arising from collectings of larvae. – *Miscellanea zoologica hungarica*, 12: 55–60.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & JUHÁSZ, P. (2002a): Ephemeroptera and Odonata larvae from the River Ipoly (Hungary). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 26: 163–167.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & JUHÁSZ, P. (2002b): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Tisza in the year of cyanid pollution (2000). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 26: 169–178.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & JUHÁSZ, P. (2003): Data to the Hungarian mayfly (Ephemeroptera) fauna arising from collectings of larvae II. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 27: 59–72.
- KOVÁCS, T., AMBRUS, A., JUHÁSZ, P., OLAJOS, P. & SZILÁGYI, G. (2008): Records of Ephemeroptera and Plecoptera from Lithuania, with notes on aquatic arthropods. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 32: 119–134.
- KOVÁCS, T., JUHÁSZ, P. & TURCSÁNYI I. (2001): Ephemeroptera, Odonata and Plecoptera larvae from the River Tisza (1997–1999). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 25: 135–143.
- KOVÁCS, T., WEINZIERL, A. & AMBRUS, A. (2002c): New and rare stoneflies (Plecoptera) from Hungary. – *Folia entomologica hungarica*, 63: 43–48.
- KRNO, I. (1996): Podenky (Ephemeroptera) Slovenska. – *Zborník 5. hydrobiologického kurzu pre graduovaných limnológov*, Senec, SLS, Bratislava, 33 pp.
- KRNO, I. (2000): Distribution of stoneflies (Plecoptera) in Slovakia. – *Správy Slovenskej zooloickej spoločnosti*, 18: 39–54.
- MOCSÁRY, S. (1900): Ordo. Pseudo-neuroptera. – In: *A Magyar Birodalom Állatvilága. (Fauna Regni Hungariae.) III. Arthropoda. Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest*, pp. 23–32.
- MÓRA, A., BODA, P., CSABAI, Z., DEÁK, Cs., MÁLNÁS, K. & CSÉPES, E. (2005): Contribution to the mayfly, aquatic and semiaquatic bug, aquatic beetle, caddisfly and chironomid fauna of the River Tisza and its main inflows (Ephemeroptera, Heteroptera: Nepomorpha and Gerromorpha, Coleoptera: Hydradephaga and Hydrophiloidea, Trichoptera, Diptera: Chironomidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 29: 151–164.
- REUSCH, H. & WEINZIERL, A. (1998): Rote Liste der Steinfliegen (Plecoptera). – In: *Bundesamt für Naturschutz (eds): Rote Liste gefährdeter Tiere in Deutschland. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz*, 55: 255–259.
- RUSSEV, B. (1992): Threatened Species of Ephemeroptera (Insecta) from Bulgaria. – *Lauterbornia*, 9: 13–17.
- SOLDÁN, T. (1981): The mayflies (Ephemeroptera) of the river Latorica in Eastern Slovakia. – *Biológia*, 36: 1043–1048.
- SOLDÁN, T., ZAHŘÁDKOVÁ, S., HELEŠIC, J., DUŠEK, L. & LANDA, V. (1998): Distributional and Quantitative Patterns of Ephemeroptera and Plecoptera in the Czech Republic: A Possibility of Detection of Long-term Changes of Aquatic Biotopes. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 98: 305 pp.

- SZIRÁKI, GY. (1995): Adatok a Dráva-mellék kérész (Ephemeroptera) faunájának ismeretéhez. (Contribution to the knowledge of mayflies (Ephemeroptera) of the Dráva Region, Hungary.) – Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat, 8: 37–39.
- SZIRÁKI, GY. (1998): A Dráva mente kérész (Ephemeroptera) faunája. (The mayfly (Ephemeroptera) fauna of the Dráva region, Hungary.) – Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat, 9: 131–134.
- ÚJHELYI, S. (1979): Adatok néhány rovarrend bakonyi elterjedéséhez. (Data of some orders of Insecta occurring in Bakony Mountains.) – A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei, 14: 85–93.
- WEINZIERL, A., KOVÁCS, T. & AMBRUS, A. (2001): Collection of adult stoneflies (Plecoptera) of the Mátra Museum, Hungary. – Folia entomologica hungarica, 62: 37–42.
- ZWICK, P. & HOHMANN, M. (2005): Biological notes on *Isoptena serricornis*, an exceptional stonefly in shifting river sand (Plecoptera: Chloroperlidae). – Lauterbornia, 55: 43–64.

Tibor KOVÁCS
Mátra Museum
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

True bugs and beetles new to Montenegro and Bulgaria (Insecta: Heteroptera, Coleoptera)

TIBOR KOVÁCS, OTTÓ MERKL, TAMÁS NÉMETH & VLADIMIR M. PEŠIĆ

ABSTRACT: From Montenegro, one species of Heteroptera, *Lethocerus patruelis*, and eight species of Coleoptera, *Ampedus cardinalis*, *Cardiophorus anticus* (Elateridae), *Diaperis boleti*, *Iphthiminus italicus croaticus*, *Opatrum verrucosum*, *Pedinus helopioides* (Tenebrionidae), *Prostomis mandibularis* (Prostomidae), *Camptorhinus simplex* (Curculionidae) are recorded for the first time. *Pytho depressus* (Pythidae) is recorded for the first time from Bulgaria.

In 2009, 2010 and 2011 the first author visited several times Montenegro and Bulgaria in order to investigate the fauna of aquatic insects (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera). During the trips there were opportunities to collect other insects as well, including saproxylic beetles. In this paper new country records of one species of true bugs (Heteroptera) and nine species of beetles (Coleoptera) are presented.

The following species collected in 2009 and 2010 in Montenegro proved to be new to the country: *Lethocerus patruelis* (cf. OLIVIERI 2009), *Eucnemis capucina* (cf. MUONA 2007),



Fig. 1. Montenegro, Rumija Mts, chestnut grove around Krajina (photo Tibor Kovács)

Ampedus cardinalis, *Cardiophorus anticus* (cf. CATE 2007), *Diaperis boleti*, *Ipthiminius italicus croaticus*, *Opatrum verrucosum*, *Pedinus helopioides* (cf. LÖBL et al. 2008), *Prostomis mandibularis* (cf. SCHAWALLER 2008), *Camptorhinus simplex* (cf. STUEBEN 2011). Of the collecting sites in Montenegro, the chestnut forest around Krajina in the Rumija Mts (Fig. 1) deserves special mention, which is a habitat of the following species: *Ampedus cardinalis*, *Cardiophorus anticus*, *Diaperis boleti*, *Pedinus helopioides*, *Prostomis mandibularis*, *Camptorhinus simplex*.

In 2011, larvae of *Pytho depressus* were found in Bulgaria that represent a new country record of the species (cf. POLLOCK 2008). Later, still unpublished adults were found in the Hungarian Natural History Museum.

Abbreviations: EÁ = Ecsedi, Árpád, KT = Kovács, Tibor, MG = Magos, Gábor, PG = Puskás, Gellért, UL = Urbán, László; HNHM = Hungarian Natural History Museum (Budapest), MM = Mátra Museum (Gyöngyös).

HETEROPTERA

BELOSTOMATIDAE Leach, 1815

Lethocerus patruelis (Stål, 1854) (Fig. 2) – Montenegro, Ulcinj, Pašina, N41°55'32.9", E19°12'16.3", 18 m, 27.05.2009, 1, KT-MG-UL (HNHM).

COLEOPTERA

EUCNEMIDAE Eschscholtz, 1829

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – Montenegro, Rumija Mts, Sutorman, Baša, N42°09'25.8", E19°06'05.5", 765 m, 14.04.2010, from *Quercus* sp., 1, KT-MG-UL (MM).

ELATERIDAE Leach, 1815

Ampedus cardinalis (Schiodte, 1865) – Montenegro, Rumija Mts, Krajina, Kovačevići, 42°04'18.2", 19°21'27.6", 354 m, 15.04.2010, from *Castanea sativa*, 2, KT-MG-UL (MM).

Cardiophorus anticus Erichson, 1840 – Montenegro, Rumija Mts, Krajina, Kovačevići, N42°04'18.2", E19°21'27.6", 354 m, 15.04.2010, from *Castanea sativa*, 1, KT-MG-UL (MM).

(It should be noted that *Ctenicera virens* (Schrank, 1781) recorded from Donja Polja published by NÉMETH *et al.* (2009) was also new to Montenegro.)

TENEBRIONIDAE Latreille, 1802

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758) – Montenegro, Rumija Mts, Krajina, Kovaševići, N42°04'18.4", E19°21'27.1", 354 m, 25.05.2009, UV light, 1, KT-MG-UL (HNHM).

Ipthiminius italicus croaticus (Truqui, 1857) (Fig. 3) – Montenegro, Bratonožići, Pavličići-Crnovidino, N42°32'22.9", E19°22'10.9", 185 m, 17.04.2010, beneath bark of oak, 2, KT-MG-UL (HNHM).

Opatrum verrucosum Germar, 1817 – Montenegro, Bratonožići, Pavličići-Crnovidino, N42°32'22.9", E19°22'10.9", 185 m, 17.04.2010, 1, KT-MG-UL (HNHM). Gornji Mileš, Rogamsko brdo, N42°23'53.9", E19°18'48.7", 100 m, 25.05.2009, 3, KT-MG-UL (HNHM).

Pedinus helopioides Ahrens, 1814 – Montenegro, Gornji Mileš, Rogamsko brdo, N42°23'53.9", E19°18'48.7", 100 m, 25.05.2009, 1, KT-MG-UL (HNHM). Rumija Mts, Krajina, Kovačevići, 42°04'18.2", 19°21'27.6", 354 m, 15.04.2010, 1, KT-MG-UL (HNHM).



Fig. 2. *Lethocerus patruelis*
(photo Gábor Magos)



Fig. 3. *Iphthiminus italicus croaticus*
(photo Tamás Németh)

PYTHIDAE Solier, 1834

Pytho depressus Linnaeus, 1767 – Bulgaria, Pirin Mts, J. Szandanski, 01–05.07.1976, 1, Podlussány, Attila (HNHM). Rila Mts, Tiha Rila, N42°08'00.3", E23°28'50.7", 2010 m, 21.06.2011, 2 larva, beneath bark of *Picea abies*, Juhász, Péter-KT-UL (MM); N42°07'50.8", E23°29'09.6", 2060 m, 07.10.2011, 1 larva, beneath bark of *Pinus peuce*, EÁ-KT-PG (MM). Vitosha Mts, Balabana, N42°36'51.1", E23°15'28.7", 1700 m, 03.10.2011, 1 larva, beneath bark of *Pinus* sp., EÁ-KT-PG (MM).

PROSTOMIDAE C. G. Thomson, 1859

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) – Montenegro, Rumija Mts, Krajina, M. Ostros, Vrličí, N42°04'53.1", E19°18'43.3", 265 m, 16.04.2010, from *Castanea sativa*, 1 larva, 3 imago, KT-MG-UL (MM).

CURCULIONIDAE Latreille, 1802

Camptorhinus simplex Seidlitz, 1867 – Montenegro, Rumija Mts, Krajina, Kovaševići, N42°04'18.4", E19°21'27.1", 354 m, 25.05.2009, at UV light, 1, KT-MG-UL (MM).

Acknowledgements: Thanks are due to Yanka VIDINOVA (Department of Hydrobiology, Institute of Zoology, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia), Árpád ECSEDI (Hortobágy Environmental Association, Balmazújváros), Péter JUHÁSZ (BioAqua Pro Ltd, Debrecen), Gábor MAGOS, László URBÁN (both from Bükk National Park Directorate, Eger) János OLÁH (Debrecen) and Gellért PUSKÁS (HNHM) for their help in our work.

References

- CATE, P. C. (2007): Elateridae. Pp. 89–209. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- STUEBEN, P. (2011): Fauna Europaea: Camptorhinus. – In: ALONSO-ZARAZAGA, M. A. (ed.): Fauna Europaea: Coleoptera, Curculionidae. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>
- LÖBL, I., MERKL, O., ANDO, K., BOUCHARD, P., LILLIG, M., MASUMOTO, K. & SCHAWALLER, W. (2008): Tenebrionidae. Pp. 105–352. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- MUONA, I. (2007): Eucnemidae. Pp. 81–87. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- NÉMETH, T., MERKL, O. & KOVÁCS, T. (2009): A Mátra Múzeum bogárgyjűteménye. Pattanóbogarak (Coleoptera: Elateridae). (Beetle collection of the Mátra Museum, Gyöngyös, Hungary. Click beetles (Coleoptera: Elateridae).) – *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis*, 33: 157–168.
- OLIVIERI, N. (2009): 487 *Lethocerus* (*Lethocerus*) *patruelis* (Stål, 1854) (Heteroptera Belostomatidae). P. 116. – In: Segnalazioni Faunistiche Italiane. Bollettino della Società Entomologica italiana Genova, 141(2): 113–118.
- POLLOCK, D. A. (2008): Pythidae. Pp. 413–414. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- SCHAWALLER, W. (2008): Prostomidae. Pp. 352–353. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5: Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

Tibor KOVÁCS
Mátra Museum
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

Ottó MERKL, Tamás NÉMETH
Hungarian Natural History Museum
H-1088 BUDAPEST, Hungary
Baross u. 13.
E-mails: merkl@zoo.nhmus.hu, haesito@gmail.com

Vladimir M. PEŠIĆ
Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Crna Gora
Cetinjski put b.b.
CG-81000 PODGORICA, Crna Gora
E-mail: pesicv@cg.yu

Adatok Kárpátalja futóbogár faunájához (Coleoptera: Carabidae) 1996–1999

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (Data to the faunistics of carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) of Transcarpathian (Ukraine) 1996–1999) This paper summarize own data of 163 species collected by pitfall trapping and singling in Transcarpathian (Ukraine) from 1996 to 1999.

A történelem kényszerűsége folytán a mai Kárpátalja területén születtem, és ott is éltem csaknem 30 évig, ezért kézenfekvő volt, hogy pályafutásom kezdetén főként ennek a területnek a kutatásával foglalkoztam. Mivel ez a terület több mint 1000 éven át a mindenkori Magyar Királyság része volt, fontosnak tartom, hogy több figyelmet kapjon annál, mint amiben az elmúlt 90 év folyamán részesült. Én ehhez a magam módján úgy járulok hozzá, hogy közreaddom ott végzett faunisztikai kutatásaim eredményeit, felkeltve esetleg mások figyelmét is e terület biológiai és természeti értékeinek viszonylagos feltáratlanságára.



1. ábra. A mintavételi helyszínek 1996–1999 között

Vizsgálataimat 1996 és 1999 között végeztem, mely időszak alatt összesen 27 mintavételi helyen volt alkalmam gyűjteni. Talajcspadás vizsgálatokat kizárólag erdőkben végeztem, az Ungvártól Nagyszőlősig terjedő térségben, síksági és hegyvidéki területeken egyaránt, míg egyelő gyűjtéseket inkább csak lakóhelyem (Csap) környékén folytattam, de azt is mindössze két éven át (1. ábra). A gyűjtések eredményeként a 27 mintavételi területről összesen 163 faj 15 729 egyede került elő, melyek adatai az alábbiakban teljes egészében felsorolásra kerülnek. Az adatok egy kisebb, Csap környékére vonatkozó része, más közlési formában, korábban már publikálásra került (KÖDÖBÖCZ 2001), de a teljességre való tekintettel ezeket az adatokat itt is felsorolom.

A futóbogár fajok felsorolásakor alapján véve HURKA (1996) rendszerét és nevezéktanát követtem, némi módosításokat alkalmazva. Az egyes lelőhelyeket a településnév, a terület- és/vagy dőlőnév, valamint az élőhelyi környezet ismertetésével teszem közre.

A gyűjtött fajok jegyzéke

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1999.04.25. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.

Leistus piceus Frölich, 1799 – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Leistus terminatus (Panzer, 1793) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1799) – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Calosoma scyophanta (Linnaeus, 1758) – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.

Carabus arvensis Herbst, 1784 – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–

1999.09.20. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnáújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalu-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnáújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Beregújfalu: Beregújfalu-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vízenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.

Carabus hampei Küster, 1846 – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalu-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnáújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.

Carabus obsoletus Sturm, 1815 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus ullrichi Germar, 1824 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus variolosus Fabricius, 1787 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Csap: Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Carabus zawadzkyi Kraatz, 1854 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Csap: Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.18. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.

Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.18.; 1999.06.20.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.; 1999.06.19.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Dyschirius chalybaeus gibbifrons Apfelbeck, 1899 – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.06.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Dyschirius nitidus (Dejean, 1825) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20.

Dyschirius tristis Stephens, 1827 – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Salamon-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23. – Mezőkaszony: Kaszonyi-

hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Brachinus eximius Duftschmid, 1812 – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.

Brachinus ganglbaueri advena Schauburger, 1921 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Patrobis atrorufus (Ström, 1768) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Trechus quadristriatus (Schränk, 1781) – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.05.; 1999.06.20. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfal: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Paratichus bistriatus (Duftschmid, 1812) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; 1999.04.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Elaphropus diabrachys Kolenati, 1845 – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.18.; 1999.06.20.

Bembidion articulatum (Panzer, 1796) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Rafajnaújfal: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.05.; 1999.06.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Bembidion laticolle (Duftschmid, 1812) – Csap: Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion minimum (Fabricius, 1792) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.05.; 1999.06.18.

Bembidion octomaculatum (Göze, 1777) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion properans (Stephens, 1828) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; 1999.04.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion quadripustulatum Audinet-Serville, 1821 – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Csap: Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20.

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Bembidion varium (Olivier, 1795) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalu-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23. – Gát: Gát-erőd, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25. – Puskinő: Puskinői-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; 1999.04.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Poecilus lepidus (Leske, 1787) – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus aterimus (Herbst, 1784) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.; 1999.06.19.

Pterostichus diligens (Sturm, 1824) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Pterostichus macer (Marshall, 1802) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–

1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybéány: Nagybéányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.20.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.; Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1998.06.18.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Csap: Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybéány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybéányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybéány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus piceolus latoricaensis Pulpan, 1965 – Csap: Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1998.06.18.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1999.05.15.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Tég-lási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubik-gödör, 1998.05.18. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Abax paralelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Abax schuuppeli renschmidti (Germar, 1839) – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Molops piceus (Panzer, 1793) – Alsókerepec: Alsókerepeci-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalú: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Platyderus rufus (Duftschmid, 1812) – Csap: Tég-lási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Calathus fuscipes (Göze, 1777) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Tég-lási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Tég-lási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; 1999.04.25.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25. – Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Salamoni-dűlő, kukoricatárló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatárló, 1998.05.23.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.20. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Beregújfalu: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.20. – Gát: Gáti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Munkács: Munkácsi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Sztrippa: Cigány-patak, gyertyános-égeres, 1998.04.22.–1998.09.23.

Platynus krynickii (Sperk, 1835) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Beregújfalu: Beregújfalui-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.; 1999.04.21.–1999.09.20. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Agonum marginatum (Linnaeus, 1758) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.

Agonum versutum Sturm, 1824 – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Agonum viridicupreum (Göze, 1777) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.21. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Euophilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.

Euophilus gracilis (Sturm, 1824) – Csap: Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.05.; 1999.06.20.

Euophilus micans (Nicolai, 1822) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.21.; Téglási-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.20.

Euophilus thoreyi (Dejean, 1828) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.

Amara aenea (De Geer, 1774) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatárló, 1998.06.18.; Téglási-dűlő, kukoricatárló, 1998.05.23.

Amara aulica (Panzer, 1797) – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatárló, 1998.05.23.

Amara chaudiroi incognita Fassati, 1946 – Csap: Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Amara communis (Panzer, 1797) – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1998.06.18.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1999.04.25.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Amara plebeja (Gyllenhal, 1810) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1999.04.25. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Amara tricuspidata Dejean, 1831 – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1998.05.23.

Zabrus tenebrioides (Göze, 1777) – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1998.05.23.

Panaqaenus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1998.06.18.

Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.06.18.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Csap: Latorca hullámtér (bal part), vizenyős lapály, 1999.06.06.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.19.

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1999.06.20.

Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Oodes helopioides (Fabricius, 1792) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.; 1999.04.19.; 1999.06.05.; 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Badister bullatus (Schrank, 1798) – Csap: Latorca hullámtér, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21. – Csap: Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Badister collaris Motschulsky, 1844 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.

Badister meridionalis Puel, 1925 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.21.

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.06.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1998.05.23.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Rafajnaújfalu: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatáró, 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1998.05.23. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.21.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Csap: Latorca hullámtér (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; 1999.06.21.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.06.; 1999.06.19.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Stenolophus teutonius (Schrank, 1781) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.21.

Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.

Bradycellus harpalinus (Audinet-Serville, 1821) – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatáró, 1999.04.25.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.06.; Tisza hullám-
tér, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.19.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Tisza hul-
lámter, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Csap: Latorca hullámter (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Mo-
rotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.19.; Tisza hullámter, kubikgödör, 1998.05.18.

Anthracus longicornis (Schaum, 1857) – Csap: Latorca hullámter (jobb part), vizenyős lapály, 1999.06.04.; Morot-
va, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; Tisza hullámter, kubikgödör, 1999.06.05.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Alsóremete: Alsóremetei-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.
– Beregszász: Beregszászi-hegy, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos:
Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Csap: Latorca hullámter, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–
1996.09.25.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; tölgyes,
gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25.; Tisza hullámter, kubikgödör, 1999.06.20. – Dimicső: Szernye-csatorna, sá-
sos-gyékényes mocsár, 1999.05.18. – Gút: Gúti-erdő, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Mezőkaszony:
Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-töl-
gyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, töl-
gyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagydobrony: Dobronyi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; gyertyános-tölgyes,
1997.04.17.–1997.09.25. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.
– Puskinó: Puskinói-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Rafajnaújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-töl-
gyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.

