FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 05–09

# Contribution to the macroinvertebrate fauna of the Hungarian Danube VI. Triclads (Platyhelminthes: Tricladida)

TEOFIL FÜLEP &, JÁNOS N. NOSEK

**ABSTRACT:** This paper provides occurrence data of triclad species collected by the staff of the Hungarian Danube Research Station from 1995 to 2008. Altogether 198 samples from 110 sampling locations of the Hungarian Danube section (main channel, side branches, and adjacent wetlands) were processed, and 5/7 species were identified.

## Introduction, materials and methods

The main objective of this paper is summarizing the faunistic results concerning triclads collected in different macroinvertebrate investigations carried out by the Hungarian Danube Research Station of the Hungarian Academy of Sciences in the water system of the River Danube (main channel, side branches, and adjacent wetlands) between 1995 and 2008.

Samples were fixed in-situ in 4% formaldehyde solution. After separation triclads were preserved in 70% ethanol. Speciemens were identified by using keys and descriptions by REYNOLDSON & YOUNG (2000), the nomenclature follows KENK (1974). In the "list of species" authors gave only the abbreviations of sampling sites (in alphabetic order) and methods, collecting dates, the number of captured individuals and the initials of collectors (in parentheses), respectively. (Species-pairs were listed in case if separation and identification was not possible on preserved material.) In the case of several specimens the fixation and preservation method (see above) applied to the overall macroinvertebrate samples made not possible the species identification. Occurrences of specimens could not be identified are not listed in detail, only the number of occurrences are displayed as "Tricladida sp." in Tab. 1. and Fig. 1.

Detailed descriptions of sampling sites (locality, position – lat/lon –, microhabitat type), sampling methods, name of the collectors can be found in NOSEK (2007). In this paper there are some additional sampling methods not listed in NOSEK (2007). During the investigations by means of artificial substrates (**M**) in long (**h**) and short (**r**) period colonization experiments two materials (clay (**A**) and gravel (**K**)) were used exposed on the surface (**F**) and at the bottom (**L**) of the River Danube. The different combinations of material, duration and location are denoted with the following codes of method **M/hAL, M/hKL, M/rAL** and **M/rKL**. Detailed description of the experiment is to be found in OERTEL (2002).

## Results

Among of the 1581 samples collected from 451 sampling places between 1995 and 2008, 198 samples of 110 sampling places contained triclads. From the samples 5–7 planarian species were identified: *Planaria torva* (Müller OF, 1773), *Dugesia tigrina* (Girard, 1850),

*Dendrocoelum romanodanubiale* (Codreanu, 1949), *Dugesia lugubris* (Schmidt, 1861) / *Dugesia polychroa* (Schmidt, 1861), and *Polycelis nigra* (Müller OF, 1773) / *Polycelis tenuis* Ijima, 1884. *P. torva*, *D. lugubris*/*polychroa*, *P. nigra*/*tenuis* are characteristic of lowland waters in Europe. North American *D. tigrina* and Ponto-Caspian *Dendrocoelum romanodanubiale* are invasive species (Table 1.).

*P. nigra*/*tenuis* were found only in the Szigetköz (main channel, active alluvial floodplain and protected area) (1848–1794 river km). *D. lugubris*/*polychroa* occurred mostly in the active alluvial floodplain and in the protected area of the Szigetköz (1848–1794 river km) and in the waters of Gemenc and Béda-Karapancsa Landscape Protection Area (1497–1437 river km). Only a few specimens occurred in the main channel and in the Ráckevei-Soroksári Danube. *P. torva* was found in the same areas.

The non-native *D. tigrina* occurred mostly in the active alluvial floodplain and in the protected area of the Szigetköz, in the Ráckevei-Soroksári Danube as well as in Gemenc and Béda-Karapancsa. The also non-native *Dendrocoelum romanodanubiale* was found mostly in the main channel between Vének and the inflow of Sió Canal, only a few were found in other water bodies. The great number of occurrences at Göd (GOD1) is due to the several years intensive invaestigation in this area. The two invasive species may endanger the native triclads fauna.

Unidentified specimens were found everywhere but mostly in the Szigetköz.

The strikingly most number of occurrences and species was found in the Szigetköz (including Mosoni-Danube) (Fig. 1.). Probably the high variety of habitats made Szigetköz the most rich and diverse part in the Hungarian Danube. Other significant water bodies are the Ráckevei-Soroksári Danube, the Gemenc and Béda-Karapancsa Landscape Protection Areas. Only a few specimens occurred in the main channel between Vének and the inflow of Sió (apart from Göd) and in the Szentedrei-Danube.

No one triclad specimen was found downstream the inflow of Sió. The explanation of this phenomenon maybe that the majority of sampling sites below the inflow of Sió are of sandy or muddy substrate without macrovegetation or other firm parts like stones, e.c.t.

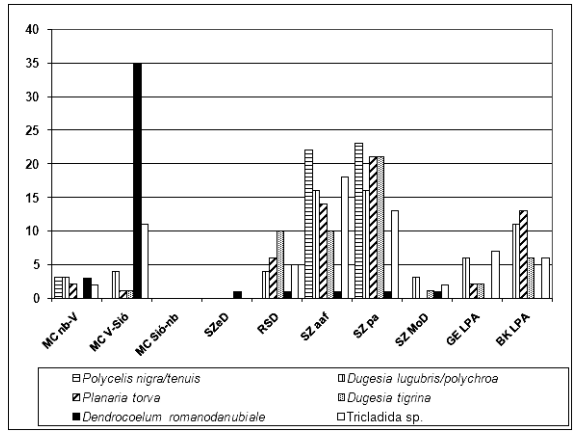



**Fig. 1.** Occurrences of triclads (Platyhelminthes: Tricladida) in the Hungarian section of River Danube, 1995–2008.

**Table 1.** Occurrences of triclads (Platyhelminthes: Tricladida) in the Hungarian section of River Danube, 1995–2008.

| water body | code in Fig.1. | total number of sampling places | number of sampling places with triclads | number of occurrences | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *Polycelis nigra/ tenuis* | *Dugesia lugubris/ polychroa* | *Planaria torva* | *Dugesia tigrina* | *Dendrocoelum romano-danubiale* | Tricladida sp. |
| Main channel, national boundary – Vének (1850–1794 rkm, along the Szigetköz) | MC nb-V | 26 | 6 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 |
| Main channel, Vének – inflow of Sió canal (1794–1497 rkm) | MC V-Sió | 90 | 9 | 0 | 4 | 1 | 1 | 35 | 11 |
| Main channel, inflow of Sió canal – national boundary (1497–1437 rkm, along the Gemenc and Béda-Karapancsa LPA) | MC Sió-nb | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Szentendrei-Duna | SZeD | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Ráckevei–Soroksári-Duna | RSD | 41 | 11 | 0 | 4 | 6 | 10 | 1 | 5 |
| Szigetköz, active alluvial floodplain | SZ aaf | 75 | 28 | 22 | 16 | 14 | 10 | 1 | 18 |
| Szigetköz, protected area | SZ pa | 45 | 20 | 23 | 16 | 21 | 21 | 1 | 13 |
| Szigetköz, Mosoni-Duna | SZ MoD | 37 | 5 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Gemenc Landscape Protection Area | GE LPA | 82 | 10 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 7 |
| Béda-Karapancsa Landscape Protection Area | BK LPA | 41 | 20 | 0 | 11 | 13 | 6 | 0 | 6 |
| **total** | | **451** | **110** | **48** | **63** | **59** | **51** | **43** | **64** |

**List of species**

***Planaria torva*** (Müller OF, 1773) – ADO1-HD: 2001.05.22., 1 (BE, CsG, NJ, ON) - ARA3-K: 2003.05.30., 2 (AS, BG, CsZ, NJ) – ASV3-K: 2003.09.09., 29 (BG, CsZ, NJ, ON) – BAG1-D: 2003.07.26., 1 (ME, NJ) – BAG2-D: 2003.09.09., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – BEK1-C: 2004.08.28., 4 (ME, NJ) – BFD1-K: 2004.08.26., 1 (ME, NJ) – BOD2-H: 2003.09.08., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 2001.10.09., 1 (NJ) – CIK2-K: 2001.10.09., 3 (NJ) – CIK8-K: 2004.07.24., 4 (ME, NJ) – CSA0-K: 2003.09.08., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – CSA3-K: 2003.09.09., 5 (BG, CsZ, NJ, ON) – DIS1-K: 2004.09.15., 4 (NJ) – DIS4-K: 2004.09.15., 3 (NJ) – DOM1-K: 2005.09.15., 1 (ON) – DSM1-K: 2004.07.26., 3 (ME, NJ) – DUF3-D: 2003.09.08., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF4-C: 1999.10.27., 1 (NJ) – DUH4-K: 2005.09.14., 1 (NJ, ON) – ERT2-K: 2004.09.29., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – FEC2-K: 2004.08.26., 8 (ME, NJ); 2005.07.21., 9 (ME, NJ) – FUZ1-K: 2004.08.27., 1 (ME, NJ) – GOR2-K: 2003.09.08., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – HED2-K: 2004.07.26., 1 (ME, NJ) – KAD1-K: 2004.08.27., 2 (ME, NJ); 2005.07.22., 13 (ME, NJ) – KFC1-K: 2005.07.21., 2 (ME, NJ) – KFC4-K: 2004.09.29., 5 (BG, CsZ, NJ, ON) – KFC5-K: 2004.08.27., 1 (ME, NJ) – KKL1-K: 2005.09.14., 4 (NJ, ON) – KRC1-K: 2005.07.21., 2 (ME, NJ) – KRC3-K: 2005.07.21., 2 (ME, NJ) – LIP2-K: 2003.05.29., 2 (AS, BG, CsZ, NJ) – LIP3-K: 1998.09.02., 1 (NJ); 2001.09.05., 1 (NJ); 2003.09.11., 10 (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.25., 1 (ME, NJ); 2008.09.25., 2 (NJ, ME) – LIP4-D: 2008.09.25., 1 (NJ, ME) – LIP4-K: 2004.07.25., 1 (ME, NJ); 2007.07.24., 1 (NJ, ME); 2008.07.17., 12 (NJ, ME); 2008.09.25., 2 (NJ, ME) – MAK1-K: 2005.09.15., 2 (ON) – NOC2-K: 2003.07.24., 1 (ME, NJ) – NOC3-K: 2003.09.10., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – SCH3-K: 2004.09.15., 2 (NJ) – SCH8-K: 2004.09.15., 2 (NJ) – SUG3-K: 2004.08.29., 2 (ME, NJ) – SZB3-K: 2005.09.15., 3 (ON) – TAS2-K: 2005.09.15., 1 (ON) – VAJ7-K: 2005.06.16., 1 (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – ZAT1-D: 2003.07.23., 2 (ME, NJ) – ZAT4-K: 2003.07.26., 3 (ME, NJ) – ZAT5-K: 2004.07.23., 1 (ME, NJ) – ZAT8-K: 2003.09.08., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – ZSC1-K: 2003.07.24., 10 (ME, NJ)

***Dugesia tigrina*** (Girard, 1850) – ASV3-D: 2003.09.09., 51 (BG, CsZ, NJ, ON) – ASV3-K: 2003.09.09., 26 (BG, CsZ, NJ, ON) – BAD1-K: 2004.08.27., 2 (ME, NJ) – BAG1-D: 2003.07.26., 4 (ME, NJ) – BEB3-K: 2004.09.28., 3 (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-H: 2003.09.08., 3 (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 2003.09.08., 6 (BG, CsZ, NJ, ON) – BOK1-K: 2004.08.28., 10 (ME, NJ) – CSA0-K: 2003.09.08., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – CSA3-K: 2003.09.09., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – CSO1-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – DIS4-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – DOM1-K: 2005.06.23., 6 (NJ, ON) – DOM1-K: 2005.09.15., 8 (ON) – DSG1-H: 2003.05.28., 1 (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DUH4-K: 2005.09.14., 1 (NJ, ON) – FEC3-K: 2005.07.22., 2 (ME, NJ) – FUZ2-K: 2004.08.27., 1 (ME, NJ) – GOD1-H: 1999.08.17., 2 (ON) – KFC4-K: 2004.09.29., 6 (BG, CsZ, NJ, ON) – KKL1-K: 2005.09.14., 11 (NJ, ON) – LIP3-K: 2001.09.05., 1 (NJ); 2003.09.11., 2 (BG, CsZ, NJ, ON); 2008.09.25., 21 (NJ, ME) – LIP4-D: 2008.09.25., 1 (NJ, ME) – LIP4-K: 2007.07.24., 5 (NJ, ME) – LIP4-K: 2008.07.17., 2 (NJ, ME) – MAK1-K: 2005.09.15., 4 (ON) – NOC2-D: 2003.09.10., 11 (BG, CsZ, NJ, ON) – NOC2-K: 2003.07.24., 15 (ME, NJ); 2003.09.10., 26 (BG, CsZ, NJ, ON) – NOC3-K: 2003.07.24., 1 (ME, NJ) – SCH3-K: 2003.09.09., 13 (BG, CsZ, NJ, ON) – SMA2-K: 2005.09.14., 6 (NJ, ON) – SOR2-K: 2005.09.14., 3 (NJ, ON) – SUG3-K: 2004.08.29., 2 (ME, NJ) – SUG6-K: 2000.07.15., 4 (CsG) – SZB3-K: 2005.09.15., 1 (ON) – TAS2-K: 2005.06.23., 1 (NJ, ON); 2005.09.15., 2 (ON) – ZAT3-K: 1999.10.27., 1 (NJ) – ZAT4-K: 1998.09.01., 3 (NJ); 1998.10.14., 15 (NJ); 2003.07.26., 3 (ME, NJ); 2008.07.17., 1 (NJ, ME); 2008.09.25., 3 (NJ, ME) – ZAT5-K: 2003.09.09., 1 (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.23., 1 (ME, NJ) – ZAT7-K: 2003.09.09., 7 (BG, CsZ, NJ, ON) – ZAT8-K: 2003.09.08., 3 (BG, CsZ, NJ, ON) – ZAT9-K: 2003.07.24., 1 (ME, NJ)

***Dendrocoelum romanodanubiale*** (Codreanu, 1949) – DRE2-C: 1997.09.09., 3 (NJ) – DUF1-K: 1999.08.31., 1 (NJ) – DUF7-K: 2003.07.25., 1 (ME, NJ) – DUH1-HD: 2001.05.23., 1 (BE, CsG, NJ, ON) – DUJ1-HD: 2001.05.22., 1 (BE, CsG, NJ, ON) – ESZ1-H: 2002.07.03., 2 (AS, BG, NJ, VT) – FEK1-D: 2003.09.10., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – GOD1-H: 1999.08.17., 5 (ON); 1999.09.07., 4 (ON); 1999.09.28., 10 (ON); 1999.10.19., 19 (ON); 1999.11.09., 8 (ON); 2000.04.18., 1 (ON); 2000.05.09., 1 (ON); 2000.05.30., 7 (ON); 2000.06.20., 1 (ON); 2000.08.22., 1 (ON); 2000.09.12., 5 (ON); 2000.10.03., 8 (ON); 2000.10.24., 6 (ON); 2000.11.14., 13 (ON); 2000.12.05., 10 (ON); 2000.12.27., 14 (ON); 2001.01.16., 2 (ON); 2001.02.06., 13 (ON); 2001.03.01., 2 (ON); 2001.04.11., 3 (ON); 2001.05.02., 3 (ON); – GOD1-M/hAL: 1999.08.17, 1 (ON, NJ) – GOD1-M/hKL: 1999.05.25, 2 (ON, NJ); 1999.06.15, 1 (ON, NJ) – GOD1-M/rAL: 1999.07.27, 2 (ON, NJ); 1999.08.17, 1 (ON, NJ) – GOD1-M/rKL: 1999.07.27, 1 (ON, NJ); 1999.08.17, 1 (ON, NJ); 1999.09.28, 1 (ON, NJ) – HAL1-H: 1998.07.30., 1 (CsG, ON) – SUT1-H: 1998.06.09., 1 (CsG, NJ, ON) – SZU1-HD: 2001.05.23., 4 (BE, CsG, NJ, ON) – TAH1-H: 2002.09.25., 1 (NJ, ON) – TAT3-H: 2002.07.03., 6 (AS, BG, NJ, VT) – TAT4-D: 2002.07.03., 1 (AS, BG, NJ, VT) – ZAT2-C: 1999.07.13., 1 (NJ)

***Dugesia lugubris*** (Schmidt, 1861) / ***Dugesia polychroa*** (Schmidt, 1861) – ASV2-C: 2002.07.09., 1 (NJ) – BAG1-D: 2003.07.26., 1 (ME, NJ) – BDH1-K: 2004.08.28., 1 (ME, NJ) – BFD1-K: 2004.08.26., 3 (ME, NJ) – BOD2-K: 2001.10.09., 1 (NJ) – CIK2-K: 2001.10.09., 3 (NJ); 2007.07.23., 1 (NJ, ME) – CSA2-CK: 1998.09.01., 1 (NJ) – CSA6-C: 2004.09.15., 1 (NJ) – CSO1-K: 2004.09.15., 4 (NJ) – CSO2-K: 2004.09.15., 2 (NJ) – DIS1-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – DIS3-K: 2004.09.15., 3 (NJ) – DIS4-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – DIS5-D: 2004.09.15., 2 (NJ) – DKD1-K: 2005.06.14., 1 (BG, CsZ, NJ, ON,

VT) – DND5-K: 2005.06.15., 1 (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – DSB2-K: 2004.07.26., 1 (ME, NJ) – DSM1-K: 2004.07.26., 16 (ME, NJ) – DSM2-K: 2004.07.26., 2 (ME, NJ) – DUF3-K: 1997.07.28., 3 (NJ); 1997.09.09., 2 (NJ) – DUF4-C: 1998.09.01., 1 (NJ) – DUH4-K: 2005.09.14., 2 (NJ, ON) – FEC1-K: 2004.09.30., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – FEC2-K: 2005.07.21., 4 (ME, NJ) – GOD1-H: 1999.10.19., 1 (ON); 2001.03.01., 1 (ON) – GOR1-K: 2004.07.24., 2 (ME, NJ) – HSI1-K: 2004.09.27., 2 (BG, CsZ, NJ, ON) – KAD1-K: 2004.08.27., 1 (ME, NJ); 2005.07.22., 1 (ME, NJ) – KAD2-K: 2005.07.22., 1 (ME, NJ) – KFC1-K: 2005.07.21., 14 (ME, NJ) – KFC4-K: 2004.09.29., 3 (BG, CsZ, NJ, ON) – KKL1-K: 2005.06.23., 1 (NJ, ON) – KML1-K: 2003.07.23., 1 (ME, NJ) – KML2-K: 2003.07.23., 6 (ME, NJ) – KML3-K: 2003.07.23., 2 (ME, NJ) – KRC1-K: 2005.07.21., 4 (ME, NJ) – KRC3-K: 2005.07.21., 7 (ME, NJ) – LIP3-K: 1997.07.28., 1 (NJ); 1997.09.09., 2 (NJ), 1999.10.28., 1 (NJ), 2004.07.25., 2 (ME, NJ), 2008.09.25., 1 (NJ, ME) – LIP4-K: 2004.07.25., 1 (ME, NJ); 2008.07.17., 6 (NJ, ME); 2008.09.25., 1 (NJ, ME) – NOC2-K: 2003.07.24., 4 (ME, NJ) – NOC3-K: 2003.07.24., 1 (ME, NJ) – NYD1-K: 2005.06.14., 1 (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – NYD2-K: 2005.06.14., 4 (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – RAC1-HD: 2001.05.23., 1 (BE, CsG, NJ, ON) – SCH2-K: 2001.09.05., 1 (NJ) – SCH8-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – SMI3-K: 2005.09.14., 5 (NJ, ON) – SUG3-K: 2004.08.29., 2 (ME, NJ) – TAT4-D: 2002.07.03., 1 (AS, BG, NJ, VT) – VAC2-C: 1998.05.27., 1 (CsG, ON) – ZAT1-K: 2003.07.23., 1 (ME, NJ) – ZAT7-K: 2003.09.09., 1 (BG, CsZ, NJ, ON) – ZAT9-K: 2003.07.24., 1 (ME, NJ)

***Polycelis nigra*** (Müller OF, 1773) / ***Polycelis tenuis*** Ijima, 1884 – BAG2-D: 2003.09.09., 3 (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 1998.09.01., 2 (NJ); 1998.10.14., 4 (NJ); 1999.08.31., 3 (NJ) – CIK2-K: 1998.09.01., 2 (NJ); 1998.10.14., 2 (NJ); 2001.07.02., 2 (NJ); 2001.10.09., 2 (NJ); 2003.07.25., 2 (ME, NJ); 2007.07.23., 2 (NJ, ME) – CIK8-K: 2004.07.24., 2 (ME, NJ) – CSA1-C: 2001.07.02., 1 (NJ) – CSK4-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – CSO1-K: 2004.09.15., 1 (NJ) – DIS1-K: 2004.09.15., 2 (NJ) – DIS3-K: 2004.09.15., 6 (NJ) – DIS4-K: 2004.09.15., 17 (NJ) – DIS5-D: 2004.09.15., 17 (NJ) – DKI2-C: 1998.09.01., 1 (NJ) – DRE4-K: 2004.07.25., 3 (ME, NJ) – DSM1-K: 2004.07.26., 1 (ME, NJ) – DUF3-K: 1998.10.14., 8 (NJ) – DUF4-C: 1997.07.28., 1 (NJ) – GOR1-K: 2004.07.24., 10 (ME, NJ) – LIP2-K: 2003.05.29., 6 (AS, BG, CsZ, NJ) – LIP3-K: 1997.07.28., 1 (NJ); 2001.07.02., 4 (NJ); 2001.09.05., 1 (NJ); 2003.07.24., 2 (ME, NJ); 2003.09.11., 3 (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.25., 9 (ME, NJ); 2008.07.17., 5 (NJ, ME) – LIP4-K: 2003.07.24., 2 (ME, NJ; 2004.07.25., 4 (ME, NJ); 2007.05.16., 2 (NJ); 2007.07.24., 1 (NJ, ME); 2008.09.25., 5 (NJ, ME) – NOC3-K: 2003.07.24., 2 (ME, NJ); 2003.09.10., 5 (BG, CsZ, NJ, ON) – SCH2-K: 2001.09.05., 3 (NJ) – SCH4-K: 2003.05.27., 1 (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2003.07.25., 1 (ME, NJ) – SVC1-K: 2004.07.25., 7 (ME, NJ) – ZAT1-K: 2003.07.23., 1 (ME, NJ) – ZAT3-K: 2007.07.23., 1 (NJ, ME) – ZAT4-K: 2001.07.02., 2 (NJ) – ZAT8-K: 2003.09.08., 4 (BG, CsZ, NJ, ON) – ZSC1-K: 2003.07.24., 3 (ME, NJ)

**Acknowledgements:** Investigations were supported by the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA) grants No. T025419, T037468, T046180, as well as by the Ministry of Environment and Water and its legal predecessors. Thanks are due to Mrs Irma Kelényi-Welner for the laboratory work.

## References

KENK, R. (1974): Index of the Genera and Species of the Freshwater Triclads (Turbellaria) of the World. – Smithsonian Contributions to Zoology 183: 90. pp.

NOSEK, J. N. (2007): Contribution to the macroinvertebrate fauna of the Hungarian Danube. I. Introduction, sampling sites and methods. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 31: 15–41.

OERTEL, N. (2002): Macroinvertebrate studies at the Hungarian Danube section 3. Artificial substrate as a tool to study macroinvertebrate colonization. – Internat. Assoc. Danube Res. 34: 327–336.

REYNOLDSON, T. B. & YOUNG, J. O. (2000): A key to the freshwater triclads of Britain and Ireland with notes on their ecology. – Scientific Publications of Freshwater Biological Association (FBA) 58., The Ferry House, Far Sawrey, Ambleside, Cumbria, 72. pp.

Teofil FÜLEP
University of Pannonia Georgikon Faculty,
Doctoral School in Animal
and Agricultural Environment Sciences
H-8360 KESZTHELY, Deák Ferenc utca 16.
E-mail: f.teo73@freemail.hu
Website: http://teo73.freeweb.hu

János NOSEK
HAS Hungarian Danube
Research Station
H-2131 GÖD, Jávorka S. 14.
E-mail: nosek@botanika.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 11–16

# A ritka *Valvata macrostoma* Mörch, 1864 (Mollusca, Valvatidae) vízicsiga faj hazai előfordulási adatainak revíziója

VARGA ANDRÁS & FEHÉR ZOLTÁN

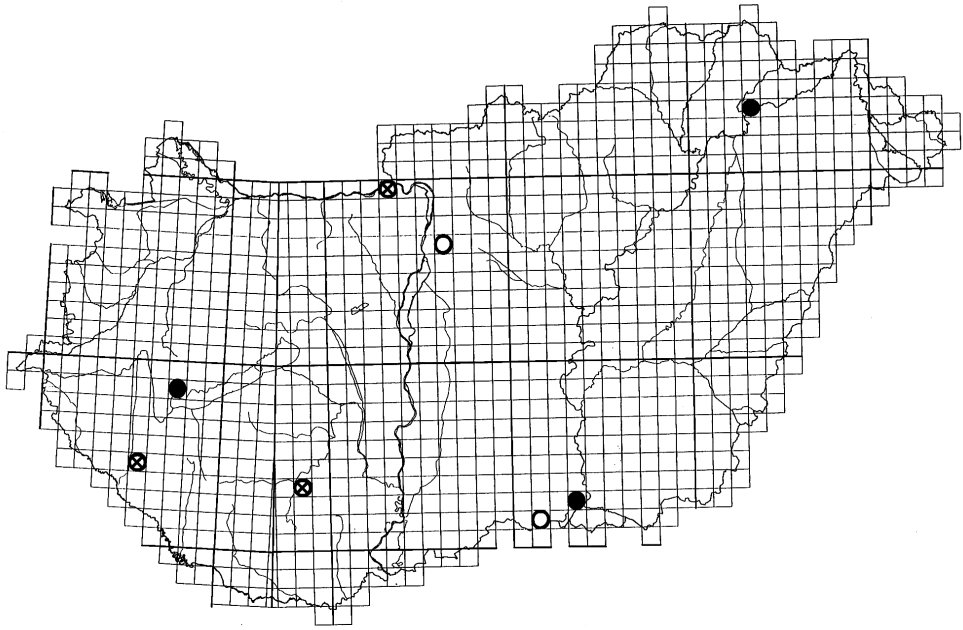
**ABSTRACT:** (Revision of museum records of the rare freshwater snail, *Valvata macrostoma* Mörch, 1864 (Mollusca, Valvatidae) in Hungary) – Autors revised the *Valvata macrostoma* material of the three largest state-owned Mollusca collections in Hungary. The majority of the studied material were either fossil/subfossil, incorrectly determined material or debris collected shells. Accordingly, *V. macrostoma* is significatly rarer than it was believed previously, based on these museum materials.

One of the incorrectly determined lots worth mentioning. It was collected in 1953, in Örzse kút, near Vonyarcvashegy and contained the cases of larvae of the caddishfly genus, *Helicopsyche*. Though cases of this genus are insufficient for species-level determination, based on the distribution, it is supposed to belong to *Helicopsyche bacescui* Orghidan & Botaseaneau 1953. Though the population has probably became extinct to now, this record is the known northwestern most occurrence of this species.

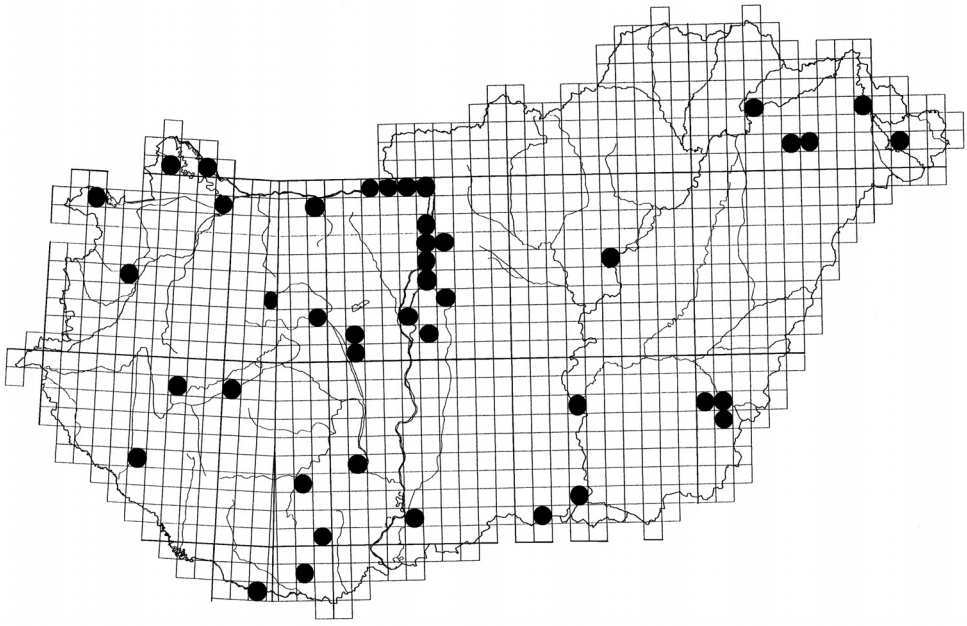
Miután a természetvédelemre fordítható források igencsak korlátozottak, ezért szükséges a prioritások meghatározása, amely a természetvédelmi kutatások egyik legfontosabb feladata. A rendelkezésre álló alapadatok minősége és mennyisége szorosan összefügg a természetvédelmi akciók és döntések megalapozottságával (már amikor a döntésnél a kutatások eredményeit figyelembe veszik) (SÓLYMOS & FEHÉR 2007).

A hazai puhatestű fauna kutatottsága a hazai gerinctelen állatcsoportok között kiemelkedő, Magyarország területének kb. 80%-áról rendelkezünk elterjedési adatokkal (PINTÉR & SUARA 2004). A nagymennyiségű és jó térbeli lefedettségű adatok lehetővé tették az elmúlt években a puhatestű fajok természetvédelmi szempontú értékelését (SZABÓ 1994, SÓLYMOS 2004, 2007; FEHÉR ET AL. 2006), a fajgazdagság és a fajok ritkasága alapján az ország malakológiai forró pontjainak azonosítását illetve a Nemzeti Park Igazgatóságok egyes fajokkal szembeni természetvédelmi felelősségének meghatározását (SÓLYMOS & FEHÉR 2005, SÓLYMOS ET AL. 2007).

A rendelkezésre álló malako-faunisztikai adatok többségében jó minőségűek és megbízhatunk bennük. Egyes fajok irodalmi adatait – leginkább olyan fajokét, amelyek más fajokkal könnyen összetéveszthetők, illetve amelyeknek a recensnél gyakoribbak a fosszilis előfordulásaik – érdemes kritikával kezelni. Ilyen faj többek között a *Valvata macrostoma* Mörch, 1864 (a hazai irodalomban gyakran *V. pulchella* Studer 1789 szinoním néven szerepel). Ez a faj már egy évszázada is ritkának számított (SOÓS 1918) és gyanítható volt, hogy irodalmi adatainak egy jó része tévesen határozott illetve fosszilis/szubfosszilis példányokon alapul (FEHÉR et al. 2006). Jelen dolgozat célja az volt, hogy revideáljuk a három legnagyobb puhatestű anyaggal rendelkező hazai közgyűjtemény (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest = MTM, Mátra Múzeum, Gyöngyös = MMGy, valamint a Munkácsy Mihály Múzeum, Békéscsaba MMB) *V. macrostoma* anyagát, ezáltal tisztább képet kapjunk a faj hazai elterjedéséről és objektívebben tudjuk megítélni a természetvédelmi jelentőségét.



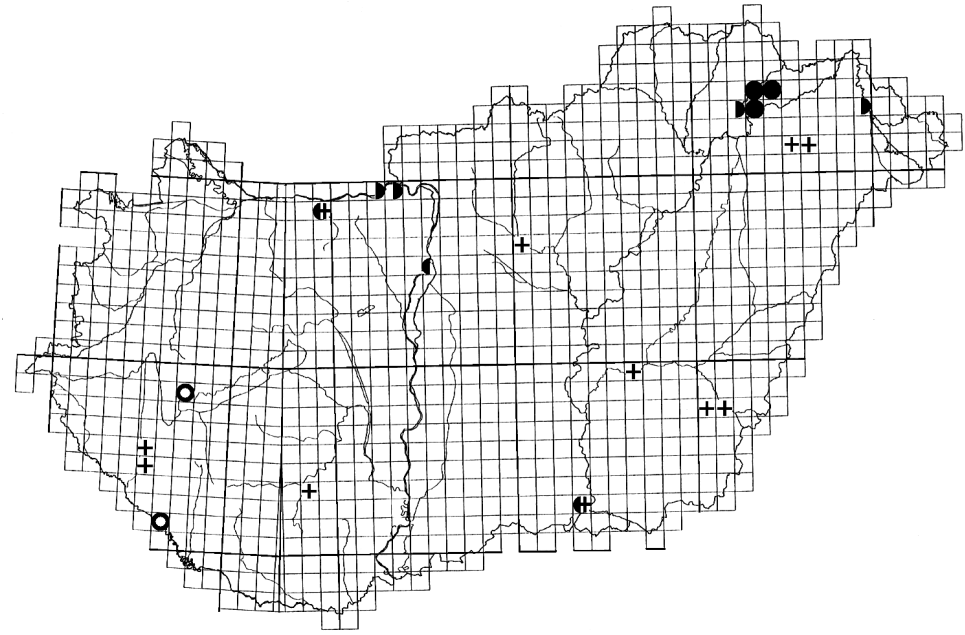
**1. ábra.** A *Valvata macrostoma* elterjedése PINTÉR et al. (1979) alapján [● 1950-nél nem régebbi adat, ○: 1950 előtti adat, ⊗: uszadék vagy szubfosszilis]



**2. ábra.** A *Valvata macrostoma* elterjedése PINTÉR & SUARA (2004) alapján. Mivel az uszadék és fosszilis/szubfosszilis adatok nincsenek megkülönböztetve, a faj jóval gyakoribbnak tűnik mint valójában

**Eredmények (a megvizsgált tételek csoportosítva)**

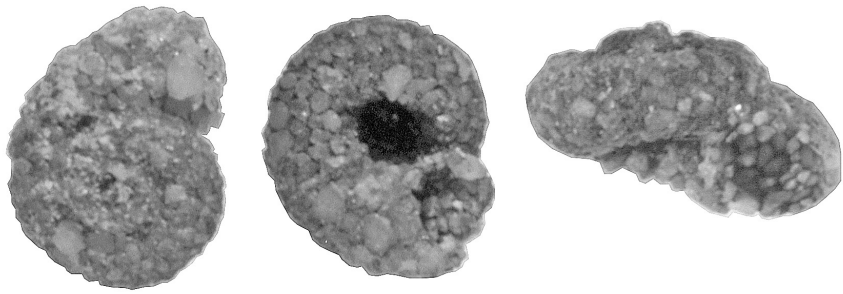
**Élve gyűjtött vagy friss üres héjak: BT98:** Tata 1950. Vásárhelyi István (MMGy18909/1 juvenilis). **CT29:** Esztergom, Vízmű, Duna-hordalék 1965.05.15. Pintér László (MTM35748/1 friss üres héj). **CT39:** Esztergom, Szamár-hegy („Zamar-hegy"), Duna-hordalék 1965.06.12. Pintér László (MTM35750/2 friss üres héjak); Esztergom, Sziget 1966.09.24. Orbán I. (MTM35752/1 friss üres héj); Esztergom, Sziget, Duna-hordalék 1987.04.24. Kovács Gyula (MTM55550/2 friss üres héjak); Esztergom, Sziget, hordalék 1965.07.24. Pintér László (MTM35749/1 friss üres héj). **CT55:** Csepel-sziget (MTM294/2 friss üres héjak). **DS32:** Szeged, Alsóközpont előtt, az országút mentén elterülő vadvízáradásos tócsák, víztükrök, rencés vizek, tócsák 1940.05.23. Czógler Kálmán (MTM55551/4 élő példányok, egyik operculummal). **EU23:** Bodrogkeresztúr, Lebuj csárda, Bodrog-hordalék 1981.07.25. (MMGy 19655/1) Varga András. **EU33:** Bodrogkeresztúr, Határ-ér a Macskás-tótól K-re (827263, 317208) 2007.08.23. (MMGy66276/4 ) Varga András; Bodrogkeresztúr, mocsaras mélyedés a Szada-tó és a Macskás-tó között (826793, 317203) 2007.08.23. (MMGy66277/5) Varga András; Bodrogkeresztúr, mocsárrét a Macskás-tótól DKK-re (827221, 317193) 2007.08.23. (MMGy66278/9) Varga András; Bodrogkeresztúr, Perjés-hát DK, a Longi-ér közelében (826111, 317230) 2007.08.23. (MMGy66279/44) Varga András; Bodrogkeresztúr, Szada-tó (826452, 317202) 2007.08.23. (MMGy66280/17) Varga András; Zalkod D, Kis-mezőtől D-re magasfüvű vizenyős terület az erdő mellett (828361, 317743) 2007.06.26. (MMGy66281/20) Varga András; Zalkod D, Kis-mezőtől D-re nyárerdő folt (828352, 317801) 2007.06.26. (MMGy66282/1) Varga András; Zalkod DNy, Bodrog-zugi-főcsatorna (828592, 318649) 2007.06.26. (MMGy66283/5) Varga András. **EU34:** Viss, Holt-Bodrog (830144, 323507) 2007.07.09. (MMGy66284/1) Varga András, Kovács Tibor. **EU44:** Sárospatak, Ó-Bodrog ártéri nyarasa a 83/11/3 sz. gátőrháznál (835628, 329108) 2007.06.26. (MMGy66285/1) Varga András. **EU93:** Vásárosnamény, csatorna-rézsü 1983. 07.05. (MMGy22493/2 friss üres héjak) Pintér István.



**3. ábra.** A *Valvata macrostoma* elterjedése az MTM, MMGy és az MMB revideált anyagai alapján [●: jelenleg is létező populáció (50 évnél nem régebbi adat), ◖: régen létezett populáció (50 évnél régebbi adat), ◗: csak uszadékból előkerült friss héj, +: szubfosszilis és/vagy fosszilis héj] valamint a *Helicopsyche* (cf. *H. bacescui* Orghidan & Botaseaneau 1953) tegzes genusz egykori előfordulásai Magyarországon (○)

**Szubfosszilis és/vagy fosszilis héjak: BS83** (BS73): Dombóvár, Kapos híd 1957.03.16. Vörösss László Zsigmond (MTM293/1). **BT98:** Tata, Öreg-tó 1983.08.28. Suara Róbert (MTM88436/1). **DS32:** Szeged, Tisza-homok 1971.09.15. ifj. Vásárhelyi István (MMGy34206/2); Szeged, Újszeged, Tisza-hordalék 1961.06.20. Kovács Gyula (MTM55553/4 erodálódott üres héjak a homokból); Szeged, Újszeged, Tisza-hordalék 1961.06.21. Kovács Gyula (MTM55552/3 erodálódott üres héjak a homokból); Szeged, Újszeged, homokpart 1951.08.08. Vörösss László Zsigmond (MTM290/4 erodálódott üres héjak a homokból). **DS69:** Szarvas, Arborétum, magaspart, felső görbülete a kertészetben, 1990.09.15. Domokos Tamás (MMB 70210/1) – adata publikálva: BÁBA et al. 2005, p.17: „Szarvas botanical gardens; earth pit, backwaters 1990 (DT)". **DT06:** Jászfényszaru, Vásártér, Zagyva 2005.05.06. Kiss Béla (MMGy62136/1). **ES07:** Békéscsaba, Körgát-oldal, vakondtúrás 1961.02.15. Kovács Gyula (MTM292/4). **ES17:** Doboz, Marói-erdő 1974.08.10. Varga András, Varga Andrásné (MMGy5134/1). **EU51:** Nyíregyháza, Sóstói Múzeumfalu 1983.07.02. Pintér István (MMGy 22479/1). **EU61:** Oros, csatornapart 1981.09.17. Pintér István (MTM54355/18). **XM54:** Nagykanizsa, Gördövény, égeres láperdő 1962.06.17. Kovács Gyula (MTM55554/1). **XM55:** Nagykanizsa, Principális-csatorna, uszadék 1962.06.30. Károlyi Árpád (MMGy40628/1).

**Téves határozások** (csak azokat a tételeket soroljuk fel, amelyek publikálásra kerültek): **BR88:** Siklós, patak Harkány felé (= Siklós Ny, Berki-csatorna) 1984.05.22. Pintér István [PINTÉR & SUARA (2004)] = fiatal *Valvata piscinalis* (O. F. MÜLLER, 1774) (MMGy23841/2). **CS14:** Sióagárd, Sárvíz 1984.05.25. Pintér István [FEHÉR, Z. & GUBÁNYI, A. (2001)] = *Valvata piscinalis* (O. F. MÜLLER, 1774) (MTM52557/9). **EU75:** Kisrozvágy K, akácos 1986.07.27. Kovács Gyula [FEHÉR, Z. & GUBÁNYI, A. (2001)] = *Vallonia pulchella* (O. F. MÜLLER, 1774) (névelírás miatt!) (MTM55101/1). **XM78:** Vonyarcvashegy, Örzse-kút 1953.04.23. leg. Pintér István, det. Pintér László [RICHNOVSZKY & PINTÉR (1979), PINTÉR et al. (1979), FEHÉR & GUBÁNYI (2001), PINTÉR & SUARA (2004)] = *Helicopsyche* sp. (cf. *H. bacescui* Orghidan & Botaseaneau 1953) (Trichoptera) (MTM291/4, MMGy3246/1). **XP71:** Dunasziget, Alsó-forgó, Szigeti-ág, 2005. 05.21. Juhász Péter [JUHÁSZ, P. et al. (2006), KISS, B. et al. (2006)] = *Valvata piscinalis* (O. F. MÜLLER, 1774) (MMGY66262/4). **YM18:** Balatonlelle 1959. Juhász Gábor [FEHÉR, Z. & GUBÁNYI, A. (2001)] = juvenilis *Valvata piscinalis* (O. F. MÜLLER, 1774) (MTM12211/2).



**4. ábra.** *Helicopsyche* sp. (cf. *H. bacescui* Orghidan & Botaseaneau 1953) kvarckavicsokból épített „háza"

## Diszkusszió

A hazai irodalomban szereplő anyagok nem minden esetben kerültek közgyűjteménybe, egy részük az idők során elkallódott vagy megsemmisült. Ezért a PINTÉR & SUARA (2004) által megadott elterjedési adatoknak (2. ábra) mintegy 35%-át tudtuk revízió alá venni. A revideált tételek nagyobb része fosszilisnak bizonyult. Az hogy vízfolyásaink hordalékaiban (árterületen kirakott uszadékában) gyakran találkozunk a *V. macrostoma* különféle megtartású fosszilis vagy szubfosszilis héjaival, azt jelzi hogy a faj a pleisztocénben és/vagy az alsó holocénben jóval gyakoribb lehetett mint manapság. A recens korúnak bizonyult tételek jelentős része is hordalékokból került elő, ami – különösen egy olyan nagy folyó esetében mint a Duna – meglehetősen bizonytalanná teszi a forrás populáció helyének lokalizálását.