Harpalus affinis (Schrank, 1781) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Téglási-dűlő, kukoricatarló,
1998.05.23.; Tisza hullámter, kubikgödör, 1998.05.18. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–
1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes,
1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–1998.09.23.
– Salánk: Salánki-hegy, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Harpalus caspius roubali Schaubberger, 1928 – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1999.04.25. – Nagybégány: Dédai-
erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-
dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.; Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámter, kubikgödör, 1998.05.18. –
Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Csap: Latorca hullámter, Peresi-erdő, tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.; Morot-
va, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.04.23.; 1999.06.06.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; Téglá-
si-erdő, tölgyes, gyertyános, nyaras, 1996.04.26.–1996.09.25. – Dimicső: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár,
1999.05.18. – Nagybégány: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1998.04.21.; 1999.06.19.;
1999.06.21.; Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1999.05.15. – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23.

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–
1997.09.25.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Csap: Salamoni-dűlő, kukoricatarló, 1998.06.18.; 1999.05.15.; Téglási-dűlő,
kukoricatarló, 1999.04.25.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1999.04.25.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Mezőkaszony: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25.; 1998.04.22.–
1998.09.23. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Salánk: Salánki-hegy,
bükkös-gyertyános-tölgyes, 1999.04.21.–1999.09.20.

Drypta dentata (Rossi, 1790) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.21.; Tég-
lási-dűlő, kukoricatarló, 1999.04.25.

Odacantha melanura (Linnaeus, 1767) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Lebia chlorocephala (Hoffmann, 1803) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.06.06.

Demetrias atricapillus (Linnaeus, 1758) – Csap: Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.

Demetrius monostigma Samouelle, 1819 – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.; 1999.06.06.; 1999.06.19. – Dimicsó: Szernye-csatorna, sásos-gyékényes mocsár, 1999.05.18.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Csap: Morotva, sásos-gyékényes mocsár, 1999.04.23.

Syntomus obscuroides (Duftschmid, 1812) – Csap: Téglási-erdő, vizenyős nyaras, 1998.05.22.; Tisza hullámtér, kubikgödör, 1998.05.18.

Microlestes minutulus (Göze, 1777) – Csap: Téglási-dűlő, kukoricatarló, 1998.05.23.

Cymindis cingulata Dejean, 1825 – Antalóc: Szerednye-patak, bükkös-gyertyános-tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Cigányos: Cigány-patak, gyertyános-bükkös, 1997.04.17.–1997.09.25. – Nagybégány: Nagybégányi-hegy, ezüsthársas-gyertyános, 1997.04.17.–1997.09.25.; ezüsthársas, tölgyes, 1998.04.22.–1998.09.23. – Nagyláz: Cigány-patak, gyertyános-tölgyes, 1997.04.17.–1997.09.25. – Rafajnaiújfalú: Rafajnai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1996.04.26.–1996.09.25.

Készült a Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíjának támogatásával.

Irodalom

HURKA, K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republics. – Kabourek, Zlín, pp. 565.

KÖDÖBÖCZ V. (2001): Adatok Csap (Kárpátalja, Ukrajna) környékének futóbogár faunájához (Coleoptera: Carabidae). – Folia entomologica hungarica, 62: 332-343.

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

Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) II. Talajcspadás gyűjtések 1995–2010

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

ABSTRACT: (Data of Carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) II. Pitfall trapping from 1995 to 2010) This paper summarize data of 255 taxa collected by pitfall trapping in Hungary from 1995 to 2010. *Bembidion neresheimeri* J. Müller, 1929 is a new species to the fauna of Hungary.

Az elmúlt másfél évtized folyamán több mint 500 mintavételi helyen volt alkalmam talajcspadás vizsgálatokat végezni, vagy pedig mások által végzett gyűjtések anyagát meghatározni. E dolgozatban csaknem 400 mintavételi hely gyűjtött anyagának adatai kerülnek ismertetésre, amelyek 276 dűlő- és területnévhez köthetők. Ezek felsorolása az alábbiakban olvasható. 16 év alatt e dolgozat anyagának keretében összesen 255 faj 95 226 példánya került feldolgozásra. Az 1-es ábrán látható, hogy a gyűjtések főként Szabolcs-Szatmár-Bereg és Hajdú-Bihar megyében, itt is leginkább a Nyírségben történtek. Heves megyében, különböző mezőgazdasági területeken, parlagokon és gyepekben Kovács Anikó végzett gyűjtéseket, melynek teljes anyagát lehetőségem volt meghatározni, amiért ez úton is köszönetemet fejezem ki neki.

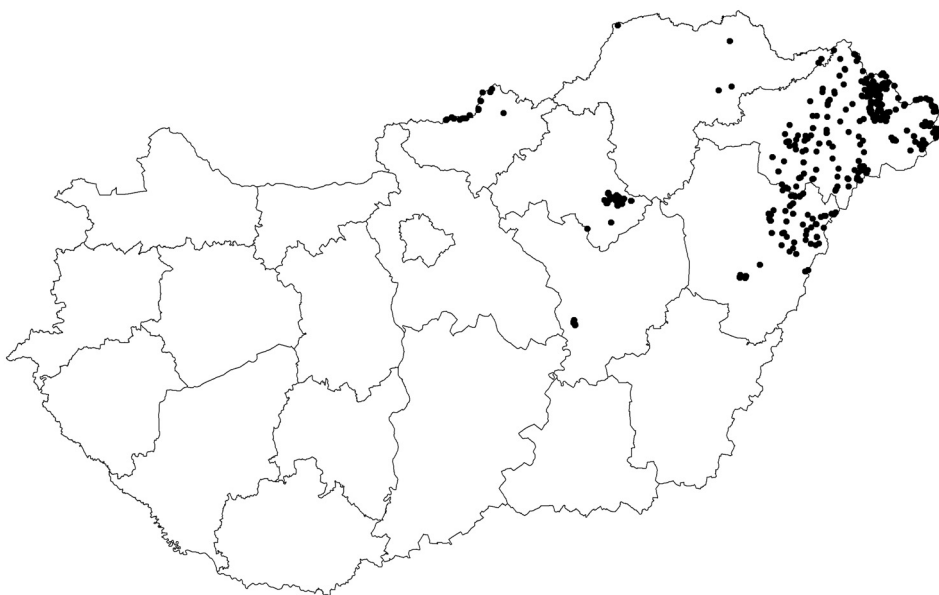
A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer keretében 2001–2010 között a Nyírségben és a Kiskunságban, száraz homoki gyepekben végzett gyűjtések, valamint az Egyek-Pusztakócsimocsárrendszer területén 2004–2009 között végzett, visszagyepesítési folyamatokat vizsgáló gyűjtések eredményei, a nagy adatmennyiségre való tekintettel, egy-egy következő munka keretében kerülnek majd ismertetésre.

A futóbogár fajok felsorolásakor alapjában véve HURKA (1996) rendszerét és nevezéktanát követtem, némi módosításokat alkalmazva. A ritkább, érdekesebb vagy figyelemre méltóbb fajokat a felsorolás után részletesebben jellemzem. Az 1-es ábrán a pontos gyűjtőhelyeket EOV-koordináták alapján tüntettem fel, szemléltetve területi eloszlásukat.

Az utóbbi időben derült ki, hogy a Magyarországon korábban *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792) és *Bembidion mannerheimi* Sahlberg, 1827 néven ismert fajok példányainak egy része valójában egy Magyarországról eddig még nem közölt fajhoz, a *Bembidion neresheimeri* J. Müller, 1929-hez tartozik. Ennek megfelelően, a korábbi irodalmi forrásokban szereplő *B. guttula* és *B. mannerheimi* adatok fenntartással kezelendők mindaddig, amíg revideálásra nem kerülnek. Ennek egyik első lépéseként közlöm, hogy a KÖDÖBÖCZ (2010) dolgozatban *B. guttula* név alatt felsorolt példányok mindegyike valójában *B. neresheimeri*. A *B. mannerheimi* – Görbeháza-Bagotta, Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyepek, 2001.10.09 adat pedig szintén *B. neresheimeri*.

A mintavételi helyek és 10×10 km-es UTM kódjaik

Aggtelek: Szilicei-kaszáló (DU67) – Ajak: 4-es út mente (EU73), Halmi-tag (EU73) – Álmosd: szőlőkert aljai legelő (ET75) – Anarcs: Liget-dűlő (EU83) – Apagy: Albert-tó (EU61), Apagyi-rét (EU71), Meleg-hegy (EU61) – Átány: Görbe-ér mente (DT57) – Bagamér: Daru-hegyek (ET75), Külsőliget (ET76) – Baktalórántháza: Baktai-erdő (EU71)



1. ábra. Talajcspadázások helyszínei 1995–2010 között

– Balassagyarmat: Ipoly hullámtér (CU72) – Balkány: Cibakpusztai-dűlő (ET68), temető-dűlő (ET68) – Balkány-Csiffytanya: Jármí-tag (ET68) – Barabás: Jászai-tag (FU04), Kaszonyi-hegy (FU14), Körös-rekesz (FU04) – Bátorliget: Cigány-domb (ET99), Fényi-erdő (ET98) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő (FU13), Dédai-erdő (FU14), Gulácsi-tag (FU14), Gyep-szer (FU13), Kisasszony-erdő (FU13), Rivaly (FU13), Seregélyes (FU14) – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza (ET33) – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér (DT67), Csincsa-csatorna mente (DT58), Gáncsos (DT67), Hamarka-csatorna mente (DT68), Kalyuk-dűlő (DT58), Nagy-Fenek (DT68), Szórháti-dűlő (DT57), Tagosok (DT58), Tepély-puszta (DT68), Zsemlel-hát (DT67), Zsidó-csincsa (DT58), Zsiga-dűlő (DT67), Zsombékos (DT67) – Biri: Kállai-főfolyás mente (ET69) – Bököny: Közös-legelő (ET58), Veszprémy-dűlő (ET58) – Cégénydányád: Szamos hullámtér (FU11) – Csaholc: Jármí-erdő (FU31) – Csaroda: Csarodai-erdő (FU03), Egres-dűlő (FU03), Fejércsei-erdő (FU03), Közös-erdő (FU03), Lónyi-tag (FU03), Nagy-tó mente (FU03), Nyíres-tó mente (FU13), Palaica (FU03), Szállás alja (FU03) – Császló: Haraszt (FU30) – Csegöld: Galambos-erdő (FU20), Gorzás (FU20), Vágott-erdei-legelő (FU20) – Csengersima: Géci-sűrű (FU30), Nagy-rét (FU30), Póka-telek (FU30) – Debrecen: 47-es út mente (ET45), Fancsika (templomrom) (ET55), Nagyerdő (ET46), Nagyerdő (Pallag) (ET46), Panoráma út (ET56) – Debrecen-Bánk: Létavértesi út mente (ET55) – Debrecen-Haláp: Pércsi-ér mente (ET66) – Debrecen-Pallag: 4-es út mente (ET47) – Derecske: Kis-erdő (ET44) – Encsencs: ÉK-i legelő (ET88) – Etes: Kis-sűrű mente (DU02) – Érpatak-Zsindelyes: Zsindelyes-dűlő (ET59) – Fehérgyarmat: Birhó-erdő (FU12), Kis-mező (FU11) – Földes: Kálló-hát (ET23), Kocsordos (ET23) – Fülöp: Malomkert (ET87) – Gacsály: Mocsolya (FU30) – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente (FU31), Nagy-erdő (FU41), Nagy-szeg (FU41), Sár-Éger-csatorna mente (FU31), Túr mente (FU31) – Gégény: Demecseri út mente (EU73) – Gelénes: Bockereki-erdő (FU03), Gelénesi-legelő (FU03), Pendes (FU13), Zsid-hát (FU13) – Gulács: Gulácsi-rét (FU02), Tisza hullámtér (FU02) – Gyulaháza: Nyírkarázi út mente (EU83), Nyírtassi út mente (EU83) – Hajdúhadház: Liget-legelő (ET58) – Hajdúsámson: Gerébi-telep (ET57), Kutya-járás (ET57), Orgyális (ET57) – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő (ET57) – Hetefejércse: Bogaras (FU02), Egres-dűlő (FU03), Jánd-Gulács út mente (FU02), Makócsa-főcsatorna mente (FU02) – Heves: Kelemen-dűlő (DT46) – Hosszúpályi: Debreceni út mente (ET55), Kis-Pályi-ér mente (ET54) – Hugyag: Alsó-rét (CU82), Zsombékos (CU82) – Ipolytarnóc: Korom-rét (CU94) – Jánd: Kőlcsei-tag (FU03), Páskom (FU02), Tisza hullámtér (FU02) – Jánkmajtis: Jánki-erdő (FU21) – Kál-lósemjén: Máté-tag (EU60) – Kérsenjén: Szamos hullámtér (FU01) – Kisar: Balácsa-tag (FU12), Büdös-szeg (FU02), Tisza hullámtér (FU02) – Kishódos: Magas-gorond (FU31), Pinkóci-tag (FU31) – Kisléta: Törzsökös (ET79) – Kis-szekeres: Szelecs-alja (FU21) – Létavértes: Nagy-legelő (ET65), Partalja (löszletörés) (ET63) – Litke: Dobroda mente

(CU94) – Lónya: Czakó-mocsár (EU95), Dibicse (EU95), Kis-liget (EU95), Ligeti-erdő (EU95) – Ludányhalászi: Halászi-tó (CU83) – Mád: Úr-ágya-dűlő (EU23) – Magosliget: Batár (FU32), Fischer-erdő (FU32) – Mándok: É-i faluvég (EU85) – Márokpapi: Navad mente (FU13) – Mátészalka: Benedek-tag (EU91) – Méhtelek: Sár-Éger-csatorna mente (FU30) – Mérk: Károlyi-folyás mente (FT09) – Mezőladány: Kis-hegyi-dűlő (EU84) – Mezőtárkány: 33-as út mente (DT68), Csincsacsatorna mente (DT58), Hamarka-csatorna mente (DT68), Isten mezeje (DT68), Nagy-Fenek (DT68), Vámosi-dűlő (DT57) – Milota: Tisza hullámtér (FU33) – Monostorpályi: Bánki út mente (ET55), Létavértesi út mente (ET64), Monostorpályi-legelő (ET55) – Nábrád: Bakonya-erdő (FU02), Bakonya-erdő alja (FU02), Túron túli-rész (FU12), Új-tag (FU02) – Nagydobos: Iskola-tábla (EU91) – Nagyhódos: Nagy-legelő (FU31), Sár-Éger-csatorna mente (FU31) – Nagykálló: Harangod (EU60), Kristóf-kert (EU60) – Napkor: Ludas-tói szőlőkert (EU61), Napkori-legelő (EU60) – Nógrádszakál: Bussa-rét (CU93), Ráróspuszta (CU94) – Nyírábrány: Cintai-rész (ET86), Fülöp-úti-dűlő (ET76), Hanelek (ET86), Káosztás-lapos (ET76), Mogyorósi-erdő (ET76) – Nyírcsád: Acsádi-ér mente (ET76) – Nyíradony: Financ-úti-dűlő (ET68) – Nyíradony-Aradványpuszta: Cikkely (ET68), Hajdúsámsóni út mente (ET67), vasút mente (ET67) – Nyíradony-Tamáspuszta: vasút mente (ET57) – Nyírbátor: Györgyiget (ET89), Szekeres-tag (ET89) – Nyírbétek: Bika-rét (ET88), Nyírjes (ET88), Nyírlugosi út mente (ET88) – Nyírcaholly: Pince-hegyi-legelő (EU90), Szentmiklósi-dűlő (EU90) – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente (EU60), Lászlócseré-dűlő (EU50), Rangod-dűlő (EU61) – Nyíregyháza-Kőllapos: 4-es út mente (EU51) – Nyíregyháza-Nagyszállás: Nagy-Szállás-dűlő (EU50) – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy (EU80) – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő (EU71) – Nyírkarász: Ló-réti-ugar (EU72), Rókalyuk-hegy (EU72) – Nyírlövő: Kaliba (Görbe)-hegy (EU83) – Nyírmada: Nyilas-hegy (EU82) – Nyírmártonfalva: Halápi-zug (ET66) – Nyírmegyes: Nagy-tag (EU90) – Nyírmihálydi: Földvár (ET78) – Nyírirta: Libabokor (EU51) – Ófehértó: Farkas-maró-oldal (EU80), Máriapócsi-főfolyás mente (EU70) – Olcsvaapáti: Ásott-fok (FU02), Nagy-Tisztás (FU02), Panyolai út mente (FU02), Tisza hullámtér (FU02) – Ökörítőfűlpös: Szamos hullámtér (FU10) – Önböly: Nyírbéteki út mente (ET98) – Ór: Szőlőhegy (EU91) – Órhalom: Kövecses (CU82), Ligeti (CU72), Macskás (CU82) – Panyola: Bajata-dűlő (FU02), Öreg-Túr mente (FU02), Pap-tag (FU02), Szamos hullámtér (FU02) – Patvarc: Balassagyarmati út mente (CU72) – Petneháza: Daru-rét (EU72) – Piricse: Júlia-liget (ET88) – Pocsaj: Fövenyes (ET63) – Pócspetri: Rózsakert-szőlő (EU70) – Poroszló: Két-út köze (DT68), Tisza-szem (DT77), Rákóczi-falva: Tisza hullámtér (DT31) – Ramocsháza: É-i faluvég (EU72) – Rápolc: Szamos hullámtér (FU10) – Regéc: Gyertyán-kút-rét (EU26) – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás (EU75), Pap-erdő, Motolla (EU75) – Szabolcsbáka: Telek (EU83) – Szakoly: Bán-kert (ET69) – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér (FU20) – Szamosszeg: Károlyi-erdő (EU92) – Szatmárcseke: temető (FU22), Tisza hullámtér (FU22) – Szegilong: Pécsi-tető (EU24) – Székely: Vadaskert (EU72) – Tákos: Báró-tag (FU03), Körtvélyes (FU03) – Tarpa: Nagy-erdő (FU13) – Terem: Bódvaj mente (ET99), Nagyfenéki-erdő (ET99), Nyírkátai út mente (ET99), Teremi-erdő (FT09), Teremi-tározó K-i oldala (ET99) – Tiszabecs: Batár (FU32), Tisza hullámtér (FU33) – Tiszabездéd: Tisza-gátoldal (EU85) – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér (FU33) – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő (EU94) – Tiszakóród: Tisza hullámtér (FU23) – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő (DT66) – Tiszaszalka: Csaronda mente (FU04), Sulyok-tag (FU03) – Tiszavid: Vidi-legelő (EU94) – Tisztaberek: Ricsei-legelő (FU31) – Tivadar: Tisza hullámtér (FU12) – Tornospálcá: Kis-erdő-dűlő (EU84), temető-dűlő (EU84) – Túrricse: Ricsei-erdő (FU31), Ricsei-erdő, Holt-Túr mente (FU31) – Újfehértó: Fehér-tó (ET59), Nagy-Vadas-tó (EU40) – Újléta: Monostori-ér mente (ET65), Sleszter-dűlő (ET65) – Uszka: Batár (FU32) – Vaja: 41-es út mente (EU81) – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg (FU03), Nagy-rekesz (FU04), Nyáras-dűlő (FU04) – Vámospércs: Csillagos-dűlő (ET76), Kis-Szállás-dűlő (ET66), Újlétai út mente (ET66) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő (EU93), Ingó-legelő (FU03), Nagysarok (EU92), Nagy-tag (FU03), Szilas (FU03) – Zajta: Hajnó-legelő (FU30).

A gyűjtött fajok jegyzéke

Rövidítések: BBZS – Balogné Bokor Zsuzsanna, DGY – Dudás György, EZ – Elek Zoltán, HR – Horváth Roland, ISM – ismeretlen, KA – Kovács Anikó, KV – Kódöböcz Viktor, LB – Lukács Balázs, MSZ – Mizzsér Szabolcs, MT – Magura Tibor, MoT – Molnár Tivadar, SG – Simay Gábor, TB – Tallósi Béla; VJ – Varga János, fcs – fénycsapda, tlcs – tálcscsapda.

Cicindela germanica Linnaeus, 1758 – Barabás: Kaszonyi-hegy, felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsacs, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Hugyag: Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Pás-

kom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Cicindela soluta pannonica Mandl, 1935 – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyeperedő lucernaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Garbold: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akácós-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Ipolytarnóc: Korom-rét, vasút melletti cserjés, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Magosliget: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Nyírbrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Pocsaj: Főenyves, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Tárpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1799) – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT.

Notiophilus germyni Fauvel, 1863 – Nyíradony-Tamásipuszta: vasút mente, gyeperedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV.

Notiophilus laticollis Chaudoir, 1850 – Földes: Kálló-hát, szikes gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG.

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyasfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városzzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbold: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1999.03.23.–11.02., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Jánd: Kőlcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Méhtelek: Sár-Éger-csatorna mente, akácós, 2010.06.29.–07.20., KV – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírbrány: Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíracsád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskőrös, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Terem: Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2008.05.30.–06.23., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városzzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Kérsenjén: Szamos hullámtér, fehérsnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775) – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Garbolc: Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, fűzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepélypuszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Besenyőtelek: Tepélypuszta, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, fűzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Carabus arvensis Herbst, 1784 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Carabus cancellatus Illiger, 1798 – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2008.05.30.–06.23., KV – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–06.18., KV, MT; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2005.07.21.–07.29., KV; 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT; Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepélypuszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csalohat: Jármi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Császló: Haraszt, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–

09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Nagy-rét, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Pókatelek, tölgyes-körtes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Fancsika (templomrom), homoki gyepek, 2008.10.31.–2008.11.17., KV; Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV; Panoráma út mente, cikcalfarkos gyepek, 2007.09.25.–10.11., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbold: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Nagy-szeg, száraz gyepek, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gelénesi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Zsidhát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes-akácok, 2008.07.06.–07.25., KV; nyaras, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánd: Kőlcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT; Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kéremjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Létavértes: Partalja (lőszletérés), füzes, 2009.05.25.–06.11., KV; lőszgyepek, 2009.04.28.–05.25., KV, TB – Lónya: Dibicse, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Kis-liget, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyepek, 2003.04.20.–06.01., KV – Magosliget: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenék, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírábrány: Fülöp-úti-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíracsa: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírbéltet: Bika-rét, homoki gyepek, 2005.09.22.–10.04., KV, MT – Ócsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökörítődűlős: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Panyola: Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Petneháza: Daru-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírlág, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Poroszló: Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22.–08.05., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tákos: Báro-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakerecsény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Sulyok-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tiszavid: Vidi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vámospércs: Csillagos-dűlő, homoki

gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Nagy-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Carabus clathratus Linnaeus, 1761 – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Hugyag: Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác-cos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Carabus convexus Fabricius, 1775 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2008.05.30.–06.23., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; tölgyes, 2005.07.21.–07.29., KV; 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Garbolc: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akác-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Hetefejércse: Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kiszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Létavértes: Partalja (lőszletörés), lőszgyep, 2009.04.28.–05.25., KV, TB – Lónya: Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Méhtelek: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Nyíradony-Aradvánpusztá: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.–08.21., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Túrcisce: Ricsai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; Kaszonyi-hegy, tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises,

2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbold: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akácós-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisszekerés: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Létavértes: Partalja (lőszletérés), fűzes, 2009.05.25.–06.11., KV; lőszgyep, 2009.04.28.–05.25., KV, TB – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akácós, 2010.06.29.–07.20., KV – Órhalom: Ligeti, fűzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfűzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, fiatal akácós, 2009.06.17.–07.14., KV; fiatal tölgyes, 2009.06.17.–07.14., KV; gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT.