Vizsgálatunk alapján tehát kijelenthetjük, hogy a *Valvata macrostoma* legritkább hazai vízicsigáink egyike. Jelenleg egyetlen ismert élő állománya a Bodrogközben található (VARGA 2008). Nem zárható ki, hogy léteznek további ma is élő populációi, mert populációinak az egyedszáma szezonálisan és évek között is erősen fluktuálhat, ami miatt a lappangó, kis egyedszámú populációkat nagyon nehéz felfedezni (SOÓS 1918). Az biztos, hogy korábban előfordult Szeged (ahol egykor Czógler gyűjtötte), Tata (Vásárhelyi adata) és Budapest környékén (SOÓS 1918, 1943). Az irodalomban közölt elterjedési adatok alapján a faj ritkaságát nem érdemes becsülni, mert a fosszilis- és hordalékadatok durván eltorzítják a valós képet. Ez egyrészt arra hívja fel a figyelmet, hogy a faunisztikai publikációkban – különösen ritka fajok esetében – fokozott figyelemmel kell lenni a begyűjtött héjak korára és állapotára, hogy a közölt adatok reálisan mutassák a faj aktuális elterjedését. Ugyanakkor az is jól látszik, hogy az elterjedési adatbázisok építésekor (pl. TIR – http://geo.kvvm.hu/tir, Nemzeti Parkok saját adatbázisai) és természetvédelmi döntések meghozatalakor az irodalmi adatokat fokozott fenntartással kell kezelni és elsősorban friss felmérésekre illetve a közgyűjteményekben hozzáférhető anyagokra érdemes támaszkodni.

A téves határozások közül külön említést érdemel a Pintér István által 1953-ban a Vonyarcvashegy melletti Örzse-kútból gyűjtött tétel. Ezt a gyűjtő fia, Pintér László a *Valvata pulchella* fajjal azonosította, majd ezt követően az anyag több mint ötven évig nem került kézbe és az első publikálását követően az újabb irodalmak az adatot csak automatikusan átvették (RICHNOVSZKY & PINTÉR 1979, PINTÉR et al. 1979, FEHÉR & GUBÁNYI 2001, PINTÉR & SUARA 2004). Az Örzse-kútban talált csigaházszerű képletek (4. ábra) azonban nem puhatestű héjak, hanem a *Helicopsyche* tegzes genus lárvái által létrehozott tegzek. Habár a *Helicopsyche* tegez alapján nem határozható faji szintig, az elterjedése alapján azonban valószínű, hogy az Európában előforduló öt *Helicopsyche* faj közül (MALICKY & BARNARD 2010) ez a *H. bacescui* Orghidan & Botaseaneau 1953 fajjal azonítható. Ugyanennek a fajnak ismert volt Magyarországról (NÓGRÁDI 1998, NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002, ŽIVIĆ et al. 2009) egy előfordulása, amely populáció mára kipusztult (Murányi és Uherkovich szóbeli közlés). A vonyarcvashegyi adat a faj ismert legészaknyugatibb előfordulása. Miután későbbi gyűjtésekből nem került már elő, ezért valószínűsíthetjük hogy ez a populáció is már kipusztult. Jelentősége tehát leginkább csak faunatörténeti; azt bizonyítja, hogy leírásának évében ez a faj még élt a vonyarcvashegyi Örzse-kút vizében.

**Köszönetnyilvánítás**: Köszönettel tartozunk Uherkovich Ákos és Murányi Dávid entomológus kollégáinknak a *Helicopsyche* azonosításával kapcsolatban nyújtott segítségükért és Deli Tamásnak, hogy a Munkácsy Mihály Múzeum (Békéscsaba) anyagát számunkra rendelkezésre bocsájtotta. A kutatás az OTKA Norvég Finanszírozási Mechanizmus (OTKA-NNF 78185) valamint az MTA Bolyai János kutatói ösztöndíj támogatásával valósult meg.

**Irodalomjegyzék**

BÁBA, K., DOMOKOS, T. & SÁRKÁNY-KISS, A. (2005): The aquatic Mollusk fauna of River Tisza and its tributaries – L. Gallé (ed.): Veget atiom and Fauna of Tisza River Basin I. Tiscia Monograph Series, 7: 137–144.

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.

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.

Juhász, P., Varga, A., Kiss, B. & Müller, Z. (2006): Faunistical results of the Mollusca 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: 305–314.
Kiss, B. Juhász, P., Müller, Z., Nagy, L. & Gáspár, Á. (2006): Summary of the Ecological Survey of Surface Waters of Hungary (ECOSURV) (sampling locations, methods and investigators) - Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 30: 299–304.
Malicky H. & Barnard P. (2010): Fauna Europaea: Trichoptera. Fauna Europaea version 2.3, http://www.faunaeur.org [letöltve 2010. január].
Nógrádi, S. (1998) New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, IV. – Folia Entomologica Hungarica 59: 73–78.
Nógrádi S. & Uherkovich Á. (2002): Magyarország tegzesei (Trichoptera). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat (Pécs) 11: 1–386.
Pintér L., Richnovszky A. & S. Szigethy A. (1979): A magyarországi recens puhatestűek elterjedése. – Soosiana, Suppl. I., pp. 351.
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.
Richnovszky, A. & Pintér, L. (1979): A vizicsigák és kagylók (Mollusca) kishatározója. – In: Felföldy, L. (ed.): Vízügyi Hidrológia, 6: 206 pp. Budapest [Vízügyi Dokumentációs és Továbbképző Intézet].
Sólymos, P. (2004): Magyarország szárazföldi Mollusca-faunájának ritkaságon alapuló értékelése és alkalmazási lehetőségei. – Természetvédelmi Közlemények 11: 511–520.
Sólymos, P. (2007): Are current protections of land snails in Hungary relevant to conservation? – Biodiversity and Conservation. 16: 347–356.
Sólymos, P. & Fehér, Z. (2005): Conservation prioritization using land snail distribution data in Hungary. – Conservation Biology 19: 1084–1094.
Sólymos P. & Fehér Z. (2007): Magyarország puhatestűinek természetvédelmi célú osztályozása. – In: Forró L (ed.) A Kárpát-medence állatvilágának kialakulása: A Kárpát-medence állattani értékei és faunájának kialakulása. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest. pp. 329–338.
Sólymos P., Fehér Z. & Varga A. (2007) A hazai puhatestűek (Mollusca) élőhely- és fajmegőrzési prioritásai. – Természetvédelmi Közlemények 13: 379–392.
Soós, L. (1918): A *Valvata pulchella* előfordulása. – Állattani Közlemények, 17: 70–71. Budapest.
Soós L. (1943): A Kárpát-medence Mollusca-faunája. – In: Magyarország Természetrajza I. 478 pp. Budapest [Hungarian Academy of Sciences].
Szabó, S. (1994): Data to malacologic valuation of Hungarian waters. – Malakológiai Tájékoztató 13: 51–53.
Varga A. (2008): A magyarországi Bodrogköz Mollusca faunája. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis, 32: 27–55.
Živić, I., Marković, Z., Simić, V. & Kučinić, M. (2009): New records of Helicopsyche bacescui (Trichoptera, Helicopsychidae) from the Balkan Peninsula with notes on its habitat – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 55 (1): 77–87.

Fehér Zoltán
Magyar Természettudományi Múzeum
H-1088 Budapest
Baross u. 13.
E-mail: feher@nhmus.hu

Varga András
Mátra Múzeum
H-3200 Gyöngyös
Kossuth út 40.
E-mail: avarga46@freemail.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 17–27

# Contribution to the macroinvertebrate fauna of the Hungarian Danube. V. Amphipods (Crustacea: Malacostraca: Amphipoda)

PÉTER BORZA, JÁNOS NOSEK & NÁNDOR OERTEL

**ABSTRACT:** This paper provides occurrence data of amphipod species collected by the staff of the Hungarian Danube Research Station from 1994 to 2009. Altogether 751 samples from 209 sampling locations of the Hungarian Danube section (main channel, side branches, and adjacent wetlands) were processed, and 12 species were identified.

## Introduction, materials and methods

The main objective of this paper is summarising the faunistic results concerning amphipod crustaceans collected in different macroinvertebrate investigations carried out by the Hungarian Danube Research Station of the Hungarian Academy of Sciences in the water system of the Danube River (main channel, side branches, and adjacent wetlands) between 1994 and 2009.

Detailed descriptions of sampling sites and methods, and the explanations of the abbreviations can be found in NOSEK (2007). During the different investigations – according to the purpose of the given survey – several qualitative, semi-quantitative, and quantitative sampling techniques and devices were used such as: sampling by hand and forceps **(C),** hand net with "kicking & sweeping" technique by ISO 7828 type net **(H),** triangular dredge **(D),** their combinations **(CD, CK, DC, HC, HD, HDC),** Ekman-Birge grab **(G),** Surber sampler **(S),** hand net among aquatic macrovegetation **(K),** hand net without "kicking & sweeping" technique **(V),** and artificial **(M)** clay **(A)** and gravel **(K)** substrates used in long **(h)** and short **(r)** period colonization experiments on the surface **(F)** and at the bottom **(L)** of the river (**Mh-AF, Mh-AL, Mh-KL, Mr-AF, Mr-AL, Mr-KL,** respectively) (OERTEL 2000, 2002, OERTEL & NOSEK 2004, 2006).

Samples were fixed in-situ in 4% formaldehyde solution. After separation crustaceans were preserved in 70% ethanol. The animals were identified based on the works of CARAUSU et al. 1955, DUDICH 1955, EGGERS & MARTENS 2001, 2004, JAZDZEWSKI & KONOPACKA 1996, KONTSCHÁN et al. 2002. Nomenclature of amphipods was used after EGGERS & MARTENS (2004) and MUSKÓ (2007).

Samples were taken along the whole 417 km long Hungarian Danube reach, from its side branches (Szentendrei Danube, Ráckevei (Soroksári) Danube, Neszmély-Mocsi, Táti, Gödi sidebranches), from the water bodies of adjacent wetlands (Szigetköz area: abandoned main channel – the "Old Danube", active alluvial flood plain, the flood-protected area, Mosoni Danube; Gemenc Landscape Protection Area, – "Gemenc"; Béda-Karapancsa Landscape Protection Area).

The results section of the article contains the code of the sampling locality, code of the method, date of collection and monogram of collectors (in parentheses), respectively. The data are arranged in alphabetical order of the code of the sampling sites. Different collecting dates belonging the same sampling locality and method are listed in chronological order. In this paper

there are some additional sampling sites and sampling methods not listed in NOSEK (2007). Their code, position, and microhabitat characteristics are to be found in Table 1. The register of collectors also increased with József Mester (MJ, Eszterházy Károly College Dept. of Zoology).

**Table 1.** Characteristics of sampling sites not included in NOSEK (2007).

| Code | Sampling site | Locality | Position (lat/lon) | Microhabitat | Water system |
|---|---|---|---|---|---|
| **AKA1** | Duna-völgyi-főcsatorna at Akasztó | Akasztó | N46 41 53.5 E19 11 57.7 | CL, ST, SMV | Danube main channel |
| **AKA2** | Kiskunsági-főcsatorna at Akasztó | Akasztó | N46 41 59.9 E19 11 44.2 | LIV | Danube main channel |
| **CSP2** | Budapest (Csepel) Free Port, mouth | Budapest XXI. | N47 26 31.2 E19 03 21.5 | RR | Danube main channel |
| **DRE6** | Seepage water canal at Lipót | Dunaremete | N47 52 46.2 E17 27 48.9 | ST, TRO | Szigetköz, active alluvial floodplain |
| **ESZ4** | Danube main channel, 1719.2 river km | Esztergom | N47 47 27.7 E18 43 50.1 | GR | Danube main channel |
| **GOD9** | Danube main channel, 1668.6 river km | Göd | N47 40 49.3 E19 07 33.7 | RR | Danube main channel |
| **GON2** | Danube main channel, 1790.5 river km | Gönyű | N47 44 23.6 E17 50 05.5 | GR-ST | Danube main channel |
| **MED3** | Danube main channel, 1805.6 river km | Győrzámoly | N47 47 21.1 E17 39 25.4 | SA-GR-ST | Szigetköz, Danube main channel |
| **MOH2** | Danube main channel, 1446.0 river km | Mohács | N45 59 08.6 E18 42 07.1 | GR-MU | Danube main channel |
| **NAG3** | Danube main channel, 1695.5 river km | Nagymaros | N47 47 27.0 E18 57 46.1 | GR-ST | Danube main channel |
| **NYU2** | Danube main channel, 1733.4 river km | Nyergesújfalu | N47 45 45.7 E18 32 23.5 | GR | Danube main channel |
| **RAJ6** | Mosoni-Duna upper sluice, tail-water | Rajka | N48 00 43.9 E17 12 56.9 | RR | Mosoni Danube |
| **RAJ7** | Mosoni-Duna, 123.5 river km | Rajka | N48 00 42.0 E17 12 58.1 | SMV | Mosoni Danube |
| **VAJ8** | Vajas-fok, Dusnok VII. | Dusnok | N46 23 03.5 E18 57 23.4 | ST, SMV | Danube main channel |

## Results

Twelve amphipod species of 5 families (Crangonyctidae, Niphargidae, Gammaridae, Pontogammaridae and Corophiidae) were found: *Synurella ambulans* Müller, 1846, *Niphargus tatrensis* Wrzesniowsky, 1888, *Niphargus valachicus* (Dobreanu & Manolache, 1933), *Echinogammarus ischnus* (Stebbing, 1899), *Echinogammarus trichiatus* (Martynov, 1932), *Dikerogammarus bispinosus* Martynov, 1925, *Dikerogammarus haemobaphes* (Eichwald, 1841), *Dikerogammarus villosus* (Sowinsky, 1894), *Obesogammarus obesus* (Sars, 1894), *Chelicorophium curvispinum* (G. O. Sars, 1895), *Chelicorophium robustum* (G. O. Sars, 1895), *Chelicorophium sowinskyi* (Martynov, 1924).

During the 15-year survey altogether 1620 samples of 458 sampling points were elaborated for macroinvertebrates, and half of them, 751 samples of 209 sampling points contained amphipod crustaceans. Our results demonstrate that the amphipod fauna of the Danube is dominated by Ponto-Caspian immigrants. *Dikerogammarus villosus* is the most abundant and widespread species (661 samples), being present along the whole main channel of the Hungarian Danube and in the side branches, and adjacent wetlands. The distribution of *Chelicorophium curvispinum* (207 samples) is similar, except the Szentendrei Danube, where this species was not found during the studied period**.** *Obesogammarus obesus* (158 samples) was found in the water bodies of the Szigetköz area, in the main channel from Rajka to Mohács (1446 river km) and in the Szentendrei Danube, but it was absent in the Ráckevei (Soroksári) Danube and in the Gemenc and Béda-Karapancsa Landscape Protection Areas. *Chelicorophium sowinskyi* (80 samples) was widespread upstream of Göd (1669 river km); however, below this section it was entirely absent. *Dikerogammarus bispinosus* (67 samples), *Echinogammarus ischnus* (41 samples) and *Dikerogammarus haemobaphes* (36 samples) also appear in the water bodies of the Szigetköz area and in the main channel from Rajka to Mohács. *Dikerogammarus bispinosus* is absent in Gemenc and Béda-Karapancsa, *Dikerogammarus haemobaphes* in Ráckevei (Soroksári) Danube, while *Echinogammarus ischnus* is absent in both areas.

The other five species were found in less than 2.5% of the samples containing amphipods. *Niphargus valachicus* cannot be found in the main channel of the Danube; it occurred only in adjacent oxbow lakes and inflow channels, as well as in the wetlands of Szigetköz, Gemenc, and Béda-Karapancsa. *Chelicorophium robustum,* a recent Ponto-Caspian invader, was found first in 2007 at Nyergesújfalu (1843 river km), then in 2009 at 8 sampling sites from Dunakiliti to Nagymaros. *Synurella ambulans* was found in 1998 at 3 sampling sites between 1835 and 1707 river km. *Niphargus tatrensis* occurred at 2 places in 2001, in the Mosoni Danube and the Old Danube. The latter two species cannot be regarded as residents in the Danube main arm, their occurrence is probably a result of occasional drift. *Echinogammarus trichiatus*, another recent Ponto-Caspian immigrant has only one known occurrence in Hungary at the moment; it was recorded for the first time in 2009 in the Mosoni Danube at the Rajka sluice (Borza 2009).

**List of species**

***Synurella ambulans*** Müller, 1846 – DUF1-H: 1998.09.01., (NJ, ON) – PIL1-H: 1998.10.15., (NJ, ON) – SUT1-H: 1998.10.15., (NJ, ON)

***Niphargus tatrensis*** Wrzesniowsky, 1888 – DUF3-K: 2001.07.02., (NJ) – VEN1-DC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON)

***Niphargus valachicus*** (Dobreanu & Manolache, 1933) – BAD1-K: 2005.07.21., (ME, NJ) – BFD1-K: 2004.08.26., (ME, NJ) – BFD2-K: 2005.07.21., (ME, NJ) – CSA1-C: 2002.06.11., (NJ) – CSA4-D: 2006.09.25., (NJ) – CSA7-C: 2004.09.15., (NJ) – DND6-K: 2005.07.20., (ME, NJ) – KAC1-K: 2002.05.01., (ME, NJ) – KAD1-K: 2005.07.22., (ME, NJ) – KIO2-K: 2003.05.13., (ME, NJ) – KRC1-K: 2005.07.21., (ME, NJ) – KRC3-K: 2005.07.21., (ME, NJ) – MMO1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RIH1-K: 2004.08.27., (ME, NJ) – SCH3-K: 2004.09.15., (NJ) – SZC1-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – VAJ7-K: 2005.06.16., (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – ZAT3-K: 1996.06.20., (NJ); 2001.09.05., (NJ) – ZAT4-K: 2007.07.23., (NJ, ME)

***Echinogammarus ischnus*** (Stebbing, 1899) – BOD2-K: 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ) – CSA1-C: 2001.09.05., (NJ); 2004.07.23., (ME, NJ) – CSA6-C: 2004.09.15., (NJ) – DKI0 -V: 2009.09.15., (BP) – DKI1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DKI2-C: 1999.06.08., (NJ); 1999.09.01., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 1999.10.28., (NJ) – DKI2-H: 1999.10.27., (NJ) – DKI3-C: 1999.08.31., (NJ) – DRE2-C: 2001.10.09., (NJ); 2008.09.15., (NJ, ME) – DRE2-CH: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DRE6-V: 2009.09.15., (BP) – DUF3-K: 1995.09.13., (NJ);

1999.08.31., (NJ) – DUF5-HD: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DUJ1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DUJ1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – ERM2-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – ESZ2-D: 2007.07.30., (ON, NJ) – FOM1-D: 2007.07.30., (ON, NJ) – HTV1-K: 2004.07.25., (ME, NJ); 2004.09.27., (ME, NJ) – MED1-H: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MED2-C: 2009.09.09., (NJ, ME) – MED2-V: 2009.09.16., (BP) – MED3-V: 2009.09.16., (BP) – MOH1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – NBA2-H: 2003.05.14., (ME, NJ) – NYU2-V: 2009.10.07., (BP) – PIL1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON); 2007.05.07., (NJ, ON) – RAJ6-V: 2009.09.15., (BP) – SUT2-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – SZO2-C: 2007.05.07., (NJ, ON); SZO2-C: 2007.07.30., (ON, NJ) – TAH1-H: 2002.09.25., (NJ, ON) – VIS1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON)

***Echinogammarus trichiatus*** (Martynov, 1932) – RAJ6-V: 2009.09.15., (BP)

***Dikerogammarus bispinosus*** Martynov, 1925 – ALM1-H: 2003.05.14., (ME, NJ) – CIK2-K: 2003.05.29., (AS, BG, CsZ, NJ) – CIK4-K: 2003.07.26., (ME, NJ) – CSA2-CK: 2006.09.25., (NJ); 2007.09.17., (NJ, ME); 2008.07.16., (NJ, ME) – CSA4-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – CSK1-K: 2004.09.15., (NJ) – DBO1-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – DKI1-H: 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DKI2-C: 2008.07.16., (NJ, ME) – DKI3-C: 1999.07.13., (NJ) – DKI5-K: 2003.07.22., (ME, NJ) – DRE2-C: 1996.07.30., (NJ); 1996.09.17., (NJ); 2007.05.15., (NJ) – DRE2-CH: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DRE2-K: 2004.07.25., (ME, NJ) – DUF0 -K: 1996.07.30., (NJ); 1996.09.17., (NJ) – DUF2-K: 1996.07.30., (NJ) – DUF3-D: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF4-C: 1996.07.30., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – ERM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – ESZ2-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – FAJ1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – GON1-V: 2009.09.16., (BP) – KIM1-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2002.09.25., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – KOM1-C: 2003.05.14., (ME, NJ) – KOM2-HD: 2007.10.26., (ON, NJ) – KOP1-H: 2002.09.23., (NJ, ON) – LUP1-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – LUP1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – MED2-C: 2007.07.23., (NJ, ME); 2008.09.15., (NJ, ME) – MOH2-H: 2008.10.08., (BP) – NAG1-H: 2002.09.25., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – NBA2-H: 2002.09.23., (NJ, ON) – NMM2-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NYU2-V: 2009.10.07., (BP) – PAK1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – PIL1-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – PIL1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON) – RAJ1-K: 2003.07.22., (ME, NJ) – RAJ6-V: 2009.09.15., (BP) – SMI1-K: 2005.09.14., (NJ, ON) – SUT1-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – SUT1-HC: 2007.05.07., (NJ, ON) – SZN1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON) – SZO1-H: 2002.09.25., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – SZO2-C: 2007.05.07., (NJ, ON) – TAT1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON) – TAT3-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – VAC2-C: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ) – VAC3-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – VEN2-H: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – VIS1-H: 2002.09.25., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – ZAT2-C: 1999.10.27., (NJ); 2007.09.17., (NJ, ME)

***Dikerogammarus haemobaphes*** (Eichwald, 1841) – BAG2-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – DFL1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DKI1-H: 1998.09.01., (NJ, ON) – DRE6-V: 2009.09.15., (BP) – DSZ1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DUF0 -K: 1999.06.08., (NJ) – DUF4-C: 1998.09.01., (NJ, ON) – DUJ1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DUJ1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – FOM1-D: 2007.07.30., (ON, NJ) – GOD1-H: 1999.09.07., (ON); 2000.05.09., (ON); 2000.05.30., (ON); 2000.06.20., (ON); 2000.09.12., (ON); 2001.03.21., (ON) – GOD1-S: 2005.06.26., (NJ, ON) – GON1-V: 2009.09.16., (BP) – HAL0 -C: 2001.08.20., (NJ) – KED1-K: 2005.06.16., (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – KIB1-D: 2003.07.27., (ME, NJ) – KIM1-S: 2005.08.15., (NJ, ON) – KML1-D: 2003.07.24., (ME, NJ) – KOP1-H: 1998.06.23., (NJ, ON) – LUP1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON) – MOH1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – MOH2-H: 2008.10.08., (BP) – NAG1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – PAK1-C: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON) – PIL1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON) – SZO2-C: 2007.05.07., (NJ, ON) – TAT2-K: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – VAJ8-V: 2009.10.21., (BP) – VED1-D: 2004.08.25., (ME, NJ) – VEN2-H: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – ZAT1-D: 2003.07.23., (ME, NJ)

***Dikerogammarus villosus*** (Sowinsky, 1894) – ADO1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – AKA1-V: 2009.10.21., (BP) – ALF1-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.14., (ME, NJ) – ALF1-HC: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ); 2007.10.26., (ON, NJ) – ALM1-D: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – ALM1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 1998.10.15., (NJ, ON); 2002.09.23., (NJ, ON) – ALM1-HD: 2007.07.30., (ON, NJ) – ASV2-C: 2002.07.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ) – ASV3-D: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – ASV3-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – ASV6-C: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.25., (ME, NJ) – ASV6-CD: 2007.05.15., (NJ); 2007.07.23., (NJ, ME) – ASV6-D: 2006.09.26., (NJ) – BAG1-D: 2003.07.26., (ME, NJ) – BAG2-D: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – BAJ2-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – BOD2-H: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 1995.09.13., (NJ); 1997.09.09., (NJ); 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – CIK1-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – CIK2-H: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) –

CIK2-K: 1999.06.08., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.05.29., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON); 2006.09.26., (NJ); 2007.05.15., (NJ) – CIK3-C: 2003.07.26., (ME, NJ) – CIK4-K: 2003.07.26., (ME, NJ) – CIK5-K: 2004.07.24., (ME, NJ) – CIK7-K: 2004.07.24., (ME, NJ) – CSA1-C: 1996.06.20., (NJ); 1996.07.30., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.23., (ME, NJ); 2008.09.24., (NJ, ME) – CSA1-CK: 2007.05.16., (NJ); 2007.07.23., (NJ, ME) – CSA2-CK: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.07.13., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2003.05.26., (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2003.05.27., (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2006.09.25., (NJ); 2007.05.16., (NJ); 2008.07.16., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – CSA4-D: 2006.09.25., (NJ) – CSA4-K: 1996.06.20., (NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.23., (ME, NJ); 2007.05.16., (NJ); 2008.09.24., (NJ, ME) – CSA5-C: 2004.09.15., (NJ) – CSA6-C: 2004.09.15., (NJ) – CSA7-C: 2004.09.15., (NJ) – CSA8-K: 2004.09.15., (NJ) – CSK0-K: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – CSK1-K: 2004.09.15., (NJ) – CSK2-K: 2004.09.15., (NJ) – CSK3-K: 2004.09.15., (NJ) – CSK4-K: 2004.09.15., (NJ) – CSK5-K: 2004.09.15., (NJ) – CSO2-K: 2004.09.15., (NJ) – CSO3-K: 2004.09.15., (NJ) – CSP1-K: 2005.09.14., (NJ, ON) – DBO1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON); 2002.09.25., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – DFL1-C: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON) – DFL1-H: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON); 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DFL1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – DIS1-K: 2004.09.15., (NJ) – DKE1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON) – DKI0 -D: 2007.07.23., (NJ, ME);: 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI0 -K: 1999.08.31., (NJ); 2007.07.23., (NJ, ME); 2008.07.16., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – DKI0 -V: 2009.09.15., (BP) – DKI1-H: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DKI2-C: 1995.09.13., (NJ); 1996.07.30., (NJ); 1996.09.17., (NJ); 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.09.01., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 1999.10.28., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.24., (ME, NJ); 2006.09.25., (NJ); 2007.05.16., (NJ); 2007.07.23., (NJ, ME); 2008.09.24., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – DKI2-H: 1999.10.27., (NJ)– DKI3-C: 1994.07.18., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ) – DKI4-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – DKI5-K: 2003.07.22., (ME, NJ) – DKI6-C: 2003.07.22., (ME, NJ) – DKI8-K: 1996.06.20., (NJ) – DOB1-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – DOF1-K: 2004.07.24., (ME, NJ) – DOM1-C: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – DOM1-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – DRE2-C: 1996.07.30., (NJ); 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.07.24., (ME, NJ); 2006.09.26., (NJ); 2007.05.15., (NJ); 2007.07.23., (NJ, ME); 2008.07.17., (NJ, ME); 2008.09.15., (NJ, ME); 2009.09.10., (NJ, ME) – DRE2-CH: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DRE2-K: 2004.07.25., (ME, NJ) – DRE3-C: 2003.07.24., (ME, NJ) – DRE4-K: 2004.07.25., (ME, NJ) – DSG1-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DSG1-H: 2003.05.28., (AS, BG,CsZ, NJ, VT) – DSG1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DSZ1-D: 1998.06.16., (CsG, NJ, ON) – DSZ1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DSZ1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – DUF0 -C: 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF0 -K: 1995.09.13., (NJ); 1996.06.21., (NJ); 1996.07.30., (NJ); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ) – DUF1-C: 1997.09.09., (NJ); 2002.07.09., (NJ) – DUF1-H: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON) – DUF1-K: 1995.09.13., (NJ) – DUF2-C: 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ) – DUF2-K: 1996.06.21., (NJ); 1997.09.09., (NJ) – DUF3-D: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF3-K: 1995.07.11., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF4-C: 1996.07.30., (NJ); 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2003.07.25., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF5-HD: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DUF6-K: 2003.07.25., (ME, NJ) – DUF9-C: 1995.09.13., (NJ) – DUH1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – DUH5-D: 2005.09.14., (NJ, ON) – DUJ1-H: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON); 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – ERM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – ERM2-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) – ESZ1-C: 1998.06.24., (NJ, ON) – ESZ1-H: 1998.06.24., (NJ, ON); 1998.10.15., (NJ, ON); 2002.07.03., (AS, BG,

NJ, VT); 2002.09.24., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – ESZ2-D: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – ESZ2-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – ESZ3-HD: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – FAJ1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – FEK1-D: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – FEK1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – FEK1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2003.07.23., (ME, NJ) – FOM1-D: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – GOD1-H: 1999.08.17., (ON); 1999.09.07., (ON); 1999.09.28., (ON); 1999.10.19., (ON); 1999.11.09., (ON); 2000.04.18., (ON); 2000.05.09., (ON); 2000.05.30., (ON); 2000.06.20., (ON); 2000.07.10., (ON); 2000.08.01., (ON); 2000.08.22., (ON); 2000.09.12., (ON); 2000.10.03., (ON); 2000.10.24., (ON); 2000.11.14., (ON); 2000.12.05., (ON); 2000.12.27., (ON); 2001.01.16., (ON); 2001.02.06., (ON); 2001.02.27., (ON); 2001.03.21., (ON); 2001.04.11., (ON); 2001.05.02., (ON) – GOD1-Mh-AF: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.06.15., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ); 2000.05.09., (ON, NJ); 2000.05.30., (ON, NJ); 2000.06.20., (ON, NJ); 2000.07.10., (ON, NJ); 2000.08.01., (ON, NJ); 2000.08.22., (ON, NJ); 2000.09.12., (ON, NJ); 2000.10.03., (ON, NJ); 2000.10.24., (ON, NJ); 2000.11.14., (ON, NJ) – GOD1-Mh-AL: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.06.15., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ); 2000.05.09., (ON, NJ); 2000.05.30., (ON, NJ); 2000.06.20., (ON, NJ); 2000.07.10., (ON, NJ); 2000.08.01., (ON, NJ); 2000.08.22., (ON, NJ); 2000.09.12., (ON, NJ); 2000.10.03., 2000.10.24., (ON, NJ); (ON, NJ); 2000.11.14., (ON, NJ) – GOD1-Mh-KL: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.06.15., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ); 2000.05.09., (ON, NJ); 2000.05.30., (ON, NJ); 2000.06.20., (ON, NJ); 2000.07.10., (ON, NJ); 2000.08.01., (ON, NJ); 2000.08.22., (ON, NJ); 2000.09.12., (ON, NJ); 2000.10.03., (ON, NJ); 2000.10.24., (ON, NJ); 2000.11.14., (ON, NJ) – GOD1-Mr-AF: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.06.15., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ) – GOD1-Mr-AL: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ) – GOD1-Mr-KL: 1999.05.04., (ON, NJ); 1999.05.25., (ON, NJ); 1999.06.15., (ON, NJ); 1999.07.06., (ON, NJ); 1999.07.27., (ON, NJ); 1999.08.17., (ON, NJ); 1999.09.07., (ON, NJ); 1999.09.28., (ON, NJ); 1999.10.19., (ON, NJ); 1999.11.09., (ON, NJ) – GOD1-S: 2005.06.26., (NJ, ON); 2005.08.15., (NJ, ON); 2005.09.23., (NJ, ON); 2005.11.08., (NJ, ON) – GOD2-H: 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD2-S: 2005.06.26., (NJ, ON); 2005.08.15., (NJ, ON); 2005.09.23., (NJ, ON); 2005.11.08., (NJ, ON); 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD6-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD6-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOM4-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOM4-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-C: 1998.09.02., (NJ, ON); 2005.11.08., (NJ, ON); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-H: 1998.06.23., (NJ, ON); 2002.09.23., (NJ, ON); 2003.05.14., (ME, NJ); 2007.07.31., (ON, NJ); 2007.10.26., (ON, NJ) – GON1-HD: 2007.07.31., (ON, NJ) – GON1-V: 2009.09.16., (BP) – GON2-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – GOR1-K 2004.07.24., (ME, NJ) – GOR3-H: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – GOS1-D: 2003.07.26., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – HAL0 -C: 1998.09.01., (NJ, ON); 2001.08.20., (NJ); 2003.05.29., (AS, BG, CsZ, NJ) – HAL1-H: 2003.05.29., (AS, BG, CsZ, NJ) – HAL2-H: 1998.07.30., (CsG, ON) – HAL4-C: 1998.07.30., (CsG, ON) – HAL5-C: 1998.07.30., (CsG, ON) – HAL6-C: 1998.07.30., (CsG, ON) – HAM1-D: 2003.07.23., (ME, NJ) – HAM1-HC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – HAM1-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – HAR1-HD: 2001.08.16., (BE, CsG, NJ, ON) – HED2-K: 2004.07.26., (ME, NJ) – HLR1-K: 2004.07.26., (ME, NJ) – HLR2-C: 2004.07.25., (ME, NJ) – HRT1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – KIB1-K: 2003.07.27., (ME, NJ) – KIB1-D: 2003.07.27., (ME, NJ) – KIM1-D: 1998.05.27., (CsG, ON) – KIM1-H: 1998.05.27., (CsG, ON); 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ) – KIM1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – KIM1-S: 2005.06.26., (NJ, ON); 2005.08.15., (NJ, ON); 2005.09.23., (NJ, ON); 2005.11.08., (NJ, ON) – KKL1-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.14., (NJ, ON) – KML1-D: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – KML1-K: 2003.07.24., (ME, NJ); 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – KOM1-C: 2004.09.28., (ME, NJ); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – KOM2-H: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) – KOM2-HD: 2007.10.26., (ON, NJ) – KOP1-D: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – KOP1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 1998.06.23., (NJ, ON); 1998.10.15., (NJ, ON); 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.14., (ME, NJ) – KOP1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) – LIP3-K: 2007.07.24., (NJ, ME); 2008.09.25., (NJ, ME) – LUP1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ)

– LUP1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – MAK1-K: 2005.06.23., (NJ, ON) – MAK2-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – MEC1-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MEC1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MEC1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MEC1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MED1-C: 1998.06.23., (NJ, ON); 1998.09.02., (NJ, ON); 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.14., (ME, NJ) – MED1-H: 1998.06.23., (NJ, ON); 1998.09.02., (NJ, ON); 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MED2-C: 2006.09.25., (NJ); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.23., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – MED2-V: 2009.09.16., (BP) – MED3-V: 2009.09.16., (BP) – MMO1-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MMO1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MOH1-H: 1998.06.16., (CsG, NJ, ON) – MOH2-H: 2008.10.08., (BP) – NAG1-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2003.05.13., (ME, NJ) – NAG2-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON) – NBA2-H: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.14., (ME, NJ) – NBA3-C: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – NMM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NMM2-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NYU1-C: 2007.05.07., (NJ, ON) – NYU1-H: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – NYU2-V: 2009.10.07., (BP) – PAK1-C: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON); 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – PAK1-H: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON) – PIL1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 1998.06.24., (NJ, ON); 1998.10.15., (NJ, ON); 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.13., (ME, NJ) – PIL1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON); 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – RAC1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – RAC2-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – RAC3-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – RAC4-K: 2005.06.23., (NJ, ON) – RAJ1-K: 2003.07.22., (ME, NJ) – RAJ2-C: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RAJ2-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RAJ2-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – RAJ2-K: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – RAJ6-V: 2009.09.15., (BP) – RAJ7-V: 2009.09.15., (BP) – SCH1-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON); 2007.07.23., (NJ, ME) – SCH2-K: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 2001.10.09., (NJ) – SCH3-K: 2004.09.15., (NJ) – SCH4-K: 2003.07.25., (ME, NJ); 2004.07.23., (ME, NJ); 2007.09.17., (NJ, ME) – SCH6-K: 2004.09.15., (NJ) – SCH7-K: 2004.09.15., (NJ) – SCH8-K: 2004.09.15., (NJ) – SCS1-K: 2005.09.14., (NJ, ON) – SMA1-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.14., (NJ, ON) – SUR1-H: 1998.05.27., (CsG, ON) – SUR2-C: 1998.05.27., (CsG, ON) – SUT1-C: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – SUT1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 1998.10.15., (NJ, ON); 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT); 2002.09.23., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – SUT1-HC: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SUT1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – SUT2-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – SZB3-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – SZC1-D: 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – SZC2-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – SZC3-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – SZL2-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2002.09.25., (NJ, ON) – SZM3-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – SZN1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – SZO1-H: 2003.05.13., (ME, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – SZO1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON); 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SZO2-C: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – SZU1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – TAH1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON); 2002.09.25., (NJ, ON) – TAS1-C: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – TAS2-H: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – TAS2-K: 2005.09.15., (NJ, ON) – TAT1-D: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – TAT1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – TAT1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – TAT4-D: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TAT5-D: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TEJ1-K: 2003.05.27., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – TEJ2-D: 2003.07.25., (ME, NJ) – TEJ2-K: 2003.07.25., (ME, NJ) – VAC1-D: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2003.05.13., (ME, NJ) – VAC1-H: 1998.05.27., (CsG, ON) – VAC2-C: 1998.05.27., (CsG, ON); 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2003.05.13., (ME, NJ) – VAC3-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – VED1-D: 2005.06.16., (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – VEN1-D: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – VEN1-DC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – VIS1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – VPF1-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – VSZ1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON) – ZAT1-D: 2003.07.23., (ME, NJ) – ZAT1-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – ZAT2-C: 1994.07.18., (NJ); 1996.06.20., (NJ); 1996.07.30., (NJ); 1996.09.17., (NJ); 1997.10.14., (NJ); 1998.04.20., (NJ); 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.22., (ME, NJ); 2006.09.25., (NJ); 2007.09.17., (NJ, ME); 2008.07.16., (NJ, ME); 2008.09.24., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – ZAT2-K: 2007.05.16., (NJ) – ZAT3-K: 1998.06.22., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.22., (ME, NJ) – ZAT4-K: 1996.09.17., (NJ); 1998.09.01., (NJ, ON) – ZSC1-K: 2003.07.24., (ME, NJ)

***Obesogammarus obesus*** (Sars, 1894) – ADO1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – ALF1-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – ALF1-HC: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) –

ALM1-D: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – ALM1-HD: 2007.07.30., (ON, NJ) – ASV6-CD: 2007.05.15., (NJ) – CIK1-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – CSA2-CK: 2002.07.09., (NJ) – CSA4-D: 2006.09.25., (NJ) – CSA9-D: 2004.09.15., (NJ) – CSK2-K: 2004.09.15., (NJ) – DBO1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – DFL1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – DKI0-D: 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI0 -K: 2007.07.23., (NJ, ME) – DKI1-H: 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DKI1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DKI2-C: 2004.07.24., (ME, NJ) – DRE2-C: 2001.07.02., (NJ); 2008.07.17., (NJ, ME) – DUF3-K: 2002.09.17., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF4-C: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUJ1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – ERC1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – ERM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – ERM2-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) – ESZ1-H: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT); 2002.09.24., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – ESZ2-D: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – ESZ3-HD: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – FEK1-D: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – FEK1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – FOM1-D: 2007.07.30., (ON, NJ) – GOD1-H: 1999.08.17., (ON); 1999.09.07., (ON); 1999.09.28., (ON); 1999.10.19., (ON); 1999.11.09., (ON); 2000.05.09., (ON); 2000.07.10., (ON); 2000.10.24., (ON); 2000.11.14., (ON); 2001.02.06., (ON); 2001.02.27., (ON); 2001.03.21., (ON) – GOD1-Mh-AF: 2000.05.09., (ON, NJ) – GOD2-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD2-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD6-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD6-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOM4-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOM4-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-H: 1998.09.02., (NJ, ON); 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT); 2002.09.23., (NJ, ON); 2003.05.14., (ME, NJ); 2007.10.26., (ON, NJ) – GON1-HD: 2007.07.31., (ON, NJ) – GON1-V: 2009.09.16., (BP) – GON2-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – GOS1-D: 2003.07.26., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – HAM1-D: 2003.07.23., (ME, NJ) – HAR1-HD: 2001.08.16., (BE, CsG, NJ, ON) – HRT1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – KIM1-D: 1998.05.27., (CsG, ON)– KIM1-G: 1998.05.27., (CsG, ON)– KIM1-H: 1998.05.27., (CsG, ON); 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ) – KIM1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – KOM2-HD: 2007.10.26., (ON, NJ) – KOP1-H: 1998.10.15., (NJ, ON) – KOP1-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT); 2002.09.23., (NJ, ON); 2003.05.14., (ME, NJ) – KOP1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – LIP4-K: 2008.07.17., (NJ, ME) – LUP1-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – MED1-C: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – MED1-H: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MMO1-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MMO1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MOH2-H: 2008.10.08., (BP) – NAG1-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2003.05.13., (ME, NJ) – NAG1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – NAG2-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON) – NBA2-H: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.14., (ME, NJ) – NMM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NMM2-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NYU1-C: 2007.05.07., (NJ, ON) – NYU1-H: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – NYU2-V: 2009.10.07., (BP) – PAK1-C: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON) – PAK1-D: 1998.06.11., (CsG, NJ, ON) – PIL1-H: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT); 2002.09.24., (NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – PIL1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – RAJ2-H: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – SCH4-K: 2008.09.24., (NJ, ME) – SUT1-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – SUT1-HC: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SUT2-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – SZL1-H: 1998.05.27., (CsG, ON) – SZL2-H: 2002.09.25., (NJ, ON) – SZO1-H: 2003.05.13., (ME, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – SZO1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON); 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SZU1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – TAH1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON); 2002.09.25., (NJ, ON) – TAT1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – TAT1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ); 2007.10.25., (ON, NJ) – TAT4-D: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TAT5-D: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TEJ2-D: 2003.07.25., (ME, NJ) – VAC1-D: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ); 2003.05.13., (ME, NJ) – VAC3-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – VED1-D: 2004.08.25., (ME, NJ) – VEN2-H: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – VIS1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – VPF1-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – VSZ1-H: 2002.07.05., (CsG, ET, NJ, ON) – ZAT1-D: 2003.07.23., (ME, NJ) – ZAT1-K: 2003.07.23., (ME, NJ)

***Chelicorophium curvispinum*** (G.O. Sars, 1895) – AKA1-V: 2009.10.21., (BP) – AKA2-V: 2009.10.21., (BP) – ALF1-HC: 2007.07.31., (ON, NJ) – ASV1-C: 1994.05.17., (NJ) – ASV3-D: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – ASV3-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – ASV6-C: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – BAG1-D: 2003.07.26., (ME, NJ) – BAG2-D: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – BAG2-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – BAJ2-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – BOD2-H: 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 1999.06.08., (NJ); 2001. 10.09., (NJ) – CIK1-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – CIK2-K: 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2006.09.26., (NJ)