Carabus glabratus Paykull, 1790 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; fűzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; fűzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácós, 2005.07.24.–07.29., KV; Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG – Besenyőtelek: Nagy-Fenék, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT; nyaras-fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaolc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbold: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akácós-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gelénesi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Gulács: Tisza hullámtér, fűzes-akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Hugyag: Alsó-rét, fűzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Tisza hullámtér, akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Kérszemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Tisza hullámtér, akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Magosliget: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenék, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Milota: Tisza hullámtér, fűzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, fűzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsóni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Olcsvaapáti: Tisza hullámtér, akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökör-ítőfűpös: Szamos hullámtér, idős fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Ligeti, fűzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfűzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Pocsaj: Fövenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; fűzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácós, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Terem:

Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszacsécsse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Carabus hampei Küster, 1846 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akác, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–06.18., KV, MT; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Garbolc: Sár-Éger-csatorna mente, akác-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Magosliget: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akác, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tiszabecs: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, akác, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacsécsse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM.

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – Álmosd: szőlőkert aljai legelő, gyepesedett parlag, 2009.10.10.–10.24., KV – Anarcs: Liget-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Apagy: Meleg-hegy, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT; Külsőliget, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Balkány: Cibakpusztai-dűlő, homoki gyepek, 2009.09.24.–10.09., KV; temető-dűlő, homoki gyepek, 2009.09.24.–10.09., KV – Balkány-Csiffy tanya: Jármi-tag, homoki gyepek, 2009.09.28.–10.10., KV – Bátorliget: Cigány-domb, gyepesedett parlag, 2009.09.16.–09.30., KV, MT – Debrecen-Bánk: Létavérsi út mente, parlag, 2007.08.27.–09.14., KV – Debrecen-Haláp: Pércsi-ér mente, gyepesedett parlag, 2007.08.27.–09.14., KV – Encsencs: ÉK-i legelő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Fülöp: Malomkert, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Gyulaháza: Nyírkarázi út mente, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV; Nyírtassi út mente, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Hosszúpályi: Debreceni út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Kis-Pályi-ér mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Kállósejmeny: Máté-tag, homoki gyepek, 2009.09.24.–10.09., KV – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Mátészalka: Benedek-tag, parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Mérk: Károlyi-folyás mente, felhagyott szőlő, 2007.09.23.–10.16., KV – Monostorpályi: Bánki út mente, homoki gyepek, 2005.08.22.–10.04., KV, MT; Létavérsi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Monostorpályi-legelő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nagydobos: Iskola-tábla, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nagykálló: Haragod, gyepesedett parlag, 2010.09.25.–10.09., KV; Kristóf-kert, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Napkor: Ludas-tói szőlőkert, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyírábrány: Cintai-rész, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Fülöp-úti-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyíradony: Finánc-úti-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Nyíradony-Aradvánpusztá: Cikkely, homoki gyepek, 2009.09.28.–10.10., KV; gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV; vasút mente, homoki gyepek, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyíradony-Tamáspusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyírbátor: Szekeres-tag, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyírbétek: Bika-rét, homoki gyepek, 2005.09.22.–10.04., KV, MT; Nyírjes, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Nyírlugosi út mente, homoki gyepek, 2005.09.06.–10.04., KV, MT; 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyírsaholy: Pince-hegyi-legelő, homoki gyepek, 2009.09.24.–10.09., KV; Szentmiklósi-dűlő, parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente, parlag, 2007.09.04.–09.23., KV – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírkarász: Rókalyuk-hegy, homoki gyepek, 2009.09.22.–10.09., KV – Nyírlövő: Kaliba (Görbe)-hegy, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírmada: Nyilas-hegy, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Nyírmártonfalva: Halápi-zug, gyepesedett parlag, 2007.10.17.–10.27., KV – Nyírmeggyes: Nagy-tag, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Nyírtura: Libabokor, parlag, 2010.10.09.–10.23., KV – Ófehértó: Farkas-maró-oldal, homoki gyepek, 2009.09.16.–09.30., KV, MT; Máriapócsi-ffolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Önböly: Nyírbéteki út mente, homoki gyepek, 2005.08.22.–10.04., KV, MT – Ór: Szőlőhegy, gyepesedett parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Pöcspetri: Rózsakert-szőlő, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Ramocsaháza: É-i faluvég, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Szakoly: Bán-kert, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Székely: Vadaskert, homoki gyepek, 2009.09.22.–10.09., KV –

Terem: Nagyfenéki-erdő, fiatal akác, 2009.06.17.–07.14., KV; Nyírkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV; Teremi-tározó K-i oldala, homoki gyepek, 2009.09.16.–09.30., KV, MT – Újléta: Monostori-ér mente, felhagyott szőlő, 2007.10.27.–2007.11.10., KV; Sleszter-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Vaja: 41-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Vámospércs: Csillagos-dűlő, homoki gyepek, 2005.08.22.–10.04., KV, MT; 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Kis-Szállás-dűlő, gyepesodó parlag, 2009.10.10.–10.24., KV; Újlétai út mente, gyepesodó parlag, 2007.10.27.–2007.11.10., KV – Vásárosnamény: Nagy-sarok, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT.

Carabus intricatus Linnaeus, 1761 – Barabás: Kaszonyi-hegy, mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2005.07.21.–07.29., KV – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Carabus montivagus Palliardi, 1825 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM.

Carabus obsoletus Sturm, 1815 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Carabus scabriusculus Olivier, 1795 – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Carabus scheidleri Panzer, 1799 – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Carabus ullrichi Germar, 1824 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlelshát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Kisar: Büdösszeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzafield, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Szatmárcseke: temető, akácok árka, 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Uszka: Bátor, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2008.05.30.–06.23., KV – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Kaszonyi-hegy, bánya alatti akác, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Berregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; Gyep-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóherefield, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Császló: Haraszt, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Zsid-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT –

Gulács: Tisza hullámtér, nyaras, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyepek, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hajdúsámson: Gerébi-telep, parlag, 2007.09.17.–10.11., KV – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kérszemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Lónya: Kis-liget, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nógrádszakál: Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíracsad: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíradony-Aradvánpusztá: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV; vasút mente, homoki gyepek, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíregyháza-Nagyszállás: Nagy-Szállás-dűlő, löszös homoki gyepek, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Olcsvaapáti: Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szamosatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22.–08.05., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, fiatal tölgyes, 2009.06.17.–07.14., KV – Tiszabecs: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, akácok, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszacécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakerecsény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Carabus zawadskyi Kraatz, 1854 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Elaaphrus aureus Ph. Müller, 1821 – Kérszemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Rákócziifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Elaaphrus cupreus Duftschmid, 1812 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akácok, 2008.07.06.–07.25., KV.

Scarites terricola Bonelli, 1813 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Clivina collaris (Herbst, 1784) – Rákócziifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Clivina fossor (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV; gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, löhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Földes: Kállóhát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkös-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Panyola: Szamos

hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Dyschirius globosus (Herbst, 1784) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Mezőtárkány: Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápol: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Dyschirius nitidus (Dejean, 1825) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Dyschirius politus (Dejean, 1825) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Dyschirius salinus striatopunctatus Putzeys, 1846 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Aptinus bombardia (Illiger, 1800) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM.

Brachinus bipustulatus Quensel, 1806 – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, szikes gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.10.01.–10.21., VJ.

Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Kaszonyi-hegy, idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Szórháti-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepélypuszta, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombókos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Császló: Haraszt, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Derecske: Kiserdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Zsidó-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mád: Űr-ágya-dűlő, sziklagyepek, 2003.04.20.–06.01., KV – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Olesvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Porosló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.

04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Tiszacécsce: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Vásárosnamény: Szilas, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Brachinus explotens Duftschmid, 1812 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; Gyep-szer, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; gyepesedő lucernaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.10.01.–10.21., VJ – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB.

Brachinus ganglbaueri advena Schaubberger, 1921 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Pendes, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácus nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17.,

MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Brachinus nigricornis Gebler, 1829 – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyp, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Brachinus plagiatus Reiche, 1868 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Besenyőtelek: Gán-csos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Brachinus psophia Audinet-serville, 1821 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gánccsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemmlés-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyp, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyp, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2006.07.16.–10.12., SG; Kocsordos, leégett szikes gyp, 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Brosicus cephalotes (Linnaeus, 1758) – Monostorpályi: Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT.

Patrobus atrorufus (Ström, 1768) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., KV – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Bussarét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökörítőfűlős: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszakerecsény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Ephaphius secalis (Paykull, 1790) – Nyírbrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíracsád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – Álmosd: szőlőkert aljai legelő, degradált löszgyp, 2009.09.30.–10.10., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemmlés-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéslelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő,

városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, szikesedő gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Hosszúpályi: Debreceni út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Pocsaj: Fövenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácok, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Szatmárcseke: temető, akácok árok, 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV.

Lasiotrechus discus (Fabricius, 1792) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Nagy-erdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Kisar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácok, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Túrcse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen: 47-es út mente, romos sertésstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Bembidion lampros (Herbst, 1784) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS – Pocsaj: Fövenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV.

Bembidion lunulatum (Fourcroy, 1785) – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Túrcse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Bembidion minimum (Fabricius, 1792) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertésstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Nyirábrány: Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tákos: Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT.

Bembidion octomaculatum (Göze, 1777) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Bembidion properans (Stephens, 1828) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2000.04.27.–10.30., BBZS – Besenyőtelek: Alsó-rézi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csinca, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT.

Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Bembidion quadripustulatum Audinet-serville, 1821 – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Bembidion splendidum Sturm, 1825 – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Bembidion subcostatum javurkovae Fassati, 1944 – Kisar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Bembidion tenellum Erichson, 1837 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Bembidion tetracolum Say, 1823 – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Bembidion varium (Olivier, 1795) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Őrhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Stomis pumicatus (Panzer, 1796) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Létavértes: Partalja (lőszletérés), füzes, 2009.05.25.–06.11., KV – Magosliget: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Szatmárcseke: temető, akác, 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – Apagy: Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyp, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyp-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gypesedő kukoricaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csinsca-csatorna mente, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, búzaföld, 2008.

04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Csarodai-erdő, körises, 2007.05.15.–07.17., KV; Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, körises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Lónyitag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Császló: Haraszt, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Panoráma út mente, cickafarkos gyepek, 2007.09.25.–10.11., KV – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gelénesi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Zsidó-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Makócsa-főcsatorna mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Kölcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT; Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Lónya: Czakó-mocsár, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csincsá-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ökörítőfűlpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras bukikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácok, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácok nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juháros nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Tákos: Bátor-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszakereszny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Sulyok-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tiszavid: Vidi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfahért: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT; Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Nagy-rekesz, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Nyáras-dűlő, tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Nagy-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Poecilus lepidus (Leske, 1787) – Nagykálló: Harangod, gyepeződő parlag, 2010.09.25.–10.09., KV.

Poecilus puncticollis (Dejean, 1828) – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, ugar,

2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Poecilus punctulatus (Schaller, 1783) – Földes: Kálló-hát, szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG.

Poecilus sericeus Fischer, 1823 – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemle-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA.

Poecilus versicolor (Sturm, 1824) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulács-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Kismező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Túron túli-rész, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyirábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Olszvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tiszás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Petneháza: Daru-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT; Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaholc: Jármű-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbolc: Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Kölcssei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR –

Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Magosliget: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; hagymás láprét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíregyháza: Rangod-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Olcsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvar: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus burmeisteri Heer, 1841 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Pterostichus chameleon (Motschulsky, 1865) – Besenyőtelek: Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG.

Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV.

Pterostichus diligens (Sturm, 1824) – Etes: Kis-sűrű mente, nádas, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG.

Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT.

Pterostichus hungaricus (Dejean, 1828) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.–08.21., KV.

Pterostichus inquinatus (Sturm, 1824) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Besenyőtelek: Nagy-Fenéki, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Földes: Kálló-hát, szikesedő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG; Kocsordos, leégett szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Mezőtárkány: Issten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.10.01.–10.21., VJ – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus longicollis (Duftschmid, 1812) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mezőtárkány: Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Papp-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Pterostichus macer (Marshall, 1802) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti

ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucernaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Csincsa-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlelő-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Császló: Haraszt, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Garbolc: Nagy-szeg, száraz gyep, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gelénesi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Zsidó-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Heteféjércse: Makócsa-főcsatorna mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ; 2010.08.31.–09.14., VJ; 2010.09.14.–10.01., VJ – Húgyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Lónya: Dibicse, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Mezőtárkány: Csincsa-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Túrón túli-rész, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácus nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Tákos: Bátor-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ; 2010.08.31.–09.14., VJ; 2010.10.01.–10.21., VJ – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vásárosnamény: Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagy-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácok, 2006.06.19.–09.21., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyaszfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városzzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő

gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbolc: Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., KV – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV; nyaras, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Kérszemén: Szamos hullámtér, fehéryanaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Ökörítőfűlős: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalm: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Pterostichus melas (Creutzer, 1799) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2008.05.30.–06.23., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Cégyéndányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT; nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Kőzös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., KV, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Zsid-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kérszemén: Szamos hullámtér, fehéryanaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Lónya: Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Méhtelek: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Nyírábrány: Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírcsád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ökörítőfűlős: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett

gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22.–08.05., KV – Szatmár-
cseke: Tisza hullámtér, akác, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.
26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, diófa-
liget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Túr-
ricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes,
2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyep, 2007.
06.06.–09.20., KV, MT.

Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bátorliget:
Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV; gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Debrecen:
Nagyerdő, városzéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–
09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-
liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Türricse: Ricsei-erdő,
gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–
07.14., KV, MT.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – Apagy: Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Baktalórántháza:
Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves
rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR;
füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; mo-
gyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes,
1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–
10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–11.05.,
BBZS; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti eset-
pázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Zsemlel-hát, búzaföl, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szam-
os hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.
04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő,
tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-
telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.
10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–
10.11., MSZ; városzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ;
Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ –
Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT –
Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akác-
nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-
erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyá-
nos-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–
11.05., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV; nyaras, 2007.07.10.–08.28., KV, MT –
Hetefejércse: Jánd-Gulács út mente, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.
07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes,
2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kérszemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdös-
szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Ludányhalászi:
Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Magosliget: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Méhte-
lek: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV,
MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28.,
DGY, HR; Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírabrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07.,
KV, MT – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsóni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Nyíregyháza: Lász-
lócseré-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Olsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–
10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.
06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes,
2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassa-
gyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.
26.–09.19., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti
ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, nemesnyár,
2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös,
szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes,

2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Sztatmárceke: Tisza hullámtér, akácós, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, akácós, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszacsécs: nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Túricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus nigrita (Paykull, 1790) – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT.

Pterostichus oblongopunctatus (Fabricius, 1787) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2008.05.30.–06.23., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácós, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT; Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagymás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csenegersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Sár-Éger-csatorna mente, akácós-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Lónya: Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Nógrádszakál: Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíradony-Aradvánpuszta: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Olcsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Pocsaj: Fövenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszakercesny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Túricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.

08.–07.14., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG – Besenyőtelek: Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaahol: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; löhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kállóhát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Zsidóhát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Hetefejércse: Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Ipolytarnóc: Korom-rét, vasút melletti cserjés, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: Csinsca-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nőgrádszakál: Bussa-rét, siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, fűzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Tiszakercesny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV.

Pterostichus piceolus latoricaensis Pulpan, 1965 – Gulács: Tisza hullámtér, fűzes-akácós, 2008.07.06.–07.25., KV.

Pterostichus strenuus (Panzer, 1797) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Kisszekeres: Szelecsalja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nőgrádszakál: Bussa-rét, égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; fűzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökörítőfűlős: Szamos hullámtér, idős fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Macskás, sásos-fűzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babér-fűzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; fűzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-fűzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Pterostichus vernalis (Panzer, 1796) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéslelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Etes: Kis-sűrű mente, nádas, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Hugyag: Alsó-rét, fűzes rét, 2010.07.20.–09.28.,

DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR –

Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Ökiritőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT.

Abax carinatus (Duftschmid, 1812) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akácos, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akácos, 2006.06.19.–09.21., KV; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Cégenyándányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT; nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csalohol: Jármi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, akácos, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes-akácos, 2008.07.06.–07.25., KV – Jánd: Tisza hullámtér, akácos, 2008.07.06.–07.25., KV – Kérszemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akácos, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Lónya: Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Magosliget: Batár, akácos, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Olcsvaapáti: Panyola út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akácos, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökiritőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bódzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácos, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácos, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámtér, akácos, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakeresztény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Túricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akácos, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Abax ovalis (Duftschmid, 1812) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ.

Abax parallelepipedus (Piller et Mitterpacher, 1783) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akácos, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas,

2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–06.18., KV, MT; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.–08.21., KV.

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akác, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csegöld: Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csengersima: Póka-telek, tölgyes-körises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Gulács: Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Ipolytarnóc: Korom-rét, vasút melletti cserjés, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Kérsenjnén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdösszeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Lónya: Ligeti-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., LB – Magosliget: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Olcsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akác, 2007.07.10.–08.28., KV, MT; 2008.07.06.–07.25., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacsécs: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakereszny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Abax schueppeli rendschmidti (Germar, 1839) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Molops piceus (Panzer, 1793) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 2002.05.10.–11.05., BBZS; 1997.03.05.–10.08., BBZS – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT.

Platyderus rufus (Duftschmid, 1812) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Garbolc: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Kisar: Büdösszeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nyírabrány: Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírcsád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV.

Calathus ambiguus (Paykull, 1790) – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Érpatak-Zsindelyes: Zsindelyes-dűlő, gypesedett

parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikese-dő gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Kisléta: Törzsökös, homoki gyep, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Terem: Nyírkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV.

Calathus erratus (Sahlberg, 1827) – Ajak: 4-es út mente, parlag, 2009.09.22.–10.09., KV; Halmi-tag, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Álmosd: szőlőkert aljai legelő, gyepesedett parlag, 2009.10.10.–10.24., KV – Bagamér: Daruhegyek, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT; Külsőliget, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Balkány: Cibakpusztai-dűlő, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV; temető-dűlő, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Balkány-Csiffy tanya: Jármí-tag, homoki gyep, 2009.09.28.–10.10., KV – Bátorliget: Cigány-domb, gyepesedett parlag, 2009.09.16.–09.30., KV, MT – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Veszprémy-dűlő, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Panoráma út mente, cickafarkos gyep, 2007.09.25.–10.11., KV – Debrecen-Bánk: Létavértesi út mente, parlag, 2007.08.27.–09.14., KV – Debrecen-Haláp: Pércsi-ér mente, gyepesedő parlag, 2007.08.27.–09.14., KV – Debrecen-Pallag: 4-es út mente, gyepesedő parlag, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Érpatak-Zsindelyes: Zsindelyes-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Gégény: Demecseri út mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Gyulaháza: Nyírkarászi út mente, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Gyulaháza: Nyírtassi út mente, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hajdúsámson: Gerébi-telep, parlag, 2007.09.17.–10.11., KV; Kutya-járás, gyepesedő parlag, 2009.09.06.–10.10., KV; parlag, 2009.09.06.–10.10., KV; Orgyális, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Hosszúpályi: Debreceni út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Kis-Pályi-ér mente, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Kállósemjén: Máté-tag, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Kisléta: Törzsökös, homoki gyep, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Mándok: É-i faluvég, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Mérk: Károlyi-folyás mente, felhagyott szőlő, 2007.09.23.–10.16., KV – Mezőladány: Kis-hegyi-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Monostorpályi: Bánki út mente, homoki gyep, 2005.08.22.–10.04., KV, MT; Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Monostorpályi-legelő, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nagykálló: Harangod, gyepesedő parlag, 2010.09.25.–10.09., KV; Kristóf-kert, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírbrány: Cintai-rész, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Fülöp-úti-dűlő, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíradony: Finác-úti-dűlő, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyíradony-Aradványpusztá: Cikkely, homoki gyep, 2009.09.28.–10.10., KV; gyepesedő parlag, 2009.09.28.–10.10., KV; vasút mente, homoki gyep, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyíradony-Tamáspusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyírbátor: Szekeres-tag, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyírbétek: Bika-rét, homoki gyep, 2005.09.22.–10.04., KV, MT; Nyírjes, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Nyírlugosi út mente, homoki gyep, 2005.09.06.–10.04., KV, MT – Nyírsaholy: Pince-hegyi-legelő, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente, parlag, 2007.09.04.–09.23., KV; Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíregyháza-Kőlapos: 4-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nyíregyháza-Nagyszállás: Nagy-Szállás-dűlő, löszös homoki gyep, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírkarász: Ló-réti-ugar, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV; Rókaljuk-hegy, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Nyírlövő: Kaliba (Görbe)-hegy, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírmada: Nyilas-hegy, homoki gyep, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Nyírmeggyes: Nagy-tag, gyepesedő parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT; 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Ófehértó: Farkas-maró-oldal, homoki gyep, 2009.09.16.–09.30., KV, MT; Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Önböly: Nyírbéteki út mente, homoki gyep, 2005.08.22.–10.04., KV, MT – Ór: Szőlőhegy, gyepesedő parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Pócspetri: Rózsakert-szőlő, gyepesedő parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Ramocsaháza: É-i faluvég, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Rápolot: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szakoly: Bán-kert, gyepesedő parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV; Nyírkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Tornospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV; temető-dűlő, gyepesedő parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Újléta: Monostori-ér mente, felhagyott szőlő, 2007.10.27.–2007.11.10., KV;

Sleszter-dűlő, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Vája: 41-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Vámspércs: Csillagos-dűlő, homoki gyep, 2005.08.22.–10.04., KV, MT; Kis-Szállás-dűlő, gyepesedő parlag, 2009.10.10.–10.24., KV; Újlétai út mente, gyepesedő parlag, 2007.10.27.–2007.11.10., KV – Vásárosnamény: Nagy-sarok, homoki gyep, 2006.09.18.–10.12., KV, MT.

Calathus fuscipes (Göze, 1777) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Apagyi-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bagamér: Daru-hegység, égetett homoki gyep, 2003.04.17.–10.30., KV, MT; Külsőliget, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Balkány: Cibakpusztai-dűlő, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Barabás: Kaszonyi-hegy, felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gyep-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucerna-föld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Veszprémy-dűlő, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; löhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Fancsika (templomrom), homoki gyep, 2008.10.31.–2008.11.17., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Panoráma út mente, cickafarkos gyep, 2007.09.25.–10.11., KV – Debrecen-Pallag: 4-es út mente, gyepesedő parlag, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (dűs), 2002.05.10.–11.05., BBZS; Zsid-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Hajdúsámson: Kutya-járás, gyepesedő parlag, 2009.09.06.–10.10., KV; parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kállósemjén: Máté-tag, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Kisléta: Törzsökös, homoki gyep, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20.–06.01., KV – Mándok: É-i faluvég, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Márókapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőladány: Kis-hegyi-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Nábrád: Túron túli-rész, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagykálló: Harangod, gyepesedő parlag, 2010.09.25.–10.09., KV – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nógrád-szakál: Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíradony-Aradványpuszta: Cikkely, homoki gyep, 2009.09.28.–10.10., KV; Cikkely, gyepesedő parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyírbétek: Nyírjes, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT; Nyírlugosi út mente, homoki gyep, 2005.09.06.–10.04., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíregyháza-Kőlapos: 4-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nyíregyháza-Nagyszállás: Nagy-Szállás-dűlő, löszös homoki gyep, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT; 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Önböly: Nyírbétekli út mente, homoki gyep, 2005.08.22.–10.04., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápoly: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.–08.21., KV – Tákos: Körtvélyes, réti ecsetpázsitos,

2007.05.15.–07.17., MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Nyírkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Tiszabездéd: Tisza-gátoldal, homoki gyep, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Tiszanána: Sáros-ért-dűlő, füves szikespuszta, 2010.08.31.–09.14., VJ – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tornyospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV; temető-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Nagy-sarok, homoki gyep, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758) – Ajak: Halmi-tag, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Apagy: Meleg-hegy, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; szikesdűlő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Bököny: Közös-legelő, homoki gyep, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Veszprémy-dűlő, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Fancsika (templomrom), homoki gyep, 2008.10.31.–2008.11.17., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Panoráma út mente, cickafarkos gyep, 2007.09.25.–10.11., KV – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesdűlő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Fülöp: Malomkert, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Hajdúsámson: Gerébi-telep, parlag, 2007.09.17.–10.11., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Ipolytarnóc: Korom-rét, vasút melletti cserjés, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kisléta: Törzsökös, homoki gyep, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Mándok: É-i faluvég, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Mezőtárkány: Csincsa-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Nagydobos: Iskola-tábla, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV; Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírbrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyiradony-Aradványpuszta: Cikkely, homoki gyep, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyiradony-Tamáspuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyír-bátor: Györgyliget, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírbeltek: Nyírjes, homoki gyep, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente, parlag, 2007.09.04.–09.23., KV – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírbrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírkarász: Ló-réti-ugar, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Farkas-maróoldal, homoki gyep, 2009.09.16.–09.30., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tiszás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ór: Szőlőhegy, gyepesedett parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácós, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápol: Szamos hullámtér, nedves gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Székely: Vadaskert, homoki gyep, 2009.09.22.–10.09., KV – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Nagyfenéki-erdő, tölgy-telepités, 2009.06.17.–07.14., KV; Nyírkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Tornyospálca: temető-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT; Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vásárosnamény: Ingó-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT.

Dolichus halensis (Schaller, 1783) – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG – Nógrádszakál: Bussa-rét, siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – Álmosd: szőlőkert aljai legelő, degradált löszgyep, 2009.09.30.–10.10., KV – Létavértes: Partalja (lőszletörés), löszgyep, 2009.04.28.–05.25., KV, TB.

Synuchus vivalis (Illiger, 1798) – Barabás: Kaszonyi-hegy, idős akácós, 2006.06.19.–09.21., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–

10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 2002.05.10.–11.05., BBZS – Hajdúsámon: Kutya-járás, gyepesedő parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Hajdúsámon-Martinka: Sámsoni-legelő, égett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Ipolytarnóc: Korom-rét, vasút melletti cserjés, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Kéremjén: Szamos hullámtér, félényar, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírbrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíracád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírkársz: Ló-réti-ugar, homoki gyepek, 2009.09.22.–10.09., KV – Ökörítőfűlős: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricske: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszabездé: Tisza-gátoldal, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Túrrics: Ricsei-erdő, Holt-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Szatmárcseke: temető, akácós árok, 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéslevegő környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Etes: Kis-sűrű mente, nádas, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Gulács: Tisza

hullámter, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Húgyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírbrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Ökiritófülpös: Szamos hullámter, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Őrhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámter, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámter, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Platynus assimilis (Paykull, 1790) – Balassagyarmat: Ipoly hullámter, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Cégénydányád: Szamos hullámter, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Garbolc: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gulács: Tisza hullámter, füzes-akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Kéremjén: Szamos hullámter, fehérryaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Tisza hullámter, akác, 2008.07.06.–07.25., KV; füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Magosliget: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Milota: Tisza hullámter, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Olesvaapáti: Tisza hullámter, akác, 2008.07.06.–07.25., KV – Ökiritófülpös: Szamos hullámter, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Panyola: Szamos hullámter, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámter, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT; Tisza hullámter, bodzás-füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacsécsé: Tisza hullámter, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámter, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámter, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Platynus krynickii (Sperk, 1835) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámter, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Csaaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gelénis: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.09.14.–10.01., VJ – Jánd: Kölcsi-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökiritófülpös: Szamos hullámter, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Őrhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámter, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámter, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Újfahértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Vásárosnamény: Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Platynus livens (Gyllenhal, 1810) – Garbolc: Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Őrhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–

09.19., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Platynus longiventris Mannerheim, 1825 – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Agonum afrum (Duftschmid, 1812) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Etes: Kis-sűrű mente, nádas, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbolc: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gelénesi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akácus, 2008.07.06.–07.25., KV – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; hagymás láprét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíracsad: Acsádi-ér mente, sásos, magaskörös, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácus, 2008.07.06.–07.25., KV – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes, 2008.07.06.–07.25., KV – Túrricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vásárosnamény: Bagiszegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Agonum duftschmidii Schmidt, 1994 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Csaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS – Létavértes: Partalja (lőszletörés), füzes, 2009.05.25.–06.11., KV – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; hagymás láprét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácus, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Uszka: Batár, akácus, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kővecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Agonum permoestum Puel, 1938 – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; szikes gyepp, 2008.04.10.–10.11., SG – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS.

Agonum versutum Sturm, 1824 – Barabás: Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akácus, 2008.07.06.–07.25., KV – Hugyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos,

sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökiritőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Agonum viduum (Panzer, 1797) – Huguag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; siska nádtippanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Tiszabecs: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Agonum viridicupreum (Göze, 1777) – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gye, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Huguag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Páskom, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Europhilus fuliginosus (Panzer, 1809) – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Europhilus micans (Nicolai, 1822) – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Magosliget: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Ökiritőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszabecs: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Europhilus thoreyi (Dejean, 1828) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Amara aenea (De Geer, 1774) – Barabás: Jászai-tag, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; Rivaly, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gye, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csinsca-csatorna mente, gye, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gye, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gye, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gye, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gye, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gye, 2008.04.10.–10.11., SG – Garbolc: Nagy-szeg, száraz gye, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hajdúsámon: Gerébi-telep, parlag, 2007.09.17.–10.11., KV; Orgyalis, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Hetefejércse: Makócsa-főcsatorna mente, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ – Jánd: Páskom, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csinsca-csatorna mente, gye, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Túron túli-rész, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Nyírbétek: Nyírlugosi út mente, homoki gye, 2005.09.06.–10.04., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gye, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gye, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírbrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gye, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírtura: Libabokor, parlag, 2010.10.09.–10.23., KV – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gye, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gye, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gye, 2006.06.12.–09.11.,

KV, MT – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tiszavid: Vidi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Vásárosnamény: Ingó-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyp. 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Amara anthobia A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2002.05.10.–11.05., BBZS – Mezőtárkány: Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Amara apricaria (Paykull, 1790) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; szikes gyp., 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp., 2008.04.10.–10.11., SG – Gégény: Demecseri út mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT.

Amara aulica (Panzer, 1797) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírcsád: Acsádi-ér mente, sásos, magaskórós, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT.

Amara bifrons (Gyllenhal, 1810) – Ajak: 4-es út mente, parlag, 2009.09.22.–10.09., KV; Halmi-tag, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Debrecen: Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV – Hajdúsámson: Gerébi-telep, parlag, 2007.09.17.–10.11., KV; Kutya-járás, parlag, 2009.09.06.–10.10., KV; Orgyális, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Léta-vertes: Nagy-legelő, homoki gyp., 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nagydobos: Iskola-tábla, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nyíradony: Finánc-úti-dűlő, homoki gyp., 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyíradony-Tamásipuszta: vasút mente, gyepesedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyírcsaholy: Szentmiklósi-dűlő, parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente, parlag, 2007.09.04.–09.23., KV – Nyíregyháza-Kőlapos: 4-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyp., 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Szabolcsbáka: Telek, homoki gyp., 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Szakoly: Bán-kert, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Tornyospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV.

Amara chaudiroi incognita Fassati, 1946 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyp., 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyp., 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyp., 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyp., 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyp., 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyp., 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Amara communis (Panzer, 1797) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2000.04.27.–10.30., BBZS – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombé-

kos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nyírbrány: Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT.

Amara concinna Zimmermann, 1832 – Panyola: Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Amara consularis (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Nagyerdő, városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT.

Amara convexior Stephens, 1828 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Garbolc: Sár-Éger-csatorna mente, akácós-nyaras, 2010.06.29.–07.20., KV – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20.–06.01., KV – Magosliget: Fischer-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akácós, 2010.06.29.–07.20., KV – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Pocsaj: Fövényes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV.

Amara equestris (Duftschmid, 1812) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Kállósejmen: Máté-tag, homoki gyep, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírbrány: Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olesvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Öbölly: Nyírbéltői út mente, homoki gyep, 2005.08.22.–10.04., KV, MT.

Amara eurynota (Panzer, 1797) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ.

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – Barabás: Kaszonyi-hegy, felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 2002.05.10.–11.05., BBZS – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20.–06.01., KV – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Amara fulvipes (Audinet-serville, 1821) – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Létavértes: Partalja (lőszletérés), lőszgyep, 2009.04.28.–05.25., KV, TB.

Amara gebleri Dejean, 1831 – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácós, 2006.06.19.–09.21., KV – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalm: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Amara ingenua (Duftschmid, 1812) – Földes: Kálló-hát, szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG.

Amara lucida (Duftschmid, 1812) – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Mezőtárkány: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyep, 2006.06.12.–09.11., KV, MT.

Amara municipalis (Duftschmid, 1812) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS.

Amara ovata (Fabricius, 1792) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Kaszonyi-hegy, tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ.

Amara plebeja (Gyllenhal, 1810) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2002.05.10.–11.05., BBZS.

Amara pseudostrenua Kult, 1946 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Amara saphyrea Dejean, 1828 – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácos, 2006.06.19.–09.21., KV; idős akácos, 2006.

06.19.–09.21., KV – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV – Nyiradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsóni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Pocsaj: Fövenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Révleányvár: Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Terem: Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Tiszakereszény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Uszka: Baktár, akácos, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Amara similata (Gyllenhal, 1810) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemle-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; városzéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; szikes gye, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gye, 2006.07.16.–10.12., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 2002.05.10.–11.05., BBZS – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagye, 2003.04.20.–06.01., KV – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nyiradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsóni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Révleányvár: Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Amara tibialis (Paykull, 1798) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT.

Zabrus tenebrioides (Göze, 1777) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő lucernaföld, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gye, 2007.04.12.–10.23., SG – Mezőtárkány: Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Panaqueus bipustulatus (Fabricius, 1775) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, fűzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Besenyőtelek: Tepély-pusztá, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen:

Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városzéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nógrádszakál: Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-fűzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT.

Callistus lunatus (Fabricius, 1775) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV.

Dinodes decipiens ambiguus Csiki, 1931 – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG.

Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2007.04.12.–10.23., SG – Csaroda: Nyíres-tó mente, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; Pendes, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, fűzes-akácus, 2008.07.06.–07.25., KV – Hugyag: Alsó-rét, fűzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Kishódos: Magas-gorond, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, fűzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, sásos, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-fűzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, fűzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Táros: Báró-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Chlaenius nūdulus (Schränk, 1781) – Milota: Tisza hullámtér, fűzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszacsécsse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, fűzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT; nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT.

Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Chlaenius tibialis Dejean, 1826 – Nógrádszakál: Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – Földes: Kálló-hát, réti ecetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG – Hugyag: Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Oodes heliopioides (Fabricius, 1792) – Apagy: Apagy-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Beregdaróc: Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Etes: Kis-sűrű mente, nádas, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT

– Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Húgyag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Kölcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ludányhalászi: Halászi-tó, nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakácós, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Licinus depressus (Paykull, 1790) – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Debrecen-Pallag: 4-es út mente, gyepesedő parlag, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juháros nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT.

Badister bullatus (Schrank, 1798) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Nógrádszakál: Bussa-rét, siska nádtíppanos, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Ökörítőfülpös: Szamos hullámtér, idős füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV.

Badister collaris Motschulsky, 1844 – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Badister dilatatus Chaudoir, 1837 – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Ligeti, füzes-somos szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Badister lacertosus Sturm, 1815 – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, füzes-akácós, 2008.07.06.–07.25., KV – Hetefejércse: Jánd-Gulács út mente, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszakóród: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT.

Badister meridionalis Puel, 1925 – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Földes: Kálló-hát, szikessedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácós nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) – Besenyőtelek: Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Türricse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT.

Badister unipustulatus Bonelli, 1813 – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Nógrádszakál: Ráróspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT.

Anisodactylus nemorivagus (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Anisodactylus poeciloides (Stephens, 1828) – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Anisodactylus signatus (Panzer, 1797) – Anarcs: Liget-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemle-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városzéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nyíradony-Aradványpuszta: Cikkely, homoki gyepek, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tornyospálca: temető-dűlő, gyepesedő parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2002.05.10.–11.05., BBZS – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT.

Stenolophus mixtus (Herbst, 1784) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Stenolophus skrimshiranus (Stephens, 1828) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Stenolophus teutonius (Schränk, 1781) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Bradycellus harpalinus (Audinet-serville, 1821) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Tornyospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV.

Acupalpus elegans Dejean, 1829 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1761) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csinca, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Két-út köze, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA.

Acupalpus parvulus (Sturm, 1825) – Besenyőtelek: Zsemles-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nógrádszakál: Rá-róspuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR.

Acupalpus suturalis Dejean, 1829 – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG.

Anthracus consputus (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Parophonus complanatus (Dejean, 1829) – Debrecen: Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV.

Parophonus mendax (Rossi, 1790) – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ.

Ophonus azureus (Fabricius, 1775) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV – Berettyó-újfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csínca-csatorna mente, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; szikes gyp, 2008.04.10.–10.11., SG – Hetefejércse: Jánd-Gulács út mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyp, 2003.04.20.–06.01., KV – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csínca-csatorna mente, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyp, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyp, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Ophonus cephalotes (Fairmaire et Laboulbène, 1854) – Besenyőtelek: Zsemles-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Ophonus cribricollis (Dejean, 1829) – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT.

Ophonus diffinis (Dejean, 1829) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Nagy-rét, gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyp, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Makócsa-főcsatorna mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17.,

MT – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nyírábrány: Káposztás-lapos, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Olesvaapáti: Ásottfok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Ingó-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV.

Ophonus melleti (Heer, 1837) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG.

Ophonus nitidulus Stephens, 1828 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akác, 2005.07.24.–07.29., KV; cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; hagyasfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV; tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámsoni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Panyola: Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Tiszabecs: Tisza hullámtér, diófaliget, 2007.07.10.–08.28., KV, MT – Tiszakerecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV.

Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG – Nyírábrány: Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Ophonus puncticollis (Paykull, 1798) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM.

Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) – Barabás: Kaszonyi-hegy, idős akác, 2006.06.19.–09.21., KV; 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéslevegő környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Ophonus rupicola (Sturm, 1818) – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyepp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Ophonus schaubergerianus Puel, 1937 – Besenyőtelek: Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT.

Ophonus stictus Stephens, 1828 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyepp, 2006.06.12.–09.11., KV, MT.

Pseudoophonus calceatus (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Pseudoophonus griseus (Panzer, 1797) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Bagamér: Kül-sőliget, homoki gyepp, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Bököny: Veszprémy-dűlő, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; városszéli tölgyes, 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG – Gyulafő: Nyírkarázi út mente, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyepp, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hajdúsámson: Kutya-járás, parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepp, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legeelő, homoki gyepp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Monostorpályi: Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV,

MT – Olesvaapáti: Ásott-fok, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Öbölly: Nyírbéltéki út mente, homoki gyepek, 2005.08.22.–10.04., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV; Nyirkátai út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Tornospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV.

Pseudoophonus rufipes (De Geer, 1774) – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Apagy: Albert-tó, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; Külsőliget, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácok, 2006.06.19.–09.21., KV; ezüsthársas, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV; idős akácok, 2006.06.19.–09.21., KV; tölgyes, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV; gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulácsi-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyep-szer, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Kisasszony-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucmaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Szórháti-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Biri: Kállai-főfolyás mente, füves csatornapart, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT; nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaaholc: Jármí-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Csaroda: Fejércsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Közös-erdő, gyertyános-tölgyes, kőrises, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Lónyvi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Galambos-erdő, tölgyes, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Gorzás, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Vágot-erdei-legelő, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; Nagy-rét, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT; Póka-telek, tölgyes-kőrises, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertésletelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Fehérgyarmat: Birhó-erdő, tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Kis-mező, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; Kocsordos, leégett szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Gacsály: Mocsolya, nyaras, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Garbolc: Felső-Öreg-Túr mente, gyertyános-tölgyes, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2005.04.11.–09.28., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (fiatal), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; gyertyános-tölgyes (idős), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Zsidó-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyepek, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hajdúsámson: Kutya-járás, parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Hetefejércse: Makócsa-főcsatorna mente, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Húgyag: Zsombékos, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kérsemjén: Szamos hullámtér, fehérnyaras, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes,

2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Kisszekeres: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT; Partalja (lőszletörés), füzes, 2009.05.25.–06.11., KV; lőszgyep, 2009.04.28.–05.25., KV, TB – Litke: Dobroda mente, vizenyős rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Lónya: Dibicse, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB; Kisliget, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárhány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Napkor: Napkori-legelő, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; Rárópuszta, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Hanelek, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Nyíradony-Aradvanypuszta: Hajdúsámsóni út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásottfok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Órhalom: Kövecses, sásos rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Szamos hullámtér, fűzliget, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Patvarc: Balassagyarmati út mente, nádas szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Petneháza: Daru-rét, nedves rét, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Pocsaj: Fővenyes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Poroszló: Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; füzes-nyaras kubikerdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácok, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2002.05.02.–10.18., EZ; 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22.–08.05., KV – Szatmárcseke: Tisza hullámtér, akácok, 2008.07.06.–07.25., KV – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT; Nagyfenéki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV; Nyírkáti út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Tiszabecs: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Tiszakecseny: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Tiszakördő: Tisza hullámtér, füzes, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Túrcse: Ricsei-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT; Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vámosatya: Nagy-Kosár-szeg, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV; Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT; tölgyes-nyaras, 2007.05.15.–07.17., KV – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Szilas, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., KV – Zajta: Hajnó-legelő, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT.

Harpalus affinis (Schränk, 1781) – Átány: Görbé-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Barabás: Jászai-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-puszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, szikes gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárhány: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos,

2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Vámosatya: Nagy-rekesz, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB.

Harpalus albanicus Reitter, 1900 – Besenyőtelek: Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csincsá-csatorna mente, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Harpalus anxius (Duftschmid, 1812) – Ajak: Halmi-tag, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Csaroda: Nyíres-tó mente, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gégény: Demecseri út mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Kisléta: Törzsökös, homoki gyep, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Monostorpályi: Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; Rangod-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyíregyháza-Kőlapos: 4-es út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Tiszabездé: Tisza-gátoldal, homoki gyep, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Tornyospálca: Kis-erdő-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT.

Harpalus atratus Latreille, 1804 – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; idős akác, 2007.05.29.–06.18., KV, MT; mogyoróliget, 2007.05.29.–08.28., KV, MT; tölgyes, 2006.06.19.–09.21., KV.

Harpalus attenuatus Stephens, 1828 – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, szikesedő gyep, 2008.04.10.–10.11., SG – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.07.12.–09.21., KV, MT.

Harpalus autumnalis (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Debrecen: Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyep, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Monostorpályi: Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Harpalus caspius roubalii Schaubberger, 1928 – Aggtelek: Szilicei-kaszáló, (tlcs), 1993.08.03.–08.06., ISM – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Besenyőtelek: Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyep, 2007.04.12.–10.23., SG – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hetefejércse: Egres-dűlő, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Nábrád: Túron túli-rész, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vásárosnamény: Ingó-legelő, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT.