– CIK5-K: 2004.07.24., (ME, NJ) – CIK7-K: 2004.07.24., (ME, NJ) – CSA1-C: 1996.06.20., (NJ); 2004.07.23., (ME, NJ); 2008.09.24., (NJ, ME) – CSA2-CK: 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.10.27., (NJ) – CSA4-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – CSA5-C: 2004.09.15., (NJ) – CSA7-C: 2004.09.15., (NJ) – CSA8-K: 2004.09.15., (NJ) – CSP2-V: 2009.10.19., (BP) – DFL1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DIS1-K: 2004.09.15., (NJ) – DKI0 -D: 2007.07.23., (NJ, ME) – DKI0 -K: 2007.07.23., (NJ, ME) – DKI1-H: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ) – DKI1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DKI2-C: 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 1999.10.28., (NJ); 2002.09.17., (NJ); 2003.05.30., (AS, BG, CsZ, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON); 2004.07.24., (ME, NJ); 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI2-H: 1999.10.27., (NJ) – DKI3-C: 1994.05.17., (NJ); 1994.07.18., (NJ) – DKI4-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – DKI5-K: 2003.07.22., (ME, NJ) – DKI6-C: 2003.07.22., (ME, NJ) – DOB1-K: 2004.07.23., (ME, NJ) – DRE2-C: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2001.07.02., (NJ); 2001.09.05., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2003.07.24., (ME, NJ); 2003.09.08., (AS, BG, CSZ, NJ); 2008.09.15., (NJ, ME) – DRE2-CH: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DRE6-V: 2009.09.15., (BP) – DSG1-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DSG1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DSZ1-H: 1998.10.21., (CsG, NJ, ON) – DUF0 -C: 1998.09.01., (NJ, ON); 2001.07.02., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF0 -K: 1995.09.13., (NJ); 1999.06.08., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ) – DUF1-H: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON) – DUF2-C: 1998.09.01., (NJ, ON) – DUF3-K: 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DUF4-C: 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2003.07.25., (ME, NJ) – DUF5-HD: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DUH5-D: 2005.09.14., (NJ, ON) – DUJ1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – ERM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – ERM2-HD: 2007.07.31., (ON, NJ) – ESZ1-H: 1998.06.24., (NJ, ON); 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – ESZ2-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – ESZ3-HD: 2007.05.07., (ON, NJ); 2007.07.30., (ON, NJ) – ESZ4-V: 2009.10.07., (BP) – FEK1-D: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – FEK1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – GOD1-H: 2000.11.14., (ON); 2001.03.21., (ON) – GOD2-H: 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD2-S: 2005.11.08., (NJ, ON) – GOD6-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOD7-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON) – GOD9-V: 2009.10.12., (BP) – GOM4-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GOM4-S: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON); 2006.10.25., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-C: 1998.09.02., (NJ, ON); 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-H: 1998.09.02., (NJ, ON); 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – GOS1-D: 2003.07.26., (ME, NJ) – HAL0 -C: 1998.09.01., (NJ, ON) – HAL1-H: 1998.07.30., (CsG, ON) – HAL4-C: 1998.07.30., (CsG, ON) – HED2-K: 2004.07.26., (ME, NJ) – HTV1-K: 2004.07.25., (ME, NJ) – KIB1-K: 2003.07.27., (ME, NJ) – KIM1-G: 1998.05.27., (CsG, ON) – KIM1-H: 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ) – KOM1-V: 2009.10.07., (BP) – KOM2-H: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON); 2007.07.31., (ON, NJ) – KOM2-V: 2009.10.27., (BP) – KOP1-H: 1998.06.23., (NJ, ON); 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – LIP3-K: 1998.10.15., (NJ, ON); 2001.07.02., (NJ); 2001.10.09., (NJ); 2003.05.29., (AS, BG, CsZ, NJ); 2007.05.16., (NJ); 2007.07.24., (NJ, ME); 2007.09.17., (NJ, ME); 2008.09.25., (NJ, ME) – MAK1-K: 2005.06.23., (NJ, ON) – MAK2-K: 2005.09.15., (NJ, ON) – MEC1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MED1-C: 2002.07.01., (AS, BG, NJ, VT) – MOH2-H: 2008.10.08., (BP) – NAG1-H: 2003.05.13., (ME, NJ) – NAG3-V: 2009.10.07., (BP) – NMM1-K: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – NYU1-H: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – PAK1-HD: 2001.05.22., (BE, CsG, NJ, ON) – PIL1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – RAC2-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – RAC4-K: 2005.06.23., (NJ, ON) – RAJ2-C: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RAJ2-D: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RAJ2-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT); 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – RAJ7-V: 2009.09.15., (BP) – SCH1-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – SCH2-K: 1998.09.01., (NJ, ON) – SCH6-K: 2004.09.15., (NJ) – SCH7-K: 2004.09.15., (NJ) – SUT1-H: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON); 2003.05.13., (ME, NJ) – SUT1-HC: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SZB3-K: 2005.06.23., (NJ, ON); 2005.09.15., (NJ, ON) – SZC1-D: 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – SZO2-C: 2007.05.07., (NJ, ON) – SZU1-HD: 2001.05.23., (BE, CsG, NJ, ON) – TAT1-D: 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – TAT1-HD: 2007.05.07., (NJ, ON) – TAT3-H: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT); 2003.05.13., (ME, NJ) – TAT5-D: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TEJ2-K: 2003.07.25., (ME, NJ) – VAC2-C: 1998.05.27., (CsG, ON) – VAC4-C: 2003.05.13., (ME, NJ) – VED1-D: 2005.06.16., (BG, CsZ, NJ, ON, VT) – VEN1-DC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – VEN2-H: 2002.09.23., (NJ, ON) – VEN3-K: 2002.09.23., (NJ, ON) – ZAT1-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – ZAT2-C: 1998.06.22., (NJ, ON); 1998.09.01., (NJ, ON); 1998.10.14., (NJ, ON); 1999.06.08., (NJ); 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ); 1999.10.27., (NJ); 2002.06.11., (NJ); 2002.07.09., (NJ); 2002.10.07., (NJ); 2003.07.22., (ME, NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON); 2008.09.24., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – ZAT4-K: 1998.09.01., (NJ, ON)

***Chelicorophium robustum*** (G.O. Sars, 1895) – DKI0 -V: 2009.09.15., (BP) – ESZ4-V: 2009.10.07., (BP) – GON1-V: 2009.09.16., (BP) – KOM1-V: 2009.10.07., (BP) – KOM2-V: 2009.10.27., (BP) – MED2-V: 2009.09.16., (BP) – NAG3-V: 2009.10.07., (BP) – NYU1-H: 2007.07.30., (ON, NJ) – NYU2-V: 2009.10.07., (BP)

***Chelicorophium sowinskyi*** **(Martynov, 1924)** – ALF1-HC: 2007.07.31., (ON, NJ) – ALM1-H: 1998.10.15., (NJ, ON) – ASV3-K: 2003.09.09., (BG, CsZ, NJ, ON) – BOD2-K: 2003.07.25., (ME, NJ) – CIK2-K: 2006.09.26., (NJ) – CSA1-C: 2004.07.23., (ME, NJ); 2008.09.24., (NJ, ME) – CSA2-CK: 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.10.27., (NJ); 2009.09.09., (NJ, ME) – CSA4-K: 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI0-K: 2008.07.16., (NJ, ME) – DKI0 -D: 2007.07.23., (NJ, ME); 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI0 -K: 2007.07.23., (NJ, ME); 2009.09.09., (NJ, ME) – DKI0 -V: 2009.09.15., (BP) – DKI1-H: 1998.06.22., (NJ, ON); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – DKI1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – DKI2-C: 1999.07.13., (NJ); 2008.07.16., (NJ, ME); 2008.09.24., (NJ, ME) – DKI3-C: 1999.07.13., (NJ); 1999.08.31., (NJ) – DRE2-C: 2001.09.05., (NJ); 2003.09.08., (AS, BG, CSZ, NJ); 2009.09.10., (NJ, ME) – DRE3-C: 2003.07.24., (ME, NJ) – DRE6-V: 2009.09.15., (BP) – DSG1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – DUF0 -C: 1998.09.01., (NJ, ON) – DUF0 -K: 1999.08.31., (NJ) – DUF1-H: 1998.09.01., (NJ, ON) – DUF4-C: 1998.09.01., (NJ, ON); 1999.10.27., (NJ); 2003.09.08., (BG, CsZ, NJ, ON) – ERM2-HD: 2007.07.31., (ON, NJ) – ESZ1-H: 1998.06.24., (NJ, ON) – ESZ3-HD: 2007.10.25., (ON, NJ) – ESZ4-V: 2009.10.07., (BP) – FEK1-D: 2003.09.10., (BG, CsZ, NJ, ON) – GOD1-H: 2000.11.14., (ON); 2001.03.21., (ON) – GOD6-H: 2006.07.18., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-C: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – GON1-H: 1998.09.02., (NJ, ON) – GON2-HD: 2001.05.08., (BE, CsG, NJ, ON) – GOS1-D: 2003.07.26., (ME, NJ) – HAM1-HC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – KIM1-D: 1998.05.27., (CsG, ON) – KIM1-H: 1998.05.27., (CsG, ON); 2002.07.04., (AS, MJ, NJ, ON ) – KOM1-V: 2009.10.07., (BP) – KOM2-V: 2009.10.27., (BP) – KOP1-H: 2002.07.02., (AS, BG, NJ, VT) – KOP1-HD: 2007.05.17., (BE, BP, NJ, ON) – MEC1-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MEC1-HDC: 2001.05.07., (BE, CsG, NJ, ON) – MEC1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – MMO1-K: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – PIL1-H: 1998.06.24., (NJ, ON); 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT); 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – RAJ2-C: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – RAJ2-H: 2003.05.28., (AS, BG, CsZ, NJ, VT) – SCH4-K: 2008.09.24., (NJ, ME) – SUT1-HC: 2007.05.07., (NJ, ON); 2007.07.30., (ON, NJ) – SZO1-HD: 2001.05.25., (BE, CsG, NJ, ON) – TAH1-H: 2002. 09.25., (NJ, ON); 1998.06.09., (CsG, NJ, ON) – TAT3-H: 2002.07.03., (AS, BG, NJ, VT) – TEJ2-K: 2003.07.25., (ME, NJ) – VPF1-D: 2003.07.22., (ME, NJ) – ZAT1-K: 2003.07.23., (ME, NJ) – ZAT2-C: 1999.08.31., (NJ); 1999. 10.27., (NJ); 2008.09.24., (NJ, ME)

**Acknowledgements:** Investigations were supported by the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA) grants No. T025419, T037468, T046180, as well as by the Ministry of Environment and Water and its legal predecessors. Thanks are due to Mrs Irma Kelényi-Welner for the laboratory work.

## References

Borza, P. (2009): First record of the Ponto-Caspian amphipod *Echinogammarus trichiatus* (Martynov, 1932) (=*Chaetogammarus trichiatus*) (Crustacea: Amphipoda) for the Middle-Danube (Slovakia and Hungary). – Aquatic Invasions 4(4): 693–696.

Carausu, S., Dobreanu, E. & Manolache, C. (1955): Amphipoda. Forme salmastre si de apa dulce. In Fauna Republicii Populare Romîne. Crustacea Fasc. 4. – Editura Academiei Republicii Populare Romine 407. pp.

Dudich, E. (1955): Rákok – Crustacea. In: Móczár László (szerk.) Állathatározó. – Közoktatásügyi Kiadóvállalat, Budapest pp. 55–73.

Eggers, T. O. & Martens, A. (2001): Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands. – Lauterbornia 42: 1–68.

Eggers, T. O. & Martens, A. (2004): Ergänzungen und Korrekturen zum „Bestimmungsschlüssel der Süßwasser-Amphipoda (Crustacea) Deutschlands“. – Lauterbornia 50: 1–13.

Jazdzewski, K. & Konopacka, A. (1996): Remarks on the morphology, taxonomy and distribution of *Corophium curvispinum* G. O. Sars, 1895 and *Corophium sowinskyi* Martynov, 1924 (Crustacea, Amphipoda, Corophiidae). Boll. Mus. civ. Storia nat. Verona 20: 487–501.

Kontschán, J., Muskó, I. B. & Murányi, D. (2002): A felszíni vizekben előforduló felemáslábú rákok (Crustacea: Amphipoda) rövid határozója és előfordulásuk Magyarországon. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 25: 151–157.

MUSKÓ, I. B. (2007): Checklist of Hungarian Malacostraca. Version 2007. 10. 25. – http://www.freeweb.hu/mavige/dokument/hungarian_malacostraca_checklist.pdf
NOSEK, J. N. (2007): Contribution to the macroinvertebrate fauna of the Hungarian Danube. I. Introduction, sampling sites and methods. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 31: 15–41.
OERTEL, N. (2000): Macroinvertebrate Studies at the Hungarian Danube Section 1. Fundamental and Methodological Questions of Biomonitoring. – Internat. Assoc. Danube Res. 33: 271–278.
OERTEL, N. (2002): Macroinvertebrate studies at the Hungarian Danube section 3. Artificial substrate as a tool to study macroinvertebrate colonization. – Internat. Assoc. Danube Res. 34: 327–336.
OERTEL, N. & NOSEK, J. N. (2004): Comparative analysis of quantitative macroinvertebrate sampling techniques. – Internat. Assoc. Danube Res. 35:173–180.
OERTEL, N. & NOSEK, J. N. (2006): Sampling of macroinvertebrates by artificial substrates in the River Danube (Hungary). – Verh. Internat. Verein. Limnol. 29: 1762–1766.

Péter BORZA
Eötvös Loránd University,
Department of Systematic Zoology and Ecology
H-1117 BUDAPEST
Pázmány Péter sétány 1/C
E-mail: borzap@gmail.com

János NOSEK
HAS Hungarian Danube Research Station
H-2131 GÖD
Jávorka S. u. 14.
E-mail: nosek@botanika.hu

Nándor OERTEL
HAS Hungarian Danube Research Station
H-2131 GÖD
Jávorka S. u. 14.
E-mail: oer63@ella.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 29–35

# Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához III.

Kovács Tibor & Ambrus András

**Abstract:** (Larval and exuvial data to the Odonata fauna of Hungary III.) This paper provides 558 data of 41 species from 110 sampling places from 14.07.2005 to 01.10.2010.

A 2005.07.14–2010.10.01-ig terjedő időszakból 558 szitakötő adatot közlünk, melyből 474 lárvákra, 84 pedig exuviumokra vonatkozik. A mintavételek 110 helyen történtek. A kutatások nagyobb része folyóvizeink faunájának feltárására irányult.

A *Lestes parvidens* Artobolevsky 1929 első magyarországi előfordulásáról Olias (2005) számolt be 4 pontról (Komádi, Nagyhegyes, Székesfehérvár, Szigetvár), a szomszédos Ausztria, Horvátország, Románia és Szlovákia területéről pedig a *L. parvidens* és *L. viridis* hibridizációját is megemlíti. A két faj lárvái nem elkülöníthetők (Olias *et al.* 2007). Az adott gyűjtőhely imágói alapján egy pontról mutattunk ki *L. viridis*-t (5 hím, 4 nőstény), a további esetekben – ahol imágók gyűjtése nem történt – „*L. parvidens-viridis* complex" elnevezést alkalmaztunk.

Az itt közölt 41 fajból 13 védett és 1 fokozottan védett (Anonim 2001), 5 szerepel a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszerben (Ambrus *et al.* 1997) és 5 közösségi jelentőségű – Natura 2000 jelölőfaj (Council Directive 1992). Ezek adatai közt is több, eddig még nem ismert lelőhely szerepel. Kiemelendő a fokozottan védett *Cordulegaster heros* lárvájának előkerülése a Szakonyfalui-patakból. A *Coenagrion scitulum* és az *Epitheca bimaculata* lárvái a Mátrából még nem voltak ismertek (*cf.* Kovács 2000, Kovács *et al.* 2004, 2006, Müller *et al.* 2006).

**Rövidítések**: AA=Ambrus András, DT=Deli Tamás, JP=Juhász Péter, KBZs=Kovácsné Benkó Zsuzsanna, KR=Kovács Rita, iKT=idősebb Kovács Tibor, KT=Kovács Tibor, LA=Lőkkös Andor, MG=Magos Gábor, PVG=Papp Viktor Gábor, SZV=Szénási Valentin, TB=Tóth Balázs, UL=Urbán László, VA=Varga András, VT=Vidra Tamás; L=lárva, E=exuvium.

## A fajok faunisztikai adatai

### Calopterygidae Selys, 1850

***Calopteryx splendens*** (Harris, 1782) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 5, L, KT; 2007.09.18., 6, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 5, L, KT; 2009.09.21., 21, L, KT; 2010.07.06., 12, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 39, L, KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 2, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 2, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 9, L, KT-VA; 2009.08.28., 5, L, KT-VA – Bőcs: Hernádvíz Kft., alvíz, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA; 2009.08.28., 1, L, KT-VA; sajóládi út, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 4, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 1, L, KT-VA – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT – Felcsút: Tófenék, Váli-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Gyöngyös: Gyöngyös-Rédei-víztározó lefolyója, 2007.01.31., 1, L, KT – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 7, L, KBZs-KT – Jász-

berény: 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 5, L, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 4, L, KT-PVG; Topolyaszeg, Hernád, 2008.12.11., 1, L, KT-PVG – Komlódtótfalu: komp, Szamos, 2008.02.26., 1, L, KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 4, L, iKT-KT; 2007.05.18., 7, L, iKT-KT; 2008.05.22., 2, L, iKT-KT; 2008.09.10., 3, L, iKT-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2008.06.04., 2, L, 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 38, L, KT; 2009.06.10., 2, E, KT; 2009.09.21., 6, L, KT; 2010.07.06., 6, L, KT; 2010.09.02., 9, L, KT – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 2, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 5, L, 15, E, AA-KT; 2008.09.30., 4, L, KT; 2009.06.10., 5, L, 3, E, KT; 2009.09.21., 3, L, KT; 2010.07.06., 1, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 1, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Túr, 2006.10.03., 2, L, JP-KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 8, L, DT-KT – Nemesnép: kobiljei út, Paragos-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Pákozd: kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 25, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 11, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2009.09.21., 18, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Szatmárcseke: Irtványos, Tisza, 2008.02.27., 1, L, KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 4, L, iKT-KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 16, L, KT – Tisztaberek: gátőrház, Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 9, L, KT-MG-SzV-UL.

***Calopteryx virgo*** (Linnaeus, 1758) – Apátistvánfalva: máriaújfalui út, Hársas-patak, 2006.11.16., 1, L, JP-KT – Gyöngyössolymos: Őrlőmű, Nagy-patak, 2010.03.17., 5, L, KT – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 10, L, AA-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Pálháza: Szár-hegy, Kemence-patak, 2008.12.11., 6, L, KT.

### Lestidae Calvert, 1901

***Lestes barbarus*** (Fabricius, 1798) – Gyöngyössolymos: Nyár-tó, 2009.04.29., 1, L, KT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, L, AA-KT-VT.

***Lestes parvidens-viridis*** complex – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, L, KT – Parádsasvár: Áldozókút, 2010.07.30., 4, L, MG – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT.

***Lestes viridis*** (Vander Linden, 1825) – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2008.06.04., 2, L, AA-KT; 2009.06.10., 4, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 3, E, KT.

***Sympecma fusca*** (Vander Linden, 1820) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 2, L, KT.

### Platycnemididae Tillyard, 1917

***Platycnemis pennipes*** (Pallas, 1771) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 13, L, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 3, L, KT; 2009.06.10., 49, L, KT; 2009.09.21., 19, L, KT; 2010.07.06., 18, L, 5, E, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Atkár: Tasypuszta, Rédei-Nagy-patak, 2008.12.04., 17, L, KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 4, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 3, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 47, L, KT-VA; 2009.08.28., 8, L, KT-VA – Bőcs: Hernádvíz Kft., alvíz, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 47, L, KT-VA; sajóládi út, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 21, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 29, L, KT-VA; 2009.08.28., 12, L, KT-VA – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 8, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 23, L, KT; 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 29, L, AA-KT; 2008.09.30., 19, L, KT; 2009.06.10., 13, L, KT; 2009.09.21., 5, L, KT; 2010.07.06., 2, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 7, L, KT-VA; 2009.08.28., 19, L, KT-VA – Gyöngyös: Gyöngyös-Rédei-víztározó, 2007.01.31., 1, L, KT; Gyöngyös-Rédei-víztározó lefolyója, 2007.01.31., 1, L, KT; Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 5, L, KT-MG – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 5, L, KBZs-KT – Jászberény: 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 5, L, KT – Komlódtótfalu: komp, Szamos, 2008.02.26., 1, L, KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 5, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 5, L, iKT-KT; 2008.05.22., 1, L, iKT-KT; 2008.09.10., 17, L, iKT-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 13, L, KT; 2007.09.18., 23, L, KT; 2008.06.04., 3, L, 18, E, AA-KT; 2008.09.30., 16, L, KT; 2009.06.10., 19, L, KT; 2009.09.21., 9, L, KT; 2010.07.06., 21, L, KT; 2010.09.02., 7, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 1, L, KT-VA – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 3, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.09.18., 4, L, KT; 2008.06.04., 1, L, AA-KT; 2009.06.10., 2, L, 1, E, KT; 2010.07.06., 1, L, 5, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út,

Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Pákozd: kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 19, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 15, L, KT; 2007.09.18., 9, L, KT; 2008.06.04., 13, L, 4, E, AA-KT; 2008.09.30., 19, L, KT; 2009.06.10., 29, L, KT; 2009.09.21., 37, L, KT; 2010.07.06., 38, L, KT; 2010.09.02., 15, L, KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 18, L, iKT-KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 5, L, KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 6, L, KT-MG-SzV-UL.

## Coenagrionidae Kennedy, 1920

***Pyrrhosoma nymphula interposita*** Varga, 1968 – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 1, E, KT.

***Erythromma najas*** (Hansemann, 1823) – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 11, L, KT-MG.

***Erythromma viridulum*** (Charpentier, 1840) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 2, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 12, L, AA-KT-VT – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20, 3, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 37, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 7, L, KT; 2009.06.10., 5, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 8, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellékcsatorna, 2007.07.23., 4, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 6, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Alsóéri-tiszták, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 1, L, KT.

***Coenagrion ornatum*** (Sélys, 1850) – Csákvár: Fornapuszta, Császár-víz, 2008.05.27., 2, E, KT; lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 2, L, 5, E, KT; Móriczmajor, Kis-kút melletti vízfolyás, 2008.05.27., 4, L, KT – Felcsút: Tófenék, Váli-víz, 2008.05.27., 3, L, 2, E, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 1, L, KT-PVG – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 7, L, KT-MG-SzV-UL – Vértesboglár: bodméri út, Boglári-vízfolyás, 2008.05.27., 3, E, KT.

***Coenagrion puella*** (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 5, L, KT; 2010.09.02., 4, L, KT – Császló: Nyíres-dűlő, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.27., 3, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerkő között, 2008.02.26., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 1, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 8, L, 19, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2007.10.15., 1, L, KT; 2008.02.26., 3, L, KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 8, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20., 3, E, KT; 2010.10.01, 17, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 5, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 2, L, KT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 2, L, AA-KT-VT – Tisztaberek: Berki-erdő, Túr-holtág, 2006.10.03., 4, L, JP-KT.

***Coenagrion pulchellum*** (Vander Linden, 1825) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 3, L, 5, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 2, L, KT – Kunpeszér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 2, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Felső-Öreg-Túr, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Tisztaberek: Berki-erdő, Túr-holtág, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Túristvándi: erdőszugolytanyai út, Öreg-Túr, 2006.10.04., 2, L, JP-KT.

***Coenagrion scitulum*** (Rambur, 1842) – Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.06.20., 2, E, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT.

***Ischnura elegans pontica*** Schmidt, 1938 – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 5, L, KT; 2007.09.18., 6, L, KT; 2008.06.04., 1, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 10, L, KT; 2009.06.10., 11, L, KT; 2009.09.21., 6, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Bőcs: Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Császló: Nyíres-dűlő, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.27., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerkő között, 2008.02.26., 2, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 2, L, KT – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2007.09.18., 8, L, KT; 2008.06.04., 12, L, AA-KT;

2008.09.30., 39, L, KT; 2009.06.10., 9, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 9, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 4, L, KT – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 1, L, KBZs-KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 3, L, 8, E, AA-KT-VT; 32-es, Zagyva, 2008.12.04., 7, L, KT – Kishódos: Klastrom-földek, Pajzsosrákos-víz, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2008.06.04., 2, L, 3, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 3, L, 2, E, AA-KT; 2008.09.30., 7, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.07.06., 3, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 15, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 6, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellékcsatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 3, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 5, L, KT-VA – Nagyút: Gyepi-tábla, vizesárok, 2010.09.24., 3, L, MG-UL – Pákozd: Dinnyési Kutatóház, Velencei-tó, Kuti-csapás, 2007.12.07., 4, L, KT-TB; kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Alsó-éri-tiszták, 2007.12.07., 2, L, KT-TB; Velencei-tó, Fekete-víz, 2007.12.07., 2, L, KT-TB; Velencei-tó, Herefőldi-csapás, 2007.12.07., 9, L, KT-TB; Velencei-tó, Hinaras, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 5, L, KT-TB; Velencei-tó, Lángi-tisztás, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Német-tisztás, 2007.12.07., 2, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 5, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 5, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Rozsály: Forrás-hát, tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Székesfehérvár: 811-es út, Császár-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 3, L, KT-MG-SzV-UL.

***Ischnura pumilio*** (Charpentier, 1825), Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 1, L, KT.

### Aeshnidae Rambur, 1842

***Aeshna cyanea*** (Müller, 1764) – Bajánsenye: kerkáskápolnai út, Bajánházi-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Csörötnek: kondorfai út, Huszászi-patak, 2006.11.16., 4, L, JP-KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2009.09.21., 1, E, KT; 2010.09.02., 1, L, 1, E, KT – Parádsasvár: Áldozó-kút, 2010.07.30., 3, L, MG.

***Aeshna grandis*** (Linnaeus, 1758) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.09.02., 1, L, KT.

***Aeshna mixta*** Latreille, 1805 – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 3, L, KT; 2009.06.10., 3, L, KT; 2010.09.02., 1, E, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 1, L, KT.

***Anaciaeschna isosceles*** (Müller, 1767) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 5, L, KT; 2009.06.10., 1, E, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.09.02., 3, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 20, E, AA-KT-VT – Gacsály: Nagy-mezei-dűlő, D-i kolokános-tó, 2008.02.26., 1, L, KT; Nagy-mezei-dűlő, É-i kolokános tó, 2007.10.15., 1, L, KT; 2008.02.26., 1, L, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 4, E, AA-KT-VT – Kunpeszér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.09.02., 1, L, KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, L, 6, E, AA-KT-VT.

***Anax imperator*** Leach, 1815 – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 1, L, 2, E, KT; 2010.09.02., 5, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2010.09.02., 1, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 2, E, AA-KT-VT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 2, L, KT-MG; Sár-hegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 3, L, KT – Jászberény: itatógödör, Hajta-mocsár, 2007.05.22., 2, E, AA-KT-VT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2007.06.04., 1, L, 2, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Fekete-víz, 2007.12.07., 1, L, KT-TB; Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 2, L, KT-TB – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.09.02., 1, L, KT – Szakmár: újteleki út, Csorna-Foktői-csatorna, 2005.11.10., 1, L, VA – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 3, E, AA-KT-VT.

***Brachytron pratense*** (Müller, 1764) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT; 2010.09.02., 4, L, KT – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 2, L, 1, E, AA-KT-VT – Kömörő: nagyari földút, Öreg-Túr, 2006.10.04., 1, L, JP-KT – Magosliget: 77-es határkő, Batár, 2008.02.27., 1, L, KT – Sonkád: Túr-erdő, északi Túr-holtág, 2006.10.03., 1, L, JP-KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 2, L, KT-MG-SzV-UL – Túristvándi: erdőszugolytanyai út, Öreg-Túr, 2006.10.04., 1, L, JP-KT.

## Gomphidae Rambur, 1842

***Gomphus flavipes*** (Charpentier, 1825) – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 1, L, AA-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Bőcs: sajóládi út, Hernád, 2009.08.28., 9, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2009.08.28., 3, L, KT-VA, 2008.11.11., 1, L, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 9, L, KT-VA – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 18, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2010.07.06., 1, L, KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 19, L, DT-KT.

***Gomphus vulgatissimus*** (Linnaaus, 1758) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Babót: Öregmalom, Kis-Rába, 2008.06.04., 3, L, AA-KT – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 5, L, iKT-KT – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 5, L, KT-VA; 2009.08.28., 9, L, KT-VA – Bőcs: sajóládi út, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 3, L, KT-VA; Üdülőtelep DNy 100 m, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA; 2009.08.28., 6, L, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 8, L, KT-VA; 2009.08.28., 5, L, KT-VA – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 8, L, iKT-KT; 2008.05.22., 3, L, iKT-KT; 2008.09.10., 4, L, iKT-KT – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 5, L, KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 3, L, 1, E, KT – Nagyhódos: határra vezető út, Túr, 2006.10.03., 31, L, JP-KT – Nagylak: Maros, 2007.06.20., 5, L, DT-KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 5, L, KT; 2008.06.04., 7, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.09.02., 1, L, KT – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 3, L, iKT-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 2, L, KT – Tisztaberek: gátőrház, Túr, 2006.10.03., 8, L, JP-KT – Tivadar: strand, Tisza, 2008.02.27., 2, L, KT.

***Ophiogomphus cecilia*** (Fourcroy, 1785) – Balassagyarmat: Éger-láp TVT, Ipoly, 2008.05.22., 5, L, iKT-KT – Gesztely: 37-es út, Hernád, 2008.11.11., 2, L, KT-VA; 2009.08.28., 3, L, KT-VA – Hugyag: Egykori híd, Ipoly, 2007.03.19., 2, L, iKT-KT; 2008.05.22., 3, L, iKT-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 5, L, iKT-KT; 2007.05.18., 8, L, iKT-KT; 2008.05.22., 2, L, iKT-KT – Mérges: rábaszentmihályi földút, Rába, 2007.06.04., 2, E, KT – Őrhalom: Alsó-rét, Ipoly, 2007.05.18., 12, L, iKT-KT – Sajókaza: sajóivánkai út, Sajó, 2008.04.17., 5, L, KT-MG – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó, 2008.04.17., 1, L, KT-MG – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.05.22., 8, L, iKT-KT – Vizsoly: novajidrányi út, Hernád, 2008.12.11., 1, L, KT.

***Onychogomphus forcipatus*** (Linnaeus, 1758) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2009.08.28., 1, L, KT-VA – Bőcs: sajóládi út, Hernád, 2009.08.28., 2, L, KT-VA – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 34, L, AA-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 8, L, JP-KT – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2007.03.19., 3, L, iKT-KT; 2007.05.18., 2, L, iKT-KT; 2008.05.22., 8, L, iKT-KT; 2008.09.10., 2, L, iKT-KT – Nógrádszakál: Párizspatak szurdoka, Ipoly, 2007.03.19., 4, L, iKT-KT – Sajókaza: sajóivánkai út, Sajó, 2008.04.17., 1, L, KT-MG – Szécsény: Pösténypuszta, Ipoly, 2008.09.10., 2, L, iKT-KT – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 6, L, KT; 2007.04.17., 3, L, KT.

## Cordulegastridae Calvert, 1893

***Cordulegaster bidentata*** Sélys, 1843 – Bátonyterenye: Nagybátony, Ágasvár alja, Mézes-kút patakja, 2009.11.15., 3, L, KT; Nagybátony, Dorogházi vadászház, Lengyendi-patak, 2009.11.15., 1, L, KT – Gyöngyös: Mátraháza, Honvédüdülő, Hidas-patak, 2010.07.07., 1, L, KT-LA; Mátraháza, Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i mellékága, 2010.07.07., 3, L, KT-LA; Mátraháza, Vízgát, Somor-patak, 2009.03.29., 1, L, KT – Gyöngyössolymos: Nagy-Lágyas-folyás, 2010.06.04., 1, E, UL – Kőszeg: Hét-forrás patakja, 2007.09.19., 3, L, AA-KT-Németh Csaba – Máraszentimre: Gazsi-kanyar, Nárád-patak, 2008.06.06., 7, E, KT-MG-UL; 2009.06.05., 7, L, 4, E, KR-KT – Mátraalmás: Verbőczi-kút, Szuhai-patak Ny-i ága, 2010.07.23., 2, L, KT-MG – Parád: Pisztrángos-tó, ÉNy 20 m, forrásláp, 2009.06.15., 4, L, KR-KT; 2010.08.26., 1, L, KT-MG-UL – Parádsasvár: Csór-hegy, Vadak-orma-patak, 2010.05.20., 1, E, MG-UL.

***Cordulegaster heros*** Theischinger, 1979 – Kercaszomor: magyarszombatfai út, Kerca, 2007.09.19., 1, L, AA-KT – Kétvölgy: Ritkaháza, Szakonyfalui-patak, 2006.11.16., 1, L, JP-KT – Sopron: Asztalfő ÉK 200 m, patak, 2007.09.20., 1, L, KT; Róth Gyula emlékmű, Nagy-zuhatag patakja, 2007.09.20., 1, L, KT.

## Corduliidae Selys, 1850

***Cordulia aenea*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 3, L, KT-MG – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2008.06.04., 3, L, 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2010.09.02., 1, L, KT.

***Somatochlora metallica*** (Vander Linden, 1825) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Bajánsenye: kerkáskápolnai út, Bajánházi-patak, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Csörötnek: kondorfai út, Huszászi-patak, 2006.11.16., 2, L, JP-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Mosonmagyaróvár: feketeerdei út, Mosoni-Duna, 2007.09.18., 1, L, KT – Nagyar: Szoros-szeg É, Holt-Túr-ág, 2006.10.04., 2, L, 4, E, JP-KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 1, L, AA-KT; 2009.09.21., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, KT; 2010.09.02., 5, L, KT.

***Epitheca bimaculata*** (Charpentier, 1825) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 1, E, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 2, L, KT-MG – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 4, L, KT-VA.

## Libellulidae Rambur, 1842

***Libellula depressa*** Linnaeus, 1758 – Domaháza: belterület, Tó völgye-patak, 2005.07.14., 2, L, VA – Gyöngyös: Sárhegy, Szent Anna-tó, 2010.10.01, 6, L, KT – Nagyút: Gyepi-tábla, vizesárok, 2010.09.24., 1, L, MG-UL – Parád: Cserepes-tető É, pocsolya, 2009.04.23., 1, L, MG-UL – Szabadszállás: Kis-rét, 2005.11.04., 1, L, VA.

***Libellula fulva*** Müller, 1764 – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 2, L, KT; 2007.09.18., 2, L, KT; 2008.06.04., 3, E, AA-KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2009.09.21., 2, L, KT; 2010.07.06., 8, L, 3, E, KT; 2010.09.02., 12, L, KT – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 3, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2007.06.04., 2, E, KT – Kömörő: nagyari földút, Öreg-Túr, 2006.10.04., 7, L, JP-KT – Kunpeszér: kunszentmiklósi út, Duna-völgyi-főcsatorna, 2005.11.04., 1, L, VA – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2008.09.30., 1, L, KT; 2009.06.10., 1, L, KT; 2009.09.21., 1, L, KT – Tura: volt Galgamenti TSz alsóréti telepe, Galga, 2010.03.19., 2, L, KT-MG-SzV-UL.

***Libellula quadrimaculata*** Linnaeus, 1758 – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2008.06.04., 2, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT – Császló: Szoboszlai-tag, tó a 2-es és 3-as kilométerkő között, 2008.02.26., 1, L, KT; Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 1, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2009.06.10., 2, L, KT – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 1, L, KT-TB – Szabadszállás: Kis-rét, 2005.11.04., 1, L, VA.

***Orthetrum albistylum*** (Sélys, 1848) – Berzék: Szemere-legelő, Hernád, 2008.11.11., 3, L, KT-VA – Császló: Szoboszlai-tag, tó a 3-as kilométerkőnél, 2008.02.26., 1, L, KT – Csengersima: Halastavak, 6-os tó, 2008.02.26., 1, L, KT – Mártély: Szennyvíztisztító, alvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 3, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szennyvíztisztító, felvíz, Mártélyi-mellékcsatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 2, L, KT-VA – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2007.04.16., 1, L, KT.

***Orthetrum brunneum*** (Fonscolombe, 1837) – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 1, L, KBZs-KT – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 2, L, JP-KT – Pákozd: kisfaludi út, Császár-víz, 2007.12.07., 2, L, KT-TB.

***Orthetrum cancellatum*** (Linnaaus, 1758) – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2008.06.04., 1, L, 1, E, AA-KT – Gyöngyös: Mátrafüred, Sás-tó, 2009.09.22., 5, L, KT-MG – Gyöngyöshalász: atkári út, Gyöngyös, 2007.03.31., 2, L, KBZs-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2010.07.06., 1, L, KT – Mártély: Üdülőtelep, Dög-Tisza, 2007.07.23., 1, L, KT-VA.

***Orthetrum coerulescens*** (Fabricius, 1798) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.09.18., 1, L, KT; 2008.06.04., 1, E, AA-KT; 2008.09.30., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, E, KT; 2010.09.02., 2, L, KT – Csákvár: lovasberényi út, Császár-víz, 2008.05.27., 4, L, KT; Móriczmajor, Kis-kút melletti vízfolyás, 2008.05.27., 2, L, KT – Kéked: Kékedifürdő patakja, 2008.12.11., 2, L, KT-PVG – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., 1, L, JP-KT – Lipót: hédervári út, Zsejkei-csatorna, 2009.06.10., 1, L, KT.

***Crocothemis erythraea*** (Brullé, 1832) – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, L, AA-KT-VT – Mártély: Szennyvíztisztító, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA; Szivattyútelep, felvíz, Darvasszék-Mártélyi-csatorna, 2007.07.23., 1, L, KT-VA – Pákozd: Velencei-tó, Kis Mihály-tiszta, 2007.12.07., 7, L, KT-TB – Újtelek: belterület, kubikgödör, 2005.11.10., 1, L, VA.

***Sympetrum sanguineum*** (Müller, 1764) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2007.06.04., 1, L, KT – Lipót: FVT, Lipóti-csatorna, 2009.06.10., 1, L, KT; 2010.07.06., 1, L, 1, E, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2010.07.06., 1, L, KT – Ózd: Uraj, Uraj-patak, 2005.07.14., 4, L, VA.

***Sympetrum vulgatum*** (Linnaaus, 1758) – Arak: darnózselii út, Nováki-csatorna, 2009.06.10., 2, L, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Dunasziget: Sérfenyő-Cikola közti híd, Gazfűi-holt-Duna, 2010.07.06., 1, L, KT – Mosonmagyaróvár: Parti-erdő K, láp, 2008.09.30., 1, E, KT; 2009.06.10., 2, L, KT; 2009.09.21., 1, E, KT; 2010.07.06., 2, L, KT – Püski: halászii út, Nováki-csatorna, 2010.07.06., 2, L, KT.

***Leucorrhinia pectoralis*** (Charpentier, 1825) – Farmos: gátőrház, Nagy-nádas, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT – Tápiószentmárton: II-es tározó K, tó, 2007.05.22., 1, E, AA-KT-VT.

**Irodalom**


AMBRUS A., BÁNKUTI K. & KOVÁCS T. (1997): Szitakötők-Odonata. – In: FORRÓ L. (szerk.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer V. Rákok, szitakötők és egyenesszárnyúak. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest: 35–49.

ANONIM (2001): 13 / 2001. (V. 9.) KöM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről". – Magyar Közlöny 53: 3446–3511.

COUNCIL DIRECTIVE (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – Official Journal L 206, 22 July 1992, pp. 7–50.

KOVÁCS T. (2000): Két ritka rovar a Mátrából: Cordulegaster bidentatus Sélys, 1843 és Diura bicaudata (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 24: 129–131.

KOVÁCS T., AMBRUS A., JUHÁSZ P. & BÁNKUTI K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 28: 97–110.

MÜLLER, Z., JUHÁSZ, P. & KISS, B. (2006): Faunistical results of the Odonata 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: 333–338.

KOVÁCS T., AMBRUS A. & JUHÁSZ P. (2006): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 30: 167–179.

OLIAS, M. (2005) Lestes parvidens am Südostrand Mitteleuropas: Erste Nachweise aus Österreich, der Slowakei, Ungarn und Rumänien (Odonata: Lestidae). – Libellula 24: 155–161.

OLIAS, M., WEIHRAUCH, F., BEDJANIČ, M., HACET, N., MARINOV, M. & ŠALAMUN, A. (2007): Lestes parvidens and L. viridis in southeastern Europe: a chorological analysis (Odonata: Lestidae) – Libellula 26 (3/4): 243–272.



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

AMBRUS András
Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság
H-9435 SARRÓD
Rév, Kócsagvár
E-mail: a_ambrus@yahoo.com

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 37–40

# Perliminary studies on the distribution of Large Golden Ringed Dragonfly (*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979) and Golden Ringed Dragonfly (*Cordulegaster bidentata* Sélys, 1843) in the Kőszeg-mountains

György Rozner, Andor Lőkkös & Árpád Ferincz

**Abstract:** In former studies the occurrence of *C. bidentata* was reported from the Kőszeg Mountanins, Bakony Mountains and Northern Mountains, *C. heros* was found in the Mecsek, the Sopron Mountains, the Őrség and nowadays it has been observed in the Zselic Hills.

In the years 2008 and 2010 our examinations confirmed the occourence of *C. heros* also in several waterflows of Kőszeg Mountains. This data provides an important piece of information considering the distribution of the species, and that was the first evidence of the co-occurrence of the two species in Hungary. The two species occupies different parts of water courses according to their different ecological requirements.

## Introduction

The great importance of *Cordulegaster* species is mirrored by the fact that they have been protected in most of the Europaean countries and are mentioned in their Red Books. The two species of the genus are occuring in Hungary and they appear in the target list of the National Biodiversity Monitoring System. *C. heros* is the only strictly protected dragonfly species in our country, which is a Natura 2000 indicator species as well. However, we have scarce information about their distribution and ecology, which should be important from conservational point of view. The aim of this study was to clarify the distribution of *C. heros* and *C. bidentata* in the Kőszeg Mountains.

The taxonomical status of the *Cordulegaster* genus has not been clarified yet and the areas of the species (or subspecies) have been not completely defined. In the past twenty years the Hungarian distribution of the two species were investigated quite well. Nevertheless, the intensive examinations of the last 2-3 years had lot of more results such as the newly observed habitat in Zselic Hills (Tóth 2006, 2009, Csordás *et al.* 2009).

In Hungary, based on the former literatural data on distribution of the two species, they were considered to be isolated geographically. *Cordulegaster bidentata* was found in the Bakony, in the Kőszeg Mountains and in the Northern Mountains (Ambrus *et al.* 1992b, 1994, Kovács 2000, Kovács *et al.* 2004, Steinmann 1962, Tóth 1985, 2005). *Cordulegaster heros* was known from the Sopron Mountains, from the Mecsek Mountains, from the Őrség and from the Zselic Hills (Ambrus *et al.* 1992b, 1996a, Kovács *et al.* 2004, 2006, Tóth 2004, 2006a). This species was known near the Hungarian border in Austria, Burgenland (Ambrus *et al.* 1996b). Only Ambrus *et al.* (1996b) reported the co-occurence of the species *C. heros* and *C. bidentata* in Burgenland, based on larval data.

### Materials and methods

Field identification of the two species could be done precisely using ASKEW's handbook (2004) in case of the imagoes and based on AMBRUS *et al.* (1992a) in case of the larvae. In order to improve the precision of the discrimination, we tried to collect larvae, imago and exuvia from the same watercourse. It was difficult, because the exuvium were destroyed in a heavy storm which struck during the sampling period.

Imagoes were collected using 50 cm diameter net. After catching and identification, all imagoes were released. For exuvia, we checked the shoreline vegetation, tree trunks, bushes and artificial objects as well. For collection of larvae, we used 30 and 40 cm steel nets, depending on the size and depth of the waterflows. Garmin Geko 201 and Trimble Juno ST GPS receivers were used for positioning and ArcPad software for recording the data. Data were processed using ArcGIS 8.0 software.