Harpalus cupreus fastuosus Faldermann, 1835 – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyep, 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Beregdaróc: Dédai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; Gulácsi-tag, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Rivaly, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemles-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyep, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csengersima: Nagy-rét, gyep, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyep, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hetefejércse: Bogaras, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Egres-dűlő, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Huguag: Alsó-rét, füzes rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Jánd: Páskom, réti ecetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kisar: Balácsa-tag, réti ecetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart,

2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Tisza-szem, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vizpart, 2003.06.18.–08.19., KV – Uszka: Batár, akácós, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vásárosnamény: Nagy-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Zajta: Hajnó-legelő, gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT

Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; gyepesedő lucernaföld, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; szikesedő gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Csincsa-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Szórháti-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tagosok, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemle-s-hát, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; löhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Palaica, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; Kocsordos, leégett szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Kisar: Balácsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Tisza-szem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ; 2010.10.01.–10.21., VJ – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT.

Harpalus flavicornis Dejean, 1829 – Berettyóújfalú: Nagy-Andaháza, gyepesedő lucernaföld, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Mezőtárkány: Csincsa-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Túron túli-rész, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Új-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; zöld juharos nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Harpalus froelichi Sturm, 1818 – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV.

Harpalus hirtipes (Panzer, 1797) – Nyírtúra: Libabokor, parlag, 2010.10.09.–10.23., KV.

Harpalus honestus (Duftschmid, 1812) – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyepek, 2003.04.20.–06.01., KV.

Harpalus hospes Sturm, 1818 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Besenyőtelek: Zsemle-s-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyepek, 2003.04.20.–06.01., KV – Mezőtárkány: Vámosi-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Harpalus inexpectatus Kataev, 1989 – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsigá-dűlő, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyp, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2007.04.12.–10.23., SG; Kocsordos, leégett szikes gyp, 2008.04.10.–10.11., SG – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarkacsa-torna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA.

Harpalus latus (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyp, 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, erdőszegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR; füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akác, 2006.06.19.–09.21., KV; Körös-rekesz, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT; hagyasfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS; 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyp, 2006.06.12.–09.11., KV, MT; nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Csarodai-erdő, kőrises, 2007.05.15.–07.17., KV; Nagy-tó mente, lóherétföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Csengersima: Géci-sűrű, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT; tölgyes erdőszegély, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi park-erdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városzéli tölgyes, 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Garbolc: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV; 2002.04.16.–10.04., KV, MT; 2007.05.15.–07.17., KV; gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Jánd: Kölcsi-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kisar: Büdös-szeg, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Létavértes: Partalja (lőszletőr), füzes, 2009.05.25.–06.11., KV – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nábrád: Bakonya-erdő, fiatal gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akác, 2010.06.29.–07.20., KV – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Panyolai út mente, gyertyános-tölgyes, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Órhalom: Macskás, sásos-füzes, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Pocsaj: Fővényes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gyalogakác, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakác, nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, gyertyános-tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV; Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szabolcsbáka: Telek, homoki gyp, 2006.09.18.–10.12., KV, MT – Tarpa: Nagy-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Terem: Bódvaj mente, füzes szegély, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Tiszakeresztény: Lónyai-erdő, gyertyános-tölgyes, 1995.04.18.–09.24., KV – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Uszka: Batár, akác, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Bátorliget: Fényi-erdő, gyertyános-tölgyes, 1998.03.02.–10.05., KV; hagyasfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Gyp-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Rivaly, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyp, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyp, 2007.04.12.–10.23., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1998.03.05.–09.24., BBZS; Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Zsidó-hát, parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös

szikospusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ – Jánd: Kölcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Kishódos: Magasgorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT; Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Ludányhalászi: Halászi-tó, vízpart, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyírábrány: Mogyorósi-erdő, sásos, 2003.07.31.–10.07., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tiszás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Terem: Teremi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Újfahértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Harpalus modestus Dejean, 1829 – Terem: Nagyfenéki-erdő, tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV.

Harpalus picipennis (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Debrecen: Panoráma út, ültetett borókás, 2005.05.10.–05.27., KV – Földes: Kállóhát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG – Hajdúsámson: Kutya-járás, parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Ramocsaháza: É-i faluvég, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT.

Harpalus pumilus Sturm, 1818 – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Földes: Kállóhát, szikesedő gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Mezőtárkány: Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Tiszanána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ.

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ.

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – Ajak: Halmi-tag, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Álmosd: szőlőkert aljai legelő, degradált löszgyepek, 2009.09.30.–10.10., KV – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, csatorna menti nedves rét, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Barabás: Kaszonyi-hegy, felhagyott szőlő, 2005.07.21.–07.29., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2002.05.10.–11.05., BBZS; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, gyepesedő kukoricaföld, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Besenyőtelek: Szórháti-dűlő, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepélypuszta, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Bököny: Veszprémy-dűlő, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Csegöld: Vágott-erdei-legelő, cserjésedő gyepek, 2007.06.06.–09.20., KV, MT – Földes: Kállóhát, parlag, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG – Gelénes: Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Hajdúsámson: Kutya-járás, parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Hetefejércse: Bogaras, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Jánd-Gulács út mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT; Makócsa-főcsatorna mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespusztá, 2010.04.24.–05.08., VJ; 2010.08.31.–09.14., VJ – Hosszúpályi: Debreceni út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT; Kis-Pályi-ér mente, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Jánd: Kölcsei-tag, fiatal tölgyes, 2007.05.15.–07.17., MT – Létavértes: Partalja (löszletörés), löszgyepek, 2009.04.28.–05.25., KV, TB – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyepek, 2003.04.20.–06.01., KV – Mezőtárkány: Csinsca-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Túron túli-rész, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Nógrádszakál: Bussa-rét, füzes-égeres, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Nyíradony-Tamásipusztá: vasút mente, gyepesedett parlag, 2007.09.04.–09.17., KV – Nyírbátor: Györgyliget, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Nyírbéltet: Nyírjes, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíregyháza-Nagyszállás: Nagy-Szállás-dűlő, löszös homoki gyepek, 2008.08.27.–09.23., KV,

MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírlövő: Kaliba (Görbe)-hegy, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Óreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Újléta: Sleszter-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT – Uszka: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Vámospércs: Csillagos-dűlő, homoki gyepek, 2006.09.05.–09.18., KV, MT.

Harpalus serripes (Quensel, 1806) – Besenyőtelek: Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Bököny: Közös-legelő, homoki gyepek, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; Kocsordos, leégett szikes gyepek, 2008.04.10.–10.11., SG – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Harpalus servus (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Besenyőtelek: Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Fülöp: Malomkert, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Gégény: Demecseri út mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyepek, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Monostorpályi: Létavértesi út mente, parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Nyírbéltek: Bika-rét, homoki gyepek, 2005.09.22.–10.04., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT; parlag, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírlövő: Kaliba (Görbe)-hegy, gyepesedő parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Terem: Nyírkáti út mente, parlag, 2007.09.23.–10.16., KV.

Harpalus subcylindricus Dejean, 1829 – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Berettyóújfalva: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG – Besenyőtelek: Csincsa-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Csaroda: Egres-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2006.07.16.–10.12., SG; 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikes gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2007.04.12.–10.23., SG – Garbolc: Nagy-szeg, száraz gyepek, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Gulács: Gulácsi-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyepek, 2007.07.12.–09.21., KV, MT – Hetefejércse: Jánd-Gulács út mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ; 2010.08.31.–09.14., VJ – Jánd: Páskom, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Kishódos: Pinkóci-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Mezőtárkány: Csincsa-csatorna mente, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Nagyhódos: Nagy-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Nyíregyháza: Lászlócseré-dűlő, homoki gyepek, 2008.06.25.–09.02., KV, MT – Nyíribrony: Vas-hegy-dűlő, vetett gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Bajata-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Pap-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Piricse: Júlia-liget, babérfűzes-nyírláp, 2000.04.26.–09.19., KV, MT – Poroszló: Két-út köze, gyepek, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Rápolc: Szamos hullámtér, nedves gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Tiszánána: Sáros-éri-dűlő, füves szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Tiszaszalka: Csaronda mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Tiszavid: Vidi-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., LB – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Vásárosnamény: Ingó-legelő, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT.

Harpalus tardus (Panzer, 1797) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Barabás: Kaszonyi-hegy, cserjés akácok, 2006.06.19.–09.21., KV; idős akácok, 2006.06.19.–09.21., KV; Kaszonyi-hegy, idős akácok, 2007.05.29.–06.18., KV, MT – Bátorliget: Fényi-erdő, erdőszegély, (fcs), 1998.06.02.–06.30., KV; hagyásfás tisztás, 1998.03.02.–10.05., KV – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1997.03.05.–10.08., BBZS; 1998.03.05.–09.24., BBZS; 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelepek környéke, 2009.05.10.–06.20., KV; Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; Nagyerdő (Pallag), tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ – Derecske: Kis-erdő, kőrises, 2007.05.17.–08.22., KV – Földes: Kálló-hát, parlag, 2008.04.10.–10.11., SG; réti ecsetpázsitos, 2007.04.12.–10.23., SG; 2008.04.10.–10.11., SG; szikesedő gyepek, 2006.07.16.–10.12., SG – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS – Kisléta: Törzsökös, homoki gyepek, 2005.08.22.–09.22., KV, MT – Kisszekerkes: Szelecs-alja, gyertyános-tölgyes, 2006.05.25.–09.11., KV, MT – Magosliget: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Méhtelek: Sár-Éger-csatorna mente, akácok, 2010.06.29.–07.20., KV – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Nagyhódos: Sár-Éger-csatorna mente, akácok, 2010.06.29.–07.20., KV – Nyíradony-Aradványpuszta: Hajdúsámonyi út mente, tölgyes, 2007.06.14.–08.30., KV – Nyíregyháza: Rangod-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.28.–10.10., KV – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Pocsaj: Fővényes, tölgyes, 2009.06.11.–07.14., KV – Poroszló: Tiszaszem, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Ramocsaháza: É-i faluvég, gyepesedett parlag, 2009.09.22.–10.09., KV – Révleányvár: Pap-erdő, Motolla, tölgyes, 2007.06.17.–08.04., KV – Szamostatárfalva: Szamos hullámtér, vetett gyepek, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Terem: Nagyfenéki-erdő, fiatal tölgyes, 2009.06.17.–07.14., KV; gyertyános-tölgyes, 2000.04.26.–09.19., KV, MT; tölgytelepítés, 2009.06.17.–07.14., KV; Teremi-tározó K-i oldala, homoki gyepek, 2009.09.16.–09.30., KV, MT – Tiszaköröd: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.03.25.–05.29., KV, MT – Újfehértó: Fehér-tó, nedves rét, 2003.04.03.–09.08., KV, MT – Uszka: Batár, akácok, 2009.05.08.–07.02., KV, MT.

Harpalus xanthopus winkleri Schaubberger, 1923 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.04.16.–10.04., KV, MT – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Cégénydányád: Szamos hullámtér, nyaras-füzes, 2006.06.12.–09.11., KV, MT – Debrecen: Nagyerdő, városi parkerdő, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT; 2004.04.15.–10.11., MSZ; városszéli tölgyes, 2001.04.09.–10.11., MT, MoT; 2002.03.25.–10.25., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes (idős), 1999.03.23.–11.02., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, gátoldal, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Amblystomus niger Heer, 1838 – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT; Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Gelénes: Pendes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT – Tákos: Báró-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Drypta dentata (Rossi, 1790) – Balassagyarmat: Ipoly hullámtér, füzes szegély, 2010.07.20.–09.28., DGY, HR – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2000.04.27.–10.30., BBZS – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.04.10.–10.11., SG.

Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) – Átány: Görbe-ér mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Besenyőtelek: Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsfa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Lónyi-tag, zabföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nagy-tó mente, lóhereföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szállás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Heves: Kelemen-dűlő, ürmös szikespuszta, 2010.04.24.–05.08., VJ – Kistar: Balázsa-tag, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mezőtárkány: Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Rákóczi-falva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácok nemesnyár, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Masoreus wetterhalli (Gyllenhal, 1813) – Bagamér: Daru-hegyek, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT; 2003.04.17.–10.30., KV, MT – Bököny: Közös-legelő, homoki gyepek, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Érpatak-Zsindelyes: Zsindelyes-dűlő, gyepesedett parlag, 2009.09.24.–10.09., KV – Gégény: Demecseri út mente, gyepesedett parlag, 2008.08.27.–09.23., KV, MT – Hajdúsámon: Kutya-járás, gyepesedő parlag, 2009.09.06.–10.10., KV; parlag, 2009.09.06.–10.10., KV – Hajdúsámon-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyepek, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Létavértes: Nagy-legelő, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyíregyháza: Balkányi-folyás mente, parlag, 2007.09.04.–09.23., KV – Nyírgyulaj: Tyúkos-hegy, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Nyírkársz: Rókalyuk-hegy, homoki gyepek, 2009.09.22.–10.09., KV – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyepek, 2003.03.20.–10.02., KV, MT.

Lebia chlorocephala (Hoffmann, 1803) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 1998.03.05.–09.24., BBZS; 2000.04.27.–10.30., BBZS – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Nyíres-tó mente, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT.

Paradromius linearis (Olivier, 1795) – Beregdaróc: Seregélyes, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08.–07.14., KV, MT.

Syntomus obscurougittatus (Duftschmid, 1812) – Beregdaróc: Beregszászi-erdő, gyertyános-tölgyes (újulat), 2002.05.10.–11.05., BBZS; Gyep-szer, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Besenyőtelek: Alsó-részi-ér, búza-föld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Kalyuk-dűlő, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsombékos, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Csaroda: Nagy-tó mente, gabonaföld és parlag, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; Szál-lás alja, réti ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2009.05.10.–06.20., KV – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Hetefejércse: Jánd-Gulács út mente, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Jánkmajtis: Jánki-erdő, tölgyes, 2002.05.09.–10.03., KV, MT – Kishódos: Magas-gorond, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT – Márokpapi: Navad mente, gabonaföld, 2005.04.11.–09.28., KV, MT; mocsári ecsetpázsitos, 2005.04.11.–09.28., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, búzaföld, 2008.04.17.–05.29., KA; ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Nábrád: Bakonya-erdő alja, cserjés réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; gyalogakácos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT; réti ecsetpázsitos, 2004.05.11.–10.05., KV, MT – Tákos: Körtvélyes, réti ecsetpázsitos, 2007.05.15.–07.17., MT – Tisztaberek: Ricsei-legelő, réti ecsetpázsitos, 2006.06.21.–09.11., KV, MT.

Syntomus pallipes (Dejean, 1825) – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Gelénes: Bockereki-erdő, gyertyános-tölgyes, 2007.05.15.–07.17., KV – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, folyó menti ligeterdő, 2004.05.11.–10.05., KV, MT.

Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) – Besenyőtelek: Zsiga-dűlő, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni-legelő, égetett homoki gyp, 2002.04.18.–10.03., KV, MT – Nyírmihálydi: Földvár, homoki gyp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyp, 2003.03.20.–10.02., KV, MT – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Panyola: Öreg-Túr mente, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Microlestes corticalis escorialensis Brisout de barnaville, 1885 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Microlestes maurus (Sturm, 1827) – Besenyőtelek: Gáncsos, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsidó-csincsa, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Mezőtárkány: Csincsa-csatorna mente, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA – Olcsvaapáti: Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT.

Microlestes minutulus (Göze, 1777) – Besenyőtelek: Csincsa-csatorna mente, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA; Hamarka-csatorna mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Tepély-pusztá, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsemlel-hát, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Zsiga-dűlő, gyp, 2008.04.17.–05.29., KA – Fehérgyarmat: Kis-mező, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Mezőtárkány: 33-as út mente, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Isten mezeje, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA; Nagy-Fenek, ugar, 2008.04.17.–05.29., KA – Olcsvaapáti: Ásott-fok, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT; Nagy-Tisztás, réti ecsetpázsitos, 2003.05.27.–10.01., KV, MT – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.06.18.–08.19., KV.

Cymindis cingulata Dejean, 1825 – Regéc: Gyertyán-kút-rét, bükkös, szegély, irtás, 2003.04.28.–11.01., EZ.

Figyelemre méltóbb fajok

Amara sabulosa (Audinet-Serville, 1821) – Magyarországon szélesen elterjedt, de nem gyakori faj. Legtöbb példányát fénycsapdával fogták, ezért élőhelyigénye nem ismert pontosan. Földesnél egy erősen elgyomosodott, magaskórós, időnként szárazúzott, néha mocsaras, de mindig erősen nedves, humuszban gazdag talajú területről került elő több példánya, ami némi támpontot adhat arra nézve, hogy a faj milyen típusú élőhelyeket részesít előnyben.

Blethisa multipunctata (Linnaeus, 1758) – Ritka és az utóbbi időkben egyre ritkábban, mindig csak egy-két példányban előkerülő, erősen nedvességkedvelő, főként mocsarak mentén élő faj. (NAGY et al. 2004) szerint hazánkban síkságon, domb- és hegyvidéken egyaránt elterjedt. Ezzel ellentétben az elterjedési adatai azt mutatják, hogy a faj síkságon meglehetősen ritkán fordul elő, és elterjedése főként a Dunántúl domb- és hegyvidéki területeire, valamint az Északi-Középhegység térségére korlátozódik. Az ország északkeleti részén az utóbbi évtizedben csak a Zempléni-hegység térségéből (Mád) (Ködöböcz 2010), valamint a Bodrog mentéről (Olaszliszka) (Hegyessy 2009) került elő. 2010-ben, az Ipoly mentén végzett talajcsapdás vizsgálatok során több helyről is előkerült, ami igen öröndetes.

Carabus hampei Küster, 1846 – A faj előfordulását a Beregi-síkság hazai oldalán korábban egyetlen irodalmi forrás említette Szatmárcsekéről és Nagyarról, pontos lelőhely megadása nélkül (NAROZSNY 1938). A fajjal több mint 50 évvel később SZALAI (1994) kezdett el foglalkozni, aki a faj előfordulását a Kaszonyi-hegyről (Barabás), a Dédai-erdőből (Beregdaróc), a Tarpai-hegyről és a tarpai Nagy-erdőből, valamint Tiszabecsről (Szabó-füzes) és a Sár-Égercsatorna mentéről is kimutatta. Kutatásaim során 1995-ben szintén fogtam a Dédai-erdőben, Tallósi Béla pedig 1997-ben a Szabó-füzesben (személyesen láttam). Balogné Bokor Zsuzsanna gyűjtéseként 1997–2002 között új lelőhelyként a faj előkerült a Beregszászi-erdőből, ahol 4 év alatt összesen 60 példány került a talajcsapdába. Ezen előzmények után kezdtük el 2005-ben a faj potenciális élőhelyeinek feltárását a Szatmár-Beregi-síkságon. 2005–2006-ban a faj előkerült a Kaszonyi-hegy addig még nem vizsgált részéből, ahol az eddigi legnagyobb állományát fedeztük fel. 2007-ben előkerült Szatmárcsekéről, a Tisza hullámteréből, 2008-ban Milotáról, Tiszacsécséről, Tiszakóródról, Nagyarról és Gulácsról, minden esetben a Tisza hullámteréből, 2009-ben a Batár-patak mentéről, Magosligettől egészen Tiszabecsig, míg 2010-ben Garbolcra, a Sár-Éger-csatorna mentéről, megerősítve ezáltal Szalai Krisztina közlését, aki diplomamunkájában sajnos semmilyen konkrét információt nem adott a faj itteni előfordulásáról. A lelőhelyek többségében a faj leginkább akácos állományokból került elő, ritkábban kevert, nyaras-füzes-akácos állományokból, legritkábban pedig tölgyesekből, amire eddig nem nagyon találtunk magyarázatot, főként annak tükrében nem, hogy a Beregi-síkság határon túli részén tölgyes, gyertyános-tölgyes és gyertyános-tölgyes-bükkös társulásokból került elő, igaz, minden esetben szigethegyeken (KÖDÖBÖCZ 2007).

Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – A Nyírségből 1996-ig mindössze öt irodalmi forrás említette a faj előfordulását: Debrecenből KANABÉ (1932), NAROZSNY (1938) és SIROKI (1964), Bátorligetről KASZAB és SZÉKESSY (1953) és MERKL (1990), Nyíregyházáról SIROKI (1964). Újabban KUTASI (2005) Újfehértóról is említette előfordulását. A faj potenciális élőhelyeinek feltárása 2001-ben kezdődött el, melynek során az elmúlt 10 évben a faj csaknem 100 helyről került elő. Egyértelműen kijelenthető, hogy a faj a Nyírségben egyáltalán nem veszélyeztetett. Nemhogy kipusztulásától, de állományának csökkenésétől sem kell tartani. Ezt a magállapítást az támasztja alá, hogy a lelőhelyek több mint felét parlagok, gyeperedő vagy már visszagyepesedett parlagok, akácszegélyek, felhagyott gyümölcsösök, homokbányák képezik, míg a természetes vagy természet közeli homoki gyepek a lelőhelyek felét sem teszik ki. A faj már egy-két éves parlagokon is megtalálható, többnyire nem kis egyedszámban, ami arra utal, hogy a faj tűrőképessége nagy, kolonizációs képessége pedig szinte kiváló. Több tíz hektáros, természetes állapotú homoki gyepekben ugyanúgy megtalálható, mint több tíz hektáros, homoki gyepel egyáltalán nem érintkező parlagokon, sőt még fiatal akácok mellés közepén is. A faj közvetlen emberi erővel és szándékkal kipusztíthatatlan a Nyír-

ségből; ezt legfeljebb emberi tevékenység által közvetve generált globális természetátalakulási folyamatok idézhetik elő.

Chlaenius tibialis Dejean, 1826 – Mint azt legutóbbi cikkemben (Ködöböcz 2010) már írtam, a faj eddig az Eger-Tiszaújváros-Sátoraljaújhely vonaltól északra eső területről került elő, rámutatva a folyók és patakok faunaközvetítő szerepére. Ezt a szerepet erősítendő a faj 2010-ben előkerült az Ipoly mentéről is, ez által jelentősen kiszélesítve a faj elterjedési területét hazánkban.