**Abbreviations**: lv. – larva, ex. – exuvium.

## Results

In 2008 two *Cordulegaster* larvae were collected from the Cáki-creek downstrem Cák village. however, after a careful identification they proved to be *C. heros* larvae. Before this date only *C. bidentata* was mentioned from the Kőszeg Mountains, thus we started deeper studies in this site. The examinations were done at first between 12 and 15. June 2009, when the Hungarian Entomological Society made its field trip in the area and ensured the necessary admissions. This date was before the hatching of imagoes, thus we returned two more times during the year to observe imagoes.

### The list of data

***Cordulegaster bidentata*** Sélys, 1843 – Kőszeg, Hármas-creek (Eov 454918,39, 229781,60), 16.06.2010., 1 ex. 4 lv. – Kőszeg, Hétforrás (Eov 457669,54, 230400,48), 17.06.2009., 5 lv. – Kőszeg, Stájer-creek, 100 meters stage (Eov 454974,50, 228705,43), 13.06.2009., 7 lv.; 50 meters stage, (Eov 454654,25, 229515,95), 16.06.2010., 3 lv. – Velem, Borha-spring (Eov 456892,13, 226600,93), 12.06.2009., 2 lv. – Velem, Jávor-kút (Eov 457094,10, 226407,12), 01.07. 2009., 1 lv.

***Cordulegaster heros*** Theischinger, 1979 – Bozsok, Bozsoki-creek, 100 meters stage (Eov 456767,49, 224191,15), 13.06.2009., 4 lv. – Cák, Cáki-creek, 100 meters stage (Eov 458801,33, 226865,75), 13.06.2009., 59 lv. – Cák, Cáki creek (Eov 459322,06, 226225,00), 01.07.2009., 1 ex. 1 lv. – Kőszeg, Hármas-creek (Eov 455397,28, 229584,68), 12–13.06.2009., 3 lv. – Kőszeg, Hármas-creek, (Eov 454530,52, 230061,31), 16.06.2010., 1 ex. 1 lv. – Kőszeg, Stájer-creek, (Eov 454466,59, 230063,52), 16.06.2010., 1 lv. 1 ex. – Kőszeg, Vogelsangbach (Eov 453725, 231583), 14.06. 2009., 3 lv. – Kőszegszerdahely, Szerdahelyi-creek (Eov 459768, 224852), 21.02.2010., 1 lv.

## Discussion

Our preliminary studies revealed:

- the presence of *Cordulegaster heros* in the Kőszeg Mountains
- that *C. heros* is occuring in the area, in some sampling points (Cák-creek) having abundant populations.

Our most important conclusion is that *Cordulegaster bidentata* is more endangered in this area then the *C. heros*. Since the larva of *Cordulegaster* species has long, even 5 year development

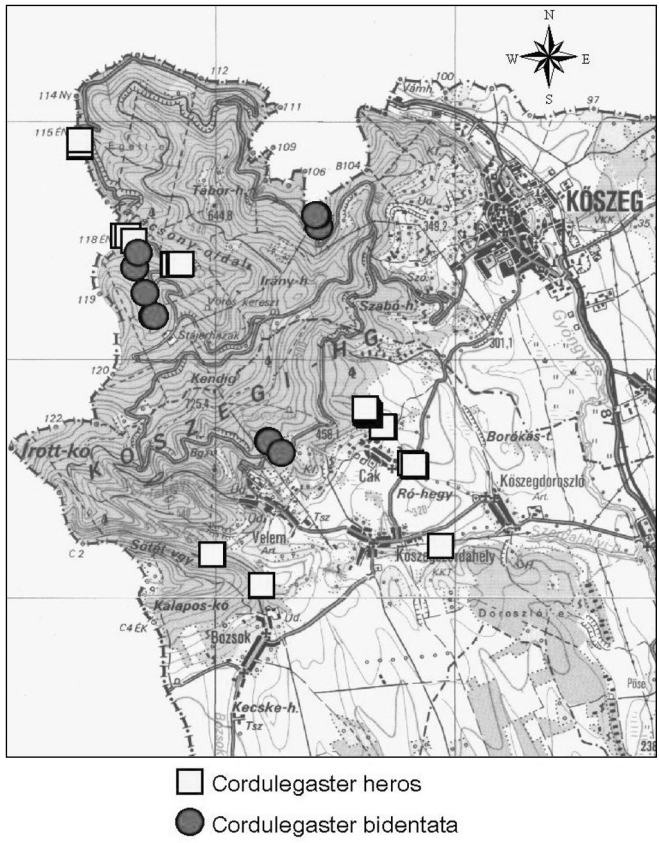



**Fig. 1.** Occourence of the *Cordulegaster* species in Kőszeg Mountains

period, the species needs brooks with constant waterflow. There are only few constant springs in higher altitude regions, thus there are few available habitats for *C. bidentata*. Other problem is the heavy pollution and disturbance caused by tourism in this region. It seems that *C. heros* has wider tolerance range than *C. bidentata,* studies in other regions proved its survival under extreme conditions (eg. low oxygen concentration). Waterflows in lower altitude regions seemed more stable, they usually do not dry out, thus could ensure good habitats for *C. heros* during adverse periods.

**References**

AMBRUS, A. & BÁNKUTI, K. (1992): Adatok a Nyugat-Dunántúl Odonata faunjának ismeretéhez. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 17: 167–172.

AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & KOVÁCS, T. (1992a): Adatok a magyarországi Cordulegaster fajok lárváinak anatómiájához (Odonata). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 17: 177–180.

AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & KOVÁCS, T. (1992b): A Kisalföld és a Nyugat-Magyarországi peremvidék Odonata faunája. – Tanulmányok 2. Győr: 1–81.

AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & KOVÁCS, T. (1994): Adatok az Északborsodi-hegyvidék Odonata faunájához. (Data to the Odonata fauna of Északborsodi-hegyvidék.) – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 19: 51–58.
AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & KOVÁCS, T. (1996a): Lárva és imágó adatok Magyarország Odonata faunájához. – Odonata – stadium larvale 1: 51–68.
AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. & KOVÁCS, T. (1996b): Larval and imaginal data to the Odonata fauna of Burgenland. – Odonata – stadium larvale 1: 69–77.
ASKEW, R. R. (2004) (revised edition): The dragonflies of Europe. – Harley Books: 291 pp.
BÁNKUTI, K. (1992): Adatok Magyarország Odonata faunájához II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 17: 173–176.
CSORDÁS, L., FERINCZ, Á., LŐKKÖS, A. & ROZNER, GY. (2009): New data on the distribution of Large Golden Ringed Dragonfly (*Cordulegaster heros* Theischinger, 1979) (Odonata) in Zselic hills. – Natura Somogyiensis 15: 53–56.
KOVÁCS, T. (2000): Két ritka rovar a Mátrából: Cordulegaster bidentatus Sélys, 1843 és Diura bicaudata (Linnaeus, 1758) (Insecta: Odonata, Plecoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 24: 129–131.
KOVÁCS, T., AMBRUS, A. & JUHÁSZ, P. (2006): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 30: 167–179.
KOVÁCS, T., AMBRUS, A., JUHÁSZ, P. & BÁNKUTI, K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 28: 97–110.
STEINMANN, H. (1962): A magyarországi szitakötők faunisztikai és etológiai adatai. – Folia entomologica hungarica 15: 141–198.
TÓTH, S. (1985): Adatok a Bakony hegység szitakötő faunájához (Insecta: Odonata). – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 4: 43–84.
TÓTH, S. (2004): Komló környékének szitakötő-faunája, III. A mecsekpölöskei horgásztó szitakötői (Odonata). – Folia comloensis 13: 79–86.
TÓTH, S. (2005): A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunája (Insecta: Odonata). – A Bakony természettudományi kutatásának eredményei 29: 5–224.
TÓTH, S. (2006a): A Mecsek szitakötői (Odonata). – Folia comloensis 15: 35–42.
TÓTH, S. (2006b): A ritka hegyiszitakötő (Cordulegaster heros Theischinger, 1979) előfordulása a Zselicben. – Natura Somogyiensis 9: 141–144.
TÓTH, S. (2009): Gyűrűfű szitakötő (Odonata) faunája a Biodiverzitás Napok gyűjtései alapján. – Natura Somogyiensis 13: 77–80.

György ROZNER
Managership of Balaton-felvidéki National Park
H-8229 CSOPAK
Kossuth u. 16.

Andor LŐKKÖS
University of Pannonia
Department of Animal Science and Animal Husbandry
H-8360 KESZTHELY
Deák F. u. 16.

Árpád FERINCZ
University of Pannonia
Department of Limnology
H-8200 VESZPRÉM
Egyetem u. 10.

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 41–43

# Dermaptera in the collection of the Mátra Museum, Gyöngyös

GYÖRGY SZIRÁKI

**ABSTRACT:** An annotated list of Dermaptera species housed in the Mátra Museum (Gyöngyös) is given. Five of the six species cosmopolitan or, at least, distributed on large territory of Europe. On the other hand, the single specimen of *Anechura bipunctata* is worth to mention, as it demonstrates the presence of this species in a northern locality of Hungary (Cserhát hills), near to the northern border of the area of this earwig.

## Introduction

All of the 394 mounted adult earwig specimens of the Mátra Museum were determined or revised. Vast majority of these insects was collected by the employees of the Mátra Museum, mostly on territory or surroundings of the mountains Mátra and Bükk. However, a part of the material was collected in other localities of Hungary, while a few specimens in Germany and Slovakia. Data of the collecting times extend from 1952 to 2001. If those are documented on the labels, the data set contains the name of the town or village to which the collecting site belongs, the more accurate geographical name of the locality, the collecting time, the number of collected males and females, the collecting method and the name of the collector, given by abbreviations. The data of the specimens from abroad are listed after the Hungarian ones. Regarding the distribution data and some ecological features the comprehensive works of BEY-BIENKO (1936) and STEINMANN (1974, 1989a, 1989b, 1990, 1993) were considered. Abbreviations: BK = Bánkúti Károly, CP = Cájlik Péter, FL = Fűköh Levente, FM = Földessy Mariann, JJ = Jablonkay József, KT = Kovács Tibor junior, KTs = Kovács Tibor senior, lt = light trap, PGy = Pozder György, PJ = Papp Jenő, RM = Reskovits Miklós, SB = Solti Béla, TL = Tóth László, VA = Varga András, VAn = Varga Andrásné the younger, VAne = Varga Andrásné the elder, WT = Weisz Tibor, ZL = Zombori Lajos.

### Annotated list of data

LABIDURIDAE Verhoeff, 1902

***Labidura riparia*** (Pallas, 1773) – Bélapátfalva: Hársas-tető, 14.08.1955, 1 ♀, RM. – Eger: 10.08.1956, ♀ 1, RM. – Gyöngyöshalász: 16.03.1981, ♂ 1, VA. – Maklár: 02.08.1952, 1 ♀, PGy; 05.08.1953, 1 ♂, PGy.

A cosmopolitan insect which prefers the loose (usually sandy), but wet soils, near to rivers, creeks or lakes. The number of its collecting localities is rather low in Hungary.

LABIIDAE Burr, 1909

***Labia minor*** (Linnaeus, 1758) – Hort: 16.08.1972, 1 ♂, lt. – Gyöngyös: 16.08.1975, 1 ♀, JJ. – Győrzámoly: Patkányos-major, 27.06.1991, 2 ♂, 1 ♀, lt. – Pásztó: 22.06.1975, 1 ♀, VA. – Pásztó: bank of the river Zagyva, 23.05.1975, 1 ♀, VA. – Vésztő: bank of the river Sebes-Kőrös, at the road to village Újiráz, 02.09.1997, 1 ♂, KT.

Almost cosmopolitan species; geophilous, with high level of flying ability. It is moderately frequent earwig in Hungary, however, in some places its abundance is high.

### Forficulidae Stephens, 1829

***Anechura bipunctata*** (Fabricius, 1781) – Mátraverebély: Kőszirt, 30.03.1974, 1 ♀, VA.

Distributed in southern part of Palearctic Region. In Hungary it is known only from a few localities – first of all in surroundings of the lake Balaton. The collecting site of the given specimen situated in the Cserhát hills (Nógrád county, Northern Hungary) near to the northern border of the area of this insect.

***Chelidurella acanthopygia*** (Gené, 1832) – Bátonyterenye: Nagybátony, Veres-part, 12.09.1969, 1 ♂, VA. – Feketeerdő: Házi-erdő, 22.11.1989, 1 ♀, KT. – Felsőtárkány: Répás-völgy, 15.06.1963, 3 ♀, JJ. – Gyöngyös: Mátrafüred, 27.03.1970, 1 ♂, VA. – Gyöngyös: Mátraháza, 30-31.10.1970, 1 ♂, lt, JJ; 13-31.10.1979, 1 ♂, lt. – Gyöngyös: Mátraháza, valley of Csatorna-patak, 16.11.1971, 11 ♂, 8 ♀, JJ. – Gyöngyöstarján: Sósi-rét, 12.03.1969, 1 ♀, JJ. – Gyöngyöshalász: within a flat, 18.12.1983, 1 ♀, VA. – Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, ?.03.1994, 1 ♂, KTs and KT. – Parádsasvár: Rudolf-tanya, 19-29.10.1978, 1 ♀, lt. – Zirc: Generál-erdő, 31.10.1973, 4 ♂, 2 ♀, from beneath bark, TL. – Bad Kissingen (Germany): 05.05.1976, 1 ♀, JJ.

Arboricol species, distributed on large part of Europe. It is frequent in Hungary – mostly in forests with humide microclimate.

***Apterygida media*** (Hagenbach, 1822) – Bodony: Lágyas-felsőrét, 23.08.1994, 1 ♂, FM & FL. – Ecseg: 18.10.1975, 2 ♂, VA. – Eger: ???, 1 ♀, RM; 25.10.1955, 1 ♀, RM; 27.06.1957, 1 ♂, RM; 18.10.1957, 1 ♀, RM; 01.08.1961, 1 ♂, JJ. – Eger: Berva, 04.11.1965, 1 ♀, JJ. – Eger: fortress, 08.06.1965, 1 ♀, JJ. – Eger: Tihamér, 04.04.1957, 1 ♂, RM. – Eger: Töviskes-völgy, 09.10.1963, 1 ♀, JJ. – Gyöngyös: Mátraháza, 12–13.09.1969, 1 ♂, JJ; 20-21.10.1969, 1 ♀, JJ; 14.06.1979, 1 ♀, JJ; 23.09-03.10.1979, 3 ♀, lt; 04–31.10.1979, 1 ♀, lt; 13–31.10.1979, 3 ♀, lt. – Gyöngyös: Sár-hegy, 18.05.1970, 1 ♂, VA. – Gyöngyöshalász: 04.04.1984, 1 ♂, VA. – Gyöngyösoroszi: 04–05.09.1970, 1 ♀, lt, JJ; 11–12.09.1970, 1 ♀, lt, JJ; 19-20.09.1970, 1 ♀, lt, JJ. – Gyöngyössólymos: 18.05.1974, 1 ♀, lt; 30.07.1974, 1 ♂, 1 ♀, lt; 03.09.1974, 1 ♀, lt; 13.09.1974, 1 ♀, lt; 18.05.1975, 1 ♂, lt; 26.05.1975, 1 ♀, lt; 01.09.1975, 1 ♀, lt; 30.09.1975, 1 ♀, lt; 15.10-1975, 1 ♀, lt; 06.06.1976, 1 ♀, lt; 01.08.1976, 1 ♀, lt; 20.09.1978, 2 ♀, lt; 30.09.1980, 1 ♀, lt. – Gyöngyössólymos: Cserkő-tó, 23.04.1970, 1 ♂, JJ. – Gyögyössólymos: Nyírjespuszta, 10.06.1971, 1 ♀, VA. – Nagyvisnyó: Nagy-völgy, 29.05.1956, 1 ♂. – Noszvaj: 30.08.1959, 1 ♀, RM. – Parád: 27.09.1972, 1 ♂, lt. – Parádsasvár: Fényespuszta, 17-31.08.1970, 1 ♀, lt, JJ; 1–22.09.1970, 1 ♀, lt, JJ. – Pásztó: 29.10.1974, 1 ♀, VA; 18.05.1975, 1 ♀, VA; 19.05.1975, 1 ♀, VA; 14–21.07.1975, 1 ♂, 2 ♀, VA. – Pásztó: bank of the river Zagyva, 23.05.1975, 2 ♀, VA; 02.08.1975, 1 ♂, VA. – Pásztó: orchard, ?.09. 1975, 1 ♂, VAn. – Rudabánya: Csák-rét, 17.08.1992, 1 ♂, BK & VA. – Sirok: Kőkútpuszta, 8.09.1976, 1 ♀, lt; 13.09.1976, 1 ♀, lt. – Szilvásvárad: Szalajka-völgy, 29.08.1987, 1 ♂, Balázs.

Arboricol species, distributed on large part of Europe, with exception of the northern territories. It is rather frequent in Hungary.

***Forficula auricularia*** Linnaeus, 1758 – Balatonszabadi: 06.08.1974, 1 ♀, PJ. – Bükk mountains: ?.?.1953, 1 ♂, RM. – Eger: 17.07.1953, 1 ♂, RM; 10.08.1961, 1 ♀, JJ; 10.07.1963, 1 ♀, JJ; 19.07.1963, 1 ♂, JJ; 03.09.1964, 1 ♂, JJ; 02.08.1965, 1 ♀, JJ; 09.10.1965, 1 ♂, JJ; 18.10.1965, 3 ♂, 4 ♀, JJ. – Eger: fortress, 05.08.1964, 1 ♀, JJ; 05.09.1964, 1 ♀, JJ. – Eger: Kővágó, ?,?,?, 1 ♂, RM. – Felnémet: 22.08.1954, 1 ♀, RM. – Gyöngyös: 30.07.1969, 1 ♀, JJ; 04.10.1971, 1 ♀, VA. – Gyöngyös: Mátraháza, 20–21.09.1970, 1 ♂, lt, JJ; 15.08.1972, 1 ♂, lt, JJ; 30.08.1972, 1 ♂, lt, JJ. – Gyöngyös: Pipis-hegy, 10.08.1980, 1 ♂, lt; 11–14.08.1980, 1 ♀, lt; 09.10.1980, 1 ♀, lt; 11.10.1980, 1 ♂, lt. – Gyöngyös: Sár-hegy, 01.03.1994, 1 ♀, BK & KT. – Gyöngyöshalász: 05.09.1978, 1 ♀, lt; 16.09.1978, 2 ♂, 1 ♀, lt; 15-30.10.1978, 1 ♂, 2 ♀, lt; 21.06.1979, 1 ♀, lt; 02.07.1979, 1 ♂, lt; 03.07.1979, 1 ♀, lt;06.07.1979, 1 ♂, 1 ♀, lt; 13.07.1979, 1 ♂, lt; 17.08.1979, 1 ♀, lt; 12.09.1979, 1 ♀, lt. – Gyöngyösoroszi: 07–09.05.1970, 1 ♀, lt, JJ; 09–10.07.1970, 1 ♂, lt, JJ. – Gyöngyössólymos: 09.07.1974, 2 ♂, lt; 15.07.1974, 1 ♂, lt; 11.07.1974, 1 ♀, lt; 04.09.1974, 1 ♀, lt; 21.09.1974, 1 ♂, lt; 23.09.1974, 1 ♂, lt; 11.07.1975, 1 ♀, lt; 25–30.07.1976, 1 ♂, lt; 27.07.1976, 2 ♂, lt; 11–22.09.1976, 1 ♀, lt;10.10.1976, 2 ♀, lt; 01.07.1977, 1 ♂, lt; 13–14.10.1979, 1 ♀, lt. – Hort: 11.08.1981, 1 ♀, VA. – Mátraszentimre: Ágasvár, ?.07–?.08.1977, 1 ♂, 1 ♀, CP. Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, ?.03.1994, 1 ♀, KTs & KT. – Nagybörzsöny: Hosszú-völgy, 27-31.07.1975, 1 ♂, JJ & VA. – Nagykovácsi: 12.09.1982, 1 ♂, 1 ♀, ZL. – Nekézseny: 16.08 1966, 2 ♀, JJ. – Noszvaj: 30.08.1954, 1 ♂, RM. – Parád: 20.07.1972, 1 ♀, lt; 22.07.1972, 1 ♂, lt; 08.11.1972, 1 ♂, lt; 11.07. 1973, 1 ♀, lt; 24.07.1973, 1 ♀, lt; 01.10.1973, 1 ♂, lt. – Parádsasvár: 17–31.08.1970, 1 ♀, lt, JJ. – Pásztó: 03.10.1971, 2 ♀, VA; 24.10.1973, 1 ♀, VA; 08.03.1975, 1 ♀, VA; 10.07.1975, 1 ♂, 1 ♀, VA; 14.07.1975, 1 ♂, VA; 14–21.07.1975, 11 ♂, 12 ♀, 1 without abdomen, VA; 10.09.1975, 44 ♂, 55 ♀, 1 without

abdomen, VA; 14.09.1975, 1 ♂, VA. – Pásztó: Muzsla, 27.07.1974, 1 ♀, VA. – Pásztó: orchard, 16.09.1975, 1 ♂, VAn; ?.09.1975, 9 ♂, 2 ♀, VAne. – Piliscsaba: Ördögoltár, 18.05.2001, 1 ♀, KT. – Sirok: 07.10.1968, 1 ♀, JJ. – Becherov (Slovakia): Javoriny, 10–17.07.1973, 2 ♀, JJ & VA. – Gaboltov (Slovakia): 2 km NW of the settlement, 6 ♂, 11 ♀, 1 without abdomen, JJ, SB & VA; ? (Slovakia): lake Cigel'ka, 19–21.08.1976, 2 ♂, 1 ♀, JJ, WT, SB, VA.

A cosmopolitan euryoec species. It may be found everywhere in Hungary.

**References**


Bey- Bienko, G. A. (1936): Dermaptera. – Faune de l'URSS, Nouvelle Série 5: 1–239.
Steinmann, H. (1974): Bőrszárnyúak – Dermaptera. – Fauna Hungariae 118: 1–44.
Steinmann, H. (1989a): World catalogue of Dermaptera. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 934.
Steinmann, H. (1989b): Dermaptera – Catadermaptera II. – Das Tierreich 105: 1–504.
Steinmann, H. (1990): Dermaptera – Eudermaptera I. – Das Tierreich 106: 1–558.
Steinmann, H. (1993): Deramaptera – Eudermaptera II. – Das Tierreich 108: 1–711.



György Sziráki
Hungarian Natural History Museum
H-1088 Budapest
Baross utca 13.
E-mail: sziraki@zoo.nhmus.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 45–58

# Adatok a Dunántúli-középhegység egyenesszárnyú (Orthoptera) faunájának ismeretéhez III.

KENYERES ZOLTÁN

**ABSTRACT:** (Data to the Orthoptera fauna of the Transdanubian Mountains III.) Faunistical results of five years (2005–2009) are published in this paper. Data of 68 Orthoptera species mainly originate from the Bakony Region.

## Bevezetés

A cikk a 2005 júliusa és 2009 szeptembere között feljegyzett adatokat közli a korábbi közlemények (KENYERES 2000, 2006) szemléletének és szerkezetének megfelelően. Az alábbiakban szerepel néhány, a fenti időszaknál korábban gyűjtött szórványadat is. Az irodalmi és kutatási előzményeket ld. KENYERES (2000) és KENYERES & RÁCZ (2010) munkáiban.

## Terület és módszer

Magyarország természeti tájainak felosztása (MAROSI & SOMOGYI 1990) a jelen közlemény kutatási területének számító Dunántúli-középhegység három középtáját különíti el: Bakonyvidék, Vértes–Velencei-hegyvidék és Dunazug-hegyvidék. A faunisztikai adatok – a korábbi két közlemény (KENYERES 2000, 2006) szerkezetét követve – a fenti tagolásban, a tájkataszter kistájcsoportjait és az új, vegetáció-alapú tájfelosztás (MOLNÁR et al. 2008) kategóriáit ötvözve kerülnek közlésre. Bakonyvidék középtáj: *Keszthelyi-hegység, Balaton-felvidék, Déli-Bakony, Északi-Bakony, Keleti-Bakony* és *Bakonyalja*; Vértes–Velencei-hegyvidék középtáj: *Vértes*. Dunazug-hegyvidék középtáj: *Gerecse*. Az adatközlés struktúrája mindkét fent hivatkozott beosztástól eltér abban, hogy a tájföldrajzi szempontból a Balatoni-medencéhez tartozó Tapolcai-medencét, valamint a Balatoni- és a Keszthelyi-Riviérát az állatföldrajzi értékelésekben (PAPP 1968, RÁCZ 1979) megszokottak szerint a Balaton-felvidék kistájcsoporthoz soroltuk.

A közölt adatok fűhálós, egyelő és talajcsapdás mintavételezésekből származnak. A vizsgált területek egy részét csak egyszeri terepbejárás érintette, több helyen azonban rendszeresen fűhálós mintavételezést, ill. talajcsapdázást végeztünk. A gyűjtési időpontok hónapos pontossággal kerültek feltüntetésre. A szerzőtől eltérő gyűjtő személyét monogram jelzi (BN: Bauer Norbert; KCs: Kutasi Csaba; HB: Harmat Beáta). A talajcsapdás mintavételezéssel gyűjtött egyedeknél *tcs* rövidítéssel jelöltük a mintavétel módját. A lelőhelyek kistájanként, településnév alapján kerültek rendezésre.

Az állatok meghatározásához HARZ (1957, 1975) és KIS (1960) munkáit vettük alapul. A fajok nevezéktana és a fajlista összeállítása NAGY (2003) cikkét követi.

## Eredmények

ENSIFERA

TETTIGONIOIDEA

***Ephippiger ephippiger*** (Fiebig, 1784) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Badacsony, törmeléklejtő erdő: 2006.07.; Badacsonytomaj, Kisörsi-hegy, bokorerdő: 2005.10.; Csopak, Nosztori-völgy: 2006.06.; Hegymagas, Szent György-hegy, erdőszegély: 2005.08.; Kapolcs, Kálomisz-tó, erdőszegély: 2005.08.; Kővágóörs, Küszöb-orra: 2003.06.; Litér, Nyerges-hegy, sziklagyep: 2001.06.; Monostorapáti, Boncsos-tető, erdőszegély: 2005.08.; Szentkirályszabadja, Kő-hegy, erdőszegély: 2001.06.; Szigliget, Kamon-kő: 2006.07.; Tótvázsony, Hegyes-mál: 2003.07.; Zánka, Pál-hegy: 2003.07.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Nagy-rét, erdőszegély: 2008.07.; Nemesvámos, Cinege-hegy, cserjésedő félszáraz gyep: 2007.06.; Nemesvámos, Tekeres-völgy, erdőszegély: 2007.06.; Sáska, Agár-tető, Csigó-kút: 2008.08.; Sáska, Sörke-rét: 2008.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,08.; Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,09.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Nagy-mező: 2007.05.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Márkó, Peres Nagy-mező: 2007.05.; Öskü, Bér-hegy lába, xerofil erdőszegély: 2008.05.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Öskü, Gombás-völgy: 2009.06.; Öskü, Olaszerőd, félszáraz gyep: 2008.07.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, erdőszegély: 2005.08.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Akasztó-hegy: 2005.06.; Várpalota, Baglyas-hegy, erdőszegély: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, sziklagyep: 2005.10.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomitsziklagyep: 2008.10.; Veszprém, Kis-Papod, félszáraz gyep: 2006.08.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs)

***Conocephalus discolor*** Thunberg, 1815 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Badacsonytördemic, Lábdi-rétek, mocsárrét: 2008.07.; Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2000.09.; 2005.07.,08.; 2007.07.,08.; 2009.06.,07.,08.,09.; Csopak, Kerekedi-öböl, magassásos: 2008.08.; Gyulakeszi, Alsó-rétek, láprét: 2008.07.; Hegymagas, Bozót, Molinietum: 2005.09.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Kapolcs, Kálomisz-tó, magassásos: 2005.08.; Kővágóörs, Kornyi-tó, nádas: 2008.07.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.07.,08.; 2007.07.,08.; 2009.07.,08.,09.; Lesencetomaj, Tóti-tető alatti láprét: 2007.08.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.07.,08.,09.; 2007.06.,07.,08.; 2009.07.,08.,09.; Nemesvita, Csóra É, mezofil kaszálórét: 2005.09.; Paloznak, Lovai-séd betorkolása felett, magassásos: 2005.08.; Szigliget, Gróf-rét, mocsárrét: 2007.06.; Szigliget, Német-sánci-dűlő, mocsárrét: 2007.06.; Szigliget, zagytér, csatornapart: 1998.08. (HB); Tapolca, Forgósi-dűlő, kaszálórét: 2007.05.; Tapolca, Pénzes-rét, magassásos: 2008.07.; Tihany, Diósi-rétek, nádasodó láprét: 2006.08.; *Déli-Bakony*: Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; *Bakonyalja*: Devecser, Széki-erdő, Nádas-rét, láprét: 2008.07.; Devecser, Széki-erdő, Púpos-rét, láprét: 2008.07.; Káptalanfa, Sárosfői-halastavak, gyomos üde gyep: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.07.,08.; 2007.06.,08.,09.; 2009.07.,08.,09.

***Conocephalus dorsalis*** (Latreille, 1804) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2005.08.; 2007.07.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2007.07.,08.; 2009.08.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2007.07.,08.; 2009.08.,09.

***Ruspolia nitidula*** (Scopoli, 1786) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.08.; 2009.08.

***Meconema thalassinum*** (De Geer, 1773) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Lovas, Malom-völgy, erdőszegély: 2000.07.; *Déli-Bakony:* Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; *Keleti-Bakony*: Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.

***Barbitistes serricauda*** (Fabricius, 1798) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Balatonederics, Sipos-torok, bokorerdő: 2008.04.; Rezi, Púpos-hegy, bokorerdő tisztás: 2006.05.; Rezi, Púpos-hegy, bükkös karszterdő aljnövényzete: 2006.05.; *Balaton-felvidék:* Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő, 2006.08.; *Déli-Bakony:* Nagyvázsony, Kab-hegy, Somos-rész, erdőszegély: 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Kisházi-rét, erdőszegély: 2008.07.; *Keleti-Bakony:* Öskü, Hosszú-völgy, erdőszegély: 2009.04.30. (L); Várpalota, Vár-völgy, karsztbokorerdő: 2006.06.

***Isophya costata*** Brunner von Wattenwyl, 1878 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Aszófő, Diós-rét DNy-i széle, kaszálatlan mezsgye: 2006.06.; Gyulakeszi, Hosszú-földek, útszéli mezsgye szántók között: 2006.06.; Hegymagas, Gróf-rét, útszéli gyomos száraz gyep: 2008.05.; Köveskál, Sásdi-rétek, kaszálórét: 2008.05.,06.; Köveskál, Sásdi-rétek, láprét: 2009.06.; Lesenceistvánd, Gárdonyi-dűlő K-i része, kaszálórét-mocsárrét mozaik: 2006.05.; Pécsely, Diós-rét, kaszálórét: 2008.05.,06.; Tapolca, Almafa-rét K-i széle, mezsgye szántók között: 2006.06.; Tihany, Gödrös, gyomos szá-

raz gyep: 2007.05.; Tihany, Külső-tó, kaszálórét: 2008.05.,06.; Vászoly, Bagó-hegy, másodlagos félszáraz gyep: 2006.06.; Vászoly, Dörgicsére vezető út mellett, gyomos száraz gyep: 2008.05.; *Déli-Bakony*: Nyirád, Mester-tag, mocsárrét: 2009.05.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Répa-földek: 2007.05.; Hajmáskér, Határ-völgy, útszéli mezsgye: 2007.05.; Öskü, Olasz-erőd: 2009.05.; Öskü, Körtvélyesi-domb: 2009.05.; Várpalota, Bántapuszta: 2007.05. (BN)

***Isophya kraussii*** Brunner von Wattenwyl, 1878 – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Balatongyörök, Kerék-hegy, É-i kitettségű elegyes-karszterdő szegély: 2006.05.; Keszthely, Négyszögű-hegy, erdőszegély: 2006.05.; Rezi, Kis-cservölgy: 2008.05.; Rezi, Púpos-hegy, bokorerdő tisztása: 2006.05.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, félszáraz gyep erdőszegélyben: 2005.07.; Csabrendek, Szőlő-hegy, mezofil rét: 2007.06.; Bánd, Menyekei-erdő, erdőszegély: 2009.04.24. (L); Nagyvázsony, Kab-hegy, Felső-Fortélyos, erdőszegély: 2006.07.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Nyír-tó szegélye, erdei aljnövényzet: 2006.06.; 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; Sáska, Agár-tető, erdei tisztás: 2008.05.; Sáska, Homok-völgy, sztyeprét: 2005.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.; Sümeg, Hármas-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Sümeg, Hárs-hegy, erdei tisztás: 2007.06.; Sümeg, Út-köz erdő déli része, erdőszegély: 2007.05.; Szőc, Szőlő-hegy, sztyeprét-erdőszegély mozaik: 2006.05.; Úrkút, Kab-hegy, Dozmat-rét, erdei aljnövényzet: 2007.06.; 2008.05.; Veszprém, Csatár-hegy, bokorerdő: 2007.05.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Malom-völgy, erdőszegély: 2007.04.; Lókút, Papod, erdei tisztás: 2009.06.; Márkó, Esztergáli-völgy, erdei tisztás: 2009.06.; Márkó, Márkói-erdő, erdei tisztás: 2009.06.; Öskü, Bér-hegy lába, xerofil erdőszegély: 2008.05.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Öskü, Felső-Bánta, xerofil erdőszegély: 2008.05.; Öskü, Hosszú-völgy, erdei tisztás: 2009.06.; Öskü, Móroc-tető előtere: 2008.05.; Tés, Bér-hegy, erdei tisztás: 2009.06.; Tés, Bér-hegy, xerofil erdőszegély: 2008.05.; Tés, Bér-hegy, erdőszegély: 2006.05.; Tés, Móroc-tető, erdőszegély: 2009.06.; Tés, Téses-tető, erdei tisztás: 2009.07.; Várpalota, Fajdas-hegy, sztyeprét-erdőszegély mozaik: 2006.05.; Várpalota, Vár-berek, erdei tisztás: 2009.07.; Veszprém, Kis-Papod, erdőszegély: 2009.06.; *Bakonyalja*: Devecser, Széki-erdő, erdőszegély: 2006.06.; 2009.05.30.

***Leptophyes albovittata*** (Kollar, 1833) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,09.; Badacsonytomaj, Kisörsi-hegy, bokorerdő: 2005.10.; Balatonfüred, Tamás-hegy, lejtősztyeprét: 2001.05., Csopak, Nosztori-völgy: 2006.06.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.07.; Litér, Mogyorós-hegy, karsztbokorerdő: 2007.06.; Litér, Nyerges-hegy, erdőszegély: 2001.06.; Nemesgulács, Gulács-hegy, bokorerdő a csúcs közelében: 2005.06.; Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő, 2006.08.; Szigliget, Vár-hegy, erdőszegély: 2001.08.; Tapolca-Diszel, Csobánc, hegytetői kaszálórét: 2007.06.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,09.; Nagyvázsony, Nőzsér: 2007.05.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, erdőszegély: 2005.08.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Veszprém, Kis-Papod, félszáraz gyep: 2006.08.; *Bakonyalja*: Bakonysárkány: 2000.06. (KCs); Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Devecser, Széki-erdő, Nádas-rét, erdőszegély: 2008.07.; Devecser, Széki-erdő, Púpos-rét, erdőszegély: 2008.07.; Káptalanfa, Sárosfői-erdő, erdőszegély: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.

***Leptophyes boscii*** Fieber, 1853 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; *Déli-Bakony*: Nagyvázsony, Kab-hegy, 7. nyiladék, kaszálórét: 2003.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Torma-rét, erdőszegély: 2006.06.; Öcs, Nagy-tó mellett, erdőszegély: 2006.07; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Bakonyszücs, Kőris-hegy, erdőszegély: 2005.07.; Porva, Hódos-ér-völgy, erdőszegély: 2006.07.; *Keleti-Bakony:* Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.

***Phaneroptera falcata*** (Poda, 1761) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Hegymagas, Bozót, Molinietum: 2005.09.; 2009.06.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.07.; 2007.08.; 2009.07.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony:* Bakonykúti, fénycs.: 1999.09. (KCs); Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja:* Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.07.,08., 2007.07.

***Poecilimon fussii*** Brunner von Wattenwyl, 1878 – Bakonyvidék, *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,08.

***Polysarcus denticauda*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék, *Északi-Bakony*: Csesznek, Kőmosó-hegy lábánál, útszéli gyomos száraz gyep: 2005.08.; *Keleti-Bakony*: Iszkaszentgyörgy, Körtvélyes, út menti, gyomos száraz gyep: 2005.07.

***Saga pedo*** (Pallas, 1771) – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony*: Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; 2009.06.; Tés, Bér-hegy, sziklagyep: 2007.06.; Tés, Bér-hegy, törpemandulás-sziklagyep mozaik: 2008.05.; Tés, Téses-tető, erdei tisztás: 2009.07.; Várpalota, Baglyas-hegy: 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy: 2008.08.; Veszprém, Kis-Papod, félszáraz gyep a csúcs közelében: 2009.06.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005. 09.

***Decticus verrucivorus*** (Linnaeus, 1785) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.06.; 2009.06.; Tihany, Gödrös, gyomos száraz gyep: 2007.05.; *Déli-Bakony*: Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Sümeg, Hármas-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Tótvázsony, Zabmező: 2008.05.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Törökcsapás, sziklagyep: 2007.05.; Öskü, Macska-hegy, sziklagyep: 2007.05.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; *Bakonyalja*: Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2009.06.; Dunazug-hegyvidék, *Gerecse*: Szár, Nagy-szállás-hegy: 1998.06. (KCs)

***Gampsocleis glabra*** (Herbst, 1786) – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Keleti-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.08.

***Metrioptera bicolor*** (Philippi, 1830) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, Artemisia gyep: 2005.09.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2007.06.; 2009.08.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Tihany, Gödrös, gyomos száraz gyep: 2007.05.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Felső-Fortélyos, erdőszegély: 2006.07.; Nagyvázsony, Nőzsér: 2007.05.; Nemesvámos, Cinege-hegy: 2007.06.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos száraz gyep: 2006.07; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.; Sáska, Kecskevár: 2007.05.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.; Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Tótvázsony, Öreg-Kátyó: 2007.05.; Tótvázsony, Zabmező: 2008.05.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Isztimér, Som-hegy lába, gyomos száraz gyep: 2005.08.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Öskü, Macska-hegy, sziklagyep: 2007.05.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; *Bakonyalja*: Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006. 07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2009.08.

***Metrioptera roeselii*** (Hagenbach, 1822) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2005.06.; Felsőörs, Malom-völgy, üde gyomos gyep: 2000.06.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2007.06.; 2009.06.,08.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2007.06.; *Déli-Bakony:* Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Torma-rét, üde láprét: 2006.06.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Bakonyalja*: Devecser, Széki-erdő, láprét: 2008.07.; Devecser, Széki-erdő, Nádas-rét, láprét: 2008.07.; Devecser, Széki-erdő, Púpos-rét, láprét: 2008.07.; Nyirád, Sár-álló, kiszáradó láprét: 2001.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.; 2007.06.; 2009.06.,07.,08.

***Pachytrachis gracilis*** (Brunner von Wattenwyl, 1861) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony*: Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; *Keleti-Bakony*: Tés, Móroc-tető, erdőszegély: 2005.08.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.

***Pholidoptera aptera*** (Fabricius, 1793) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony:* Nagyvázsony, Kab-hegy, Felső-Fortélyos, erdőszegély: 2006.07.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett, erdőszegély: 2007.06.; *Keleti-Bakony:* Lókút, Papod-hegy, erdei tisztás: 2009.06.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Fajdas-hegy, sztyeprét-erdőszegély mozaik: 2006.05.; Várpalota, Vár-völgy, erdei aljnövényzet: 2006.06.

***Pholidoptera fallax*** (Fischer, 1853) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, 2000.07–08., *tcs* (KCs); Balatonfüred, Koloska-völgy: 2000.05. (KCs); Dörgicse, Kopasz-tető, cseres-tölgyes: 1998.08.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.07.; 2009.08.,09.; Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő: 2006.08.; *Déli-Bakony*: Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Hódos-ér-völgy, erdőszegély: 2006.07.; Zirc, Pintér-hegy, erdőszegély: 2005.09.; *Keleti-Bakony*: Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.;

*Bakonyalja:* Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.

***Pholidoptera griseoaptera*** (De Geer, 1773) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; *Déli-Bakony*: Nagyvázsony, Kab-hegy, Felső-Fortélyos, erdőszegély: 2006.07.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett, erdőszegély: 2007.06.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Öcs, Nagy-tó mellett, degradált száraz gyep: 2006.07.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; *Keleti-Bakony*: Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Dunazug-hegyvidék, *Gerecse:* Tatabánya, Csúcs-hegy, tölgyes, 366 m, *tcs*: 2007. 09. (KCs)

***Platycleis montana*** (Kollar, 1833) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony*: Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Baglyas-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2009.08.; Öskü, Körös-hegy: 2009.06.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Juli-vágás: 2009.07.

***Platycleis affinis*** Fieber, 1853 – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony:* Öskü, Aranyos-kút: 2005.07.13.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; 2009.07.

***Platycleis albopunctata*** (Goeze, 1778) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.06.,07.; Zalaszántó, Farkas-hegy, sziklagyep: 2000.07.; *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.,09.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.,09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,07.,08.,09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklagyep: 2000.10.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy: 2005.08.; Nagyvázsony, Kab-hegy: 2000.09.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Csesznek, Cuha-völgy, sziklagyep: 2005.10.; *Keleti-Bakony*: Bakonykúti, fénycs.: 1999.07. (KCs); Bodajk, Gaja-szurdok, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.13.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep, 2005.09.; Isztimér, Som-hegy lába, gyomos száraz gyep: 2005.08.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Sóly, Séd-völgy, félszáraz gyep: 2005.07.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomit sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomit sziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.10.; 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja:* Bakonygyirót, dió ültetvény, *tcs*: 2000.07. (KCs); Bakonygyirót, erdő: 1999.11. (KCs); Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Devecser, Széki-erdő, erdőszegély: 2005.09.; Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomit sziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2003.08. (KCs), 2004.05–07. (KCs), 2004.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Platycleis vittata*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, *tcs*: 2000.07–08. (KCs); *Keleti-Bakony*: Bakonycsernye, gyomos száraz gyep: 2005.08.; Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.13.; Isztimér, Burok-völgy gyomos száraz gyep: 2005.09.; Isztimér, Som-hegy lába, gyomos száraz gyep: 2005.08.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.

***Pterolepis germanica*** (Herrich-Schäffer, 1840) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység*: Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.,08.; *Balaton-felvidék:* Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,07.,08.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.13.; Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.(L); 08.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő, 2006.08.; *Déli-Bakony*: Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.; Sümeg, Hármas-

hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep, 2005.09.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2003.08. (KCs), 2004.05–07. (KCs), 2004.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Tettigonia cantans*** (Füssli, 1775) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony:* Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.

***Tettigonia viridissima*** Linnaeus, 1758 – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység*: Balatonederics, Sipos-torok, bokorerdő: 2008.04.; Balatongyörök, Kerék-hegy, É-i kitettségű elegyes-karszterdő szegély: 2006.05.; Keszthely, Négyszögű-hegy, erdőszegély: 2006.05.; Rezi, Kis-cser-völgy: 2008.05.; Rezi, Púpos-hegy, bokorerdő tisztás: 2006.05.; *Balaton-felvidék:* Hajmáskér, Törökcsapás, sziklagyep: 2007.05.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.06.; 2009.06.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2009.06.; Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Felső-Fortélyos, erdőszegély: 2006.07.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Torma-rét, üde láprét: 2006.06.; Nagyvázsony, Nőzsér: 2007.05; Nemesvámos, Cinege-hegy, cserjésedő félszáraz gyep: 2007.06.; Öcs, Nagy-tó mellett, degradált száraz gyep: 2006.07.; Sáska, Agár-tető, Csigó-kút: 2008.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; Sáska, Sörke-rét: 2008.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Sümeg, Hármas-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Sümeg, Út-köz erdő déli része, erdőszegély: 2007.05.; Sümeg, Városi-erdő K, félszáraz gyep: 2007.06.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Szőc, Szőlő-hegy, sztyeprét-erdőszegély mozaik: 2006.05.; Tótvázsony, Zabmező: 2008.05.; Tótvázsony, Öreg-Kátyó: 2007.05.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Keleti-Bakony*: Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Öskü, Macska-hegy, sziklagyep: 2007.05.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja*: Devecser, Széki-erdő, láprét: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2009.06.,08.

## GRYLLOIDEA

***Gryllus campestris*** Linnaeus, 1758 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Litér, Mogyorós-hegy, fenyves: 2000.08.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.08.,09.,10.; *Déli-Bakony:* Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Burok-völgy, gyomos száraz gyep: 2005.09.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Melanogryllus desertus*** (Pallas, 1771) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, *tcs*: 2000.07–08. (KCs)

***Oecanthus pellucens*** (Scopoli, 1763) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy*,* nyílt dolomitsziklagyep: 2008.06.; Keszthely, Négyszögű-hegy, erdőszegély: 2006.05.; Rezi, Kis-cser-völgy: 2008.05.; Rezi, Púpos-hegy, bokorerdő tisztás: 2006.05.; *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.; Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.13.; Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő: 2006.08.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; *Keleti-Bakony:* Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Sóly, Séd-völgy, félszáraz gyep: 2005.07.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

## CAELIFERA

### TETRIGOIDEA

***Tetrix bipunctata*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Bakonyalja:* Bakonygyirót, Új-szakasz, almás szegélye vasúti töltés mellett: 2000.04. (KCs)*; Déli-Bakony*: Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; *Keleti-Bakony*: Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.

***Tetrix subulata*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Keszthely, Hideg-ér, égeres: 2007.03.; *Északi-Bakony*: Bakonybél, Királykúti-forrás: 2000.05. (KCs)

***Tetrix tenuicornis*** Sahlberg, 1893 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, *tcs*: 2000.06–07. (KCs); Balatonfüred, Tamás-hegy: 2000.05. (KCs); Szigliget, zagytér, csatornapart: 1998.08. (HB); Szentantalfa, Ujma-hegy és Hangyás-tető közötti kaszálórét: 1999.08. (KCs); *Déli-Bakony*: Sümeg, Hármas-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.

***Tetrix undulata*** (Sowerby, 1806) – Bakonyvidék, *Bakonyalja:* Fenyőfő, Fenyőfői Ősfenyves, homokpusztagyep: 2000.04.

### ACRIDOIDEA

***Calliptamus italicus*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy*,* nyílt dolomitsziklagyep: 2008.06.,07.,08.; *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.,09.; Badacsonytomaj, Kisörsi-hegy, bokorerdő: 2005.10.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Balatoncsicsó, Bán-kő: 1999.09.; Köveskál, Sásdi-rét, Artemisia gyep: 2005.09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.10.; 2007.06.,07.,08.,09.; Nemesgulács, Gulács-hegy, bokorerdő a csúcs közelében: 2005.06.; Szentbékkálla, Felső-tüskés É, pionír kavicsfelszín: 2005.09.; Tapolca-Diszel, Csobánc, hegytetői kaszálórét: 2007.06.; Tihany, Gödrös, gyomos száraz gyep: 2007.05.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Nagyvázsony, Nőzsér: 2007.05.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,08.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Tótvázsony, Öreg-Kátyó: 2007.05.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; *Északi-Bakony*: Csesznek, Cuha-völgy, sziklagyep: 2005.10.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep, 2005.09.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Barbély-völgy, sziklagyep: 2005.10.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomit sziklagyep: 2008.10.; *Bakonyalja*: Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Szénа-hegy, nyílt dolomit sziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomit sziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2004.05–07. (KCs), 2004.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Odontopodisma decipiens*** Ramme, 1951 – Bakonyvidék, *Déli-Bakony*: Sümeg, Hajnal-hegy, félszáraz erdőszegély: 2005.08.11.; Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Sümeg, Városi-erdő, K, félszáraz gyep: 2007.06.

***Pezotettix giornae*** (Rossi, 1794) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy*,* nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.,08.; *Balaton-felvidék:* Hajmáskér, Törökcsapás, sziklagyep: 2007.05.; Köveskál, Sásdi-rét, kaszálórét: 2005.09.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2007.08.; *Keleti-Bakony*: Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.08.,09.

***Arcyptera microptera*** (Fischer de Waldheim, 1833) – *Déli-Bakony*: Nagyvázsony, Nőzsér: 2007.05.; Nemesvámos, Cinege-hegy: 2007.06.; Sáska, Kecskevár: 2007.05.; Tótvázsony, Öreg-Kátyó: 2007.05.; Tótvázsony, Zabmező: 2008.05.; *Keleti-Bakony*: Csór, Mandulás: 2007.06.; Hajmáskér, Nagy-mező: 2007.05.; Hajmáskér, Szinger-aszóvölgy: 2009.06.; Márkó, Peres Nagy-mező: 2007.05.; Öskü, Gombás-völgy: 2009.07.; Öskü, Hosszú-völgy: 2007.06.; Öskü, Körtvélyes-domb: 2009.06.; Várpalota, Juli-vágás: 2009.07.; Várpalota, Keleti-Nagy-mező: 2009.07.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező: 2007.06.; 2009.07.; Várpalota, Baglyas-hegy: 2007.06.; Veszprém, Füzes: 2007.05.; Veszprém, Rátóti-Nagy-mező: 2009.06.

***Chorthippus apricarius*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Királyszentistván, Ugri-hegy, lejtősztyeprét: 2000.10.; *Déli-Bakony*: Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; *Keleti-Bakony*: Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.

***Chorthippus biguttulus*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.08.; *Balaton-felvidék:* Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,08.,09.; Balatonszőlős, Sötét-rét: 2000.09.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, Artemisia gyep: 2005.09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.,09.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.10.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,09.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.09.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Chorthippus brunneus*** (Thunberg, 1815) – Bakonyvidék: *Keszthelyi-hegység*: Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.,08.; *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, *tcs*: 2000.07–08. (KCs); Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.,09.; Balatonszőlős, Sötét-rét: 2000.09.; Királyszentistván, Ugri-hegy, lejtősztyeprét: 2000.10.; Királyszentistván, Ugri-hegy, sziklagyep: 2000.09.,10.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.07.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.07.,09.,10.; 2007.06.,08.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Raposka, Szent György-hegy, szilikát sziklagyep: 2006.08.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.08.,10.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Csesznek, Cuha-völgy, sziklagyep: 2005.10.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.09.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Barbély-völgy, sziklagyep: 2005.10.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomitsziklagyep: 2008.10.; *Bakonyalja*: Bakonygyirót, almás, *tcs*: 2000.09.,10. (KCs); Bakonygyirót, dió ültetvény, *tcs*: 2000.08. (KCs); Bodajk, Borz-hegy, löszgyep, *tcs*: 2007.10–11. (KCs); Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Chorthippus dorsatus*** (Zetterstedt, 1821) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonszőlős, Sötét-rét: 2000.09.; Hegymagas, Bozót, Molinietum: 2005.09.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.07.; 2009.07.

***Chorthippus mollis*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.,09.; Balatonfüred, Tamás-hegy D-i oldal sztyeprét, *tcs*: 2000.09–10. (KCs); Balatonszőlős, Sötét-rét: 2000.09.; Királyszentistván, Ugri-hegy, lejtősztyeprét: 2000.10.; Királyszentistván, Ugri-hegy, sziklagyep: 2000.08.,10.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.06.; 2007.08.; 2009.09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.,09.,10.; Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.10.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; *Keleti-Bakony*: Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.09.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; *Bakonyalja*: Bakonygyirót, almás, *tcs*: 2000.11.

(KCs); Bodajk, Borz-hegy, löszgyep, *tcs*: 2007.10–11. (KCs); Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Chorthippus montanus*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2007.06.,07.,08.; 2009.06.,07.,08.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, kaszálórét: 2005.09.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2000.07.; 2005.06.,07.,08.; 2007.06.; 2009.06.,07.,08.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2007.06.; 2009.06.; Nemesvita, Csóra É, mezofil kaszálórét: 2005.09.; *Bakonyalja*: Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.07.,08.; 2007.08.; 2009.06.,07.,08.

***Chorthippus oschei*** Helversen, 1986 – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Hegymagas, Bozót, Molinietum: 2005.09.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.

***Chorthippus parallelus*** (Zetterstedt, 1821) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.,08.; *Balaton-felvidék:* Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, *tcs*: 2000.07–08. (KCs); Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2007.06.; 2009.07.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2009.07.,09.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.06.,07.; 2007.06.; Nemesvita, Csóra É, mezofil kaszálórét: 2005.09.; Szentbékkálla, Felső-tüskés É, pionír kavicsfelszín: 2005.09.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét: 2007.06.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Som-hegy lába, gyomos száraz gyep: 2005.08.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja*: Bakonysárkány: 2000.06. (KCs); Devecser, Széki-erdő, láprét: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.07.; 2007.06.,09.; 2009.07.,08.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Vértessomló, Ható-dűlő, 2000.07.22.

***Chrysochraon dispar*** (Germar, 1834) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2007.06.,07.; Köveskál: Sásdi-rét, üde láprét: 2005.07.; 2009.07.,08.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2007.06., 2009.07.,08.,09.; *Déli-Bakony*: Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; *Bakonyalja:* Devecser, Széki-erdő, láprét: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2007.06.,08.; 2009.06.,07.,08.,09.

***Dociostaurus brevicollis*** (Eversmann, 1848) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony*: Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; *Keleti-Bakony*: Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.

***Euchorthippus declivus*** (Brisout Barneville, 1849) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.; *Balaton-felvidék*: Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.07.; 2007.09.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Raposka, Szent György-hegy, szilikát sziklagyep, 2006.08.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony:* Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Öcs, Nagy-tó mellett, degradált száraz gyep: 2006.07.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja*: Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Euchorthippus pulvinatus*** (Fischer de Waldheim, 1846) – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony*: Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.08.

***Euthystira brachyptera*** (Ocskay, 1826) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét: 2000.06–07., 2000.07–08., *tcs* (KCs); Balatonszőlős, Sötét-rét, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2009.06.,07.; Hegymagas, Bozót, Molinietum: 2005.09.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2000.07.; 2005.06.,07.,08.; 2007.06.; 2009.07.; Lesencetomaj, Lesencei-láprét, üde láprét: 2005.06.,07.; 2007.06.;

2009.06.,07.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.,09.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Szijjártó-rét mellett erdőszegély: 2007.06.; Nagyvázsony, Kab-hegy, Torma-rét, üde láprét: 2006.06.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Öcs, Nagy-tó mellett, degradált száraz gyep: 2006.07; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.,09.; Sümeg, Új-hegy, félszáraz gyep: 2007.06.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,07.,08.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.06.,08.; *Északi-Bakony:* Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Badacsony alja, *Brachypodium pinnatum* gyep: 2005.07.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Veszprém, Rekeszi-rét, félszáraz kaszálórét: 2007.05.; *Bakonyalja*: Bakonysárkány: 2000.06. (KCs); Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Devecser, Széki-erdő, láprét: 2008.07.; Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.,07.,08.; 2007.06.,07.,08.,09.; 2009.07.,09.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Gomphocerippus rufus*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.08.; *Balaton-felvidék:* Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Devecser, Széki-erdő, erdőszegély: 2005.09.; Öcs, Nagy-tó mellett, gyomos félszáraz gyep: 2005.08.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.09.; *Északi-Bakony:* Cseszneк, Cuha-völgy, sziklagyep: 2005.10.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Tés, Tési-Rakató, félszáraz gyep: 2007.07.; Várpalota, Barbély-völgy, sziklagyep: 2005.10.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomitsziklagyep: 2008.10.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.

***Myrmeleotettix maculatus*** (Thunberg, 1815) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.09.,10.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; *Bakonyalja*: Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006. 07.

***Omocestus haemorrhoidalis*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék, *Déli-Bakony*: Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Sóly, Séd-völgy, félszáraz gyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Omocestus petraeus*** (Brisout Barneville, 1856) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.09.; Királyszentistván, Ugri-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.07.,10.; Köveskál, Sásdi-rét, üde láprét: 2009.08.; Litér, Mogyorós-hegy, nyílt sziklagyep: 2000.07.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.,08.,09.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.08.,09.,10.; *Déli-Bakony*: Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; *Keleti-Bakony*: Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs)

***Omocestus rufipes*** (Zetterstedt, 1821) – Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2004.09. (KCs)

***Stenobothrus crassipes*** (Charpentier, 1825) – Bakonyvidék**,** *Balaton-felvidék*: Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét, 2000.07–08., *tcs* (KCs); Királyszentistván, Ugri-hegy, lejtősztyeprét: 2000.09.,10.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.; *Déli-Bakony:* Sümeg, Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.08.,09.; Öcs, Nagy-tó mellett, degradált száraz gyep: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; *Bakonyalja*: Bodajk, Borz-hegy, löszgyep, *tcs*: 2007.10–11. (KCs); Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.

***Stenobothrus eurasius*** Zubovskii, 1898 – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony*: Bakonykúti, Akasztó-hegy: 2006.07.; Bakonykúti, Baglyas-hegy: 2005.07.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.,07.; 2008.07.,08.; Várpalota, Fajdas-hegy: 2006.07.,08.; Várpalota, Hideg-völgy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2005.06.,08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2005.07.,08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, 2005.09.; Veszprém, Kis-Papod: 2009.06.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs)

***Stenobothrus lineatus*** (Panzer, 1796) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Balatonfüred, Kéki-völgy fölötti sztyeprét: 2000.07–08., *tcs* (KCs); Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,07.,08.,09.; Balatonfüred, Tamás-hegy D-i oldal sztyeprét, *tcs*: 2000.06–07. (KCs); Hajmáskér, Törökcsapás, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Kapolcs, Kálomisz-tó, gyomos üde gyep: 2005.08.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.07.,09.; 2007.06.,09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklagyep: 2000.07.,09.; Monoszló, Tar-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; Pétfürdő, Péti-hegy, dolomitsziklagyep: 2008.07.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Sóly, Séd-völgy, félszáraz gyep: 2005.07.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; Vilonya, Külső-hegy, lejtősztyeprét: 2000.10.; *Déli-Bakony*: Csabrendek, Rendeki-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Devecser, Széki-erdő, erdőszegély: 2005.09.; Nemesvámos, Szár-hegy, félszáraz sztyeprét: 2005.07.; Sáska, Csiplek-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Sümeg, Hajnal-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.,09.; Sümeg: Hármas-hegy (Úrbéri-erdő K), *Bromus erectus* gyep: 2005.07.,08.; Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; Veszprém, Csatár-hegy, *Bromus erectus* gyep: 2005.08.; *Északi-Bakony*: Bakonyszentlászló, Cuha-völgy perem, sziklagyep: 2006.07.; Porva, Kopasz-hegy, vadföld: 2006.07.; *Keleti-Bakony*: Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; *Bakonyalja*: Bakonyszentlászló, Tilos-Fenyő, gyomos száraz gyep: 2005.07.; Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2003.08. (KCs), 2004.05–07. (KCs), 2004.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Dunazug-hegyvidék, *Gerecse*: Szár, Nagy-szállás-hegy: 1998.06. (KCs)

***Stenobothrus nigromaculatus*** (Herrich-Schäeffer, 1840) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.07.; Balatonalmádi, Megye-hegy, szárazgyep: 2008.07.; Hajmáskér, Törökcsapás, nyílt sziklagyep: 2005.07.; Királyszentistván, Ugri-hegy, sziklagyep: 2000.09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2000.07.,08.,09.,2007.06.,07.,08.,09.; Veszprém, Látó-hegy, lejtősztyeprét: 2005.08.; *Déli-Bakony:* Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07; *Keleti-Bakony*: Balinka, Gaja-szurdok, sztyeprét: 2005.07.; Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hagymás-tető: 2009.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Tó-hegy, erdei tisztás: 2009.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Tés, Bér-hegy, lejtősztyeprét: 2007.06.; Tés, Móroc-tető, félszáraz gyep-bokorerdő mozaik: 2005.08.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, dolomitsziklagyep: 2007.06.; Várpalota, Barbély-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.10.; 2007.06.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Felső-Bánta, zárt sziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kis-Burok-völgy pereme, nyílt sziklagyep: 2005.07.,08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomitsziklagyep: 2008.10.; *Bakonyalja*: Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Széna-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, sziklagyep–lejtősztyeprét mozaik, *tcs*: 2003.07. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, *tcs*: 2003.08. (KCs), 2004.05–07. (KCs), 2004.09. (KCs)

***Stenobothrus stigmaticus*** (Rambur, 1838) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék*: Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.

***Aiolopus thalassinus*** (Fabricius, 1781) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Szentbékkálla, Felső-tüskés É, pionír kavicsfelszín: 2005.09.; *Bakonyalja*: Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2005.06.

***Celes variabilis*** (Pallas, 1771) – Bakonyvidék, *Balaton-felvidék:* Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,07.,08.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.10.; *Keleti-Ba-*

*kony*: Csór, Iszka-hegy: 2007.06.; Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Csörgetvölgy: 2009.07.; Várpalota, Kopasz-hallgató: 2007.06.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező: 2009.07.; Várpalota, Pátyi-domb, 2009.07.

***Oedaleus decorus*** (Germar, 1826) – Bakonyvidék, *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező: 2009.07.; Várpalota, Pátyi-domb, nyílt dolomitsziklagyep: 2009.07.; Várpalota, Vár-völgy pereme, nyílt dolomitsziklagyep: 2009.07.

***Oedipoda caerulescens*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Keszthelyi-hegység:* Gyenesdiás, Ló-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2008.07.,08.; *Balaton-felvidék*: Aszófő, Öreg-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.08.; Balatonfüred, Péter-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.09.; Litér, Mogyorós-hegy, sziklafüves lejtősztyeprét: 2007.06.,07.,08.,09.; Raposka, Szent György-hegy, bokorerdő, 2006.08.; Raposka, Szent György-hegy, szilikát sziklagyep: 2006.08.; Sóly, Őr-hegy, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Szentbékkálla, Felső-tüskés É, pionír kavicsfelszín: 2005.09.; Vilonya, Külső-hegy, sziklagyep: 2000.08.,09.,10.; *Déli-Bakony*: Szőc, Balaton-hegy, félszáraz gyep: 2008.07.; *Északi-Bakony*: Cseszneknek, Cuha-völgy, sziklagyep: 2005.10.; *Keleti-Bakony*: Csór, Szenes-horog-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Hajmáskér, Hajmáskéri sziklák, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Isztimér, Burok-völgy, sziklagyep: 2005.09.; Öskü, Felső-Bánta É: 2008.07.; Tés, Móroc-tető, nyílt sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Baglyas-hegy, Bagoly-völgy, dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Barbély-völgy, sziklagyep: 2005.10.; Várpalota, Fajdas-hegy plató, sziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Hideg-völgy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.08.; Várpalota, Kopasz-Hallgató, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező Ny, dolomit-lejtősztyeprét: 2005.09.; Várpalota, Nyugati-Nagy-mező, dolomitsziklagyep: 2005.07.; Várpalota, Száraz-horog-völgy, dolomitsziklagyep: 2008.10.; *Bakonyalja*: Devecser, Széki-erdő, erdőszegély: 2005.09.; Fenyőfő, homokpusztagyep: 2006.07.; Vértes-Velencei-hegyvidék, *Vértes*: Csákberény, Szénа-hegy, nyílt dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Nyári-állás, dolomitsziklagyep: 2005.09.; Csákberény, Bucka, lejtősztyeprét, *tcs*: 2003.09. (KCs); Csákberény, Bucka, sziklagyep, tcs: 2003.08. (KCs), 2004.09. (KCs); Csákvár, Hosszú-hegy, nyílt sziklagyep: 2005.07.

***Stethophyma grossum*** (Linnaeus, 1758) – Bakonyvidék, *Bakonyalja:* Pápakovácsi, Attyapuszta, üde láprét: 2007.06.

## Értékelés

A nagyrészt a Dunántúli-középhegység Bakonyvidék részterületén folytatott adatgyűjtés során 68 egyenesszárnyú faj előfordulását jegyeztük fel.

A kimutatott fajok közül az *Odontopodisma decipiens* és az *Euchorthippus pulvinatus* fajokat korábban nem publikálták a Bakonyvidékről (előbbi fajt Nagy Barnabás már gyűjtötte a Szent György-hegyen – szóbeli közlés). Az *Odontopodisma decipiens* jelen közleményben szereplő adatai a Déli-Bakony azon részterületéről (Sümeg és Tapolca közötti, nagyrészt erdősült vonulat) származnak, ahonnan a szintén mediterrán elterjedésű, bakonyvidéki szinten ugyancsak ritka *Poecilimon fussii* unikális előfordulási adata is ismert. Az *Euchorthippus pulvinatus* a magyar fauna ritka (RÁCZ 1998), főképp homoki gyepekhez, ill. sztyeprétekhez (RÁCZ & VARGA 1978, RÁCZ 1986, NAGY et al. 1998) kötődő faja. Magyarország a taxon elterjedési területének nyugati határzónájába esik. A faj előfordulása a Bakonyvidék hegységperemi részén (eddig a Bakonyvidéken csak a Balaton-felvidék Mezőfölddel érintkező nyugati részén gyűjtötték) feltehetően összekapcsolható más, főképp homokon jellemző fajok hegységperemi dolomitterületeken való előfordulásával (KENYERES et al. 2001).

A közlemény több természetvédelmi, ill. állatföldrajzi szempontból jelentős faj *(Isophya costata, Saga pedo, Celes variabilis, Isophya kraussii)* Dunántúli-középhegység területén jellemző elterjedésével kapcsolatos ismereteket bővíti. Ezek közül kiemelendők a természetvédelmi és állatföldrajzi szempontból egyaránt jelentős *Arcyptera microptera* és *Stenobothrus eurasius* lokális előfordulási viszonyaira vonatkozó adatok.

Az *Arcyptera microptera* az eurázsiai sztyepzóna faja, Közép-Európában és attól nyugatabb-

ra kisszámú, izolált előfordulások jellemzik. Állományai főképp hegylábi, ill. alföldi gyepterületeken élnek. Az elmúlt évekig csak nagyon kevés meglévő populációról volt tudomásunk (Tarcal: Kopasz-hegy, Pécel: Isaszegi-dombhát, Nagyvázsony: Nőzsér). Az utóbbi évek célzott kutatásainak köszönhetően a faj számos, izolált – zömmel kis egyedszámú – előfordulása vált ismertté a Bakonyvidéken. A faj élőhely-választásában meghatározó, hogy a peterakással kapcsolatos igényeit a negyedkori laza üledékekkel vékonyan fedett (lösz, néhol homok) felszíneket tartalmazó élőhelyek elégítik ki. A faj a degradációs hatásokra kevésbé érzékenynek látszik (sok esetben degradált felszínű élőhelyeken fordul elő). Az *Arcyptera microptera* bakonyvidéki előfordulási viszonyairól részletes tanulmány is készült (KENYERES et al. 2008).

A *Stenobothrus eurasius* az eurázsiai sztyepzóna reliktum-előfordulásokkal jellemezhető faja. A hazai irodalomban hosszú ideig jelen volt – a *Stenobothrus eurasius* egyetlen Bakonyvidéki adataként – egy pontosítás nélküli „Bakonynána" lelőhelynév. 2005-ben derült fény arra, hogy a fenti adat alapját szolgáltató példány egy „*1964. VIII. 26–28., Bakonynána, Alsópere környéke*" megnevezésű mintából került elő. Mivel Bakonynána településhatár területe hosszú ideje jelentősen átalakított táj, potenciális *Stenobothrus eurasius* élőhely nélkül, a korábbi gyűjtés nagy valószínűséggel a Bakonynánántól kb. 5 km-re D-re található Alsópere környékéről származik. A fenti ráismerést követő célzott kutatásoknak köszönhetően a faj több, izolált – zömmel kis egyedszámú – előfordulás vált ismertté a Bakonyvidéken. A Bér-hegyen feltárt állomány a jelenlegi ismereteink szerint a Magyarországon előforduló legerősebb populáció. A fajnak a csákberényi Bucka területéről származó új adata a második ismertté váló vértesi előfordulás (korábban: Csákvár, NAGY 2002).

## Köszönetnyilvánítás

A szerző köszönetét fejezi ki Bauer Norbertnek a terepbejárások során nyújtott szerteágazó, önzetlen segítségéért és a kézirat javító átnézéséért, valamint Kutasi Csabának az egyéb célú kutatásai során gyűjtött egyenesszárnyú anyagok rendelkezésre bocsátásáért.

### Irodalom

HARZ K. (1957): Die Geradflügler Mitteleuropas. – Veb Gustav Fischer Verlag, Jena

HARZ K. (1975): Die Orthopteren Europas. – Dr. W. Junk N. V., Publischers, The Hague

KENYERES Z. (2000): Adatok a Dunántúli-Középhegység egyenesszárnyú (Ensifera, Caelifera) faunájának ismeretéhez I. – Folia Musei Historico–Naturalis Bakonyiensis 16: 93–108.

KENYERES Z. (2006): Adatok a Dunántúli-középhegység egyenesszárnyú (Orthoptera) faunájának ismeretéhez II. – Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 30: 189–201.

KENYERES Z., NAGY B. & BAUER N. (2008): Distribution and habitat requirements of Arcyptera microptera (Fischer de Waldheim, 1833) in Hungary. – Articulata 23(2): 25–36.

KENYERES Z. & RÁCZ I. A: (2010): A Bakonyi Természettudományi Múzeum egyenesszárnyú (Orthoptera) gyűjteménye. – Folia Musei Historico–Naturalis Bakonyiensis (in press)

KIS B. (1960): Revision der in Rumänien vorkommenden Isophya-Arten (Orthoptera, Phaneropterinae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 6 (3–4): 349–369.

MAROSI S. & SOMOGYI S. (1990) (szerk.): Magyarország kistájainak katasztere I–II. – MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, pp. 1023.

NAGY B. (2002): Védett és fokozottan védett egyenesszárnyú rovarfajok (Orthoptera) szerepe, jelentősége Magyarországon, fő tekintettel Nemzeti Parkjainkra és védett területeinkre. – MTA-NKI, Bp.

NAGY B. (2003): A revised check-list of Orthoptera-species of Hungary supplemented by Hungarian names of grasshopper species. – Folia Entomologica Hungarica 64: 85–94.
NAGY B., ŠUŠLIK V. & KRIŠTIN A. (1998): Distribution of Orthoptera species and structure of assemblages along Slanské. – Zemplén Mountains Range (SE Slovakia – NE Hungary). – Folia Entomologica Hungarica 59: 17–27.
PAPP J. (1968): A Bakony-hegység állatföldrajzi viszonyai. – A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei 7: 251–307.
RÁCZ I. (1979): A Bakony-hegység egyenesszárnyú (Orthoptera) faunájának alapvetése. – A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei 14: 95–114.
RÁCZ I. (1986): Orthoptera from the Kiskunság National Park. – In: MAHUNKA S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park, Akadémiai Kiadó, Bp., 93–101.
RÁCZ I. (1998): Biogeographical survey of the Orthoptera Fauna in Central Part of the Carpathian Basin (Hungary): Fauna types and community types. – Articulata 13(1): 53–69
RÁCZ I. & VARGA Z. (1978): Beträge zur Kenntnis der Orthopteren-Fauna des Sandgebieten bei Igrici (NO-Ungarn). – Acta Biologica Debrecina 15: 33–39.

KENYERES Zoltán
H-8300 TAPOLCA
Deák F. u. 7.
E-mail: kenyeres.zol@gmail.com

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 59–116

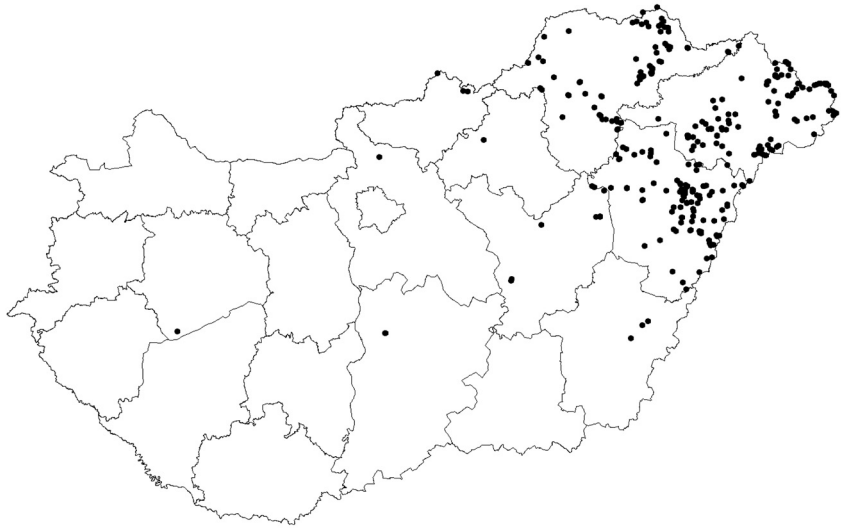
# Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) I. Egyelő gyűjtések 1998–2010

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

**ABSTRACT:** (Data of carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) I. Singling from 1998 to 2010). This paper summarize own data of 332 taxa collected by singling in Hungary from 1998 to 2010).

Minden ember életében eljön az a pillanat, amikor számot kell adnia az elmúlt évek munkájáról, eredményeiről. Úgy érzem, nálam ez a pillanat most, 2010-ben jött el, amikor közreadom 13 éven át tartó egyelő gyűjtéseim, kutatásaim eredményeit, adatait. Az egyelő gyűjtéseket főként Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Borsod-Abaúj-Zemplén megyében végeztem (1. ábra), melynek során a 13 év alatt 310 mintavételi helyen összesen 415 alkalommal végeztem gyűjtést. Ennek során 332 faj 25 738 egyede került a szemem elé, de nem minden esetben a gyűjtőedénybe, mivel a ritkább fajok nagyobb sorozatait inkább felírtam, mintsem gyűjtőedénybe tettem.

A kutatók többsége az adatok közlése során általában csak a település- és a dűlőnevet adja meg, és vagy nem tulajdonítanak annak jelentőséget, hogy a pontosabb élőhelyi környezetet is megadják, vagy terjedelmi okoknál fogva nem teszik meg, vagy azért, mert féltik adataik mások általi felhasználását. A magam szempontjából fontosnak tartom annak ismertetését, hogy hol, milyen élőhelyről került elő az adott faj, mivel a későbbiekben szükség lehet egy-egy faj esetében a pontosabb élőhely ismeretére is. Ennek szellemében adom közre a gyűjtőhelyek élőhelyi jellegét is.



**1. ábra.** Egyelések helyszínei 1998–2010 között

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.

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

Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart (EU14) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár (EU55) – Anarcs: Szoros-tói dombok, homokbánya (EU83) – Apagy: Meleg-hegy, gyepesedett parlag (EU61) – Badacsonytomaj: Badacsony, tölgyes (XM98) – Bagamér: Daru-hegyek, homokos út (ET75), Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár (ET75) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes (EU71) – Balkány-Perkedpuszta: Csík-gát, homoki gyep-akácszegély (ET69) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók (ET27) – Barabás: Baton-hát, réti ecsetpázsitos (FU04), Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos (FU14), Kaszonyi-hegy, hársas szurdok (FU14), Kaszonyi-hegy, kutatóház (FU14), Kaszonyi-hegy, mogyoróliget (FU14), Körös-rekesz, sásos erdőfolt (FU04) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély (ET99), Bátori-legelő, homoki gyep (ET99), Bátori-legelő, homokos út (ET99), Bátori-legelő, letermelt akácos (ET99), Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras (ET99), Cserepesi-legelő, homoki gyep (ET99), Fényi-erdő, nyaras ültetvény (ET98), Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély (ET98), Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély (ET98) – Bátorliget-Újtanya: Bátorligeti út mente, homoki gyep (ET98), Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart (ET98) – Békés: Élővíz-csatorna, kaszáló (ES17) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder (FU14), Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos (FU14) – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos (ET33) – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart (ET51) – Bózsva: Bózsva-patak, vízpart (EU36) – Cégénydányád: Szamos, vízpart (FU10) – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos (CT05) – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes (FU03), Közös-erdő, égeres (FU03) – Debrecen: 47-es út mente, mocsár (ET45), 47-es út mente, romos sertéstelep környéke (ET45), 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár (ET46), Acsádi út mente, szántó mezsgye (ET56), Cívis utca 7., garázsok mente (ET46), Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés (ET56), Domokos Lajos utca 8., parkoló (ET46), Erdőspusztai Arborétum, tópart (ET55), Fancsika II. víztározó, sásos vízpart (ET56), Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély (ET46), Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület (ET46), Küküllő utca 8., kert (ET46), Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes (ET46), Nagyerdő, egyetemi parkerdő (ET46), Nagyerdő, feketediós erdő (ET46), Nagyerdő, irtásszegély (ET47), Nyárád utca 6., kerítés mente (ET46), Nyárád utca 6., udvar (ET46), Pece-ér, mocsaras kiöntés (ET36), Sámsoni-Bellegelő, időszakos tocsogók (ET56), Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök (ET56), Szepes, mocsár, parlag (ET35), szolnoki vasútvonal mente, nedves árok (ET46), Szőreg utca 6., kert (ET56), Tesco áruház (ET46), Tócó-patak, vízpart mente (ET46), Vekeri-tó, égeres, füzes (ET55), Vekeri-tó, vizenyős helyek (ET55), Zsidó-erdő, akácos homokdomb (ET56), Zsidó-erdő, vizenyős lapály (ET56) – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises (ET66), Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres (ET66) – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét (ET47), Tócó-patak, vízpart mente (ET47) – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye (ET47). Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna (ET47) – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély (ET34), Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár (ET34), Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár (ET44), Nádas-szik-tó, szikes vízpart (ET44) – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart (DU64) – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét (ET35), Szepes, mocsár, parlag (ET35) – Egyek: Csattag-lapos, nádas (DT97) – Egyek-Félhalom: Csorda-járás, csatornapart (DT87) – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart (EU24) – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart (EU35) – Érpatak-Zsindelyes: Újfehértói út mente, parlag-akácszegély (ET59) – Fábiánháza: Borzsok-hegy, parlag-akácszegély (FT09) – Fehérgyarmat: Fehérgyarmati-halastó, réti ecsetpázsitos (FU12) – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart (EU37) – Folyás: belterület, csatornapart (ET09), belterület, tölgyes (ET19) – Földes: Kálló-hát, parlag (ET23), Kálló-hát, réti ecsetpázsitos (ET23), Kálló-hát, szikes gyep (ET23), Kocsordos, fasor, szikes gyep (ET33) – Furta: Ölyvös-ér, vízpart (ET31) – Fülesd: Kis-tag, réti ecsetpázsitos (FU21) – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget (ET86) – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart (CS68), Kelemen-szék, szikes vízpart (CS68) – Fűzér: Bisó-patak, vízpart (EU37), László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló (EU38) – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér (FU31), Túr, vízpart (FU41) – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres (FU03), Bockereki-erdő, erdőszéli korhadt tuskó (FU03) – Geszteréd: Pincés-hegy, gyepesedett parlag (ET59) – Girincs: Sajó, vízpart (DU91) – Gönc: Gönci-patak, vízpart (EU27) – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep (ET19) – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart (DU20) – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya (ET54), Nagy-Nyomás, homokos út (ET55) – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár (ET28), 35-ös út mente, tölgyliget (ET28), Hortobágy folyó, vízpart (ET29), Mély-völgy, vízpart (ET47) – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes

gyep (ET28), Vidi-éri-halastavak, csatornapart (ET29) – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár (ET58), Liget-legelő, homoki gyep (ET58), Pálinkás-dűlő, homoki gyep (ET57) – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart (EU30), Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye (ET29) – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, homokos út (ET57), Sámsoni legelő, sásos csatornapart (ET57), Vermes-oldal, sásos mocsár (ET57) – Hernádkak: Hernád, vízpart (DU92), Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök (DU92) – Hidasnémeti: Hernád, vízpart (EU17) – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó (ET07), Hortobágy folyó, kőrises (ET16), Hortobágy folyó, nádas (ET17) – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár (ET54), Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár (ET54), Konyár-Sóstó, szántó (ET54), Konyár-Sóstó, szikes gyep (ET54), Konyár-Sóstó, szikes mocsár (ET54) – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart (CU94) – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart (FU21), Jánki-erdő, csatornapart (FU21), Jánki-erdő, nedves tölgyes (FU21) – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár (EU60), Mohos-tó, égeres, nádas (EU70), Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos (EU70) – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart (DU63) – Kéked: Hernád, vízpart (EU27) – Kérsemjén: Szamos, vízpart (FU01) – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder (EU01), Sajó, vízpart (EU01) – Kisar: Tisza, vízpart (FU12) – Kishódos: Sár-Égercsatorna mente, égeres kubikgödrök (FU31) – Kismarja: belterület, sásos csatorna (ET63), Berettyó, vízpart (ET63), Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna (ET63) – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder (FU01), Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart (FU01), halastó, kiszáradt sásos (FU01) – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas (ET74) – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart (FU20) – Konyár: Kerek-szik-dűlő, szikes gyep (ET44), Kerek-szik-tó, sásos mocsár (ET44) – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart (EU36), Hosszú-patak, vízpart (EU36) – Köröm: Sajó, vízpart (DU91) – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart (ET40) – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna (ET41) – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár (DT95), Nagyiváni-csatorna, vízpart mente (DT95), Nagy-legelő, tölgyes erdősáv (DT95) – Létavértes: Falurét, nedves rét (ET64), Ligeti-legelő, homoki gyep (ET65), Partalja (löszletörés), sásos mocsár (ET63) – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök (EU71) – Mád: Fürdő-patak, vízpart (EU23), Fürdőpatak, Áldó-kút, vízpart (EU23), iskolakert, köves szilvafás (EU23), Mádi-patak, patak mente (EU23), Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart (EU24), református templomkert, köves gyep (EU23), régi temető, köves parlag (EU23), Úr-ágyadűlő, sziklagyep (EU23) – Magosliget: Batár-patak, vízpart (FU32) – Magy: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep (EU70) – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart (EU35) – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos (FU13), Szipa-háti-dűlő, réti ecsetpázsitos (FU13) – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes (FT09), Kraszna, iszapos vízpart (FT09), Kraszna, meredek vízpart (FT09) – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár (EU13), Mádi-patak, vízpart (EU23) – Milota: Tisza hullámtér, füzes (FU33) – Miskolc: Sajó, vízpart (DU82) – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart (DU72) – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét (ET54) – Nagycsécs: Sajó, vízpart (DU91) – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras (ET26), Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék (ET26), Vajdalaposi-erdő, tölgyes (ET26) – Nagyhódos: Túr, vízpart (FU31), Túr-gát mente, sásos csatornapart (FU31) – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart (EU36) – Nagykálló: Harangod, gyepesedő parlag (EU60), Harangodi-halastó, vízpart (EU60), Harangodi-pihenőpark, homoki gyep (EU60), Harangodi-pihenőpark, homokos út (EU60) – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély (ET52), Kis-Körös, vízpart (ET62) – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély (ET23) – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart (DU63), Szilvás-patak, vízpart (DU53) – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyóriliget (ET76), Múlik-lapos, égeres (ET86) – Nyíradony: Nagy-Tivorány, parlag (ET78) – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár (EU62), horgásztó, szikes gyep, száraz nádas (EU62) – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas (EU50), Érpataki-főfolyás, vízpart (EU50), Lászlócsere-dűlő, homoki gyep (EU50), Száz-köblös-domb, gyepesedő parlag (EU60) – Nyírgelse: Szalmadpuszta, gyepesedő parlag (ET78) – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep (EU80) – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart (EU37) – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés (EU70) – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart (EU24) – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart (FU02) – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart (EU36) – Penészlek: Kisbergel-tag, homoki gyep-akácszegély (ET87) – Perkupa: Telekes-patak, vízpart (DU76) – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp (ET88), Júlia-liget, parlag (ET98) – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek (ET63), Ér-főcsatorna, vízpart (ET63), Hosszú-zug, sásos mocsár (ET63) – Pócspetri: Hegyi-dűlő, gyepesedő parlag (EU70) – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart (DU55) – Rákóczifalva: Tisza, vízpart (DT31), Tisza hullámtér, sásos kubikgödör (DT31) – Rápolt: Szamos, vízpart (FU10) – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes (EU75), Pap-erdő, Bodzás, nyiladék (EU75) – Sajóhídvég: Hernád, vízpart (DU91) – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart (DU83) – Sajólád: Sajó, vízpart (DU92) – Sajómercse: Páka-tető, gyep (DU54) – Sajóörös: Sajó, vízpart (EU01) – Sajópüspöki: Sajó, vízpart (DU54) – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart (DU13) – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart (DU13) – Sály: Sályi-patak, vízpart (DU71) – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály (ET45), Városréti-legelő, szikes legelő (ET45) – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény (ES28) – Sárospatak: Hercegkúti-patak, nedves kaszáló (EU45) – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart (EU55) – Sényő: Cserebokor, csatornapart (EU61) – Szakoly: Baromlak, parlag-akácszegély (ET79) – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes (EU92) – Szatmárcseke: Tisza, vízpart (FU12) – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes (EU24), Pécsi-tető, vízmosás (EU24) – Székely: Irtás, parlag (EU72) – Tahitótfalu: Du-

na, vízpart (CT59) – Tarhos: Gyepes-csatorna, nádas vízpart (ES18) – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár (FU13), Nagy-erdő, sásos nyiladék (FU13) – Téglás: 4-es út mente, mocsár (ET48) – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart (EU26) – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises (ET99), Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás (ET99) – Tiszabábolna: Szili-puszta, réti ecsetpázsitos (DT88), Telekes, réti ecsetpázsitos (DT88) – Tiszabecs: Tisza, vízpart (FU33), Tisza hullámtér, bodzásfüzes (FU33) – Tiszacsécse: Tisza, vízpart (FU33), Tisza hullámtér, nyaras (FU33) – Tiszadob: Horgoló, réti ecsetpázsitos (EU01) – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld (DT96) – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes (FU23), Tisza hullámtér, nyaras (FU23), Túr-Tisza torkolat, vízpart (FU22) – Tiszalúc: Emberes, réti ecsetpázsitos (EU01) – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart (EU00) – Tiszasüly: Tisza, vízpart (DT54) – Tiszaújváros: Sajó, vízpart (EU01), Sajó-Tisza torkolat, vízpart (EU01), Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes (EU00) – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart (EU31) – Tivadar: Tisza, vízpart (FU12), Tisza hullámtér, füzes-nyaras (FU12), Tisza-holtmeder, vízpart (FU12) – Tolcsva: borkombinát udvara (EU34), Tolcsva-patak, vízpart (EU34) – Trizs: Csörgős-patak, vízpart (DU66) – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét (ET59), Fehér-tó, szikes lapály (ET59), Nagy-Vadas-tó, füzes árok (EU40), Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart (EU40) – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart (ET09), homokbánya, vízpart (ET08), Tilos-erdő, kőrises (ET08) – Uszka: kavicsbánya, vízpart (FU32) – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye (FT09) – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély (FU04) – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises (ET66) – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes (EU93), Gergelyiugornya, Tisza-gát (EU93), Kraszna, vízpart (EU93) – Zemplénagárd: Tisza, vízpart (EU85) – Zsujta: Hernád, vízpart (EU17).