Cychrus caraboides (Linnaeus, 1758) – Tipikus hegyvidéki faj, mely főként a Dunántúl és az Északi-Középhegység domb- és hegyvidéki területeiről ismert. Alföldi előfordulása 1998-ig nem volt ismert, amikor is előkerült a Bátorliget melletti Fényi-erdőből (KÖDÖBÖCZ 2001). Nagy meglepetést okozott, amikor a faj két példánya 2007-ben előkerült Bátorliget-Újtanyáról, egy mocsaras csatorna melletti gyeptől is, alig 1 km-re a Fényi-erdőtől. Ez alapján az a következtetés vonható le, hogy a fajnak egy nagyobb populációja tenyészik a térségben. A faj állatföldrajzi jelentőségét lásd KÖDÖBÖCZ (2007).

Harpalus attenuatus Stephens, 1828 – Egy igazi pusztai faj, amely 1992-ig nem volt ismert hazánk területén (ÁDÁM és RUDNER 1996). Az utóbbi években az Alföld számos pontjáról előkerült, de előfordulása így is csak 5 megyéből ismert (TALLÓSI 2001, HORVATOVICH 2002, TALLÓSI és mts. 2004, TALLÓSI és BORUZZS 2005, FÜLÖP and RUDNER 2008). A talajcspadás vizsgálatok során több helyen is fogtuk, több mint 30 példányban, ami azt bizonyítja, hogy a faj feltehetően terjedőben, populációi pedig erősödőben vannak hazánkban.

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – Tipikus hegyvidéki faj, mely a Kőszegi-hegységtől a Zempléni-hegységig a gyertyános-tölgyesek és bükkösök jellemző faja. Síksági előfordulása korábban nem volt ismert, míg nem 2002-ben Gelénesről (Beregi-síkság) és Baktalórántházáról (Nyírség) is előkerült, egyaránt gyertyános-tölgyes társulásból. Előfordulása a térségben állatföldrajzi jelentőséggel bír, mivel jelenléte utal az Alföld északkeleti térségének nagyobb múltbéli erdőszültségére, és közvetlen kapcsolatára a hegyvidéki területekkel, amelyet számos más domb- és hegyvidéki faj jelenléte is igazol (pl. *Abax carinatus*, *Abax parallelus*, *Abax parallelepipedus*, *Carabus arvensis*, *Carabus intricatus*, *Cychrus caraboides*, *Molops piceus*, stb.) (lásd KÖDÖBÖCZ 2007).

Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – NAGY és mts. (2004) szerint hazánkban elterjedt, de nem gyakori. Valóban elterjedt, de csak a Dunántúlon és az Északi-Középhegység egyes pontjain, ugyanakkor a Dunától keletre eső alföldi területekről szinte teljesen hiányzik. Irodalmi források csak Kalocsáról (SPEISER 1893), Makóról (HALÁSZ 1902) és Mezőhegyesről (ÁDÁM 1981) említik. 2009-ben Létavértes és Álmosd határából is előkerült, mindkét helyen degradált löszgyep maradványból, ami azt mutatja, hogy a faj mind a homokos, mind a szikes talajú élőhelyeket kerüli az Alföldön.

Molops piceus (Panzer, 1793) – Tipikus hegyvidéki faj, mely a bükkösök és gyertyános-tölgyesek jellemző faja. Síksági előfordulása korábban csak a Bátorligeti-lápról volt ismert (KASZAB és SZÉKESSY 1953, MERKL 1990), de kutatásaink során Beregdaróc, Gelénes és Terem környékén további négy lelőhelyről is előkerült a Beregi-síkságon és a Nyírségben. Előfordulása a térségben állatföldrajzi jelentőséggel bír, hasonlóan a *Harpalus quadripunctatus*-hoz (lásd KÖDÖBÖCZ 2007).

Notiophilus germinyi Fauvel, 1863 – Ezt a fajt korábban (gyakorlatilag a legutóbbi időkhöz) keverték a hozzá nagyon hasonló *Notiophilus laticollis* fajjal, amely azonban a szikes területek jellemző faja. A *Notiophilus germinyi* a domb- és hegyvidéki területek jellemző faja, és

igaz ez még akkor is, ha az utóbbi években több példánya került elő a Nyírségből, főként nedves homoki gyepkekből. Évekkel ezelőtt ezek az adatok hihetetlennek és valószerűtlennek tűntek volna, és minden szakember azt mondta volna, hogy csak téves határozás eredménye lehet, de a térségből előkerült számos, korábban kizárólag hegyvidéki területekről ismert faj alapján már egyáltalán nem meglepő a faj előfordulása, ami szintén a térség sajátos állatföldrajzi szerepére hívja fel a figyelmet.

Ophonus stictus Stephens, 1828 – Magyarországon szélesen elterjedt, de nem gyakori. Legtöbb adata a Dunántúlról származik. Élőhelyigénye nem ismert pontosan, mivel a példányok nagy részét fényen fogták. Kutatásaim során egyelre egy Debrecen környéki mocsárfolt szegélyében fogtam (Ködöböcz 2010), de talajcsapdával Nyírbrányánál, Rápoltnál a Szamos, Balasagyarmatnál az Ipoly hullámteréből is előkerült, mindhárom helyen nedves rétről. Aggteleken egy töbrben elhelyezett tálcapda fogta 3 példányát. E lelőhelyek alapján az a következtetés vonható le, hogy a faj nedvességigénye nagyobb az *Ophonus*-fajok többségéhez képest.

Poecilus lepidus (Leske, 1787) – Hazánkban ellentmondásos élőhelyeken előforduló faj. Adatainak többsége hegyvidéki bükkösökből és tölgyesekből származik, főként az Alpokalján, a Dunántúli- és az Északi-Középhegységben (SZÉL 1996). Ugyanakkor, számos lelőhelye vált ismertté nyílt homokos területekről, ahol helyenként, mint pl. a debreceni Nagyerdőben (KALAPOS 2003) meglehetősen nagy egyedszámban került a talajcsapdába. Figyelemre méltó, hogy a nyílt homokos területek beerdősülésének kezdete után nem sokkal a faj eltűnik a területről, mint ahogy az tapasztalható volt a KOVÁCS (2004) vizsgálatai után 7 évvel általam megismételt vizsgálatok során a Terem melletti Nagyfenéki-erdőben, ahol 2009-ben már egyetlen példánya sem került elő. E két erdős területen kívül egyelre előkerült még Pócspetriből és Bátorliget-Újtanyáról, valamint talajcsapdázza Nagyállóból, Nyíregyházáról, Rohodról és Bátorliget-Újtanyáról, mind az öt helyen száraz homoki gyepből vagy parlagról. Irodalmi források említik még Mátészalkáról, szántóföldről (HORVATOVICH and SZARUKÁN 1986), valamint Újfehértóról, gyümölcsösből (KUTASI 2005), szintén homokos talajokról. LINDROTH (1985) szerint Nyugat-Európában a nyílt, napsütötte és száraz vidékek, füves puszták faja, ami tökéletesen megfelel a nyírségi élőhelyeknek. De akkor mit keres a faj hegyvidéki bükkösökben és tölgyesekben?

Pterostichus piceolus latoricaensis Pulpan, 1965 – Egy kelet-európai elterjedésű faj, amely Magyarországon vagy terjedőben van, vagy korábban egyszerűen nem fogták. Mindenesetre, első hazai említése 1992-ből, Békéscsaba szőlőbirtokról származik (ÁDÁM és RUDNER, 1996). Néhány évre rá HEGYESSY (2002) Gávavencsellőrről és Tiszabercelről, FÜLÖP and RUDNER (2008) Tiszaszigetről, míg HEGYESSY (2009) a Bodrog mentéről említi. Kutatásaim során 2008-ban Gulácsról, szintén a Tisza mentéről került elő 2 példány. Úgy tűnik, hogy a faj életterét főként a folyó menti puhafa-ligeterdők képezik, amelyek mentén könnyen terjedhet is.

Készült a Magyar Tudományos Akadémia Bolyai János Kutatási Ösztöndíjának támogatásával.

Irodalom

- ÁDÁM L. (1981): Békés megye bogárfaunája I. Carabidae és Cicindelidae (Coleoptera). – *Folia entomologica hungarica*, 42: 263–271.
- ÁDÁM L. & RUDNER J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 57: 295–308.
- FÜLÖP, D., & RUDNER, J. (2008): Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Tisza Valley, Hungary. – In: GALLÉ, L. (ed.): *Vegetation and Fauna of River Tisza Basin II*. Tiscia Monograph Series, 8: 45–132.

- HALÁSZ Á. (1902): Adatok Makó város faunájához. – *Rovartani Lapok*, 9: 161–166.
- HEGYESSY G. (2002): Adatok Balsa, Gávavencsellő és Tiszabercel Tisza menti területeinek futóbogarairól (Coleoptera: Carabidae). – *Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica*, 11(2): 79–93.
- HEGYESSY G. (2009): Adatok a Bodroglóköz futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). – In: TUBA Z. (szerk.): *Bodroglóköz – A magyarországi Bodroglóköz tájmonográfiája, Gödöllő – Sárospatak 2008*, pp. 749–773.
- HORVATOVICH S. (2002): A Hevesi Fűves Puszták Tájvédelmi Körzet futóbogarai I. (Coleoptera: Carabidae). – *Folia comloensis*, 11: 77–86.
- HORVATOVICH, S. & SZARUKÁN, I. (1986): Faunal investigation of ground beetles (Carabidae) in the arable soils in Hungary. – *Acta Agronomica Hungarica*, 35: 107–123.
- HURKA, K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republics. – *Kabourek, Zlín*, 565 pp.
- KALAPOŠ G. (2003): A Debreceni Nagyerdő Carabidae faunájának ökológiai vizsgálata. – *Diplomamunka (kézirat)*, Debreceni Egyetem, Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debrecen, 33 pp.
- KANABÉ D. (1932): Debrecen és környéke bogárfaunájának futóbogarai. – *Debreceni Szemle*, 8: 1–3.
- KASZAB Z. & SZÉKESY V. (1953): Bátorliget bogárfaunája, Coleoptera. – In: SZÉKESY V. (szerk.): *Bátorliget élővilága. Akadémiai Kiadó, Budapest*, pp. 194–285.
- KOVÁCS A. (2004): Különböző erdőművelési módok hatása a Carabidae közösségek összetételére. – *Diplomamunka (kézirat)*, Debreceni Egyetem Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debrecen, 39 pp.
- KÖDÖBÖCZ V. (2001): Adatok Debrecen és a Fényi-erdő (Bátorliget) környékének futóbogár faunájához (Coleoptera: Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 62: 343–355.
- KÖDÖBÖCZ V. (2007): Az Északkeleti-Alföld futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae) és állatföldrajzi kapcsolatai. – *Doktori értekezés, Debrecen*, 289 pp.
- KÖDÖBÖCZ V. (2010): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) I. Egyelő gyűjtések 1998–2010. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 59–116.
- KUTASI Cs. (2005): Futóbogár-együttesek (Coleoptera: Carabidae) szerkezetének vizsgálata gyümölcsültetvényekben. – *Doktori értekezés, Budapest*, 193 pp.
- LINDROTH, C. H. (1985): The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna Entomologica Scandinavia*, 15: 1–496.
- MERKL, O. (1990): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves—after forty years. Hungarian Natural History Museum, Budapest*, pp. 381–498.
- NAGY F., SZÉL Gy. & VIG K. (2004): Vas megye futóbogár-faunája (Coleoptera: Carabidae). – *Praenorica, Folia historico-naturalia*, 7: 1–235.
- NÁROZSNY Z. (1938): Adatok Magyarország Nagyfutó féléihez (Carabini). – *Doktori értekezés. Debreceni Szemle*, 18 pp.
- SIROKI Z. (1964): Adatok a Kárpát-medence bogárfaunájának ismeretéhez. – *Folia entomologica hungarica*, 17: 169–181.
- SPEISER F. (1893): Kalocsa környéknek bogárfaunája. – *Kalocsa*, 60 pp.
- SZALAI K (1994): Futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a Szatmár-Beregben, különös tekintettel a *Carabus hampeire* (Küster, 1846). – *Diplomadolgozat (kézirat)*, KLTE Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debrecen, 31 pp.
- 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. Hungarian Natural History Museum, Budapest*, pp. 159–222.
- TALLÓSI B. (2001): Az Észak-Alföld ritka futóbogarai, tekintettel azok élőhelyvédelmi jelentőségére. – *A Pusztá 2001*, 18: 24–48.
- TALLÓSI B., NAGY B. & SZENTKIRÁLYI F. (2004): Jászsági, védelemre tervezett természeti területek kezelési tervének megalapozása a veszélyeztetett életközösségek rovar-cönológiai és faunisztikai vizsgálatával. – *Kutatási jelentés (kézirat)*, Debrecen, 72 pp.
- TALLÓSI B. & BORUZS A. (2005): A Nagy-Sárrét néhány jellegzetes természetközeli gyepterületének futóbogarairól (Coleoptera, Carabidae). – *A Pusztá 2004*, 21: 9–20.

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

First record of *Hydraena schuleri* Ganglbauer, 1901 (Coleoptera: Hydraenidae) in Hungary

ANDOR LÓKKÖS, MANFRED A. JÄCH & TIBOR KOVÁCS

ABSTRACT: *Hydraena schuleri* Ganglbauer, 1901 is recorded for the first time from Hungary (Mátra Mountains and the Pilis Mountains).

The Hydraenidae fauna of Hungary is poorly known compared with other aquatic macroinvertebrate. So far, 37 species are known to occur in Hungary (CSABAI & SZÉL 1998).

During the examination of the Hydraenidae collection of the Mátra Museum, one female previously published under the name *Hydraena* sp. was now identified as *Hydraena schuleri* Ganglbauer, 1901 (cf. LÓKKÖS & KOVÁCS 2010: [Mátra Mountains] Gyöngyössolymos: Görögöbikki út [street], Hidas-patak [stream], 07.05.2008, Tibor Kovács-Dávid Murányi, 1, female). Subsequently, another specimen of *H. schuleri* was found among unidentified material in the Hungarian National History Museum (Budapest): Pilis Mountains: Leányfalu: Király-völgy [valley], 340 m, UTM grid: CT58, 05.04.1992, leg. Ottó Merkl, 1, female.

Hydraena schuleri is so far known from Austria, Croatia, Czech Republic, Germany, northern Italy, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia and the Ukraine (HANSEN 1998, JÄCH 2004, JÄCH et al. 2005, PRZEWOŹNY & RUTA 2010). The two specimens listed above represent the first record from Hungary.

Hydraena schuleri occurs in different types of flowing water, from the hypocrrenal to the epipotamal. Adults can be collected in gravel and on exposed fine rootlets of shore trees (BOUKAL et al. 2007, JÄCH et al. 2005).

The locality in the Mátra Mountains (N47°52'37.2", E19°57'57.1", 520 m, UTM grid: DU20) is a typical shaded mountain stream. From this area several interesting insect species are known: Odonata – *Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843 (KOVÁCS & AMBRUS 2010); Plecoptera – *Brachyptera risi* (Morton, 1896), *B. seticornis* (Klapálek, 1902), *Leuctra dalmoni* Vinçon & Murányi, 2007, *L. digitata* Kempny, 1899 (unpublished data), *L. hippopus* Kempny, 1899, *L. nigra* (Olivier, 1811), *L. prima* Kempny, 1899, *Nemoura cambrica* Stephens, 1836, *N. sciurus* Aubert, 1949, *Perla abdominalis* Burmeister, 1839, *Protonemura aestiva* Kis, 1965 (unpublished data), *P. praecox* (Morton, 1894) (KOVÁCS 2006, 2009, KOVÁCS & MURÁNYI 2008); Coleoptera – *Limnius volckmari* (Panzer, 1793) (KOVÁCS & KÖDÖBÖC 2005); *Hydraena belgica* d'Orchymont, 1930, *H. gracilis* Germar, 1824, *H. morio* Kiesenwetter, 1894, *H. riparia* Kugelann, 1794, *H. saga* d'Orchymont, 1930 (LÓKKÖS & KOVÁCS 2010).

Acknowledgements: We thank Ottó MERKL and Győző SZÉL (Hungarian National History Museum, Budapest) for the loan of specimen.

References

- BOUKAL, D. S., BOUKAL, M., FIKÁČEK, M., HÁJEK, J., KLEČKA, J., SKALICKÝ, S., ŠTASTNÝ, J. & TRÁVNÍČEK, D. (2007): Catalogue of water beetles of the Czech Republic (Coleoptera: Sphaeriusidae, Gyridae, Halplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limmichidae, Heteroceridae, Psephenidae). – *Klapalekiana*, 43 (Supplementum): 1–289.
- CSABAI, Z. & SZÉL, GY. (1999): Checklist of Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae and Hydraenidae of Hungary (Coleoptera). – *Folia entomologica hungarica*, 60: 213–230.
- HANSEN, M. (1998): Hydraenidae (Coleoptera). – *World Catalogue of Insects*, 1: 168 pp.
- JÄCH, M. A. (2004): Family Hydraenidae Mulsant, 1844. pp. 102–122. In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- JÄCH, M. A., DIETRICH, F. & RAUNIG, B. (2005): Rote Liste der Zwergwasserkäfer (Hydraenidae) und Krallenkäfer (Elmidae) Österreichs (Insecta: Coleoptera), 211–284. In: ZULKA, K. P. (ed.): *Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. Checklisten, Gefährdungsanalyse, Handlungsbedarf. Part 1: Säugetiere, Vögel, Heuschrecken, Wasserkäfer, Netzflügler, Schnabelfliegen, Tagfalter (Grüne Reihe des Lebensministeriums, Volume 14/1)*. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wirtschaft, Wien, 407 pp.
- KOVÁCS, T. (2006): Data to the Hungarian distribution of Plecoptera. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 181–188.
- KOVÁCS, T. (2009): Data to the Hungarian distribution of Plecoptera II. – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 33: 103–108.
- KOVÁCS T. & AMBRUS A. (2010): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához III.– *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 29–35.
- KOVÁCS, T. & KÖDÖBÖC, V. (2005): Data to the Hungarian distribution of Elmidae (Coleoptera). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 30: 211–214.
- KOVÁCS, T. & MURÁNYI, D. (2008): Taeniopterygidae Klapálek, 1905 species in Hungary (Plecoptera) – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 32: 103–113.
- LÖKKÖS A. & KOVÁCS T. (2010): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye. Tócsabogarak (Coleoptera: Hydraenidae). – *Folia Historico-naturalia Musei Matraensis*, 34: 117–118.
- PRZEWOŻNY, M. & RUTA, R. (2010): Nowe stanowiska chrząszczy z rodziny Hydraenidae (Coleoptera: Staphylinoidea) wraz z krytyczną listą gatunków występujących w Polsce. – *Wiadomości Entomologiczne (Entomological News)*, 29(3): 141–155.

Andor LÖKKÖS
University of Pannonia
Georgikon Faculty
Department of Animal Sciences and Animal Husbandry
H-8360 KESZTHELY, Hungary
Deák Ferenc u. 16.
E-mail: a.lokkos@gmail.com

Tibor KOVÁCS
Mátra Museum
H-3200 GYÖNGYÖS, Hungary
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

Manfred A. JÄCH
Naturhistorisches Museum
A-1010 WIEN, Austria
Burgring 7.
E-mail: manfred.jaech@nhm-wien.ac.at

New species and records of Balkan Trichoptera

JÁNOS OLÁH

ABSTRACT: From various habitats of the Balkan 38 new species records are presented and 4 new species are described in this paper: *Drusus juliae* sp. n., *Drusus kerek* sp. n., *Drusus lepcos* sp. n., *Chaetopteryx uherkovich* sp. n.

Introduction

Recent collections carried out by members of the Hungarian Natural History Museum and the Mátra Museum in the course of Balkan Biodiversity Research Project have produced four new Trichoptera species described below and several new records of those species which were not collected at all, or were only very rarely collected after its description.

Material and methods

This study is based on animals preserved in 70-80% alcohol. In order to observe morphological details in the genitalia, the entire abdomen was removed and placed in a small glass beaker of 25 cm³ with 10% KOH solution and boiled during 5-15 minutes for digestion. The duration of the treatment is adjusted individually to the effectiveness of clearing process which depends on the species or even on the nutritive state of tissues or on the physiological condition of the specimens. The process of digestion can be easily followed by transparency. The dissolution rate of the soft tissues, the clearing transparency is clearly visible to naked eye. The digested abdomen was subsequently transferred to distilled water and the macerated tissue was removed mechanically by fine tipped forceps and needles. The cleared abdomen was transferred to 80% ethyl alcohol, and to glycerine for examination under microscope. Different sized pins modified to supporting ring bottom was introduced into the abdomen and used to hold and stabilise the genitalia in lateral, dorsal and ventral position for drawing. However, the plane of view is never perfect and we made no special procedures of grid, matrix or reflection to produce absolute mirror symmetry of the drawings. Instead, the genital structures are drawn exactly as seen in the microscope. However setae are represented only by their alveoli and moreover their density is only symbolic. If essential the setal length or setal shape are presented by drawing a single or a few setae only. The genital structure was traced by pencil on white paper using a drawing tube mounted on a WILD M3Z microscope at between 260x and 416x magnification. Final illustrations were prepared by enlarging the original pencil drawings and re-drawn on transparent paper by Black India Ink. The inked illustrations were scanned on an Epson Expression 1680 Pro scanner in grayscale and 800 dpi resolution. The plates were arranged, and brightness and contrast edited in Adobe® Photoshop© 8.0 on a Macintosh G5.

We used our functional appendicular terminology and not the conventional anatomical directional terminology to describe the genital structures in species description (OLÁH & JOHANSON 2008). Species descriptions were standardized to ensure consistently formatted and comparable description in general accord with Evenhus's template principle (2007). We have standardised also the terminology to describe space extensions of variously formed structural elements. The following terms were used to qualify the dimensions and extensions of genital structural elements: (1) *short* or *long* for length dimension on the longitudinal direction of coronal plane along the anteroposterior axis; (2) *low* or *high* (traditionally *shallow* or *deep* especially for excisions) for height dimension on the vertical direction of the sagittal plane along the dorsoventral axis and (3) *narrow* or *wide* (broad) on the lateral direction of the transversal plane along the mediolateral or left-right axis. The three dimensional Cartesian coordinate system provides theoretical possibility to quantify by measurements the three physical dimensions of length, width, and

height of each structural element. However this quantification is used very seldom in species description. Here we quantify only the length of forewing.