### A gyűjtött fajok jegyzéke

**Rövidítések**: fh – fűhálózás, fny – fényen.

***Cicindela campestris*** Linnaeus, 1758 – Bátorliget: Bátori-legelő, homokos út, 2007.04.26. – Sáránd: Városrétilegelő, szikes legelő, 2010.04.21.

***Cicindela germanica*** Linnaeus, 1758 – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2008.07.16. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23.

***Cicindela hybrida*** Linnaeus, 1758 – Bagamér: Daru-hegyek, homokos út, 2007.04.12. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, homokos út, 2006.04.26., 2007.06.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Nagykálló: Harangodi-pihenőpark, homoki gyep, 2006.04.23. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05.

***Cicindela littoralis nemoralis*** Olivier, 1790 – Tahitótfalu: Duna, vízpart, 2007.07.25. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Cicindela soluta pannonica*** Mandl, 1935 – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, homokos út, 2007.04.12. – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.05.25. – Létavértes: Ligeti-legelő, homoki gyep, 2007.04.13. – Nagykálló: Harangodi-pihenőpark, homokos út, 2007.04.23., 2008.04.21.

***Leistus ferrugineus*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28., szikes mocsár, 2003.06.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05.02. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Leistus piceus*** Frölich, 1799 – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03.

***Leistus rufomarginatus*** (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.06.18. – Barabás: Kaszonyi-hegy, hársas szurdok, 2007.05.29. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23.

***Leistus terminatus*** (Panzer, 1793) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01.

***Nebria brevicollis*** (Fabricius, 1792) – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sály: Sályi-patak, vízpart, 2009.08.27.

***Notiophilus biguttatus*** (Fabricius, 1799) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23.

***Notiophilus laticollis*** Chaudoir, 1850 – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Notiophilus palustris*** (Duftschmid, 1812) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Notiophilus pusillus*** Waterhouse, 1833 – Debrecen: Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.06.01.

***Notiophilus rufipes*** Curtis, 1829 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.06.18. – Barabás: Kaszonyi-hegy, hársas szurdok, 2007.05.29. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12. – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.

***Loricera pilicornis*** (Fabricius, 1775) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20., sásos nyiladék, 2001.05.16. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Calosoma inquisitor*** (Linnaeus, 1758) – Barabás: Kaszonyi-hegy, hársas szurdok, 2007.05.29. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kunmadaras: Nagy-legelő, tölgyes erdősáv, 2007.07.13. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.

***Calosoma sycophanta*** (Linnaeus, 1758) – Barabás: Kaszonyi-hegy, kutatóház, 2007.05.29. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02.

***Carabus cancellatus*** Illiger, 1798 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.06.01. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. –

***Carabus clathratus*** Linnaeus, 1761 – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08.

***Carabus convexus*** Fabricius, 1775 – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., feketediós erdő, 1999.04.07., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17.

***Carabus coriaceus*** Linnaeus, 1758 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Perkupa: Telekes-patak, vízpart, 2010.09.23.

***Carabus granulatus*** Linnaeus, 1758 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2003.04.02.,

Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Nagyerdő, irtásszegély, 2001.05.03., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Derecske: Botoshalmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Carabus hampei*** Küster, 1846 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21.

***Carabus hungaricus*** Fabricius, 1792 – Anarcs: Szoros-tói dombok, homokbánya, 2006.09.18. – Apagy: Meleg-hegy, gyepesedett parlag, 2009.09.28. – Balkány-Perkedpuszta: Csík-gát, homoki gyep-akácszegély, 2009.09.28. – Bátorliget: Bátori-legelő, letermelt akácos, 2005.06.20. – Érpatak-Zsindelyes: Újfehértói út mente, parlag-akácszegély, 2009.09.24. – Fábiánháza: Borzsok-hegy, parlag-akácszegély, 2009.09.24. – Geszteréd: Pincés-hegy, gyepesedett parlag, 2009.09.24. – Magy: Máriapócsi-főfolyás mente, homoki gyep, 2009.09.15. – Nagykálló: Harangod, gyepesedő parlag, 2010.09.25. – Nyíradony: Nagy-Tivorány, parlag, 2005.09.13. – Nyíregyháza: Száz-köblös-domb, gyepesedő parlag, 2010.09.25. – Nyírgelse: Szalmadpuszta, gyepesedő parlag, 2005.10.12. – Penészlek: Kisbergel-tag, homoki gyep-akácszegély, 2009.09.30. – Szakoly: Baromlak, parlag-akácszegély, 2009.09.28. – Székely: Irtás, parlag, 2009.09.22.

***Carabus intricatus*** Linnaeus, 1761 – Badacsonytomaj: Badacsony, tölgyes, 2007.07.28. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21.

***Carabus ullrichi*** Germar, 1824 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nyárád utca 6., udvar, 2008.04.10., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.04.04. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01., 2008.04.23. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17.

***Carabus violaceus*** Linnaeus, 1758 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., feketediós erdő, 1999.04.07. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02.

***Cychrus caraboides*** (Linnaeus, 1758) – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07.

***Omophron limbatum*** (Fabricius, 1776) – Debrecen: Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Blethisa multipunctata*** (Linnaeus, 1758) – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03.

***Elaphrus aureus*** Ph. Müller, 1821 – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Kérsemjén: Szamos, vízpart, 2006.07.24. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27., Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Elaphrus cupreus*** Duftschmid, 1812 – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.06.18., 2002.07.02. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. –

Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007. 04.27. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26., Múlik-lapos, égeres, 2008.04.26. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Elaphrus riparius*** (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Debrecen: Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2007. 04.23., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Elaphrus uliginosus*** Fabricius, 1792 – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 2000.04.14. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2007.04.23., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Scarites terricola*** Bonelli, 1813 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08., 2007.09.06.

***Clivina collaris*** (Herbst, 1784) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mezőzombor: Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Clivina fossor*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúsámson-

Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny) – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Dyschirius aeneus*** (Dejean, 1825) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009. 05.09. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05. 25. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Létavértes: Partalja (lösztetörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004. 07.03. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05., füzes-nyaras, 2008.07.06. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Dyschirius agnatus*** Motschulsky, 1844 – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Dyschirius angustatus*** (Ahrens, 1830) – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05.

***Dyschirius chalceus*** Erichson, 1837 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Dyschirius chalybaeus gibbifrons*** Apfelbeck, 1899 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2008.04.26. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05. 08. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001. 05.13. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009. 04.13. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19., Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Dyschirius globosus*** (Herbst, 1784) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., 2003.04.02., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-

Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., 2010.04.18., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25., szikes mocsár, 2003.06.22. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Piricse: Júlialiget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2002.05.16. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Dyschirius intermedius*** Putzeys, 1846 – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2010.06.28. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17.

***Dyschirius laeviusculus*** Putzeys, 1846 – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16.

***Dyschirius lafertei*** Putzeys, 1846 – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Dyschirius nitidus*** (Dejean, 1825) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Dyschirius politus*** (Dejean, 1825) – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23.

***Dyschirius pusillus*** (Dejean, 1825) – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Dyschirius salinus striatopunctatus*** Putzeys, 1846 – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2008.04.26. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Dyschirius strumosus*** Erichson, 1837 – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Dyschirius tristis*** Stephens, 1827 – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17.

***Brachinus bipustulatus*** Quensel, 1806 – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28.

***Brachinus crepitans*** (Linnaeus, 1758) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02., Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Brachinus explodens*** Duftschmid, 1812 – Bátorliget: Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2001.10.11. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2004.04.22. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Brachinus ganglbaueri advena*** Schauberger, 1921 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Brachinus nigricornis*** Gebler, 1829 – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25., 2004.06.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2004.04.22. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Brachinus plagiatus*** Reiche, 1868 – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28.

***Brachinus psophia*** Audinet-serville, 1821 – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Broscus cephalotes*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: Domokos Lajos utca 8., parkoló, 2009.09.01., Szőreg utca 6., kert, 2007.06.22. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Patrobus atrorufus*** (Ström, 1768) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart, 2009.09.10. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Tarhos: Gyepes-csatorna, nádas vízpart, 2001.10.10. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15.

***Thalassophilus longicornis*** (Sturm, 1825) – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27.

***Perileptus areolatus*** (Creutzer, 1799) – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2010.06.28. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Epaphius secalis*** (Paykull, 1790) – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21., Hosszú-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23.

***Trechus pilisensis*** Csiki, 1917 – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21.

***Trechus quadristriatus*** (Schrank, 1781) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21., hársas szurdok, 2007.05.29. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23., Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21., Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13., Nagy-legelő, tölgyes erdősáv, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Mezőzombor: Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, füzes árok, 2007.09.06. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Lasiotrechus discus*** (Fabricius, 1792) – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30.

***Trechoblemus micros*** (Herbst, 1784) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09.

***Pogonus persicus peisonis*** Ganglbauer, 1892 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Paratachys bistriatus*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart, 2001.10.11. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., 2003.04.02., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos

csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11., Kis-Körös, vízpart, 2001.10.11. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09., homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Paratachys fulvicollis*** (Dejean, 1831) – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17.

***Paratachys micros*** (Fischer, 1828) – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23.

***Paratachys turkestanicus*** (Csiki, 1928) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2007.04.27. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Porotachys bisulcatus*** (Nicolai, 1822) – Debrecen: Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10.

***Elaphropus diabrachys*** Kolenati, 1845 – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mád: Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2010.06.28. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Elaphropus quadrisignatus*** (Duftschmid, 1812) – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2010.06.28.

***Tachyta nana*** (Gyllenhal, 1810) – Gelénes: Bockereki-erdő, erdőszéli korhadt tuskó, 2002.09.02.

***Asaphidion caraboides*** (Schrank, 1781) – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29.

***Asaphidion flavipes*** (Linnaeus, 1761) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kérsemjén: Szamos, vízpart, 2006.07.24. – Kesznyé-

ten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01., 2008.04.23. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29., 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.29. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27., Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28., Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23., nyaras, 2008.04.23. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion articulatum*** (Panzer, 1796) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2000.06.29. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget, 2008.04.26. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2007.04.23., Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27., meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23., 2008.04.21. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Nagyvisnyó: Szilvás-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Perkupa: Telekes-patak, vízpart, 2010.09.23. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01., 2000.06.29. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2007.04.27. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Bembidion assimile*** Gyllenhal, 1810 – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29., 2008.06.11. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009. 05.09. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04. 27. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2002.07.29. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Tivadar: Tiszaholtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09.

***Bembidion azurescens*** (Dalla Torre, 1877) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007. 04.27. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08. 23., 2007.04.27., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17.

***Bembidion biguttatum*** (Fabricius, 1779) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2003.04.02., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009. 05.09. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér, 2001.10.16., Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009. 04.13. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009. 08.21. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05., Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny) – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20.

***Bembidion dalmatinum*** Dejean, 1831 – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06., Fürdő-patak, Áldó-kút, vízpart, 2009.08.10.,

Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Mezőzombor: Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21.

***Bembidion decorum*** (Panzer, 1801) – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11., 2009.07.16. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2007.04.27. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion deletum*** Audinet-serville, 1821 – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15.

***Bembidion dentellum*** (Thunberg, 1787) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.06.18., 2002.07.02. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget, 2008.04.26. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27., meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagycécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sárospatak: Hercegkúti-patak, nedves kaszáló, 2010.08.08. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01., 2002.05.16. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05., Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion fasciolatum*** (Duftschmid, 1812) – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2010.06.28.

***Bembidion femoratum*** Sturm, 1825 – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15.

***Bembidion fluviatile*** Dejean, 1831 – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion foraminosum*** Sturm, 1825 – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. 2003.08.17.

***Bembidion fumigatum*** (Duftschmid, 1812) – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Tarhos: Gyepes-csatorna, nádas vízpart, 2001.10.10.

***Bembidion geniculatum*** Heer, 1837 – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29.

***Bembidion guttula*** (Fabricius, 1792) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2002.05.16., 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.

09., vizenyős helyek, 1999.06.01. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúböszörmény: Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2006.04.23. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11., Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2002.05.16. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09.

***Bembidion illigeri*** Netolitzky, 1914 – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11.

***Bembidion inoptatum*** (Schaum, 1857) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2000.06.29., 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart, 2001.10.11. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.06.01. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Botoshalmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22., 2007.04.23. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., 2000.08.06., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11., Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Tarhos: Gyepes-csatorna, nádas vízpart, 2001.10.10. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01., 2002.05.16. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tolcsva: Tolcsva-

patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003. 05.08. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09., homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Bembidion lampros*** (Herbst, 1784) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26.

***Bembidion laticolle*** (Duftschmid, 1812) – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05.

***Bembidion latiplaga*** Chaudoir, 1850 – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29.

***Bembidion litorale*** (Olivier, 1790) – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17.

***Bembidion lunatum*** (Duftschmid, 1812) – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion lunulatum*** (Fourcroy, 1785) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart, 2001.10.11. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05. 21., Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., Mádi-patak, vízpart, 1999. 06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28., Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11., Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2003.04.28. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009. 05.27. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001. 10.09. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20.

***Bembidion mannerheimi*** Sahlberg, 1827 – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10.

***Bembidion minimum*** (Fabricius, 1792) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29. – Debrecen: Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04. 04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008. 06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22., 2007.04.23. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.

03. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04. 22., 2003.04.28. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006. 07.21., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08., 2007.09.06. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06. 29. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Bembidion modestum*** (Fabricius, 1801) – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009. 04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27., 2007.07.10., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszakóród: Túr-Tisza torkolat, vízpart, 2007.07.10. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion monticola*** Sturm, 1825 – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagyvisnyó: Szilvás-patak, vízpart, 2010. 07.11. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14.

***Bembidion obliquum*** (Sturm, 1825) – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07.

***Bembidion octomaculatum*** (Göze, 1777) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29. – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05. 20., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999. 05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget, 2008.04.26. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermesoldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22., 2007.04.23., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003. 07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerekszik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., 2000.08.06., Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04. 21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09., homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Bembidion prasinum*** (Duftschmid, 1812) – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2010.06.28.

***Bembidion properans*** (Stephens, 1828) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.08.16., (fh) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Nagyerdő, ir-

tásszegély, 2000.05.25., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botoshalmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2001.10.11. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2003.04.28. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Bembidion punctulatum*** Drapiez, 1820 – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2007.04.27., 2007.07.10., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszakóród: Túr-Tisza torkolat, vízpart, 2007.07.10. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion pygmaeum*** (Fabricius, 1792) – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03.

***Bembidion quadrimaculatum*** (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Folyás: belterület, csatornapart, 2002.07.18. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Mád: református templomkert, köves gyep, 2003.06.21. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19., Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2007.08.02. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2010.06.28. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Bembidion quadripustulatum*** Audinet-serville, 1821 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16.

***Bembidion schueppeli*** Dejean, 1831 – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11., 2009.07.16. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Bembidion semipunctatum*** (Donovan, 1806) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28., Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23., Túr-Tisza torkolat, vízpart, 2007.07.10. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05., füzes-nyaras, 2008.07.06. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion splendidum*** Sturm, 1825 – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Kérsemjén: Szamos, vízpart, 2006.07.24. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28., Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23., nyaras, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27.

***Bembidion stephensi*** Crotch, 1866 – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16.

***Bembidion striatum*** (Fabricius, 1792) – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17.

***Bembidion subcostatum javurkovae*** Fassati, 1944 – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03., 2010.08.22. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11. – Perkupa: Telekes-patak, vízpart, 2010.09.23. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29., 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart, 2009.09.10. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion tenellum*** Erichson, 1837 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29. – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18., Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2007.04.23. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente,

nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.01. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion testaceum*** (Duftschmid, 1812) – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszakóród: Túr-Tisza torkolat, vízpart, 2007.07.10. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Bembidion tetracolum*** Say, 1823 – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23., 2007.04.27., 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29., 2010.06.28. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Bembidion tibiale*** (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Bózsva: Bózsva-patak, vízpart, 2010.08.08. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16., 2010.08.08. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11., 2009.07.16. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Fürdő-patak, Áldó-kút, vízpart, 2009.08.10., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03., 2010.08.22. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11., Szilvás-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Perkupa: Telekes-patak, vízpart, 2010.09.23. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15.

***Bembidion varium*** (Olivier, 1795) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25., 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22., 2007.04.23. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nagyhódos: Túr, vízpart, 2002.06.28. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19., Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28., 2009.04.21. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.07.10., 2007.08.02. – Tahitótfalu: Duna, vízpart, 2007.07.25. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyi-

ladék, 2001.05.16. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23., 2007.04.27., 2007.07.10. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszakóród: Túr-Tisza torkolat, vízpart, 2007.07.10. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tiszaújváros: Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Kraszna, vízpart, 2007.06.25. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Stomis pumicatus*** (Panzer, 1796) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2003.04.02., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., irtásszegély, 1999.05.26., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.06.01. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., református templomkert, köves gyep, 1999.04.04. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.23. – Tiszaújváros: Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23.

***Poecilus cupreus*** (Linnaeus, 1758) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh), 2006.09.12., (fh) – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999.03.24., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25., 2004.06.09. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2006.07.12., (fh), Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.28., szikes mocsár, 2003.06.22. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2003.04.28.– Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Poecilus lepidus*** (Leske, 1787) – Bátorliget-Újtanya: Bátorligeti út mente, homoki gyep, 2009.08.19. – Pócspetri: Hegyi-dűlő, gyepesedő parlag, 2009.09.24.

***Poecilus puncticollis*** (Dejean, 1828) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2004.04.22.

***Poecilus striatopunctatus*** (Duftschmid, 1812) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2010.06.28. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., 2003.08.17.

***Poecilus versicolor*** (Sturm, 1824) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, irtásszegély, 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Pterostichus anthracinus*** (Illiger, 1798) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002. 07.02. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csere-erdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16., 2010.08.08. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., tölgyliget, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009. 09.10. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltésköz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kismarja: Beretytyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05. 18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008. 04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29., 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2002.05.16. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008. 05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny), Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29., Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Pterostichus aterrimus*** (Herbst, 1784) – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13.

***Pterostichus burmeisteri*** Heer, 1841 – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06.

***Pterostichus chameleon*** (Motschulsky, 1865) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13.

***Pterostichus cursor*** (Dejean, 1828) – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Debrecen: Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., tölgyliget, 2009.05.15. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Mezőzombor: Berek,

sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Pterostichus cylindricus*** (Herbst, 1784) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22.

***Pterostichus diligens*** (Sturm, 1824) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29., 1999.06.01., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Pterostichus elongatus*** (Duftschmid, 1812) – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11.

***Pterostichus gracilis*** (Dejean, 1828) – Barabás: Körös-rekesz, sásos erdőfolt, 2002.05.09. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Pterostichus hungaricus*** (Dejean, 1828) – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.

***Pterostichus longicollis*** (Duftschmid, 1812) – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11.

***Pterostichus macer*** (Marsham, 1802) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Nagykereki: Kis-Körös, vízpart, 2001.10.11. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Pterostichus melanarius*** (Illiger, 1798) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2009.06.17. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sárospatak: Hercegkúti-patak, nedves kaszáló, 2010.08.08. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23.

***Pterostichus melas*** (Creutzer, 1799) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11.

***Pterostichus minor*** (Gyllenhal, 1827) – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16., 2008.06.11. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2010.04.18., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29., 1999.06.01., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget, 2008.04.26. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny) – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09.

***Pterostichus niger*** (Schaller, 1783) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.06.18. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., irtásszegély, 1999.05.26. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Derecske: Botoshalmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11., 2009.07.16. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03., 2000.08.06., iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sály: Sályi-patak, vízpart, 2009.08.27. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17. – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny), Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Pterostichus nigrita*** (Paykull, 1790) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Bózsva: Bózsva-patak, vízpart, 2010.08.08. – Debrecen: Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.06.01. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyírábrány: Múlik-lapos, égeres, 2008.04.26. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart, 2009.09.10. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Trizs: Csörgős-patak, vízpart, 2010.09.23. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26.

***Pterostichus oblongopunctatus*** (Fabricius, 1787) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, hársas szurdok, 2007.05.29. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16.

– Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., egyetemi parkerdő, 1999.03.24., irtásszegély, 1999.05.26., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.08.06. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sály: Sályi-patak, vízpart, 2009.08.27. – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16.

***Pterostichus ovoideus*** (Sturm, 1824) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Balmazújváros: Nagyszik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02., Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08. – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart, 2001.10.11. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér, 2001.10.16. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16., Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06., Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Pocsaj: Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.

***Pterostichus strenuus*** (Panzer, 1797) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., 2003.04.02., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér, 2001.10.16. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., tölgyliget, 2009.05.15. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29., 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26.

***Pterostichus vernalis*** (Panzer, 1796) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hajdúböszörmény: 35-

ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Beretytyó, vízpart, 2008.05.12. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2002.07.29. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11., Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Abax carinatus*** (Duftschmid, 1812) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21., hársas szurdok, 2007.05.29. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01., 2008.04.23. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17. – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23.

***Abax parallelepipedus*** (Piller et Mitterpacher, 1783) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03. – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.

***Abax parallelus*** (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08., László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01. – Nagyvisnyó: Szilvás-patak, vízpart, 2010.07.11. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sály: Sályi-patak, vízpart, 2009.08.27. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23., nyaras, 2008.04.23. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.

***Platyderus rufus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., egyetemi parkerdő, 1999.03.24., feketediós erdő, 1999.04.07., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12. – Nagykálló: Harangodi-pihenőpark, homoki gyep, 2006.04.23.

***Calathus ambiguus*** (Paykull, 1790) – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.05.12., 2001.05.22., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03.

***Calathus erratus*** (Sahlberg, 1827) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02., Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01., tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 2001.05.22., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Érpatak-Zsindelyes: Újfehértói út mente, parlag-akácszegély, 2009.09.24. – Fábiánháza: Borzsok-hegy, parlag-akácszegély, 2009.09.24. – Geszteréd: Pincés-hegy, gyepesedett parlag, 2009.09.24. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hajdúhadház: Pálinkás-dűlő, homoki gyep, 2006.09.29. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Nyíradony: Nagy-Tivorány, parlag, 2005.09.13. – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25. – Nyírgelse: Szalmadpuszta, gyepesedő parlag, 2005.10.12. – Székely: Irtás, parlag, 2009.09.22.

***Calathus fuscipes*** (Göze, 1777) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29., Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02., Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.05.12., 2001.05.22., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., 2008.07.16., udvar, 2006.05.07., 2008.04.10., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.06.16., (fh) – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07.

***Calathus melanocephalus*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29., Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02., Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01., tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.05.12., 2001.05.22., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2007.09.27., (fh) – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Dolichus halensis*** (Schaller, 1783) – Bátorliget: Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: Nyárád utca 6., kerítés mente, 2008.07.16., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05.

***Synuchus vivalis*** (Illiger, 1798) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12.

***Anchomenus dorsalis*** (Pontoppidan, 1763) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05.02., Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagykereki: Barátér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2001.10.11. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21.

***Paranchus albipes*** (Fabricius, 1796) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Bózsva: Bózsva-patak, vízpart, 2010.08.08. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16., 2010.08.08. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11., 2009.07.16. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hernádkak: Her-

nád, vízpart, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Fürdő-patak, Áldó-kút, vízpart, 2009.08.10., Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mezőzombor: Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03., 2010.08.22. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhuta: Kemence-patak, vízpart, 2009.08.21. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart, 2010.07.11., Szilvás-patak, vízpart, 2010.07.11. – Nyíri: Nyíri-patak, vízpart, 2009.08.21. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Oxypselaphus obscurus*** (Herbst, 1784) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2002.05.16., 2008.06.11., 2009.06.17. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., 2010.04.18., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér, 2001.10.16. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29., 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29., 2002.05.16. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Platynus assimilis*** (Paykull, 1790) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16., 2010.08.08. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08., László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kovácsvágás: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Fürdő-patak, Áldó-kút, vízpart, 2009.08.10., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01., 2008.04.23. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2010.08.22. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyvisnyó: Bán-patak, vízpart,

2010.07.11., Szilvás-patak, vízpart, 2010.07.11. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19., Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12., 2007.04.27. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21. – Telkibánya: Cserenkő-patak, vízpart, 2009.08.15. – Tiszabecs: Tisza hullámtér, bodzás-füzes, 2008.04.23. – Tiszacsécse: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23., nyaras, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08.

***Platynus krynickii*** (Sperk, 1835) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2003.04.02., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.07.03. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Szamosszeg: Károlyi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2003.07.22. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Platynus livens*** (Gyllenhal, 1810) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16.

***Platynus longiventris*** Mannerheim, 1825 – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23.

***Agonum afrum*** (Duftschmid, 1812) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagyszik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2000.06.29., 2002.05.16., 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.05.23., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2010.04.18., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29., 1999.06.01. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23., Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21., Nagy-legelő, tölgyes erdősáv, 2007.07.13. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Fürdő-patak, Áldó-kút, vízpart, 2009.08.10., Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek,

sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03., 2010.08.22. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2006.04.23., 2007.04.23. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart, 2009.09.10. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.01. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26. – Vásárosnamény: Bagi-szegi-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08., Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Agonum atratum*** (Duftschmid, 1812) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29. – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28.

***Agonum duftschmidi*** Schmidt, 1994 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16., 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.16. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Ipolytarnóc: Ipoly, vízpart, 2009.09.10. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, csatornapart, 2002.06.20. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26., Múlik-lapos, égeres, 2008.04.26. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pálháza: Bózsva-patak, vízpart, 2009.08.21. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny), Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Agonum gracilipes*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Tesco áruház, 2007.07.18., (fny).

***Agonum hypocrita*** (Apfelbeck, 1904) – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26.

***Agonum longicorne*** Chaudoir, 1846 – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19.

***Agonum lugens*** (Duftschmid, 1812) – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.08.15. – Debrecen: Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16., 2010.08.08. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hajdúhadház:

Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., Mádi-patak, Fürdős-kút, vízpart, 2009.08.10. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Olaszliszka: Bényei-patak, vízpart, 2010.08.08. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Agonum marginatum*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18.

***Agonum permoestum*** Puel, 1938 – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Agonum sexpunctatum*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09.

***Agonum versutum*** Sturm, 1824 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Barabás: Kaszonyi-hegy, mogyoróliget, 2007.05.29. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.08.06. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Agonum viduum*** (Panzer, 1797) – Fűzér: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Putnok: Szörnyű-völgyi-patak, vízpart, 2010.09.23. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján: Tarján-patak, vízpart, 2009.09.10. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Agonum viridicupreum*** (Göze, 1777) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúhadház: Pálinkás-dűlő, homoki gyep, 2006.09.29. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28., 2009.04.21. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Europhilus fuliginosus*** (Panzer, 1809) – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. –

Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hát-dűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos nyiladék, 2001.05.16.

***Europhilus gracilis*** (Sturm, 1824) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17.

***Europhilus micans*** (Nicolai, 1822) – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.06.18., 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kishódos: Sár-Éger-csatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Zemplénagárd: Tisza, vízpart, 2007.06.17.

***Europhilus piceus*** (Linnaeus, 1758) – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Europhilus thoreyi*** (Dejean, 1828) – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2006.04.23. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny) – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Amara aenea*** (De Geer, 1774) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 1999.05.12., 2001.05.22., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., udvar, 2006.05.07., 2008.04.10., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.05.07. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2007.07.09., (fh) – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mád: Úrágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Amara anthobia*** A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04.06., 2001.05.22., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1999.03.30. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart,

2008.04.21. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26., parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12.

***Amara apricaria*** (Paykull, 1790) – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 1999.05.12., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2010.08.22. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21.

***Amara aulica*** (Panzer, 1797) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Márokpapi: Szipa-háti-dűlő, réti ecsetpázsitos, 2007. 06.18., (fh).

***Amara bifrons*** (Gyllenhal, 1810) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25., Sámsoni-Belle gelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01.

***Amara chaudoiri incognita*** Fassati, 1946 – Barabás: Baton-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.06.23., (fh) – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08. – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2008.06.05., (fh) – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh), 2008.06.19., (fh) – Debrecen: Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Fehérgyarmat: Fehérgyarmati-halastó, réti ecsetpázsitos, 2008.07.31., (fh) – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.05.22., (fh), réti ecsetpázsitos, 2007.05.22., (fh), szikes gyep, 2008.06.05., (fh), szikesedő gyep, 2007.05.22., (fh) – Fülesd: Kis-tag, réti ecsetpázsitos, 2008.06.21., (fh) – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Konyár: Kerekszik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Tiszabábolna: Szili-puszta, réti ecsetpázsitos, 2006.07.04., (fh), Telekes, réti ecsetpázsitos, 2008.06.03., (fh) – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Amara communis*** (Panzer, 1797) – Debrecen: Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Nagyerdő, feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999.05.26. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Amara concinna*** Zimmermann, 1832 – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21.

***Amara consularis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25.

Amara convexior Stephens, 1828 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Nagykálló: Harangodi-pihenőpark, homoki gyep, 2006.04.23. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29., 2002.05.16. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Amara convexiuscula*** (Marsham, 1802) – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27.

***Amara equestris*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01.

***Amara famelica*** Zimmermann, 1832 – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.06.09., 2004.07.03.

***Amara familiaris*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04. 06., 1999.05.12., 2001.05.22., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1999.03.30., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., mocsár, parlag, 2008. 05.07. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21.

– Perkupa: Telekes-patak, vízpart, 2010.09.23. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26., parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Amara fulva*** (O. F. Müller, 1776) – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18.

***Amara gebleri*** Dejean, 1831 – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10.

***Amara ingenua*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09.

***Amara lucida*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16.

***Amara majuscula*** Chaudoir, 1850 – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Amara municipalis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04.

***Amara ovata*** (Fabricius, 1792) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 2000.05.25. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Amara plebeja*** (Gyllenhal, 1810) – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh) – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29., 2002.05.16. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Amara pseudostrenua*** Kult, 1946 – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Konyár: Kerekszik-dűlő, szikes gyep, 2009.05.25. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Amara saphyrea*** Dejean, 1828 – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Milota: Tisza hullámtér, füzes, 2008.04.01. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26.

***Amara similata*** (Gyllenhal, 1810) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2003.04.02., Cívis utca 7., garázsok mente, 2001.05.22., Nagyerdő, feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999.04.10., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Amara tibialis*** (Paykull, 1798) – Debrecen: Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2006.07.12., (fh) – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.06.09. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Amara tricuspidata*** Dejean, 1831 – Bátorliget: Bátori-legelő, homoki gyep, 2010.05.26. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11.

***Zabrus spinipes*** (Fabricius, 1798) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29.

***Zabrus tenebrioides*** (Göze, 1777) – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23. – Márokpapi: Szipa-hátidűlő, réti ecsetpázsitos, 2007.06.18., (fh).

***Panagaeus bipustulatus*** (Fabricius, 1775) – Debrecen: Nagyerdő, feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999. 05.24., 1999.05.26. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02.

***Panagaeus cruxmajor*** (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010. 07.04. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Callistus lunatus*** (Fabricius, 1775) – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16.

***Chlaenius festivus*** (Panzer, 1796) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Erdőbénye: Bényei-patak, vízpart, 2009.07.16. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Chlaenius nigricornis*** (Fabricius, 1787) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Berettyó, vízpart, 2008. 05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Chlaenius nitidulus*** (Schrank, 1781) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010. 08.08. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006. 07.23., 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007. 08.05. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07.06. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2006.06.12. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Szatmárcseke: Tisza, vízpart, 2007.08.02. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2007.04.27. – Tiszakóród: Tisza hullámtér, nyaras, 2008.04.23. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05.23. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27., Sajó-Tisza torkolat, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Chlaenius spoliatus*** (Rossi, 1790) – Debrecen: Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25., 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, szikes vízpart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05. 25. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.05., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Chlaenius tibialis*** Dejean, 1826 – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27.

***Chlaenius tristis*** (Schaller, 1783) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Debrecen: Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Chlaenius vestitus*** (Paykull, 1790) – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10. – Dubicsány: Zsupponyó-patak, vízpart, 2010.09.23. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.08.06. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mezőzombor: Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.07., 2005.08.21.

***Oodes gracilis*** A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Oodes helopioides*** (Fabricius, 1792) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12., 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2008.06.11., 2009.06.17. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., 2010.04.18., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 2000.04.14. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Folyás: belterület, csatornapart, 2002.07.18. – Fülöp: Malom-kert, rekettyés-nyírliget, 2008.04.26. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kishódos: Sár-Égercsatorna mente, égeres kubikgödrök, 2010.06.28. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Kokad: Kokadi-ér, füzes, nádas, 2007.04.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Makkoshotyka: Hotyka-patak, vízpart, 2009.07.16. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2006.04.23., 2007.04.23., 2008.04.21. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nedves tölgyes, 2007.06.17. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Sárospatak: Hercegkúti-patak, nedves kaszáló, 2010.08.08. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2002.05.16. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07.06. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.

04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20.

***Licinus cassideus*** (Fabricius, 1792) – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Licinus depressus*** (Paykull, 1790) – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09. – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Badister bullatus*** (Schrank, 1798) – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14.

***Badister collaris*** Motschulsky, 1844 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2008.06.11. – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., 1999.03.26., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Badister dilatatus*** Chaudoir, 1837 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., 2010.04.18., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25., szikes mocsár, 2003.06.28. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, csatornapart, 2002.06.20., nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Magosliget: Batár-patak, vízpart, 2009.05.08. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, füzes árok, 2007.09.06. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09.

***Badister dorsiger*** (Duftschmid, 1812) – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Badister lacertosus*** Sturm, 1815 – Bátorliget: Károlyi-folyás, vízpart, tölgyes erdőszegély, 2001.10.16. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17.

***Badister meridionalis*** Puel, 1925 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12., 2007.04.22. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Vekeri-tó, égeres, füzes,

2007.04.09., vizenyős helyek, 1999.06.01. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25., szikes mocsár, 2003.06.22. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009. 05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny) – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, füzes árok, 2007.09.06., szikes vízpart, 2003.05.08.

***Badister peltatus*** (Panzer, 1797) – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2006.04.23., 2007.04.23.

***Badister sodalis*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Hajdúböszörmény: Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.01. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23.

***Badister unipustulatus*** Bonelli, 1813 – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Bátorliget: Bátorligeti-láp, vizenyős nyaras, 2000.08.10. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05. 30., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1999.03.30. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05. 15. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, csatornapart, 2002.06. 20., nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007. 04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07. 13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001. 10.11. – Nyírábrány: Múlik-lapos, égeres, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Anisodactylus binotatus*** (Fabricius, 1787) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Nagyerdő, feketediós erdő, 1999.04.07., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009. 07.11. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., tölgyligeti, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06. 22., 2003.06.28. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mo-

csár, 2009.05.25. – Mád: Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999. 07.11., 2000.06.26., 2001.05.13., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008. 04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03., szikes gyep, száraz nádas, 2004.06.09. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009. 05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Salgótarján-Zagyvaróna: Zagyva, vízpart, 2009.09.10. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008. 05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza hullámtér, füzes-nyaras, 2008.07. 06. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20.

***Anisodactylus nemorivagus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Létavértes: Ligeti-legelő, homoki gyep, 2007.04.13.

***Anisodactylus poeciloides*** (Stephens, 1828) – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Anisodactylus signatus*** (Panzer, 1797) – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2003.04.02., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05., Tesco áruház, 2007.07. 18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01., Kadarcsdűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22. – Kéked: Hernád, vízpart, 2009.08.15. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22. – Mád: Úrágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajóörös: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04. 22., 2003.04.28. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vásárosnamény: Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Diachromus germanus*** (Linnaeus, 1758) – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh), 2008.06. 19., (fh) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999.03.24., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tiszabábolna: Telekes, réti ecsetpázsitos, 2008.06.03., (fh) – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Stenolophus discophorus*** Fischer, 1824 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Olcsvaapáti: Tisza, vízpart, 2008.07. 06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19., Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sátoraljaújhely: Bodrog, vízpart, 2007.06.17. – Tiszacsécse: Tisza, vízpart, 2008.05.29. – Tiszapalkonya: Tisza, vízpart, 2008.05. 23. – Tiszasüly: Tisza, vízpart, 2003.08.10. – Tiszaújváros: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08. 05. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Stenolophus mixtus*** (Herbst, 1784) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.12., 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. –

Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2000.06.29., 2008.06.11., 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25., 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Folyás: belterület, csatornapart, 2002.07.18. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06.18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Vidi-éri-halastavak, csatornapart, 2001.10.09. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25., szikes mocsár, 2003.06.28. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22., Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kismarja: belterület, sásos csatorna, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21., Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Nagyrábé: Kis-Rábépuszta, tölgyes erdőszegély, 2000.10.06. – Nyírábrány: Mogyorós-erdő, Konyári-Kálló, mogyoróliget, 2008.04.26. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17., Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01., 2000.06.29., 2002.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08., 2007.09.06. – Újszentmargita: Árkus-ér, akácos csatornapart, 2001.10.09., homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20. – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Stenolophus skrimshiranus*** (Stephens, 1828) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2008.06.11., 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Hajdúböszörmény: Mély-völgy, vízpart, 1999.06.02. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27., Kraszna, iszapos vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.01., 2000.06.29., 2002.05.16. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Stenolophus teutonus*** (Schrank, 1781) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29., 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos ser-

téstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04.06., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2010.04.18., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Garbolc: Sár-Éger-csatorna, füzes hullámtér, 2001.10.16. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Létavértes: Falurét, nedves rét, 2008.05.10., Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18., Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.29., 2002.05.16. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Dicheirotrichus rufithorax*** (Sahlberg, 1827) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04.

***Bradycellus caucasicus*** (Chaudoir, 1846) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2003.04.02., Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04.

***Bradycellus csikii*** Laczó, 1912 – Debrecen: Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04.

***Bradycellus harpalinus*** (Audinet-serville, 1821) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2003.04.02., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04.

***Acupalpus elegans*** Dejean, 1829 – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Tiszavasvári: Fehérszik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Acupalpus exiguus*** Dejean, 1829 – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Barabás: Körös-rekesz, sásos erdőfolt, 2002.05.09. – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08. – Csaroda: Közös-erdő, égeres, 2006.05.29. – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21., Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.06.20.

***Acupalpus flavicollis*** (Sturm, 1825) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2002.05.16., 2009.06.17. – Debrecen: Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos mocsárszegély, 2004.05.25. – Miskolc-Diósgyőr: Szinva-patak, vízpart, 2009.05.03. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11.

***Acupalpus interstitialis*** Reitter, 1884 – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11.

***Acupalpus luteatus*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11., 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. –

Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Girincs: Sajó, vízpart, 2010.07.15. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27., Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2007.09.06.

***Acupalpus maculatus*** (Schaum, 1860) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Ófehértó: Máriapócsi-főfolyás mente, sásos mélyedés, 2003.06.02. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Acupalpus meridianus*** (Linnaeus, 1761) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2003.04.02., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30., 2000.04.14. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, csatornapart, 2002.06.20. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

***Acupalpus parvulus*** (Sturm, 1825) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2008.06.11. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15., Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25., Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21., Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (lösztetörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2009.04.21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29., 2002.05.16. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Fehér-tó, szikes lapály, 2006.07.21., Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08., 2007.09.06. – Vámospércs: Acsádi-ér, kőrises, 2008.04.26.

***Anthracus consputus*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.29., 2008.06.11. – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, égeres, füzes, 2007.04.09. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres,

2009.05.09. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007. 05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Garbolc: Túr, vízpart, 2004.07.18. – Gelénes: Bockereki-erdő, égeres, 2002.06. 18. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúhadház: Bökönyi-folyás mente, sásos, gyékényes mocsár, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Sámsoni legelő, sásos csatornapart, 2007.06.12., Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, csatornapart, 2002.06.20., nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12., Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Északi-főcsatorna, sásos, gyékényes vízpart, 2003.07.22. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Mád: Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Mérk: Károlyi-folyás, égeres, füzes, 2007.04. 27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., 2001.05.13. – Monostorpályi: Kis-Pályi-ér, nedves rét, 2008.05.10. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04. 27. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.04.26., 2000.06.29. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18., Nagy-Vadastó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Anthracus longicornis*** (Schaum, 1857) – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2008.05.10., romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.05.29. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30. – Rákóczifalva: Tisza hullámtér, sásos kubikgödör, 2004.05.19. – Tarpa: Nagy-erdő, sásos mocsár, 2002.06.20. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23.

***Parophonus complanatus*** (Dejean, 1829) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 2001.05.22., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999. 03.24., irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Nyíregyháza: Érpataki-főfolyás, vízpart, 2008.06.25. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12.

***Parophonus mendax*** (Rossi, 1790) – Debrecen: Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Egyek-Félhalom: Csorda-járás, csatornapart, 2002.11.29. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11.

***Trichotichnus laevicollis*** (Duftschmid, 1812) – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06.

***Ophonus azureus*** (Fabricius, 1775) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002. 05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Ophonus diffinis*** (Dejean, 1829) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Ophonus nitidulus*** Stephens, 1828 – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05. 25., 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26., Mádi-patak, vízpart, 1999.06.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Sajópüspöki: Sajó, vízpart, 2004.08.30. – Terem: Bódvaj, vízpart, kőrises, 2009.06.17. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Ophonus puncticeps*** (Stephens, 1828) – Debrecen: Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Sajómercse: Páka-tető, gyep, 2008.08.27., (fh) – Zsujta: Hernád, vízpart, 2003.08.31.

***Ophonus rufibarbis*** (Fabricius, 1792) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002. 05.30., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, ir-

tásszegély, 1999.05.26., 2000.05.25., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18. – Hortobágy: Fényes-tó, lecsapolt halastó, 2002.07.18. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12.

***Ophonus rupicola*** (Sturm, 1818) – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Ophonus sabulicola ponticus*** Schauberger, 1926 – Mád: református templomkert, köves gyep, 2003.06.21.

***Ophonus schaubergerianus*** Puel, 1937 – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18.

***Ophonus stictus*** Stephens, 1828 – Debrecen: 47-es út mente, mocsár, 2001.06.06.

***Cryptophonus melancholicus*** (Dejean, 1829) – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19.

***Pseudoophonus griseus*** (Panzer, 1797) – Bátorliget: Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 2000.05.25., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Pseudoophonus rufipes*** (De Geer, 1774) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Barabás: Kaszonyi-hegy, bánya alatti akácos, 2005.07.21. – Békés: Élővíz-csatorna, kaszáló, 2001.10.10. – Beregdaróc: Dédai-erdő, erdei meder, 2002.07.02. – Csaroda: Csarodai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2006.05.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Kükülló utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2008.07.16., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27., 2008.05.07. – Erdőhorváti: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Fűzér: László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gönc: Gönci-patak, vízpart, 2009.08.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001.10.09. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Kazincbarcika: Tardona-patak, vízpart, 2010.07.11. – Kéked: Hernád, vízpart, 2006.07.23. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kisar: Tisza, vízpart, 2003.08.05. – Kismarja: Kismarjai-erdő, mocsaras csatorna, 2008.05.12. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Komlódtótfalu: Szamos, vízpart, 2009.05.18. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13., Nagy-legelő, tölgyes erdősáv, 2007.07.13. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000.05.14., 2000.07.03., 2000.08.06., iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Révleányvár: Pap-erdő, Bodzás, nyiladék, 2007.06.17. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Szegilong: Pécsi-tető, tölgyes, 2005.08.07., vízmosás, 2005.08.21. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03., 2003.08.23. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Tivadar: Tisza, vízpart, 2003.08.17., Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny), Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29. – Vásárosnamény: Gergelyiugornya, Tisza-gát, 2006.05.29., Kraszna, vízpart, 2007.06.25.