Depositories: HNHM = Hungarian Natural History Museum, Budapest, Hungary, OPC = OLÁH Private Collection presently under National Protection of the Hungarian Natural History Museum, Hungary.

Taxonomic part

PSYCHOMYIDAE Walker, 1852

Tinodes rostocki McLachlan, 1878 – **Albania**: Prokletije Mts, tall herb community of the creek in village Sylbice, N42°30.748', E20°07.551', 1670 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (2 males, HNHM).

Tinodes unidentatus Klapálek, 1894 – **Bulgaria**: Rila Mts, Sestrimo-Jazovir Belmeken, Kriva Reka, N42°12'08.3", E23°51'20.0", 1233 m, 23.06.2011, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, OPC).

Tinodes urdhva Oláh, 2010 – **Albania**: Mirdite district, Shent Mts, Kurbnesh, Urake River and its sidespring NE of the city, N41°47.711', E20°06.703', 800 m, 20.05.2010, leg. Z. Fehér, D. Murányi, Zs. Ujvári (1 male, HNHM). Prokletije Mts, tall herb community of the creek in village Sylbice, N42°30.748', E20°07.551', 1670 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, 1 possible associated female, HNHM).

RHYACOPHILIDAE Stephens, 1836

Rhyacophila armeniaca Guerin-Ménéville, 1843 – **Bulgaria**: Rila Mts, Rila Mts, Rilski Manastir, Complex Zodiac, N42°08'32.0", E23°21'27.3", 1213 m, 23.06.2011, UV light, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, 1 female, OPC).

Rhyacophila balcanica Radovanovic, 1953 – **Montenegro**: Moraca's Mts, Mrtvo Duboko, Canyon of river Mrtvica, Mrtvica, N42°43'47.2", E19°20'22.9", 259 m, 7.05.2003, P. Juhász, T. Kovács, V. Pešić, P. Sevola (1 male, OPC).

Rhyacophila obtusa Klapálek, 1894 – **Bulgaria**: Rila Mts, Jazovir Belmeken-Jundola, Chakaritsa, Chakarski Dol, N42°07'41.3", E23°47'33.5", 1880 m, 23.06.2011, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, 2 females, OPC).

Rhyacophila trescavicensis Botosaneanu, 1960 – **Albania**: Mirdite district, Shent Mts, Kurbnesh, Urake River and its sidespring NE of the city, N41°47.711', E20°06.703', 800 m, 20.05.2010, leg. Z. Fehér, D. Murányi, Zs. Ujvári (7 males, 8 females, HNHM). **Montenegro**: Sinjajevina Mts, Bogomolje, mouth of Ljutica, N43°08'16.6", E19°18'07.7", 645 m, 5.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (1 male, OPC).

HYDROPSYCHIDAE Curtis, 1835

Hydropsyche botosaneanui Marinkovic, 1966 – **Greece**: Central Greece, Phthiotis periferal unit, Agios Georgios, Sperchios River W of the village, N38°57.009', E21°56.712', 363 m, 8.05.2011, leg. J. Kontschán, D. Murányi, T. Szederjesi, Zs. Ujvári (1 male, HNHM).

Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834) – **Bulgaria**: Trigrad, 3.08.2010, light, leg. Z. Varga (3 males, OPC).

Hydropsyche peristerica Botosaneanu & Marinkovic, 1966 – **Albania**: Prokletije Mts, creek and flush in village Sylbice, N42°30.828', E20°07.204', 1710 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, HNHM). Prokletije Mts, above village Doberdol, rocky creek below tarn Liqeni i Dashit, N42°32.423', E20°04.378', 1970 m, 9.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, HNHM).

PHRYGANEIDAE Leach, 1815

Oligotricha striata (Linnaeus, 1758) – **Albania**: Prokletije Mts, above village Doberdol, flush around a smaller tarn below tarn Liqeni i Dashit, N42°32.008', E20°04.653', 2080 m, 9.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (9 males, 2 females, HNHM).

Silo piceus (Brauer, 1857) – **Bulgaria:** Trigrad, 3.08.2010, light, leg. Z. Varga (1 male, OPC).

LIMNEPHILIDAE Kolenati, 1848

Drusinae Banks, 1916

Drusus botosaneanui Kumanski, 1968 – **Bulgaria:** Vitosha Mts, Kladnitsa, Sv. Nikola, Tanchovitsa, N42°34'02.9", E23°11'41.4", 1100 m, 03.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács & G. Puskás (3 males, OPC).

Drusus discophorus pallidus Kumanski, 1989 – **Bulgaria:** Vitosha Mts, Kladnitsa, Sv. Nikola, Tanchovitsa, N42°34'02.9", E23°11'41.4", 1100 m, 03.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács & G. Puskás (1 male, OPC).

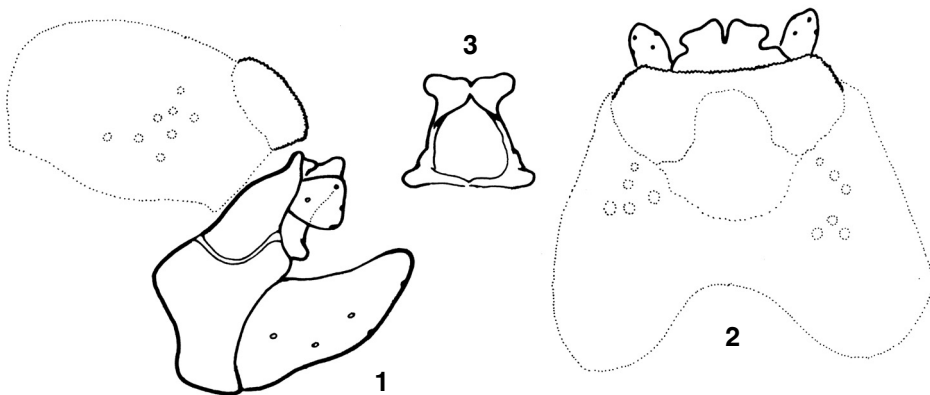
Drusus krusniki Malicky, 1981 – **Montenegro:** Prokletije Mts, Gusinje, Alipašini Izvori, N42°33'01.2", E19°49'30.5", 930 m, 8.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (2 males, 2 females, OPC).

Drusus juliae sp. n. (Figs 1–6)

Diagnosis – This castanean brown species belongs to the species complex with large upward arching triangular gonopods inhabiting the Balkan Mountains. Most close to *Drusus radovanovici* Marinkovic-Gospodnetic, 1971, but differs by having sternal lateral suture of the fused segment IX curving, not straight; cerci subquadratic, not subtriangular in lateral view; inner branch of paraproct with rounded lateral lobes, not with triangular in dorsal view.

Description – Male (in alcohol). Dark castanean; cephalic and thoracic sclerites dark, almost black especially on the dorsum; cephalic and thoracic setose warts brown; appendages including legs except coxa and proximal portion of femur lighter brown, haustellum and intersegmental membranous teguments whitish. Spurs of male 1.3.3. Forewing length 11 mm.

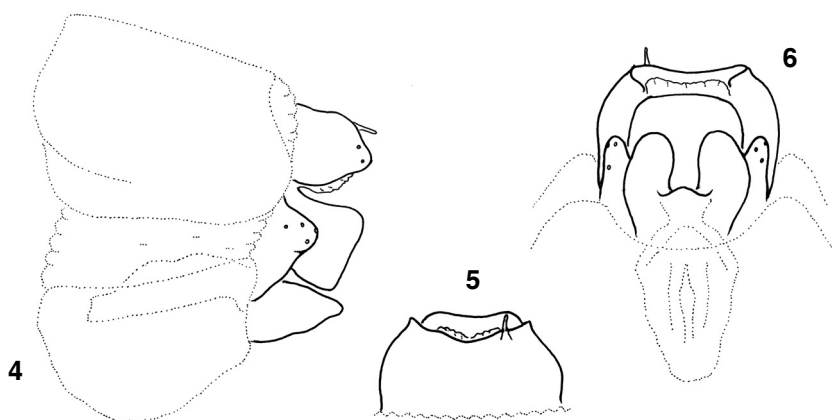
Male genitalia (Figs 1–3). Posterodorsal black spinate area on tergite VIII slightly extended posteriorly, two-patched and armed with specialized peg-like setae; less pigmented oval area discernible between the patches and encircled anteriorly by the darker basic colour of the tergite. Segment IX long ventrally, very short bridle-like dorsally; its lateral length elongated



Figs 1–3. *Drusus juliae* sp. n. holotype male: 1 = genitalia without phallic organ and with dotted contour of tergite VIII with spinate lobes in left lateral view; 2 = dotted contour of tergite VIII with spinate lobes, tergite IX, cerci, paraproct in dorsal view; 3 = paraproct in caudal view

by rounded triangular lobe anteriorly; midlateral sclerotized strips of sternite IX not pronounced; vestige of sternal lateral suture of the fused segment IX well developed and deeply downward curving middle. Segment X fused to tergite IX forming together the short dorsal bridle. Cerci are quadrangular in lateral view. Paraproctal complex forming a closed structure around the anal opening by the inner and outer branches; the upward directed obtuse dorsal apices of the inner branches short and diverting laterad into rounded lobes both in dorsal and caudal view; outer branches of the paraproct spread laterad with straight bottom. Gonopods are upward arching broad triangular large lobe like in many other species populating various areas in the Balkan Mountains. Aedeagus and parameres are slender.

Female genitalia (Figs 4–6). Segment IX short tube open ventrally and embedded inside by membranous segment X encircling anus. Lateral setose lobe, the sternite of segment IX triangular. Supragenital plate of segment X well-developed and quadrangular both in lateral and dorsal view. Median lobe of the vulvar scale (lower vaginal lip) vestigial, reduced to a small rounded hump in ventral view. Vaginal chamber medium sized reaching almost to the anterior margin of sternite VIII. Vaginal sclerite pattern clearly visible.



Figs 4–6. *Drusus juliae* sp. n. female:
4 = genitalia in left lateral view; 5 = genitalia in dorsal view, 6 = genitalia in ventral view

Material examined – Holotype male. **Albania:** Mirdite district, Oroshi area, Nanshene, open stream in the village, N41°51.848', E20°07.088', 1175 m, 21.05.2010, leg. D. Murányi (1 male, HNHM). Paratypes: same as holotype (4 males, 2 females, HNHM)

Etymology – Patronym in honor of my wife Erzsébet Julia TÓTH, who accompanies and supports my various activities on science.

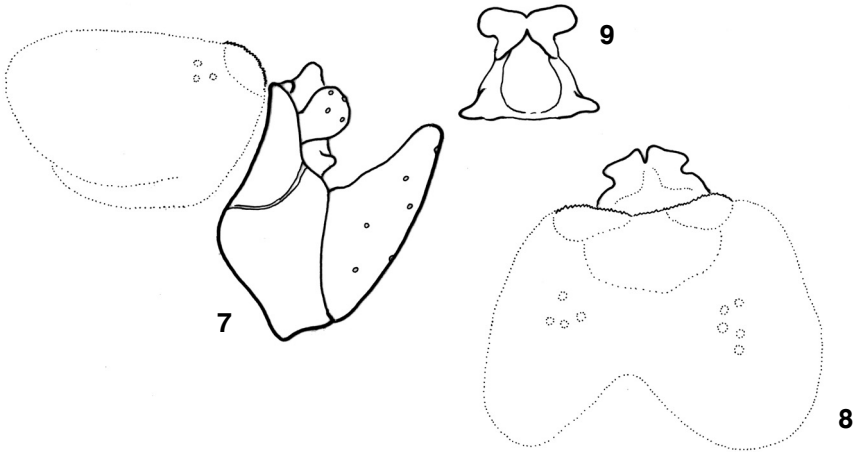
***Drusus kerek* sp. n.** (Figs 7–12)

Diagnosis – This dark brown species belongs to the species complex with large upward arching triangular gonopods inhabiting the Balkan Mountains. Most close to *Drusus juliae* sp. n. but differs by having sternal lateral suture of the fused segment IX curving, not so deep; cerci rounded, not subquadratic in lateral view; inner branch of paraproct more robust;

apical third of gonopods more tapering. Female: segment IX triangular in lateral view, not subquadrangular, lateral setose lobe double long than high, not similar; supragenital plate not regular quadrangular in lateral view; median lobe of the vulvar scale (lower vaginal lip) entirely lacking; lateral lobes of the vulvar scale differently shaped.

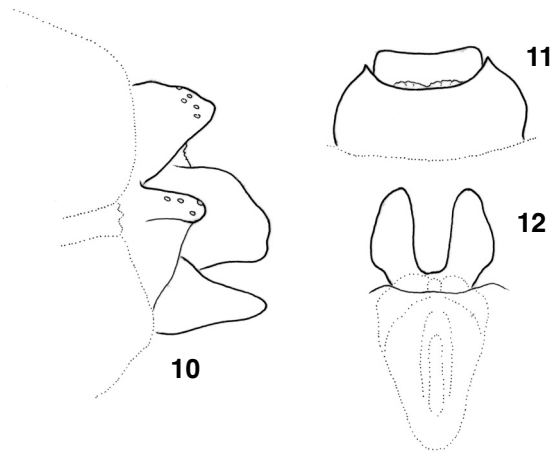
Description – Male (in alcohol). Dark castanean; cephalic and thoracic sclerites dark, almost black especially on the dorsum; cephalic and thoracic setose warts brown; appendages including legs except coxa and proximal portion of femur lighter brown, haustellum and intersegmental membranous teguments whitish. Spurs of male 1.3.3. Forewing length 11 mm.

Male genitalia (Figs 7–9). Posterodorsal black spinate area on tergite VIII short, two-patched and armed with specialized peg-like setae; less pigmented depressed oval area discernible between the patches and encircled anteriorly by the darker basic colour of the tergite. Segment IX long ventrally, very short bridle-like dorsally; its lateral length elongated by rounded triangular lobe anteriorly; midlateral sclerotized strips of sternite IX not pronounced; vestige of sternal lateral suture of the fused segment IX well developed and upward curving. Segment X fused to tergite IX forming together the short dorsal bridle. Cerci are almost regular circular in lateral view. Paraproctal complex forming a closed structure around the anal opening by the inner and outer branches; the upward directed obtuse dorsal apices of the inner branches robust short and diverting laterad into rounded lobes both in dorsal and caudal view; outer branches of the paraproct spread laterad with straight bottom and triangular lateral lobes. Gonopods are upward arching broad triangular large lobe with tapering apex. Aedeagus and parameres are slender.



Figs 7–9. *Drusus kerek* sp. n. holotype male: 7 = genitalia without phallic organ and with dotted contour of tergite VIII with spinate lobes in left lateral view; 8 = dotted contour of tergite VIII with spinate lobes, tergite IX, cerci, paraproct in dorsal view; 9 = paraproct in caudal view

Female genitalia (Figs 10–12). Segment IX short tube, triangular in lateral view, open ventrally and embedded inside by membranous segment X encircling anus. Lateral setose lobe, the sternite of segment IX elongated. Supragenital plate of segment X well-developed irregular, not quadrangular in lateral view. Median lobe of the vulvar scale (lower vaginal lip)



Figs 10–12. *Drusus kerek* sp. n. female: 10 = genitalia in left lateral view; 11 = genitalia in dorsal view, 12 = vulvar scale in ventral view

entirely lacking in ventral view. Vaginal chamber medium sized reaching almost to the anterior margin of sternite VIII. Vaginal sclerite pattern clearly visible.

Material examined – Holotype male. **Albania:** Prokletije Mts, creek above village, Sylbice, N42°31.326', E20°05.919', 2010 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, HNHM). Paratypes: same as holotype (2 females, HNHM). Prokletije Mts, S slope of Mt Maja e Shpatit above village Doberdol, rocky creek covered with tall herbs, N42°33.040', E20°05.919', 1940 m, 9.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, 1 female, HNHM). Prokletije Mts, valley of stream Topoje, small side creek in village Sylbice, N42°30.557', E20°08.0541, 1580 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 female, HNHM). Prokletije Mts, valley of stream Topoje below village Sylbice, tall herb community of the creek, N42°30.283', E20°08.917', 1460 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (3 males, 2 females, HNHM).

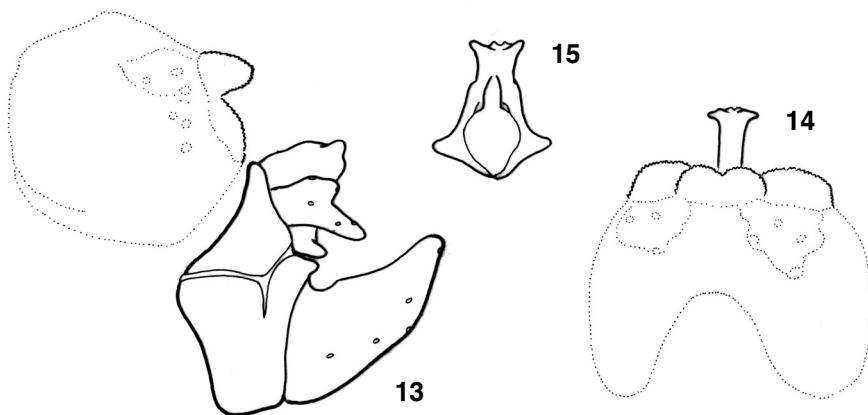
Etymology – *kerek*, from “kerek” round in Hungarian, refers to the rounded cerci.

***Drusus lepcos* sp. n. (Figs 13–18)**

Diagnosis – This dark brown brow species belongs to the species complex with large upward arching triangular gonopods inhabiting the Balkan Mountains. Most close to *Drusus dacothracus* Oláh, 2010 and *D. illyricus* Oláh, 2010, but differs from both by having dorsum of paraproct stepwise formed in lateral view. However these species are very close, moreover the lateral shape of their cerci varying. Most easy to distinguish between the 3 species is to stretch out the paraproct of the cleared genitalia out under the dark spinose tergite VIII and compare the paraproctal dorsum in lateral view: flat sloping at *D. dacothracus*, towering at *D. illyricus* and stepwise in *D. lepcos* sp. n.

Description – Male (in alcohol). Dark brown; cephalic and thoracic sclerites dark, especially on the dorsum; cephalic and thoracic setose warts brown; appendages including legs except coxa and proximal portion of femur lighter, haustellum and intersegmental membranous teguments whitish. Spurs of male 1.3.3. Forewing length 11 mm.

Male genitalia (Figs 13–15). Posterodorsal black spinate area on tergite VIII armed with specialized peg-like setae trilobed in dorsal and stepwise in lateral view; mesal lobe slightly incised; less pigmented oval area discernible behind the lateral lobes. Segment IX long ventrally, very short bridle-like dorsally; its lateral length elongated by rounded triangular lobe anteriorly; midlateral sclerotized strips of sternite IX pronounced; vestige of sternal lateral suture of the fused segment IX Y-shaped. Segment X fused to tergite IX forming together the short dorsal bridle. Cerci bilobed in lateral view. Paraproctal complex forming a closed structure around the anal opening by the inner and outer branches; the upward directed obtuse dorsal apices of the inner branches short and diverting laterad into short lobes in caudal view and stepwise in lateral view; outer branches of the paraproct spread laterad with triangular bottom. Gonopods are upward arching broad triangular large lobe. Aedeagus and parameres are slender.

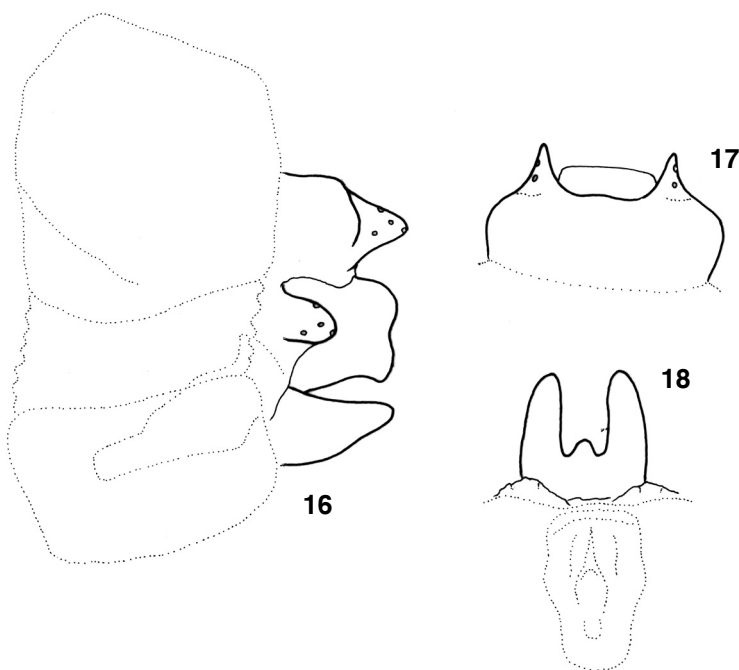


Figs 13–15. *Drusus lepcos* sp. n. holotype male: 13 = genitalia without phallic organ and with dotted contour of tergite VIII with spinate lobes in left lateral view; 14 = dotted contour of tergite VIII with spinate lobes, tergite IX, cerci, paraproct in dorsal view; 15 = paraproct in caudal view

Female genitalia (Figs 16–18). Tergite of segment IX forming short tube, open ventrally, roundly excised dorsally; its apical lateral lobes setose, pointed in dorsal view; the lateral setose lobe of sternite IX triangular and continuing into setaless less pigmented downward section. Segment X embedded inside by membranous segment X encircling anus; supragenital plate of segment X well-developed and quadrangular both in lateral and dorsal view; slightly incised middle in lateral view. Median lobe of the vulvar scale (lower vaginal lip) present and small, in ventral view. Vaginal chamber medium sized reaching 2 thirds of sternite VIII. Vaginal sclerite pattern clearly visible.