***Harpalus affinis*** (Schrank, 1781) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2003.04.02., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 1999.05.12., 2001.05.22., Nyárád utca 6., kerítés mente, 2006.06.28., udvar, 2008.04.10., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.05.25., 2004.06.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hajdúnánás: Kadarcs-dűlő, szán-

tó mezsgye, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06.22., 2003.06.28. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2003.04.28. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vásárosnamény: Gergelyiugornya, Tisza-gát, 2006.05.29.

***Harpalus albanicus*** Reitter, 1900 – Debrecen: Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999.03.24. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12.

***Harpalus anxius*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04.06., 1999.05.12., 2001.05.22., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10. – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.05.25., Pálinkás-dűlő, homoki gyep, 2006.09.29. – Mád: református templomkert, köves gyep, 2003.06.21. – Nagycsécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01.

***Harpalus atratus*** Latreille, 1804 – Debrecen: Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nyárád utca 6., udvar, 2006.05.07. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Mád: Fürdő-patak, vízpart, 2000. 05.14., iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02. – Újszentmargita: Tilos-erdő, kőrises, 2007.06.29.

***Harpalus autumnalis*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02., Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 1999.05.12., 2001. 05.22., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10.

***Harpalus caspius roubali*** Schauberger, 1928 – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05. 02., Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20.

***Harpalus cupreus fastuosus*** Faldermann, 1835 – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11.

***Harpalus distinguendus*** (Duftschmid, 1812) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 2001.05.22., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Nyárád utca 6., udvar, 2006.05.07., 2008.04.10., Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Fülöpszállás: Kelemen-szék, nádas csatornapart, 2002.05.17. – Hajdúnánás: III. dűlő, csatornapart, 2002.10.01., Kadarcs-dűlő, szántó mezsgye, 2001. 10.09. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szántó, 2003.06. 22., 2003.06.28. – Kállósemjén: Honcsokos, sásos mocsár, 2003.04.22. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05.02., Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2008.04.21. – Piricse: Júlia-liget, parlag, 2000.06.01. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Harpalus flavescens*** (Piller et Mitterpacher, 1783) – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24.

***Harpalus flavicornis*** Dejean, 1829 – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19. – Vásárosnamény: Gergelyiugornya, Tisza-gát, 2006.05.29.

***Harpalus froelichi*** Sturm, 1818 – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Tolcsva: borkombinát udvara, 2002.07.06., (fny).

***Harpalus hirtipes*** (Panzer, 1797) – Debrecen: Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10. – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19.

***Harpalus honestus*** (Duftschmid, 1812) – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07.12., református templomkert, köves gyep, 1999.05.02.

***Harpalus hospes*** Sturm, 1818 – Mád: Úr-ágya-dűlő, sziklagyep, 2003.04.20. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28.

***Harpalus latus*** (Linnaeus, 1758) – Abaújszántó: Aranyos-patak, vízpart, 2002.08.24. – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002. 03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04. 10., Vekeri-tó, vizenyős helyek, 1999.06.01. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11. – Filkeháza: Bisó-patak, vízpart, 2010.08.08. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Fűzér: Bisó-patak,

vízpart, 2010.08.08., László-tanya, gyertyános-bükkös, kaszáló, 1998.08.06. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Jánkmajtis: Jánki-erdő, nedves tölgyes, 2002.05.09. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kocsord: Bivalyi-fertő-csatorna, nedves meder, 2003.07.22., halastó, kiszáradt sásos, 2003. 07.22. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagycécs: Sajó, vízpart, 2010.07.04. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07.13., tölgyes, 2007.07.13. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszaújváros: Tisza hullámtér, kubikgödrök, tölgyes, 2008.05.23. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Harpalus luteicornis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.05.30. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2008.06.05., (fh) – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13.

***Harpalus modestus*** Dejean, 1829 – Debrecen: Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1999.03.30.

***Harpalus picipennis*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Cívis utca 7., garázsok mente, 2001.05.22., Nagyerdő, irtásszegély, 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29. – Harpalus pumilus Sturm, 1818 – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.04.06., 1999.05.12., Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999.03.24., irtásszegély, 2000.05.25., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24.

***Harpalus pygmaeus*** Dejean, 1829 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28.

***Harpalus quadripunctatus*** Dejean, 1829 – Baktalórántháza: Baktai-erdő, gyertyános-tölgyes, 2002.08.15. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07.

***Harpalus rubripes*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02. – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2006.06.13., (fh) – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04.06., 1999.05.12., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.20., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Hajdúhadház: Pálinkás-dűlő, homoki gyep, 2006.09.29. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28. – Konyár: Kerekszik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02. – Újszentmargita: homokbánya, vízpart, 2007.06.29.

***Harpalus serripes*** (Quensel, 1806) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999. 04.06., 1999.05.12., 2001.05.22., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999. 05.10. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.05.25. – Hajdúsámson-Martinka: Vermes-oldal, sásos mocsár, 2002.05.11. – Mád: református templomkert, köves gyep, 1999.05.02., régi temető, köves parlag, 2000.08.02. – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28.

***Harpalus servus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10.

***Harpalus signaticornis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Nagyerdő, irtásszegély, 2001.05.03., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20.

***Harpalus smaragdinus*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01., tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., 1999.05.12., 2001.05.22., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07., 1999.05.10. – Hajdúbagos: Bocskai-kert, homokbánya, 2008.06.24. – Hajdúhadház: Liget-legelő, homoki gyep, 2007.05.25., Pálinkás-dűlő, homoki gyep, 2006.09.29. – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25. – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19.

***Harpalus subcylindricus*** Dejean, 1829 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Nyíregyháza: Lászlócsere-dűlő, homoki gyep, 2008.06.25. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Harpalus tardus*** (Panzer, 1797) – Bátorliget: Fényi-erdő, nyaras ültetvény, 2000.06.01. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Cívis utca 7., garázsok mente, 2001.05.22., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Küküllő utca 8., kert, 2009.04.20., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., 1999.03.30., feketediós erdő, 1999.04.07., irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., 2001.05.03., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006. 05.01., szolnoki vasútvonal mente, nedves árok, 2007.03.17., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.07. – Debrecen-Haláp: Gúti-ér, vízpart, kőrises, 2008.07.03., Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 2000.04.14. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.04.27. – Fábiánháza: Borzsok-hegy, parlag-akácszegély, 2009.09.24. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: Hortobágy folyó, vízpart, 2008.05.23. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Mád: iskolakert, köves szilvafás, 1998.07. 12., református templomkert, köves gyep, 1999.04.04., 1999.05.02. – Mérk: Kraszna, meredek vízpart, 2007.04.27. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2001.05.13. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001. 10.11. – Nyírgyulaj: Kis-rét, homoki gyep, 2008.06.19. – Piricse: Júlia-liget, babérfüzes nyírláp, 2000.04.26., parlag, 2000.06.01. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03.

***Harpalus xanthopus winkleri*** Schauberger, 1923 – Bátorliget: Fényi-erdő, tölgyes erdőszegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999. 05.20., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1999.03.30., feketediós erdő, 1999.04.07. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16.

***Amblystomus niger*** Heer, 1838 – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08. – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2008.06.05., (fh) – Csákvár: Csíkvarsai-rét, réti ecsetpázsitos, 2007.06.11., (fh), 2007.09.25., (fh), 2008.06.19., (fh), 2008.07.29., (fh) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30. – Derecske: Kis-erdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2007.05.22., (fh), szikes gyep, 2007.05.22., (fh), 2007.09.27., (fh) – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Jánkmajtis: Gőgő-Szenke, vízpart, 2001.10.16. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2002.07.29., 2007.05.21. – Márokpapi: Navad mente, mocsári ecsetpázsitos, 2005.06.24. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Drypta dentata*** (Rossi, 1790) – Alsóberecki: Bodrog hullámtér, sásos mocsár, 2007.06.17. – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.09.27., (fh) – Biharkeresztes: Kutas-ér, vízpart, 2001.10.11. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., 2003.04.02., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., Szepes, szikes mocsár, 2010.08.20., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Egyek-Félhalom: Csorda-járás, csatornapart, 2002.11.29. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hernádkak: Hernád hullámtér, füzes kubikgödrök, 2009.04.14. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Kesznyéten: Karika-töltés-köz, mocsaras meder, 2009.05.27. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, nedves nyiladék, 2007.07. 13. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Polystichus connexus*** (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Egyek-Félhalom: Csorda-járás, csatornapart, 2002.11.29.

***Masoreus wetterhalli*** (Gyllenhal, 1813) – Bátorliget: Cserepesi-legelő, homoki gyep, 2003.06.02.

***Odacantha melanura*** (Linnaeus, 1767) – Debrecen: Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04. – Debrecen-Haláp: Hármashegyalja, Zúgó-ér, vízpart, égeres, 2009.05.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Halmi-dűlő, sásos mocsár, 2009.05.25. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras ku-

bikgödrök, 2008.05.30. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Rápolt: Szamos, vízpart, 2007.04.27. – Újfehértó: 4-es út mente, nedves rét, 2009.04.18.

***Lebia chlorocephala*** (Hoffmann, 1803) – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06. – Fülesd: Kis-tag, réti ecsetpázsitos, 2008.06.24., (fh) – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13.

***Lebia cruxminor*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06. – Rákóczifalva: Tisza, vízpart, 2004.05.19.

***Demetrias atricapillus*** (Linnaeus, 1758) – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Levelek: 41-es út mente, mocsaras kubikgödrök, 2008.05.30.

***Demetrias imperialis*** (Germar, 1824) – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hortobágy: Hortobágy folyó, nádas, 2009.04.13. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Kállósemjén: Mohos-tó, égeres, nádas, 2009.06.08., Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 2000.06.26. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11.

***Demetrias monostigma*** Samouelle, 1819 – Bagamér: Kék-Kálló-völgy, sásos mocsár, 2007.04.22. – Barabás: Baton-hát, réti ecsetpázsitos, 2006.07.13., (fh) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01., 2000.06.29., 2008.06.11., 2009.06.17. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2001.07.22., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1998.08.19., Fancsika II. víztározó, sásos vízpart, 1999.05.07., 1999.05.20., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Vekeritó, vizenyős helyek, 1999.05.29., Zsidó-erdő, vizenyős lapály, 1999.05.10. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, mocsárrét, 1999.04.16., vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1999.04.11. – Derecske: Kiserdő, kőrises erdő, mocsár, 2007.05.17., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Görbeháza-Bagota: Fövenyes-hátdűlő, sziki kocsordos gyep, 2001.10.09. – Hajdúböszörmény-Pród: Pródi-legelő, szikes gyep, 2001.10.09. – Hidasnémeti: Hernád, vízpart, 2003.08.31. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2007.05.21. – Létavértes: Partalja (löszletörés), sásos mocsár, 2009.05.25. – Mád: Mádi-patak, patak mente, 1998.07.12. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11., 2000.06.26., 2001.05.13. – Miskolc: Sajó, vízpart, 2003.07.05. – Nagyhegyes: 33-as út mente, vizenyős nyaras, 2009.04.13., Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagykálló: Harangodi-halastó, vízpart, 2007.04.23. – Nagykereki: Barát-ér, vízpart, szántó szegély, 2001.10.11. – Nyírbogdány: horgásztó, gyékényes mocsár, 2004.07.03. – Nyíregyháza: 4-es út mente, nedves rét, nádas, 2009.04.18. – Pocsaj: Berettyó hullámtér, vízpart, nedves helyek, 2008.05.12., Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sajólád: Sajó, vízpart, 2009.04.14. – Tarhos: Gyepes-csatorna, nádas vízpart, 2001.10.10. – Téglás: 4-es út mente, mocsár, 2008.05.03. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2000.06.29. – Tiszadob: Horgoló, réti ecsetpázsitos, 2008.06.03., (fh), 2008.08.05., (fh) – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Paradromius linearis*** (Olivier, 1795) – Barabás: Baton-hát, réti ecsetpázsitos, 2006.07.13., (fh), 2007.10.09., (fh), 2008.06.23., (fh) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2009.06.17. – Berettyóújfalu: Nagy-Andaháza, réti ecsetpázsitos, 2007.05.22., (fh), 2007.05.27., (fh), 2008.06.05., (fh) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.26., Pece-ér, mocsaras kiöntés, 2009.04.04., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Földes: Kálló-hát, parlag, 2007.06.25., (fh), 2007.07.16., (fh), szikes gyep, 2006.07.11., (fh), 2007.07.02., (fh), 2008.06.17., (fh) – Fülesd: Kis-tag, réti ecsetpázsitos, 2007.06.21., (fh) – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Szegilong: Pécsi-tető, vízmosás, 2005.08.21. – Tiszabábolna: Szili-puszta, réti ecsetpázsitos, 2008.06.03., (fh) – Tiszalúc: Emberes, réti ecsetpázsitos, 2007.07.19., (fh) – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Paradromius longiceps*** (Dejean, 1826) – Debrecen: Tesco áruház, 2007.07.18., (fny) – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29. – Kállósemjén: Nyárjas-legelő, nádas, zsombékos, 2009.06.08. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11.

***Calodromius spilotus*** (Illiger, 1798) – Bátorliget-Újtanya: Pilis-Piricsei-főfolyás, sásos vízpart, 2000.06.01.

***Philorhizus notatus*** (Stephens, 1828) – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2003.04.02., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, egyetemi parkerdő, 1999.03.24. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Körösszegapáti: Nagy-szik, iszapos csatorna, 2000.10.06. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.03.29. – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Philorhizus sigma*** (Rossi, 1790) – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17.

***Lionychus quadrillum*** (Duftschmid, 1812) – Hernádkak: Hernád, vízpart, 2009.04.14. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Sajóhídvég: Hernád, vízpart, 2009.04.20. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03. – Uszka: kavicsbánya, vízpart, 2009.05.08.

***Syntomus foveatus*** (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Sámsoni-Bellegelő, időszakos tocsogók, 2006.06.11.

***Syntomus obscuroguttatus*** (Duftschmid, 1812) – Cégénydányád: Szamos, vízpart, 2008.06.04. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Cívis utca 7., garázsok mente, 1998.07.23., Csereerdő, füzes, gyékényes mélyedés, 1999.03.26., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.26. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Folyás: belterület, tölgyes, 2002.07.18. – Földes: Kálló-hát, réti ecsetpázsitos, 2008.06.20., (fh), Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, tölgyliget, 2009.05.15. – Hortobágy: Hortobágy folyó, kőrises, 2009.04.13. – Kesznyéten: Sajó, vízpart, 2009.05.27. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Körösszakál: Sebes-Körös, vízpart, 2007.08.05. – Kunmadaras: Nagy-legelő, tölgyes erdősáv, 2007.07.13. – Mezőzombor: Berek, sásos, gyékényes mocsár, 1999.07.11. – Nagyhegyes: Vajdalaposi-erdő, tölgyes, 2007.07.13. – Nagyhódos: Túr-gát mente, sásos csatornapart, 2002.06.28. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11., Hosszú-zug, sásos mocsár, 2000.10.06. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Terem: Teremi-erdő, vizenyős, sásos irtás, 2002.05.16. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Tivadar: Tisza-holtmeder, vízpart, 2003.08.05.

***Syntomus pallipes*** (Dejean, 1825) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., 2002.05.30., Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Cívis utca 7., garázsok mente, 1999.04.06., 1999.05.12., Kismacsi-Bellegelő, fasor, szántószegély, 2000.03.23., gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, botanikus kert, tölgyes, 1998.06.09., irtásszegély, 1999.04.10., 1999.05.24., 1999.05.26., 2000.05.25., Sámsoni-Bellegelő, homoki gyep, 2006.05.01. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17., szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.05.07. – Földes: Kocsordos, fasor, szikes gyep, 2000.10.06. – Köröm: Sajó, vízpart, 2009.04.20. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Syntomus truncatellus*** (Linnaeus, 1761) – Bátorliget: Bátori-legelő, akácos szegély, 2000.06.29. – Debrecen: Acsádi út mente, szántó mezsgye, 1999.05.10., Erdőspusztai Arborétum, tópart, 2010.05.23., Kismacsi-Bellegelő, gyomos terület, 1999.05.12., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 1999.05.26., Sámsoni-Bellegelő, kubikgödrök, 2006.06.11. – Debrecen-Pallag: Kefés-dűlő, szántó mezsgye, száraz csatorna, 1999.05.04. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Konyár: Kerek-szik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13. – Tiszafüred: Górés, napraforgóföld, 2006.05.16. – Vállaj: Károlyi-folyás, szántó mezsgye, 2001.10.16.

***Microlestes corticalis escorialensis*** Brisout de barnaville, 1885 – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.03.09., – Derecske: Nádas-szik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Hajdúböszörmény: 35-ös út mente, sásos, nádas mocsár, 2009.05.15. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.22. – Kunmadaras: Bogárzó-fenék, kiszáradt mocsár, 2002.07.29. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.06.09., 2004.07.03. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21. – Újfehértó: Nagy-Vadas-tó, szikes vízpart, 2003.05.08.

***Microlestes fissuralis*** (Reitter, 1900) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28.

***Microlestes fulvibasis*** (Reitter, 1900) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: Szepes, szikes mocsár, 2010.05.05. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes mocsár, 2003.06.28. – Kunmadaras: Nagyiváni-csatorna, vízpart mente, 2007.07.13. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.22., 2003.04.28., 2004.04.22.

***Microlestes maurus*** (Sturm, 1827) – Balmazújváros: Nagy-szik, szikes gyep, tocsogók, 2009.04.08. – Debrecen: 47-es út mente, romos sertéstelep környéke, 2002.05.30., 2003.04.02. – Ebes: Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.05.07. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, szikes gyep, 2003.06.28. – Tolcsva: Tolcsva-patak, vízpart, 2009.07.11. – Vámosatya: Nyáras-dűlő, tölgyes erdőszegély, 2002.05.09.

***Microlestes minutulus*** (Göze, 1777) – Békés: Élővíz-csatorna, kaszáló, 2001.10.10. – Beregdaróc: Gulácsi-tag, réti ecsetpázsitos, 2006.05.08. – Debrecen: 47-es út mente, szikesedő gyep, mocsár, 2001.06.06., Nagyerdő, irtásszegély, 1999.05.24., 2000.05.25., 2001.05.03., Tesco áruház, 2007.07.18., (fny), Tócó-patak, vízpart mente, 2002.03.29., Zsidó-erdő, akácos homokdomb, 1999.05.10. – Debrecen-Józsa: Tócó-patak, vízpart mente, 1999.04.30. – Debrecen-Pallag:

Kefés-dűlő, szántó mezsgye, 1998.08.17. – Derecske: Botos-halmi-mocsár, sásos, nádas mocsár, 2004.06.29., Nádasszik-tó, szikes vízpart, 2004.06.09. – Ebes: Hajdúszováti út mente, kiszáradó mocsárrét, 2008.06.28., Szepes, mocsár, parlag, 2008.03.28., 2008.04.27., 2008.05.07. – Egyek: Csattag-lapos, nádas, 2002.07.24. – Földes: Kálló-hát, szikes gyep, 2007.09.27., (fh) – Furta: Ölyvös-ér, vízpart, 2001.10.11. – Gyöngyös-Mátraháza: Szanatórium, gyertyános-tölgyes, patakpart, 2003.06.07. – Hosszúpályi: Konyár-Sóstó, gyékényes mocsár, 2004.05.25., szántó, 2003.06.22., szikes gyep, 2003.06.28. – Kismarja: Berettyó, vízpart, 2008.05.12. – Kocsord: halastó, kiszáradt sásos, 2003.07.22. – Konyár: Kerekszik-tó, sásos mocsár, 2005.06.03. – Nyírbogdány: horgásztó, szikes gyep, száraz nádas, 2004.07.03. – Pocsaj: Ér-főcsatorna, vízpart, 2009.06.11. – Sajókeresztúr: Sajó, vízpart, 2009.05.17. – Sarkad: Határéri-főcsatorna, nyaras ültetvény, 2001.10.10. – Sáránd: Városréti-legelő, szikes lapály, 2003.04.28. – Sényő: Cserebokor, csatornapart, 2002.09.13. – Tiszabecs: Tisza, vízpart, 2003.08.03. – Tiszavasvári: Fehér-szik, szikes vízpart, 2004.05.21.

## Figyelemre méltóbb fajok

***Amara concinna*** Zimmermann, 1832 – A faj előfordulása Magyarországon nem kellően alátámasztott, mivel mindössze négy irodalmi forrás említi: ÁDÁM and MERKL (1986) Lakitelekről, HEGYESSY és SZÉL (2002) Sátoraljaújhelyről, FÜLÖP and RUDNER (2008) Hódmezővásárhelyről és HEGYESSY (2009) szintén Sátoraljaújhelyről. Az adatok mindegyike mocsárból vagy ártéri területről származik. Magam először Panyolánál, a Szamos mentén, egy mocsárréten fogtam talajcsapdával, míg egyelve Kunmadarasról (Hortobágy), kiszáradt mocsárból került elő. A faj nagyon hasonlít az *Amara chaudoiri incognita*-hoz, és attól főként az előtor hátának teljes pontozatlanságával tér el, ami néha az *A. chaudoiri incognita* esetében is nagyon gyenge, csaknem elenyésző. Ezért nem kizárt, hogy az *Amara concinna*-nak vélt példányok egy része valójában kissé aberrált *A. chaudoiri incognita*.

***Amara famelica*** Zimmermann, 1832 – Egyik első említése Kalocsa és Kelebia környékéről történik, még az 1890-es évekből (ÁDÁM and MERKL 1986). WACHSMANN (1907) Pápa környékéről említi, de bizonyító példány nélkül. TALLÓSI (2000) Karcag környékén, szikes mocsárréten fogta, SZÉL and BÉRCES (2002) a Fertő-tó környékén Hegykőről és Sarródról említi. A Debreceni Déri Múzeum futóbogár anyagában Konyárról találtam egy példányt (KÖDÖBÖCZ 2006), mely települést szinte csak szikes területek vesznek körül. Magam Nyírbogdány határában fogtam 3 példányát, szintén szikes élőhelyen. Ezek az adatok mind azt támasztják alá, hogy ez a faj hazánkban kizárólag síkségi szikes élőhelyeken fordul elő, miközben HURKA (1996) szerint a mérsékelten nedves, nyílt élőhelyeket kedveli, főként savanyú talajokon, csarabosokban, tőzegmohalápokon, síkságon és hegyvidékeken.

***Amara pseudostrenua*** Kult, 1946 – Magyarországon szűk elterjedésű, ritkán fogható, főként a Nagy-Alföld szikes területein jellemző faj, de ismert a Fertő-tó környékéről is. Gyűjtéseim során számos példánya került elő Hosszúpályiból, Konyárról és Tiszavasváriból, valamint talajcsapdával Újfehértóról, ami alapján megállapítható, hogy megfelelő élőhelyeken a faj egyáltalán nem számít ritkának.

***Asaphidion caraboides*** (Schrank, 1781) – Hazánkban a legritkábban fogott fajok egyike. Az én adataimon kívül jelenleg nem ismert más hiteles előfordulási adata. Irodalmi források Budapestről, Pécelről (KUTHY 1897) és Sopron környékéről (GYŐRFI 1947) is említik, de bizonyító példányaik nem ismertek. Ennek ellenére nem zárható ki, hogy az említett helyeken előfordul a faj. Ezek közül leginkább a „Sopron: Nagy-Tómalom" adat tűnik a legelfogadhatóbbnak, mivel a gyűjtőhely hegyvidék közelinek számít, ami megfelelő lehet a faj élőhelyigényének. A Felső-Tisza mentén, Tiszabecs és Szatmárcseke között több helyről is előkerült, de elképzel-

hető, hogy a folyó mentén még lejjebb is megtalálható. Minden esetre, ez a szép hegyvidéki faj új színfoltja a Felső-Tisza hegyvidéki fajokban amúgy sem szegény futóbogár faunájának.

***Badister dorsiger*** (Duftschmid, 1812) – Meglehetősen ritkán fogott, szórványos előfordulású faj. Első hiteles példánya Ádám László gyűjtéséből származik (ÁDÁM 1983), aki a gyulai Városerdőben fogta. KÁDÁR and SZÉL (1989) Makóról, fénycsapda anyagából említi, a Magyar Természettudományi Múzeum munkatársai Bátorligeten fogták (MERKL 1990), míg SZENTKIRÁLYI és mts. (2001) egy kutatási jelentés keretében a Tisza mentén Cserkeszőlőről, Tiszaszőlősről, Tiszaroffról és Csongrádról, a Bodrog mentén pedig Szegiről említik, szintén fénycsapda anyagából. Magam a Beregi-síkságon, Vámosatya határában fogtam egy példányát.

***Bembidion geniculatum*** Heer, 1837 – A faj biztos előfordulása hazánkban 2005-ig nem volt ismert, amikor is Dr. Szél Győző a Magyar Természettudományi Múzeum és a Bakonyi Természettudományi Múzeum Állattárában 3 hiteles példányt talált a Bakonyból, Fenyőfő lelőhellyel, Schmidt Antal feltételezhetően 1910-1930-as évekbeli gyűjtéseként (SZÉL 2006). HURKA (1996) szerint a Kárpát-medencében szélesen elterjedt, de nem gyakori, mely köves és kavicsos folyópartok mentén él. Irodalmi forrás a Mecsekből is említi (GEBHARDT 1961), mely adat a bizonyító példány hiánya miatt bizonytalan ugyan, de nem zárható ki. Gyűjtéseim során Tiszacsécsénél, a Tisza kavicsos partjáról került elő egyetlen példánya.

***Bembidion illigeri*** Netolitzky, 1914 – Hazánkban főként a Dunántúlon és az Északi-Középhegységben terjedt el, az Alföldön előfordulása meglehetősen ritka. Ismert Dabasról, Ócsáról, Tabdiról (ÁDÁM and MERKL 1986), Sarkadról (ÁDÁM és RUDNER 1996), a cinkotai Naplás-tó környékéről (MERKL 1996), valamint Debrecen-Halápról (KÖDÖBÖCZ 2006). Főként vízpartokon és nedves erdőkben fordul elő. Egyetlen példányát a Pocsaj melletti Ér-főcsatorna partján, egy híd alatt fogtam.

***Bembidion monticola*** Sturm, 1825 – Nevéből adódóan is igazi hegyvidéki faj, melyet csaknem töröltek a hazai futóbogár fajok listájából, mivel több, mint 100 éve nem került elő hiteles példánya. FREH (1878) említi ugyan a Kőszegi-hegységből, ami hihetőnek is tűnik, de a bizonyító példány nincs meg, és azt sem tudjuk, hogy a mai határokon belül fogta-e annak idején. Ezt az adatot később KASZAB (1937) is átvette. Ez volt a helyzet 2003-ig, amikor is Hidasnémetinél, a Hernád partján fogtam egy példányt a fajból. A Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában Dr. Szél Győzővel közösen állapítottuk meg, hogy valóban a hazánkban 100 éve nem fogott, és ezért kihaltnak vélt fajról van szó. NAGY és mts. (2004) Dömösről említik, dátum nélkül, ami ennek ellenére hiteles adat, mivel a bizonyító példány az MTM Állattárában megtalálható. Az utóbbi évek kutatásai során – mely nem kifejezetten e faj élőhelyeinek a feltárását célozta – két olyan helyről is előkerült, ahonnan nem volt várható. Ilyen hely Olcsvaapáti a Tiszánál és Sajólád a Sajónál. Ezek után azt már egyáltalán nem furcsálltam, hogy a faj a Zempléni-hegységben több patak mentéről is előkerült, sőt inkább azt furcsálltam, ha egy pataknál félórányi keresgélés után még nem került elő. Annak igazolására, mi szerint a faj sokkal elterjedtebb hazánkban, mint azt korábban gondolták, 2010. július 11-én kirándultam egyet a Bükk északi térségében, ahol Nagyvisnyó és Dédestapolcsány határában, a Szilvás- és Bán-patak összefolyásánál alig 10 perc alatt 4 példányt fogtam a fajból.

***Bembidion obliquum*** (Sturm, 1825) – Előfordulása igen bizonytalan hazánkban. Több irodalmi forrás is említi Budapestről, de ezek valószínűleg egymástól átvett adatok (FRIVALDSZKY 1874, KUTHY 1897, CSIKI 1905-1908, CSIKI 1946). Egyetlen, hitelesnek tűnő példánya Zalaszentmihályról ismert (NAGY és SZÉL 2005), de nekem ezzel a példánnyal kapcsolatban is vannak kételyeim. Azért vannak, mert amikor felvittem a Magyar Természettudományi Múzeum

Állattárába az általam Ebesnél fogott, *B. obliquum*-nak vélt példányt, és azt összehasonlítottuk a palearktikus gyűjteményből kivett *B. obliquum* példányokkal, akkor Dr. Szél Győzővel közösen azt állapítottuk meg, hogy a fajleírás tükrében az Ebesnél fogott példány inkább volt tekinthető *B. obliquum*-nak, mint a palearktikus anyagból kivett egy-két példány. Ezek után felmerült bennem annak a lehetősége, hogy mind a két nálunk fogott, *B. obliquum*-nak vélt példány lehet akár aberrált, a szárnyfedő foltok kiterjedésében némileg módosult *Bembidion varium* példány is, mely utóbbi faj igen gyakori nedves, nyílt élőhelyeken, így a zalaszentmihályi Szévíz-csatorna, és az Ebes melletti mocsár partján is. Sokkal több olyan példány kellene, amelyek szárnyfedő foltjai kiterjedésükben valóban annyira eltérnének a tipikus *B. varium* példányok foltjaitól, és akkor biztosabban kijelenthető lenne, hogy a *B. obliquum* faj él nálunk.

***Bembidion prasinum*** (Duftschmid, 1812) – Hazánkban az egyik legszűkebb elterjedésű fajok egyike, mely főként kavicsos folyópartok mentén él. Irodalmi forrás csak Tiszabecsről, a Tisza mentéről említi (Hegyessy és Szél 2002), valamint Dr. Szél Győző szóbeli közlése alapján ismert a Szigetközből, a Duna mentéről. Az általam fogott példányok ugyanarról a helyről kerültek el, ahonnan a Hegyessy Gábor által gyűjtött példányok is. Érdekes adalék a faj terjedőképességére vonatkozóan, hogy ugyanazon a napon, 11 fkm-rel lejjebb, a Tiszacsécse határában található kavicspadról sem 2007-ben, sem 2010-ben már nem került elő. Vagyis, a tiszabecsi lelőhely minden bizonnyal a faj Felső-Tisza mentén húzódó elterjedési határának a legnyugatibb pontja, amit a síkság felé való terjedése során még képes volt elérni. Hogy nem véletlenszerű, időszakosan megvalósuló térhódításról van szó, azt mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a faj már évek óta megtalálható az adott élőhelyen, és szinte mindig nagy egyedszámban. Ugyanakkor figyelemre méltó, hogy más, szintén kavicspadokon élő fajok 30 fkm-rel lejjebb, Tivadar és Kisar határában is megtalálhatók, noha ott a kavicsméret már erősen lecsökken, és inkább durva szemcséjű homoknak nevezhető.

***Bembidion pygmaeum*** (Fabricius, 1792) – Magyarországon szélesen elterjedt, de igen szórványos előfordulású faj. Határ menti folyószakaszok és hegyvidéki patakok ritkán fogható faja, mely többnyire csak egy-egy példányban kerül elő. Ismert a Fertő-tó környékéről, a Rába, a Szala-patak, a Dráva és a Maros mentéről, valamint a Mecsekből (Mánfa: Mély-völgy) és Mádról (Tokaj-Hegyalja). Eddigi egyetlen példányát Tiszabecsnél, a Tisza kavicsos partján fogtam.

***Bembidion schueppeli*** Dejean, 1831 – Az ország északi, hegyvidéki területein elterjedt, szórványosan előforduló faj. Tipikus élőhelyei a hűvös patakok csendesebb öblei, iszapos partjai. Irodalmi források a Kőszegi-hegységből, a Duna mentéről (Ásványráró, Feketeerdő), a Bakony több pontjáról, valamint az Aggteleki Karsztról említik. Nem volt ismert a Zempléni-hegységből, ahol 2009–2010-ben öt patak mentéről is előkerült, általában nagyobb számban, ami azt mutatja, hogy nem is olyan ritka fajról van szó, mint azt korábban feltételezték, reliktum fajnak pedig biztosan nem nevezhető, mint ahogy azt Kutasi (1998) írja.

***Bembidion stephensi*** Crotch, 1866 – Hegyvidéki területeken szélesen elterjedt, de csak szórványosan előforduló faj. Legtöbb adata az Alpokaljáról ismert, de megtalálható a Mecsekben, a Budai- és a Pilisi-hegységben, valamint az Aggteleki Karszton. A Zempléni-hegységben korábban nem volt ismert előfordulása, ahol 2009-ben több példányát is fogtam a Bényei-patak mentén, erősen köves vízparton.

***Chlaenius tibialis*** Dejean, 1826 – A folyók faunaközvetítő szerepének egyik legékesebb példája ennek a fajnak a hazai elterjedése. Korábban ezt a fajt a *Chlaenius nitidulus* (Schrank, 1781) aberrációjának tartották, de az utóbbi években önálló faji rangra emelték. Hurka (1996) szerint Nyugat-, Dél- és Kelet-Európában elterjedt faj. Egyik első, szinte biztosra vehető hazai

említése KUTHY (1897) nevéhez fűződik, aki faunaművében Komjátiból, az Aggteleki Karsztról említi. KOVÁCS és mts. (2000) Kazincbarcikáról, Sajószentpéterről, Nagyhutáról és Sátoraljaújhelyről említik, míg HEGYESSY és SZÉL (2002) Bódvarákóról és Egerből. HEGYESSY (2009) Sátoraljaújhelynél, a Bodrog partján fogta. 2009-ben, a Hernád és a Sajó mentén végzett gyűjtéseim során a faj több helyről is előkerült. Figyelemre méltó, hogy gyakorlatilag a Sajó teljes hazai szakasza mentén elterjedt, mivel Sajókeresztúrtól Miskolcon, Kesznyétenen át egészen Tiszaújvárosig, a Tiszába való betorkollás előtti 100 m-ig megtalálható volt. Hasonló folyó menti elterjedést mutat a *Bembidion modestum* is, amely a Sajó mentén egészen Nagycsécsig fordul elő a kisebb-nagyobb kavicspadokon, a Hernád mentén pedig Ónodig, a Sajóba való betorkollásig megtalálható. Ez azt bizonyítja, hogy egyes hegyvidéki elterjedésű fajok a folyók mentén képesek messze lehatolni a síkság irányába.

***Elaphropus quadrisignatus*** (Duftschmid, 1812) – Korábban nem nagyon különítették el tőle a hozzá nagyon hasonló *Elaphropus diabrachys*-t, ezért az irodalmi adatok némelyike igencsak kétséges. FRIVALDSZKY (1874) említi Budapestről (Múzeum-kert), BÍRÓ (1883) Tokajból, KUTHY (1897) Budapestről és Egerből, HALÁSZ (1902) Makóról, a Maros árteréről, GYŐRFI (1947) a Fertő-tóról, ÁDÁM and MERKL (1986) Ócsáról, HORVATOVICH (2000) Villányból, míg NAGY és mts. (2004) az MTM gyűjteményében Pécsről, Mosonmagyaróvárról és Dömösről. Amikor a bélyegek tisztázása után egyszer megnéztem minden, alkoholban tárolt *Elaphropus* példányomat, rájöttem, hogy nekem is van 5-6 *E. quadrisignatus* példányom, de ezekről már kideríthetetlen, hogy hol és mikor kerültek befogásra. Az viszont biztos, hogy a Tiszacsécsénél 2010.06.28.-án fogott két *Elaphropus* példány egyike *E. quadrisignatus* volt.

***Elaphrus cupreus*** Duftschmid, 1812 – Sokkal gyakoribb és elterjedtebb, mint az eddig ismert és általánosan elfogadott volt. NAGY és mts. (2004) még 6 évvel ezelőtt is úgy jellemzik, mint ritka faj, melynek viszonylag kevés lelőhelye ismert. Egyáltalán nem így van. Ez egy tipikusan olyan faj, amelyet, ha nem keresnek, nem találnak olyan gyakran, és amit nem találnak olyan gyakran, arról azt mondják, hogy ritka. Mint NAGY és mts. (2004) írják: „hazánkban domb- és hegyvidéken fordul elő, elsősorban folyóvizek partján él". Ezzel ellentétben, inkább azt lehet mondani, hogy a domb- és hegyvidék mellett síkságon is meglehetősen elterjedt, és helyenként, főleg az Alföld északkeleti térségében gyakoribb, mint domb- és hegyvidéken. Elsősorban nem folyóvizek partján él (ott inkább az *Elaphrus aureus* tenyészik), hanem inkább folyóvizek menti galériaerdőkben, kubikgödrökben, egyéb nedves erdőkben, égeresekben, füzesekben. Az Alföld északkeleti térségében, nagyjából Debrecentől keletre, annyira jellemző, hogy gyakorlatilag nincs olyan nedves, vízállásos, mocsaras erdő, égeres vagy füzes, folyó- és erdei csatornapart, ahol ne lenne megtalálható. A kállósemjéni Mohos-tó partján, alig 50 m-en több mint 40 példányt számoltam össze a fajból, és más helyeken is abbahagytam a számolást 10 példány után. Pl. a Túr és a Sár-Éger-csatorna mentén, a mentett oldalon, km-eken át húzódó égeres kubikgödrökben annyira gyakori, hogy 100-as nagyságrendben lehetne gyűjteni.

***Elaphrus uliginosus*** Fabricius, 1792 – Hasonló a helyzet ezzel a fajjal is, mint az előzővel, azzal a különbséggel, hogy ez a faj nem a zárt nedves erdők, hanem a nyílt nedves élőhelyek: mocsarak, réti ecsetpázsitosok, tocsogós rétek, kiöntések, csatornapartok jellemző faja. Az országban szélesen elterjedt és gyakori. Gyakorlatilag nincs olyan régiója az országnak, ahonnan ne lenne ismert. HORVATOVICH (1992) még azt írta, hogy „hazánkból ezideig csak 7 lelőhelye ismert a faunisztikai irodalomból, így a nagyon kis populációjú futóbogárfajaink közé tartozik". Ez a megállapítása már akkor sem volt igaz, mivel 1992-ig már több, mint 30 helyről volt közölve irodalmi adata, csak ezek szerint Horvatovich az irodalmi források többségét nem is-

merte. Ehhez az 1992-es állapothoz képest mára már csaknem 100 helyről vált ismertté az országban, és csak azért nem több helyről, mert minden potenciális élőhelyét képtelenség felmérni még egy megyében is.

***Leistus terminatus*** (Panzer, 1793) – KASZAB és SZÉKESSY (1953), valamint MERKL (1990) egyaránt maradvány jellegű, jégkori reliktumfajnak véli, de azóta bebizonyosodott, hogy csak szórványosan, az ország keleti, északkeleti térségében előforduló, mocsárlakó fajról van szó (KÖDÖBÖCZ 2007), mely az országban jelenleg 3 helyről ismert biztosan. Irodalmi források a Budai-hegységből (FRIVALDSZKY 1874), a Kőszegi-hegységből (FREH 1878) és a Fertő-tó környékéről (GYŐRFI 1947) is említik, de bizonyító példányok egyik helyről sem ismertek, ami azonban nem zárja ki a faj ezeken a helyeken való előfordulását. Biztosan él a Bátorligeti-lápon, ahol 1949-ben 3 példányát is fogták (KASZAB és SZÉKESSY 1953), valamint a láptól mintegy 3 km-re délnyugatra, a láppal összeköttetésben álló csatorna partján, ahol én fogtam egy példányát. Hegyessy Gábor a Bodrogközben, Lácacséke határában fogta a fajt, szintén mocsaras élőhelyen (HEGYESSY 2009), ami mintegy 16 km-re található Csaptól (Ukrajna), ahol egy szennyvízszikkasztónak használt volt tiszai morotva partján 2 példányt fogtam a fajból (KÖDÖBÖCZ 2007). Ezek alapján elmondható, hogy a fajnak legalább 3 nagyobb populációja tenyészik az Alföld északkeleti térségben.

***Notiophilus laticollis*** Chaudoir, 1850 – Tipikusan és szinte kizárólagosan szikes élőhelyekhez kötődő *Notiophilus*-faj, amelyet határozásban jártasabb szakemberek (korábban köztük magam is) hajlamosak voltak összetéveszteni a hozzá nagyon hasonló *Notiophilus germinyi*-vel. Biztosan ismert a Fertő-tó környékéről, Győrből, Mosonmagyaróvárról, Berhidáról, a Velencei-tó és Budapest környékéről, a Kiskunság több pontjáról, a Hortobágyról, és az eddig ismert legkeletibb előfordulási pontként a tiszavasvári Fehér-szikről, ahol 2004-ben 5 példányt fogtam a fajból. Irodalmi források hegyvidékről is említik, de ezek az adatok szinte biztos, hogy a *Notiophilus germinyi*-re vonatkoznak, amely főként domb- és hegyvidéki területeken él. Ilyen félrehatározott példány lehet pl. GYŐRFI (1947) soproni adata a Felső-Lővérekből, HORVATOVICH (1974) adata a nagykovácsi Nagy-szénás hegyről, valamint SZÉL (1999) adata az Aggteleki Karsztról, a jósvafői Lófej-völgyből.

***Notiophilus pusillus*** Waterhouse, 1833 – A ritkább, szórványosabb előfordulású *Notiophilus*-fajok egyike. Irodalmi források kevesebb, mint 20 helyről említik. Magam is csak egyszer, a Debrecen közeli Vekeri-tónál fogtam egyetlen példányát, égeres állomány nedves, csalánnal benőtt avarjában. Valószínűleg sokkal elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, amelyet csak a faj által kedvelt élőhelyek (pl. vízparti égeresek) célzott kutatásával lehetne feltárni.

***Odacantha melanura*** (Linnaeus, 1767) – Szakmai berkekben úgy ismert, hogy ez a faj a nádasok, gyékényesek, és egyéb mocsaras helyek jellegzetes, de többnyire nem gyakori faja (NAGY és mts. 2004). Valóban igaz az a megállapítás, hogy a nádasok jellegzetes faja, de az már nem állja meg a helyét, hogy „nem gyakori faja". Igen is gyakori, sőt inkább nagyon gyakori, országosan szélesen elterjedt faj, amely minden olyan élőhelyen megtalálható, ahol csak egy kevéske nád is van. 2009-ben sportot űztem abból, hogy a fajt minden útba eső, náddal egy kicsit is benőtt helyen próbáltam megtalálni. Amikor már a 10., szinte élőhelynek is alig nevezhető, szántószegélyben tenyésző, kiszáradt, csenevész nádszálakból álló törpe nádfoltban is megtaláltam egy-két példányát, feladtam a faj további keresését. Nagyobb, pl. a Hortobágy-folyó menti nádasokban olyannyira gyakori volt, hogy félórai nádtördelés után 35-40 példányt is foghattam volna, a *Demetrias imperialis* társaságában, amely hasonlóan gyakori, és egyazon élőhelyen tenyészik az *Odacantha melanura*-val. A faj nemcsak a nád üreges szárában telel át, mint ahogy

azt SZÉL (1995) írja, hanem nappal is a száraz, töredezett nádszálakban tartózkodik, ahonnan csak akkor mászik elő tömegesen, ha azt összetördeljük.