Material examined – Holotype male. **Albania:** Mirdite district, Shent Mts, Kurbnesh, Urake River and its sidespring NE of the city, N41°47.711', E20°06.703', 800 m, 20.05.2010, leg. Z. Fehér, D. Murányi, Zs. Ujvári (1 male, HNHM). Paratypes: same as holotype (1 male, 2 females, HNHM)

Etymology – *lepcos*, from „lépcsős”, stepwise in Hungarian, refers to the shape of the dorsum of the paraproct in lateral view.



Figs 16–18. *Drusus lepcos* sp. n. female: 16 = genitalia in left lateral view; 17 = genitalia in dorsal view, 18 = vulvar scale in ventral view

Limnephilinae Kolenati, 1848

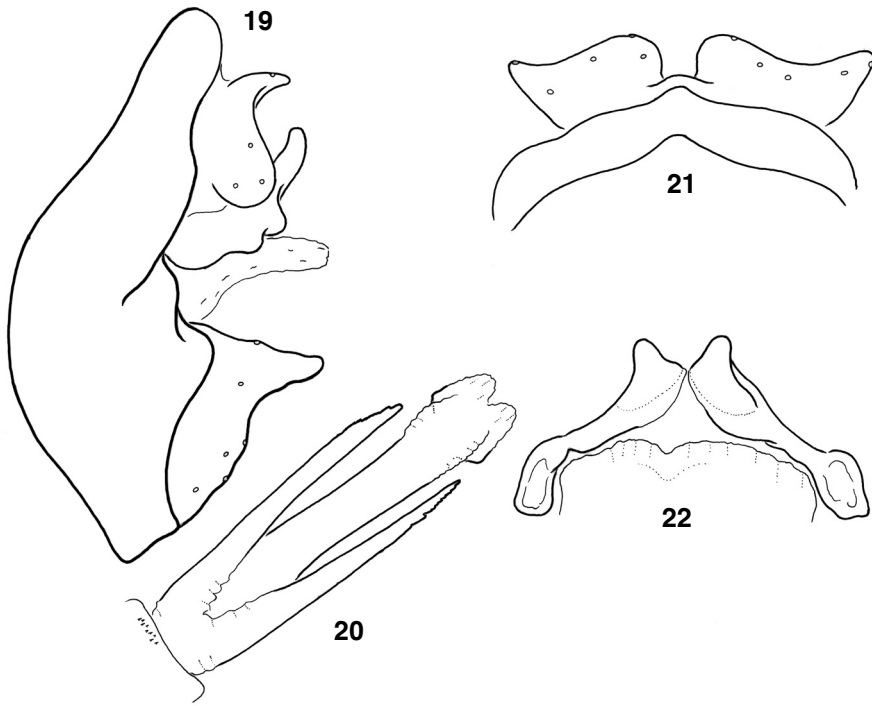
Allogamus auricollis (Pictet, 1834) – **Montenegro:** Prokletije Mts, Gusinje, Alipašini Izvori, N42°33'01.2", E19°49'30.5", 930 m, 8.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (1 male, 7 females, OPC).

Allogamus uncatatus (Brauer, 1857) – **Bulgaria:** Rila Mts, Borovets, Zavrachitsa hut, Prava Maritsa, N42°10'04.9", E23°38'28.1", 2200 m, 05.10.2011, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (2 males, 14 females, OPC). **Montenegro:** Sinjajevina Mts, Gornji Štitarica, right side sprigs of Štitarička reka, N425514.9, E192959.4, 1040 m, 4.11.2011, T. Kovács, G. Magos (2 males, 2 females, OPC).

Chaetopteryx uherkovichi sp. n. (Figs 19–22)

Diagnosis – This new species belongs to the *Chaetopteryx major* species group and is a close relative of the *Chaetopteryx major* McLachlan, 1876. They live together in the Papuk Mountains. *C. uherkovichi* new species can be easily distinguished from *C. major* by having spur number 133, not 033; posterodorsal spinate area on segment VIII vestigial, not well-developed; dorsum of segment IX long, not very short; cercus shallowly excised in dorsal view, not deeply; paraproct modified having outer arm shifted laterad; subanal plate extremely broadened; gonopods differently shaped.

Description – Male (in alcohol). Yellowish medium-sized animal with light body appendages and with yellowish-testaceous wings. Anterior wing with rounded apex and with very long erect spine-like setae present both on the membrane and on the veins; setae on the veins usually stronger. Tibial spur number is 133. Forewing length 14 mm.



Figs 19–22. *Chaetopteryx uherkovichi* sp. n. holotype male:
 19 = genitalia without phallic organ in left lateral view; 20 = phallic organ in dorsal view;
 21 = cerci in dorsal view; 22 = paraproct in caudal view

Male genitalia (Figs 19–22). Posterodorsal spinate area of vestitural noncellular microtrichiae on segment VIII vestigial. Segment IX with equal length both ventrad and dorsad; its lateral length elongated by rounded convexity anteriad, enforced with well developed antecosta; on the lateral shoulder posterad in the midlateral concavity a heavily sclerotized triangular flank developed; its dorsal margin especially strengthened by vestige of sternal abdominal lateral suture of the fused segment IX. Segment X partly fused to tergite IX forming together the joint dorsum and partly present as less sclerotized membranous vestigium. Cerci (superior or preanal appendages) large slightly excised apicad. Paraproctal complex (intermediate appendages) present with the upward curving blunt apices of the inner branch and the laterad shifted outer branches. Membranous subanal lobe very broad dominating below the paraproct. Gonopods with tapering apex. Phallic organ composed of large, mostly membranous aedeagus and long parameres.

Material examined – Holotype: **Croatia**, Krndija Mts, 6 km N of Kutjevo, Velika rijeka, springs, N45°28'59", E17°51'33", 580 m, 4.11.2011, leg. Á. Uherkovich & I. Szivák (1 male, OPC).

Etymology – Patronym in honor of the collector Ákos UHERKOVICH, who has contributed most significantly to the knowledge of the Hungarian caddisfly fauna, today Hungary is one of the most studied area in our biosphere.

Halesus digitatus (Schränk, 1781) – **Bulgaria:** Vitosha Mts, Kladnitsa, Sv. Nikola, Tanchovitsa, N42°34'02.9", E23°11'41.4", 1100 m, 03.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (8 males, 6 females, OPC).

Halesus tessellatus (Rambur, 1742) – **Bulgaria:** Vitosha Mts, Kladnitsa, Sv. Nikola, Tanchovitsa, N42°34'02.9", E23°11'41.4", 1100 m, 03.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (1 male, OPC).

Limnephilus bipunctatus Curtis, 1934 – **Albania:** Bulqize district, Ceremnike Mts, Fushe Studia, artificial pool, SW of the village, N41°18.758', E20°22.497', 1395 m, 17.05.2011, leg. Z. Barina, H. Mező, D. Pifkó (1 male, HNHM).

Limnephilus sparsus Curtis, 1834 – **Bulgaria:** Strandzha, 3.5 km N of Primorsko, Ropotamo, N42°18'11.1", E27°43'40.3", 10 m, 09.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (1 male, 1 female, OPC).

Melampophylax mucoreus (Hagen, 1861) – **Romania:** Caraş-Severin county, Ţarcu Mts, open brook on the W slope of Mt. Ţarcu, N45°17'30.9", E22°30'59.9", 1770 m, 14.10.2011, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (4 males, 2 females, OPC).

Potamophylax cingulatus (Stephens, 1837) – **Bulgaria:** Vitosha Mts, Kladnitsa, Sv. Nikola, Tanchovitsa, N42°34'02.9", E23°11'41.4", 1100 m, 03.10.2011, UV light, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (18 males, 8 females, OPC).

Potamophylax juliani Kumanski, 1999 – **Bulgaria:** Rila Mts, Ezero Vira – Tiha Rila, Rilska Reka, 42°08'20.5", 23°27'52.3", 1935 m, 07.10.2011, leg. Á. Ecsedi, T. Kovács, G. Puskás (1 male, OPC).

Potamophylax luctuosus (Piller & Mitterpacher, 1783) – **Bulgaria:** Rila Mts, Rila Mts, Rilski Manastir, Complex Zodiac, N42°08'32.0", E23°21'27.3", 1213 m, 23.06.2011, UV light, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, OPC). **Montenegro:** Sinjajevina Mts, Donja Polja, Zoljski ljevak, N42°57'49.4", E19°31'39.1", 883 m, 9.05.2003, Juhász, T. Kovács, P. Sevola (1 male, OPC).

Potamophylax millenii Klapálek, 1898 – **Romania:** Caraş-Severin county, Ţarcu Mts, spring and its outlet at Cuntu Meteorological Station, N45°18.008', E22°30.059', 1465 m, 9.06.2011, T. Kovács, D. Murányi, G. Puskás (1 male, 1 female, OPC).

Potamophylax schmidi Marinkovic, 1970 – **Albania:** Prokletije Mts, tall herb community of the creek in village Sylbice, N42°30.748', E20°07.551', 1670 m, 8.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 female, HNHM).

Potamophylax winnegruthi (Klapálek, 1902) – **Serbia:** Zlatibor Mts, Čigota Mts, spring area of Crni Rzav, N43°37'52.6", E19°46'18.0", 1150 m, 3.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (2 males, 2 females, OPC). Zlatibor Mts, Čigota Mts, spring area of Crni Rzav, N43°37'52.6", E19°46'18.0", 1150 m, 20.11.2011, leg. T. Kovács, Cs. Oberczán (15 males, 7 females, OPC). Zlatibor Mts, Čigota Mts, spring area of Crni Rzav, N43°37'52.6", E19°46'18.0", 1150 m, 21.11.2011, leg. T. Kovács (7 males, OPC). Zlatibor Mts, open brook and spring along the road No.21, N43°40'51.1", E19°42'14.7", 1025 m, 20.11.2011, leg. T. Kovács, Cs. Oberczán (3 males, OPC).

Rhadicoleptus alpestris (Kolenati, 1848) – **Albania:** Prokletije Mts, above village Doberdol, flush around a smaller tarn below tarn Liqeni i Dashit, N42°32.008', E20°04.653', 2080 m, 9.07.2011, leg. Z. Barina, A. Kovács, G. Puskás, B. Sárospataki (1 male, HNHM). **Bulgaria:** Rila Mts, Jazovir Belmeken, springbrook, N42°10'22.7", E23°48'04.4", 1332 m, 23.06.2011, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, 2 females, OPC).

Senophylax nycterobius (McLachlan, 1875) – **Montenegro:** Durmitor Mts, Donja Bukovica, Šuškovac, N43°00'39.1", E19°09'36.8", 1330 m, 6.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (1 male, OPC).

Senophylax wagneri Malicky, 1971 – **Albania:** Shkoder district, Prokletije Mts, Kir, rocky torrent S (beneath) of the village, N42°12.854', E19°42.349', 320 m, 23.05.2010, leg. Z. Fehér, D. Murányi, Zs. Ujvári (1 male, HNHM).

UENOIDEAE Iwata, 1927

Thremma anomalum McLachlan, 1876 – **Montenegro:** Sinjajevina Mts, Bogomolje, mouth of Ljutica, N43°08'16.6", E19°18'07.7", 645 m, 5.11.2011, leg. T. Kovács, G. Magos (1 male, OPC).

BRACHYCENTRIDAE Ulmer, 1903

Micrasema minimum McLachlan, 1876 – **Bulgaria:** Rila Mts, Rilski Manastir, Rilska Reka, N42°07'54.5", E23°20'25.5", 1127 m, 22.06.2011, P. Juhász, T. Kovács, L. Urbán (1 male, 1 female, OPC).

BERAEIDAE Wallengren, 1891

Beraea zawadil Malicky, 1977 – **Greece**: Central Greece, Evrytania peripheral unit, Agios Georgios, forest brook E of the village, N38°51.053', E21°32.720', 565 m, 7.05.2011, leg. J. Kontschán, D. Murányi, T. Szederjesi, Zs. Ujvári (2 males, 2 females, HNHM).

Beraemyia kutsaftikii Malicky, 1975 – **Greece**: Ionian Islands, Lefkada peripheral unit, Rahi, stream W of the village, N38°43.363', E20°41.404', 50 m, 6.05.2011, leg. J. Kontschán, D. Murányi, T. Szederjesi, Zs. Ujvári (1 male, HNHM)

SERICOSTOMATIDAE Stephens, 1836

Notidobia melanoptera Stein, 1863 – **Greece**: Thessaly, Trikala peripheral unit, Lakmos Mts, Chaliki, open torrent and brook N of the village, N39°41.908', E21°11.037', 1225 m, 9.05.2011, leg. J. Kontschán, D. Murányi, T. Szederjesi, Zs. Ujvári (8 males, HNHM).

Notidobia nekibe Klapálek, 1903 – **Albania**: Diber district, Deje Mts, sidestream of the Varoshit stream along the road to Lure area, N41°39.824', E20°11.720', 1215 m, 18.05.2010, leg. Z. Barina, Z. Fehér, D. Murányi, D. Pifkó, Zs. Ujvári (2 males, 1 female, HNHM). Mat district, Deje Mts, Hurdhe Muhur, open brook E of the village, N39°41.908', E21°11.037', 895 m, 20.05.2010, leg. Z. Barina, D. Pifkó (6 males, 4 females, HNHM). **Macedonia**: Polog region, Bistra Mts, Galicnik, stream at the village, N41°35.615', E20°39.965', 1435 m, 1.07.2010, leg. D. Pifkó, Z. Barina (1 males, HNHM).

Sericostoma schneideri (Kolenati, 1848) – **Greece**: Olympos, 1100 m, 9.08.1986, leg. Á. Uherkovich (1 male, OPC).

References

- EVENHUIS, N. L. (2007): Helping solve the “other” taxonomic impediment: completing the eight steps to total enlightenment and taxonomic Nirvana. – *Zootaxa*, 1407: 3–12.
- OLÁH, J. & JOHANSON, K. A. (2008): Reasoning an appendicular and functional caddisfly genital terminology. *Braueria* (Lunz am See, Austria), 35: 29–40.

János OLÁH
H-4032 DEBRECEN, Hungary
Tarján u. 28.
E-mail: profolah@gmail.com

A *Maculinea arion* előfordulása a Zselicben (Lepidoptera: Lycaenidae)

TELEK ELEK

ABSTRACT: (A new occurrence of *Maculinea arion* in Zselic (Lepidoptera: Lycaenidae)) On the 13th of August 2005, a specimen of *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) was found and collected near Lipótfá, the edge of the border of Zselic- landscape protection area (South-western Hungary).

A *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) eurosziibériai faunalelem (DIETZEL 1990). Egész Közép-Európában előfordulnak limitált egyedszámú metapopulációi, melyek az intenzíven legeltetett rövidfűves xero-mesophil habitatokat preferálják (THOMAS 1984).

Egyedfejlődésük rendkívül speciális. A lárvák kezdetben az iniciális tápnövény éretlen magkezdeményeivel táplálkoznak, majd a negyedik lárvastádiumtól kezdődően *Myrmica* fajok fészkeiben fejlődnek. Életmódja miatt rendkívül érzékeny a környezet minőségére, ezért indikátor fajként jól használható a konzervációbiológiában (THOMAS & SETTELE 2004). Európában a habitat fragmentáció és a helytelen élőhely kezelés következtében jelentősen megritkultak a populációi, így mára az európai lepkefajok Vörös Listáján szerepel (MUNGUIRA & MARTIN 1997, WYNHOFF 1998, IUCN 2006).

Magyarországon populációi csökkenő tendenciát mutatnak, de az élőhelyeinek megfelelő kezelésével az optimális tényezők fenntarthatók lennének a faj számára (ÁRNYAS 2007). Közép- és Nyugat-Európában a *M. arion* taxonómiai státusa vitatott. Számos alfajt írtak le elsősorban külső morfológiai bélyegek alapján (GOMEZ et al. 1974). A Kárpát-medencében általában két alfajt különböztetnek meg (BÁLINT 1996). A *Maculinea arion arion* (Linnaeus, 1758) május közepétől június első feléig repül. Lárvaikorán virágzó *Thymus* fajokon fejlődnek. A *Maculinea arion ligurica* (Wagner 1904) június második felétől augusztus közepéig rajzik. Nőtényei később virágzó *Thymus* fajokra, illetve *Origanum vulgare*-ra petéznek. A két *M. arion* forma sokszor egyazon élőhelyen fordul elő (VARGA 2003), szüntopikus populációi azonban fenológiai és morfológiaiailag elkülönülnek. Magyarországi előfordulási adatai meglehetősen lokálisak, felbukkanása majd évekre történő eltűnése is lehetséges (DIETZEL 1990). A Dunántúlon az Őrségi Nemzeti Parkban mind a négy *Maculinea* faj előfordul, ezért kiemelten értékes terület. A *M. arion* főként a vendvidéki területek magasabban fekvő részein található (KOVÁCS 2009). Ezen kívül van adata a Bakony több pontjáról, a Balaton-felvidékről, a Budai-hegységéből, a Keszthelyi-hegységéből, Külső-Somogyból, a Mecsekből, a Pilisből, a Vértesből, a Villányi-hegységéből és a Visegrádi-hegységéből (ÁBRAHÁM & UHERKOVICH 2000, ÁBRAHÁM et al. 2007, BÁLINT et al. 2006, DIETZEL 1990, FAZEKAS 2006, SZABÓ 2007). A keleti országrészben megtalálható a Börzsönyben, a Mátrában, a Bükkben, a Zempléni-hegységben és az Aggteleki-karszton (VOJNITS 1957, BÁLINT et al. 2006).

A Lipótfá mellett (N46°16'06.83", E17°40'40.53"), 2005. 08. 13-án észlelt *Maculinea arion* megjelenése új előfordulási adat a Zselici Tájvédelmi Körzetre nézve. A nyár közepi kaszálás következtében kialakuló rövidfűvű száraz gyepek kedvezőek a *M. arion* megjelenésének.

Így előfordulása a Zselicben a hasonlóan rövid- vagy időszakosan rövid fűvű xerophil gyepekben várható.

Köszönetnyilvánítás: Hálás köszönettel tartozom BEREZKI Juditnak (Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debreceni Egyetem, Debrecen) és VADKERTI Editnek (Állatökológia Tanszék, Pécsi Tudományegyetem, Pécs) akik hasznos tanácsaikkal és segítségükkel hozzájárultak a közlemény elkészüléséhez.

Irodalom

- ÁBRAHÁM L. & UHERKOVICH Á. (2000): A nagylepke (Lepidoptera) fauna kutatásának eddigi eredményei a Villányi-hegységben. – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 10: 309–339.
- ÁBRAHÁM L., HERCZIG B. & BÜRGÉS GY. (2007): Faunisztika adatok a Keszthelyi-hegy-ség nagylepke faunájának ismeretéhez (Lepidoptera: Macrolepidoptera). – Natura Somogyiensis, 10: 303–330.
- ÁRNYAS M. (2007): Populációstruktúra, -dinamika és peterakási preferencia vizsgálatok egy veszélyeztetett lepkefajnál (*Maculinea alcon*, Lepidoptera: Lycaenidae), Phd értekezés, Evolúciós Állattani és Humánbiológiai Tanszék, Debrecen, 115 pp.
- BÁLINT ZS. (1996): A Kárpát-medence nappali lepkéi I. Pillangófélék, fehérlepkefélék, boglárkalepke-félék, mozaiklepke-félék. – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest, pp. 130–133.
- BÁLINT ZS., GUBÁNYI A. & PITTER G. (2006): Magyarország védett pillangóalakú lepkéinek katalógusa a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteménye alapján. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 65–68.
- DIETZEL GY. (1990): Taxonómiai vizsgálatok a Bakony *Maculinea arion* populációin. A *Maculinea arion* ssp. *annarion* ssp. *nova* előfordulása a Bakonyban (Lepidoptera, Lycaenidae-Rhopalocera). – Folia Musei Historico Naturalis Bakonyiensis, 9: 71–76.
- FAZEKAS I. (2006): A Mecsek nagylepke faunája (Lepidoptera: Macrolepidoptera) – Folia comloensis, 15: 239–298.
- GOMEZ, BUSTILLO, M. R. & FERNANDEZ, RUBIO, F. (1974): Mariposas de la Peninsula Iberica Ropaloceros II. Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura. – Madrid, 258 pp.
- IUCN (2006): IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 2 December 2011.
- KOVÁCS J. (2009): A Szürkés hangyaboglárka (*Maculinea alcon*) helyzete az Őrségi Nemzeti Parkban. – TDK dolgozat, Őrségi Nemzeti Park Igazgatóság, 43 pp.
- MUNGUIRA, M. L. & MARTIN, J. (1997): Action plan for the *Maculinea* Butterflies in Europe. – Council of Europe, Strasbourg, pp. 1–96.
- THOMAS, J. A. (1984): The conservation of butterflies in temperate countries: past efforts and lessons for the future. – In: VANE-WRIGHT R. I. & ACKERY P. R. (eds) *Biology of Butterflies*. Academic press, London, pp. 333–353.
- THOMAS, J. A. & SETTELE, J. (2004): Butterfly mimics of ants. – *Nature*, 432: 283–284.
- SZABÓ G. (2007): Adatok a Dunántúli-dombság nagylepke faunájához (Lepidoptera: Macrolepidoptera). – Natura Somogyiensis, 10: 331–339.
- VARGA, Z. (2003): Post-glacial dispersal strategies of Orthoptera and Lepidoptera in Europe and in the Carpathian basin. – In: REEMER, M., HELSDINGEN, P. V. & KLEUKERS, R. (eds): *Proceedings of the 13th International Colloquium of the European Invertebrate Survey. European Invertebrate Survey – the Netherlands, Leiden*, pp. 93–105.
- VOJNITS A. (1957): Adatok a Központi- vagy Magas-Börzsöny nagylepkefaunájához I. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis, 2: 31–43.
- WYNHOFF, I. (1998): The recent distribution of the European *Maculinea* species. – *Journal of Insect Conservation*, 2: 15–27.

TELEK Elek
Pécsi Tudományegyetem
Természettudományi kar
Állatökológia Tanszék
H-7624 PÉCS, Hungary
Ifjúság útja 6.
E-mail: elektelek07@gmail.com