***Paradromius longiceps*** (Dejean, 1826) – Magyarországon szélesen elterjedt, de csak szórványos adatai ismertek az ország egész területéről. Eddigi tapasztalataim alapján, sokkal elterjedtebb és gyakoribb, mint az jelenleg ismert. Szintén a nádasok jellegzetes faja, és kellő kitartással ez a faj is kimutatható a nádasok többségéből, de az *Odacantha melanura*-hoz és a *Demetrias imperialis*-hoz képest kevésbé gyakori, és a kisebb, jellegtelenebb nádasokban, útszéli nádfoltokban nem fordul elő. A nagyobb, jó állapotú, tavakat, mocsarakat és csatornákat szegélyező nádasokban viszont szinte mindig megtalálható, csak kellő elszántság kell a száraz nádszálak tördeléséhez és több türelem, mert általában nem mászik elő olyan gyorsan, mint az előbb említett két faj.

***Paratachys fulvicollis*** (Dejean, 1831) – Arra, hogy milyen a bogárgyűjtő véletlen szerencséje, ez a faj a legjobb példa. 11 évnyi intenzív gyűjtés ellenére egyetlen lelőhelyről sem került elő, míg nem 2009-ben, 13 napon belül, egymástól teljesen eltérő élőhelyi környezetben három helyen is megfogtam. Hajdúböszörmény határában, a 35-ös út mentén egy mocsár szegélyében, szikesedő talajon fogtam, Sajókeresztúrnál, a Sajó növényzettel benőtt, agyagos-homokos szakadó partján, míg Kesznyétennél, egy mentett oldali mocsaras meder partján, erősen rothadó vízparti avarlevelek alatt, ahonnan 3 példány is előkerült. Országosan szélesen elterjedt, de csak szórványos adatai ismertek mintegy 20 lelőhelyről, főként az ország középső harmadában, a Bakonytól a Tisza mentéig. Most ez a terület szélesedett ki kelet felé jobban, bár Gávavencsellőnél 1996-ban már fogták fénycsapdával (HEGYESSY 2002).

***Philorhizus sigma*** (Rossi, 1790) – Ez egy szinte csak a Dunántúlról és Budapest környékéről ismert faj, melynek egyetlen keleti, irodalomból ismert adata 1883-ból, a Bodrog mentéről származik (BÍRÓ 1883), amelyet KUTHY (1897) is idéz munkájában. A Dunántúlon főként Baranya megyéből ismert, ahol számos helyen gyűjtötték. Én Sajókeresztúrnál, a Sajó növényzettel benőtt, agyagos-homokos szakadó partján fogtam 5 példányt a fajból, ugyanott, ahol az egyik *Paratachys fulvicollis* példány is előkerült. A faj előkerülésének jelentősége nem abban rejlik, hogy fogtam egy viszonylag ritka fajt, hanem abban, hogy erről a fajról is elmondható: általában csak az a faj nem kerül elő, amelyet nem keresnek, hasonlóan a *Bembidion monticola*-hoz és az *Asaphidion caraboides*-hez, ami kellő tanulsággal szolgálhat mindenki számára.

***Thalassophilus longicornis*** (Sturm, 1825) – Hazánkban a legritkábban fogott fajok egyike. Folyók kavicsos partszakaszaihoz kötődő faj, ezért elterjedése nálunk eléggé behatárolt, mivel a hozzánk beérkező folyók partja csak néhány 10 km-en át kavicsos. Irodalmi forrás említi Budapestről, de a bizonyító példány nem ismert (KUTHY 1897), fogták az Aggteleki Karsztón és a Szigetközben Kisbodaknál (SZÉL 1999), valamint a Rába mentén Ikervárnál (NAGY és mts. 2004). Én Tiszabecsnél, a Tisza durvább kavicsos partszakaszán fogtam 3 példányát. Az eddigi lelőhelyadatok alapján feltételezhető, hogy a Sajó és a Hernád mentén is előfordul, bár nekem még nem sikerült fognom.

***Trechoblemus micros*** (Herbst, 1784) – Hazánkban szélesen elterjedt, de egymásnak ellentmondó élőhelyeken előforduló faj, mivel vízpartokon és barlangokban egyaránt megtalálható. Ismert a Fertő-tó és Budapest környékéről, a Duna, a Tisza és a Bodrog mentéről, valamint az Aggteleki Karszt barlangjaiból és a Mecsekben az Abaligeti-barlangból. Debrecen határában egy romos sertéstelep ledőlt tetőszerkezetének hullámpalája alatt fogtam egyetlen példányát.

***Trichotichnus laevicollis*** (Duftschmid, 1812) – Korábban az volt ismert a köztudatban, hogy ez egy nagyon ritka hegyvidéki faj. Abban az értelemben valóban ritka, hogy az ország vi-

szonylag szűk területén terjedt el, de ahol előfordul, ott nem tartozik a nagyon ritkán fogható fajok közé. Ismert a Kőszegi-hegységből (ahol eddig a leggyakoribb), a Soproni-hegységből, az Aggteleki Karsztról és a Zempléni-hegységből. Egyéb, irodalmi forrásokban közölt előfordulása, pl. Kalocsánál és Makónál (SPEISER 1883, HALÁSZ 1902) teljesen bizonytalan vagy egyszerűen hibás, ezért figyelmen kívül hagyandó.

***Zabrus spinipes*** (Fabricius, 1798) – A faj előfordulásának érdekessége abban rejlik, hogy a védett Bátorligeti-legelőn kívül egyetlen más, megközelítően hasonló nagyságú és természeti adottságú gyepes élőhelyről sem került elő a Nyírségben vagy a környező területeken, miközben az ország középső és dunántúli részén számos helyről ismert. Legközelebbi előfordulása Biharugráról (Békés), Egyekről (Ohati-erdő) és Szerencsről ismert, bár ez utóbbi helyről csak 1883-ból származó irodalmi adata ismert (BÍRÓ 1883).

**Irodalom**


ÁDÁM, L. (1983): Békés megye bogárfaunája II. Dytiscidae-Staphylinidae 1. (Coleoptera). – Folia entomologica hungarica 44 (2): 315–342.

ÁDÁM, L. & MERKL, O. (1986): Adephaga of the Kiskunság National Park, I: Carabidae (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park, I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 119–142.

ÁDÁM, L. & RUDNER, J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). – Folia entomologica hungarica 57: 295–308.

BÍRÓ, L. (1883): Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez. Dr. Chyzer Kornél gyűjteményének bogarai. – Külön lenyomat a magyar orvosok és természetvizsgálók 22-ik, Debrecenben 1882-ik évben tartott vándorgyűlésének munkálataiból, pp. 54.

CSIKI, E. (1905-1908): Magyarország bogárfaunája. – Magyar Királyi Nyomda, Budapest, pp 465.

CSIKI, E. (1946): Die Käferfauna des Karpaten-Beckens. – In: TASNÁDI-KUBACSKA, A. (ed.): Naturwissenschaftliche Monographien, IV, Budapest, pp. 100–154.

FREH, A. (1878): A kőszegi kath. kisgymnásium terménytári gyűjteményei. – Értesítvény a Kőszegi Kath. Kisgymnasiumról, 11–23.

FRIVALDSZKY, J. (1874): Magyarország téhelyröpűinek futonczféléi – Értekezések a Természettud. köréből, pp. 66.

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

GEBHARDT, A. (1961): A Mecsek-hegység forrásainak faunisztikai és biológiai vizsgálata. – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve (1961) 5: 7–38.

GYŐRFI, J. (1947): Sopron környékének futrinka-féléi. – Erdészeti kísérletek 47: 133–163.

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. & SZÉL, GY. (2002): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 26: 189–220.

HEGYESSY, G. (2009): Adatok a Bodrogköz futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae). – In: TUBA, Z. (szerk.): Bodrogköz – A magyarországi Bodrogköz tájmonográfiája, Gödöllő – Sárospatak 2008. 749–773.

HORVATOVICH, S. (1974): Futóbogarak II. – Carabidae II. – In: Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae), VI, 4. Akadémiai Kiadó, Budapest, 40 pp.

HORVATOVICH, S. (1992): A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet futóbogarai és állasbogarai (Coleoptera: Carabidae, Rhysodidae). – Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat 7: 127–148.

HORVATOVICH, S. (2000): A Villányi-hegység futóbogarai (Coleoptera: Carabidae) II. – Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat 10: 175–187.

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

KÁDÁR, F. & SZÉL, Gy. (1989): Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) collected by light traps in apple orchards and maize stands in Hungary. – Folia entomologica hungarica 50: 27–36.

KASZAB, Z. (1937): A Kőszegi-hegység bogárfaunájának alapvetése. – Publ. Mus. Ginsiensis, 1: 161–185.
KASZAB, Z. & SZÉKESSY, V. (1953): Bátorliget bogárfaunája, Coleoptera. – In: SZÉKESSY, V. (ed): Bátorliget élővilága. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 194–285.
KOVÁCS, T., HEGYESSY, G. & MERKL O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 24: 197–203.
KÖDÖBÖCZ, V. (2006): A Debreceni Déri Múzeum futóbogár (Coleoptera: Carabidae) gyűjteménye. – A debreceni Déri Múzeum Évkönyve (2005): 89–121.
KÖDÖBÖCZ, V. (2007): Az Északkeleti-Alföld futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae) és állatföldrajzi kapcsolatai – Doktori értekezés, Debrecen, 289 pp.
KUTASI, Cs. (1998): Ritka futóbogarak (Coleoptera, Carabidae) a Keleti-Bakonyból. – Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 13 (1994): 63–71.
KUTHY, D. (1897): Coleoptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). III. Arthropoda. (Insecta. Coleoptera). Kir. M. Természettudományi Társulat, Budapest, pp. 213.
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.
MERKL, O. (1996): Adatok a Naplás-tó és környéke élővilágához III. Bogarak (Coleoptera). – Természetvédelmi Közlemények 3–4: 123–140.
NAGY, F. & SZÉL, Gy. (2005): Futóbogarak Zalaszentmihály környékéről (Coleoptera, Carabidae). – Praenorica, Folia historico-naturalia 8: 38–44.
NAGY, F., SZÉL, GY. & VIG, K. (2004): Vas megye futóbogár-faunája (Coleoptera: Carabidae). – Praenorica, Folia historico-natualia 7, pp. 235.
SPEISER, F. (1883): Coleopterák Kalocsa vidékéről. – A kalocsai Jézus-társaság főgymnasium értesítője, pp. 31.
SZÉL, Gy. (1995): Bogarak (Coleoptera). – In: VÁSÁRHELYI, T. (szerk.): A nádasok állatvilága. Studia Naturalia 8., Budapest. Magyar Természettudományi Múzeum, pp. 48–52.
SZÉL, Gy. (1999): Carabidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 151–170.
SZÉL, Gy. (2006): New ground beetle species in the Hungarian fauna (Coleoptera, Carabidae). – Folia entomologica hungarica 67: 37–54.
SZÉL, Gy. & BÉRCES, S. (2002): Carabidae (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Fertő-Hanság National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 379–399.
SZENTKIRÁLYI, F., SCHMERA, D., KÁDÁR, F., RETEZÁR, I. & TURCSÁNYI, I. (2001): A Tisza vízirovar-együtteseinek monitorozása, a szennyezések hatása a fénycsapdával fogható ízeltlábúakra. – A Szamos és a Tisza folyók romániai eredetű cianid- és nehézfémszennyezése által okozott természeti károk felmérése 3. szakasza projekt résztanulmánya (kézirat), MTA Növényvédelmi Kutató Intézet, Budapest, pp. 62.
TALLÓSI, B. (2000): A Kecskeri-puszta természetvédelmi terület futóbogarai (Coleoptera, Carabidae). – In: A Puszta 2000 1/17: 76–89.
WACHSMANN, F. (1907): Pápa és vidékének bogárfaunája. – Rovartani Lapok 14: 11–23.

KÖDÖBÖCZ Viktor
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság
H-4024 DEBRECEN
Sumen u. 2.
viktor@www.hnp.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 117–118

# A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye. Tócsabogarak (Coleoptera: Hydraenidae)

LŐKKÖS ANDOR & KOVÁCS TIBOR

**ABSTRACT:** (Beetle collection of the Mátra Museum, Gyöngyös, Hungary. Minute moss beetles (Coleoptera: Hydraenidae).) A list of 14 taxa of Hydraenidae (Coleoptera) deposited in the Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary) complemented with label data are given. Species interesting from faunistical point of view: *Hydraena morio, H. pygmaea* and *H. saga.*

A Mátra Múzeum tócsabogár (Hydraenidae) gyűjteménye 12 faj és 2 fajcsoport 91 példányát tartalmazza. Az anyag zömét a múzeum munkatársai gyűjtötték. A felsorolásban csak a Magyarországról származó egyedek adatai szerepelnek.

A fajok közül kiemelendő az igen ritka, elsősorban hegyvidéki patakokban előforduló *Hydraena pygmaea* Waterhouse, 1833, *H. morio* Kiesenwetter, 1894 és *H. saga* d'Orchymont, 1930. Hazánkban csupán néhány előfordulásuk ismert.

A felsorolásban a taxon neve után a lelőhely, gyűjtési időpont, a gyűjtő nevének rövidítése, a példányszám és a példány neme következik. Egyes fajoknál a nőstényeket nem lehet teljes biztonsággal elkülöníteni, ezek génusz vagy fajcsoport szinten lettek determinálva. Néhány esetben a határozást Dr. Manfred JÄCH (Naturhistorisches Museum, Wien) végezte, ezeknél „det. Jäch" rövidítés van feltűntetve – segítségéért fogadja köszönetünket.

**Rövidítések**: AA – Ambrus András, BS – Bérces Sándor, IT – Ilonczai Tamara, JP – Juhász Péter, KV – Kavrán Viktória, KB – Kiss Béla, KD – Kovács Dóra, KR – Kovács Rita, iKT – idősebb Kovács Tibor, KT – Kovács Tibor, LA – Lőkkös Andor, MZ – Müller Zoltán, PA – Podlussány Attila, SZ – Sipeki Zoltán, VA – Varga András; m – hím, f – nőstény.

### A gyűjteményi adatok felsorolása

***Hydraena belgica*** d`Orchymont, 1930 – Gyöngyös: Kékestető, Kerékgyártó-völgy patakja, 1999.01.21., KT-SZ, 1, f; Mátraháza, Honvédüdülő, Hidas-patak, 2010.07.07., KT-LA, 1, m – Hollóháza: Tegda-bérc, Kréta-patak, 2005.07.18., KT-VA, 2, f.

***Hydraena excisa*** Kiesenwetter, 1849 – Felsőnyárád: Kővágó, Szuha, 1999.09.09., KT-VA, 1, f – Füzér: Dobogó, Bisó, 2005.07.18., KT-VA, 2, f, 1, m – Füzérkomlós: Torok, Nyíri-patak, 2005.07.18., KT-VA, 2, f, 1, m – Magyarszombatfa: Szentgyörgyvölgyi-patak, 2000.02.10., AA-BS-IT, 1, m – Tiszacsécse: Kis-Mező, Tisza, 2004.06.28., JP-KB-KT-MZ, 1, f.

***Hydraena gracilis*** Germar, 1824 – Gyöngyös: Mátrafüred, parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 2007.01.31., KT, 1, f; Mátraháza, Állami szanatórium, Somor-patak, 2004.12.04., KT, 3, f; Mátraháza, Kecske-bérc, Somor-patak, 1999.01.23., iKT-KT, 1, m; Mátraháza, Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i mellékága, 2006.10.08., KR-iKT-KT, 1, f, 1, m – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2010.07.07., KT-LA, 1, m; Kőbánya, Szén-patak, 2008.05.09., KT, 1, f, 1, m; Lajosháza, Nagy-patak, 2005.06.23., KD-KR-iKT-KT, 1, f; 2004.09.26., KT, 1, m; 2005.03.13, KT, 1, m; Nagy-Hidas-völgy patakja, 1998.11.17., KT, 1, m – Ipolytarnóc: Káposztás, Ipoly, 2005.06.22., iKT-KT, 1, f – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2001.07.31., AA, 1, f, 1, m – Lukácsháza: Szerdahelyi-patak a Gyöngyösbe torkolásnál, 1998.07.02., AA, 1, m – Nógrádszakál: Párizs-patak szudoka, Ipoly, 2005.05.13., iKT-KT, 1, m – Parádsasvár: Fekete-tó D 150 m, Áldozó-patak, 2002.03.01., KT, 1, m – Szécsény: Pöstény-

puszta, Ipoly, 2005.06.22., iKT-KT, 1, m; 2008.03.06, iKT, KT, 1, f – Szuha: Cseresznyés, Galya-patak, 1999.03. 27., iKT-KT, 1, f; Mátraalmás, Kánya-kút patakja, 2008.02.01., KT, 1, f; Mátraalmás, Smiró Feri útja, Galyavári-patak, 2008.02.01., KT, 1, m.

***Hydraena melas*** Dalla Torre, 1877 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2002.11.15., KT, 1, m.

***Hydraena morio*** Kiesenwetter, 1894 – Gyöngyös: Mátraháza, Honvédüdülő, Hidas-patak, 2010.07.07., KT-LA, 1, m.

***Hydraena nigrita*** Germar, 1824 – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2010.07.07., KT-LA, 1, m.

***Hydraena paganettii*** Ganglbauer, 1901 – Bátonyterenye: Kisterenye, vasúti híd, Vizslás-patak, 2006.02.18., iKT-KT, 1, f.

***Hydraena pygmaea*** Waterhouse, 1833 – Gyöngyös: Mátraháza, Szent László-forrás, Somor-patak Ny-i mellékága, 2006.10.08., KR-iKT-KT, 1, m.

***Hydraena riparia*** Kugelann, 1794 – Bodonhely: kisbabóti út, Rába, 2000.07.21., AA-KD-KT, 1, m – Csöde: Alsócsöde, Zala, 1999.11.24., AA-JP-KT-Varnyu Richárd, 2, m; 2000.02.10., AA-BS-IT, 1, m – Edelény: Markovics-tanya, Bódva, 2005.08.15., KT, 1, m – Gyöngyös: Mátrafüred, parkoló és Ördög-forrás közt, Csatorna-patak, 2007. 01.31., KT, 1, m; Mátraháza: Honvédüdülő, Hidas-patak, 2010.07.07., KT-LA, 1, m – Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2007.01.31., KT, 1, m; 2010.07.07., KT-LA, 1, m; Cserkő-bánya, Nagy-patak, 2007.01.31., KT, 1, m – Hegyhátszentjakab: őrimagyarósdi út, Vadása-patak, 2001.08.10., AA, 1, m – Kerkakutas: alsószenterzsébeti út, Kerka, 2000.02.10., AA-BS-IT, 1, m – Lendvajakabfa: Kebele, 2006.11.15., JP-KT, 1, m – Nemesnép: cseszt-regi út, Szentgyörgyvölgyi-patak, 1999.03.11., AA-JP-KT, 1, m – Nógrádszakál: Párizs-patak szudoka, Ipoly, 2000. 10.13., iKT-KT, 1, m; 2005.06.22., iKT-KT, 1, m – Parád: Hosszú-bérc, Ilona-patak, 2000.10.29., KT, 1, m – Szőce, 1986.05.01-04., PA, 1, m – Zalalövő: 86-os út, Zala, 2000.03.15., AA-KT, 3, m.

***Hydraena saga*** d'Orchymont, 1930 – Gyöngyös: Mátraháza, Honvédüdülő, Hidas-patak, 2010.07.07., KT-LA, 2, m.

***Hydraena*** sp. – Alsóregmec: temető, Ronyva, 2005.07.19., KT, 1, f – Bajánsenye: kercaszomori út, Kerka, 2001. 08.02., AA, 1, f – Bodonhely: kisbabóti út, Rába, 2000.07.21., AA-KD-KT, 1, f – Csesztreg: pórszombati út, Cupi-patak, 2000.03.15., AA-KT, 1, f – Csöde: Alsócsöde, Zala, 1999.03.10., AA-JP-KT, 1, f – Füzérkomlós: Torok, Nyíri-patak, 2005.07.18., KT-VA, 1, f – Gyöngyös: Mátraháza, Állami szanatórium, Somor-patak, 2004.12.04., KT, 1, f – Gyön-gyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2007.01.31., KT, 1, f; Csonka-bérc, Aranybánya-folyás nyugati oldalága, 1998.11.20., KT-SZ, 1, f; Görgőbikki út, Hidas-patak, 2008.05.07., KT-Murányi Dávid, 1, f – Kerkakutas: alsószenter-zsébeti út, Kerka, 2000.02.10., AA-BS-IT, 1, f – Kisnána: Kőbánya, Hátsó-Tarnóca, 2000.11.05., KD-KT, 1, f – Kőszeg: Kálvária-hegy, Gyöngyös, 2001.07.31., AA, 1, f – Recsk: Ércbánya, Parádi-Tarna, 2000.10.29., KT, 1, f – Szentgothárd: rábafüzesi út, Rába, 1998.05.27., AA, 1, f – Szomoróc: Kerca, 2001.08.10., AA, 1, f – Szőce: Szőcei-patak, 2000.07.25., AA, 1, f – Tiszabecs: Batár torkolat, Tisza, 2006.07.12., KT, 1, f.

***Ochthebius flavipes*** Dalla Torre, 1877 – Tiszabecs: strand, Tisza, 2000.06.03., KT, 1, m, det. Jäch.

***Ochthebius minimus*** (Fabricius, 1792) – Bátorliget, 1988.10.30., PA, 1, m, talajrostálás – Letkés: Lelédhídmajor, Ipoly, 2008.03.06., iKT-KT, 1, m – Tiszasziget: Tisza, 2000.05.25., AA-JP-KT-KV, 1, m.

***Ochthebius minimus*** complex – Kölcse: Kendergyár, Öreg-túr, 2006.10.04., JP-KT, 1, f – Tiszasziget: Tisza, 2000.05.25., AA-JP-KT-KV, 1, f.

***Ochthebius viridis*** complex – Tiszasziget: Tisza, 2000.05.25., AA-JP-KT-KV, 1, f, det. Jäch.

LŐKKÖS ANDOR
Pannon Egyetem, Georgikon Kar
Állattudományi és Állattenyésztéstani Tanszék
H-8360 KESZTHELY
Deák Ferenc u. 16.
E-mail: a.lokkos@gmail.com

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

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 119–130

# Coccinellidae housed in the Mátra Museum, Hungary, with a national checklist of the family (Coleoptera)

Zsuzsa Fekete & Ottó Merkl[1]

**Abstract:** A list of 39 species of Coccinellidae deposited in the Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary) complemented with label data is given. A checklist of the Coccinellidae of Hungary (90 species) is presented. Four species previously mentioned to occur in Hungary are deleted from the faunal list.

## Introduction

The material of Coccinellidae preserved in the Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary) contains more than 400 specimens representing 39 species. One species *(Bulaea lichatschovii)* does not occur in Hungary; three species *(Henosepilachna elaterii, Myzia oblongoguttata, Sospita vigintiguttata)* do occur in the country, but the collection houses extralimital specimens only. Most of the species are common and widely distributed in Hungary. The specimens were collected in various parts of Hungary, but mainly in Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves and Nógrád counties by the staff members of the museum.

This paper is devoted to the listing of specimen data and presents a Hungarian checklist of Coccinellidae. Nomenclature follows Kovář (2007). Identification was made mainly by Zsuzsa Fekete as part of her thesis for graduation in the Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science.

*Notes on locality listings* – The species are listed in alphabetical order. The data are presented in the following sequence: settlement: closer locality, habitat and/or collecting method, date of collecting, abbreviation of the name of collector(s). The settlements are listed in alphabetical order and grouped according to counties (also in alphabetical order). Hungarian counties and other countries are in **bold** type. Notes on the Hungarian labels have been translated, wherever pertinent. Dates (year, month, day) and the names of the collectors (surnames followed by given names) are written according to Hungarian grammar.

*Abbreviations of the collectors' names* – Ambrus András (AA), Balázs Klára (BaK), Bartha Csaba (BCS), Bánkuti Károly (BK), Buschmann Ferenc (BF), Dely Olivér (DO), Fábián György (FGY), Földessy Mariann (FM), Fűköh Levente (FL), Győrfy Hunor (GYH), Hámori Edit (HE), Herczig Béla (HB), Horváth Gyula János (HGyJ), Kanabé Dezső (KD), Kaszab Zoltán (KZ), Kerek László (KL), Kiss Ádám (KÁ), Kovács Rita (KR), id. Kovács Tibor (idKT), Kovács Tibor (KT), Kovácsné Benkó Zsuzsa (KBZs), Lendvai Márton (LM), Lichtneckert Ferenc (LF), Magos Gábor (MG), Molnár László (ML), Oláh Mihály (OM), Podlussány Attila (PA), Rozner István (RoI), Sipos Bánk Botond (SB), Tóth Sándor (TS), Urbán László (UL), Varga András (VA), Varga János (VJ), Varga Zoltán (VZ), Zaja M. (ZM).

[1] Corresponding author

**List of species**

***Adalia bipunctata*** (Linnaeus, 1758) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.6., ML. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Hangony: Sós-hegy, 1987.VI.1., VA; Rudabánya, 1987.IV.8., VA; Uppony: Upponyi-szoros, Lázbérci víztározó, 1993.VII.10., FM, FL, KL & VJ. – **Csongrád county:** Fábiánsebestyén: Csemetekert, 1969.VI.27., ML. – **Fejér county:** Nadap: Antónia-hegy, János-forrás, fakéreg alól rostálva [sifted from beneath bark], 1951.XI.14., KZ; Nadap: Antónia-hegy, János-forrás, száraz fák töve & kérge alól rostálva [sifted from base and from beneath bark of dead trees], 1951.XI.14., KZ. – **Győr-Moson-Sopron county:** Halászi: Derék-erdő, 1991.II.7., KT. – **Heves county:** Gyöngyös: Visonta-hegy, 2010.I.24., KT; Gyöngyöshalász, 1987.IV.5., VA; Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.XI.29., KT; Hatvan: Kigombosi-legelő, 2010.III.3., KT, MG & UL; Parád: Som-hegy, 2009.X.28., KT. – **Somogy county:** Marcali: Marcali-patak partja [streamside], 1991.X.11., FM; Siófok, LF. – **Romania**: Resicabánya [Reşiţa], KD.

***Adalia decempunctata*** (Linnaeus, 1758) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.6., 1995.V.7., 1995.VI.29., ML. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Uppony: Upponyi-szoros, Keresztes-tető, 1991.VIII.13., FM & FL. – **Győr-Moson-Sopron county:** Halászi: Derék-erdő, 1991.IV., KT. – **Heves county:** Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.V.26., BCS, KT, MG & UL; Gyöngyös: Mátrafüred, 1966.VIII.12-16., fénycsapda**. – Nógrád county:** Mátrakeresztes: Csóka-kő, 1977.III.10., VA; Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1991.IV.21., 1991.IV.27., 1995.V.2., idKT & KT. – **Crna Gora**: Dolnji Rogami, Zeva River partja [riverside], 2010.IV.17., KT, MG & UL.

***Anatis ocellata*** (Linnaeus, 1758) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1983.VII.21., 1995.V.5., 1995.V.6., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Győr: Bácsa, Szigetköz, 1991.VII.3., HGyJ. – **Heves county:** Parád: Sor-kő, 1998.XII.14., KT.

***Bulaea lichatschovii*** (Hummel, 1827) – **Turkmenistan**: Kopet-Dagh Mts, Dushak, 1500 m, 57°56' E, 37°54' N, No. L169, 1992.VII.7–8., FGY, HB, PA & VZ.

***Calvia quatuordecimguttata*** (Linnaeus, 1758) – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Pálháza: Kőkapu, Komlóska-patak völgye, 1993.VI.26., FM, FL, KL & VJ. – **Heves county:** Bodony: Lágyasi-legelő, 1994.VIII.23., FM & FL; Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.V.26., BCS, KT, MG & UL; Gyöngyösoroszi, 1989.VI.19., FM; Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak partja, 2010.V.25., KR & KT; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.31., KBZs; Mátraszentimre: Nárád-patak, 1989.VIII.23., FM; Mátraszentimre: Nyírjesi erdészház [forester's lodge], 1986.VII.17., KBZs. – **Nógrád county:** Mátrakeresztes, 1986.VI.25., KBZs; Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1994.III., idKT & KT.

***Ceratomegilla undecimnotata*** (Schneider, 1792) – **Heves county:** Gyöngyöspata: Dobogó, 1997.V.13., idKT & KT.

***Chilocorus bipustulatus*** (Linnaeus, 1758) – **Heves county:** Domoszló: Závoz-völgy, 2009.XI.7., KT. **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.II.21., KL. – **Nógrád county:** Tar: Fenyvespuszta, 1996.VIII.3., KT.

***Coccinella magnifica*** Redtenbacher, 1843 – **Heves county:** Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2009.III.19., KT.

***Coccinella quinquepunctata*** Linnaeus, 1758 – **Heves county:** Parád: Somhegyi őrház, 1987.VII.30., VA.

***Coccinella septempunctata*** Linnaeus, 1758 – **Baranya county:** Romonya, 1987.VIII.13., VA. – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.5., ML. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Arló: Palina-völgy, 1991.VII.1., FM; Uppony: Upponyi-szoros, nedves rét [wet meadow], 1993.VII.10., FM, FL, KL & VJ. – **Csongrád county:** Fábiánsebestyén: Csemetekert, 1969.VI.27., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Dunakiliti: Mosoni-Duna-part, 1989.VII.15., RoI; Dunakiliti: Tejfalusziget, 1989.VII.16., RoI; Feketeerdő: Parti-erdő, 1989.VII.15., RoI; Fertőrákos, 1986.VII.15., KBZs; Győr-Abda között, fűhálózva [swept], 1951.VII.3., DO. – **Hajdú-Bihar county:** Debrecen, KD. – **Heves county:** Galya: Rudolftanya elágazás, 1991.VI.4., FM; Gyöngyös: Kékes, északi sípálya [northern sli-run], 1987VII.30., VA; Gyöngyös: Kékes, Sas-kő, 1991.IX.1., FM; Gyöngyös: Sár-hegy, 1987.IV.17., FM; Gyöngyös: Sás-tó, 1986.V.16., KBZs; Gyöngyösoroszi, 1989.VII.14., FM; Gyöngyöspata, 1990.V.3., FM; Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.IV.1., KT; Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.XI.12., KT, MG & UL; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.8., 1986.VII.10., 1986.VII.17., 1986.VII.26., ZM; Mátrafüred, 1986.VII.11., KBZs; Mátraháza, 2005.VI.27., FM; Mátraszentimre: Nyírjesi erdészház [forester's lodge], 1986.VII.17., KBZs; Nagyvisnyó: Bánkút, 1975.VII.8., LM; Parád, 1982.VII.6., TS; Parád: Kőris-mocsár, 1987.VII.21., VA; Parád: Mraznica-tető, 2010.III.21., KT; Mátra-hg., 1991.VII.19., BF. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.V.8., KL; Jászberény, 1990.III.13., BF; Jászberény: Hajta, 1987.VII.10., FM. – **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1991.IV.27., idKT & KT. – **Pest county:** Hévízgyörk, 1986.V.31., KBZs; Szigetmonostor: Horány, 1987.VIII.2., BaK; Vác: Naszály, 1992.IX.16., FM, FL & KL. – **Somogy county:** Zamárdi: Balaton-part, ripikol, 1953.X.9–10., HE. – **Zala county:** Zalavár: Kis-Balaton, Diás-sziget, 1950.VII.8–16., KZ. – **Macedonia**: Prov. Ohrid, Pelsocani, 1998.VI.3–4., PA.

***Coccinula quatuordecimpustulata*** (Linnaeus, 1758) – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Arló: Gyepes-völgy, Ivánka, 1991.VII.1., FM; Arló: Gyepes-völgy, Palina, 1991.VII.1., FM; Hangony: Sós-hegy, 1987.VI.1., VA; Uppony: Upponyi-szoros, Kereszteskő, Kőgörgeteg, 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, Lázbérci-víz-

tározó meder, 1993.VII.13., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, mérőállomás melletti nedves rét [wet meadow at meteorological station], 1993.VII.10., 1993.VII.13., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, nedves rét [wet meadow], 1993.VII.9–10., 1993.VII.13., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, tábor melletti legelő, erdőszél [pasture near camp, forest edge], 1993.VII.11., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, Sima-kő, 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ. – **Heves county:** Atkár: Margitkút, 1981.VIII.4., VA; Gyöngyös: Sár-hegy, 1982.VII.6., TS; Gyöngyös: Sár-hegy, Szent Anna-tó, 1998.VI.11., FM; Gyöngyös: Váltógyár, 1981.VIII.7., VA; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.31., KBZs; Mátraszentimre: Nyírjesi erdészház [forester's lodge], 1986.VI.19., 1986.VII.17., KBZs; Parád, 1982.VII.6., TS; Vámosgyörk, 1981.VIII.14., VA. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.VII.4., VA. – **Pest county:** Márianosztra: Bezina-völgy, vízválasztó [watershed], 1987.VI.3., unknown collector; Márianosztra: Medresz-patak, 1987.VII.4., FM. – **Vas county:** Kétvölgy, 1994.VIII.9., FM; Orfalu, nedves rét [wet meadow], 1994.VIII.9., FM, FL & KL; Szőce, 1994.VIII.10., FM.

***Cynegetis impunctata*** (Linnaeus, 1767) – **Heves county:** Gyöngyöshalász, 1987.VI.28., VA. – Somogy **county:** Marcali: Boronka, Marcali-patak partja [streamside], 1991.VII.11., FM. – **Vas county:** Körmend: 86-os út, Rába, 1997.VI.19., AA, BK & KT; Sárvár: 84-es út, Rába, 1997.V.7., AA, BK & KT.

***Exochomus quadripustulatus*** (Linnaeus, 1758) – **Csongrád county:** Szentes: Fertő, 1970.IV.18., ML. – **Heves county:** Apc: Somlyó-hegy, 1998.V.24., FM; Gyöngyöstarján: Gereg-oldal, 1997.IV.25., idKT & KT; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.31., KBZs; Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.III.26., KT, MG & UL. – **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1991.IV.27., 1994.III., idKT & KT; Tar: Fenyvespuszta, 1996.VIII.3., KT.

***Halyzia sedecimguttata*** (Linnaeus, 1758) – **Heves county:** Gyöngyös: Kékestető, Kékes, 2000.VII.6., KT & VA; Gyöngyös: Mátrafüred, 1966.VIII.12–16., fénycsapda [light trap]; Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.XI.12., KT, MG & UL; Mátraszentimre: Gazsi-kanyar, 2009.VI.5., KT; Mátraszentimre: Óvár, 2010.IV.2., KT, MG & UL; Parád: Pisztráng-tó környéke, 2006.XI.29., KT. – **Nógrád county:** Bátonyterenye: Ágasvár alja, 2009.XI.15., KT; Szuha: Sípálya, 2010.VII.23., KT & MG.

***Harmonia axyridis*** (Pallas, 1773) – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Nagybarca: Liget-hegy, 2010.V.19., GYH & KT. – Heves **county:** Domoszló: Závoz-völgy, 2009.XI.7., KT; Gyöngyös: Farkasmály, 2008.XI.1., 2010.VI.22., KT; Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak partja, 2010.V.25., KR & KT; Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.XI.29., KT; Hatvan: Kigombosi-legelő, 2010.III.3., KT, MG & UL; Parád: Mraznica-tető, 2010.III.21., KT; Parád: Som-hegy, 2009.X.28., KT; Tardona: Széchenyi út 34., 2009.X.27., UL. – **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 2010.III.30., KT.

***Harmonia quadripunctata*** (Pontoppidan, 1763) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1987.VI.7., 1995.V.6., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Halászi: Derék-erdő, 1991.II.7., KT. – **Heves county:** Domoszló: Závoz-völgy, 2009.XI.7., KT; Gyöngyös: Sár-hegy, 1994.III.1., BK & KT; Gyöngyös: Visonta-hegy, 2010.I.24., KT; Mátrafüred, 1986.VII.11., KBZs; Mátrafüred: Pipis-hegy, 2009.II.27., KT.– **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1994.III., idKT & KT. – **Turkmenistan**: Kopet-Dagh Mts, 10 km s of Aldere, 600-1000 m, 56°46' E, 38°14' N, No. L59, 1992.VI.27., FGY, HB, PA & VZ.

***Henosepilachna argus*** (Geoffroy, 1758) – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.V.30., KL.

***Henosepilachna elaterii*** (Rossi, 1794) – **Croatia**: Hvar, 2005.VII.26., KT.

***Hippodamia tredecimpunctata*** (Linnaeus, 1758 – **Bács-Kiskun county:** Páhi, 1995.VI.15., ML. – **Csongrád county:** Szentes: Lapistó, 1970.VII.11., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Rajka: Ördög-sziget, sekélytavak [shallow lakes], 1996.VIII.8., BK & KT. – **Heves county:** Gyöngyöshalász, 1979.V.1., 1980.IX.23., VA; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.17., 1986.VII.23., ZM; Mátraszentimre: Nyírjesi erdészház [forester's lodge], 1986.VI.19., 1986.VII.17., KBZs; Mátraszentimre: Nárád-patak, 1989.VIII.2., FM. – **Nógrád county:** Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2010.VII.1–2., fényre [at light] (160 W, HMLI), KÁ. – **Zala county:** Keszthely: Fenékpuszta, Egyesített-övcsatorna, 1997.VII.23., KT & VA.

***Hippodamia variegata*** (Goeze, 1777) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.5., 1995.V.6., 1995.V.29., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Fertőrákos, 1986.VII.15.,VA. – **Heves county:** Domoszló: Závoz-völgy,, 1988.IV.21., FM; Gyöngyös: Sár-hegy, 1990.V.18., FM & FL; Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2009.IV.22., KT & SB; Gyöngyöstarján: Sóbi-rét, 1986.VII.23., ZM; Mátrafüred, 1986.VII.11., KBZs; Mátrafüred, vízmű, 1997.III.3., BF; Parád, 1982.VII.6., TS; Vámosgyörk, 1981.VIII.14., VA. – **Turkmenistan**: Kopet-Dagh Mts, 800–1500 m, valley of the rivers Ipay-Kala and Point-Kala, 59°54–57' E, 38°13–15' N, No. L163., 1992.VI.30–VII.4., FGY, HB, PA & VZ; Kopet-Dagh Mts, Dushak, 57°54' E, 37°57' N, No. L164, 1992.VII.6–8., FGY, HB, PA & VZ.

***Hyperaspis pseudopustulata*** Mulsant, 1853 – **Heves county:** Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 1998.IV.1., KT.; Nagyfüged: M-3-as nyomtáv [route of M3 motor road in construction], 1993.V.31., FM.

***Myzia oblongoguttata*** (Linnaeus, 1758) – **Lithuania**: Smaladarzis, 2010.V.5., KT.

***Oenopia conglobata*** (Linnaeus, 1758) – **Győr-Moson-Sopron county:** Lébény: Tölösi-rétek, nyíres [birch forest], 1995.X.11., PA. – **Heves county:** Hatvan: Kigombosi-legelő, 2010.III.3., KT, MG & UL; Gyöngyös: Sár-hegy, 2010.I.24., KT. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1986.IX.27., 1987.IV.25., KL.

***Oenopia lyncea agnatha*** (Rosenhauer, 1847) – **Heves county:** Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.V.26., BCS, KT, MG & UL; Domoszló: Tarjánka-szurdok, 2010.I.13., KT. – **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1991.IV.21., 1991.IV.27., 1994.III., 1996.IV.26., idKT & KT. – **Vas county:** Orfalu, 1994.VIII.9., FM, FL & KL.

***Parexochomus nigromaculatus*** (Goeze, 1777) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1996.V.26., ML. – **Turkmenistan**: Kopet-Dagh Mts, 800-1500 m, valley of the rivers Ipay-Kala and Point-Kala, 59°54-57' E, 38°13-15' N, No. L163., 1992.VI.30-VII.4., FGY, HB, PA & VZ; Kopet-Dagh Mts, Dushak, 700-800 m, 5 km S of Chull, 58°01' E, 37°56' N, No. L65, 1992.X.7., FGY, HB, PA & VZ.

***Platynaspis luteorubra*** (Goeze, 1777) – **Fejér county:** Aba: Belsőbáránd, löszvölgy, domboldal, észak [loess valley, hillside, north], 2009.IX.26., VA. – **Nógrád county:** Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1996.IV.26., idKT & KT.

***Propylea quatuordecimpunctata*** (Linnaeus, 1758) –**Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.22., 1995.VI.2., 1995.VI.3., ML; Tass: Tassi-rét, 1987.VII.4., VA. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Uppony: Upponyi-szoros, Lázbérci víztározó, 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ. – **Győr-Moson-Sopron county:** Dunakiliti: Mosoni-Duna-part, 1989.VII.15., RoI; Dunakiliti: Tejfalusziget, 1989.VII.16., RoI; Feketeerdő: Parti-erdő, 1989.VII.15., RoI; Halászi: Derék-erdő, 1991.IV., 1991.V.21., KT; Máriakálnok: Arak, 1991.V., KT. – **Heves county:** Atkár: Margitkút, 1981.VIII.4., VA; Bodony: Lágyasi-legelő, 1994.VIII.23., FM & FL; Gyöngyös: Kékes, 1987.VII.30., VA; Gyöngyös: Sár-hegy, 1982.VII.6., TS; yöngyös: Sár-hegy, 1987.VI.25., FM; Gyöngyös: Sár-hegy, 1990.V.18., FM & FL; Gyöngyöshalász, 1987.VI.28., VA; Gyöngyösoroszi, 1989.VII.14., FM; Gyöngyöspata, 1986.VII.16., 1987.V.27., KBZs; Gyöngyöspata: Zám-patak, 1987.V.27., KBZs; Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Monostor-patak, 2001.VII.6., KT; Mátrafüred, 1986.VII.11., KBZs; Mátraháza: Honvéd-üdülő, 1987.VII.21., VA; Mátraszentimre: Nárád-patak, 1989.VIII.23., FM; Mátraszentimre: Nyírjesi erdészház [forester's lodge], 1986.VII.17., KBZs; Mátraszentimre: Vándor-rét, 1985.VIII.9., OM; Nagyfüged: M-3-as nyomtáv [route of M3 motor road in construction], 1994.V.31., FM. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászberény: Hajta, 1987.VII.10., FM; Jászárokszállás, 1987.IV.25., 1987.V.28., 1987.V.30., KL; Jászárokszállás, 1987.VII.4., VA. – **Nógrád county:** Diósjenő, 1987.VI.2., unknown collector; Pásztó, 1987.VII.30., VA; Mátraverebély: Szentkút, Meszes-tető, 1991.IV.21., 1991.IV.27., idKT & KT. – **Pest county:** Kóspallag, 1987.VI.4., VA; Kóspallag, Piroska-hegy, 1987.VI.4., VA; Nagybörzsöny: Nagyirtáspuszta, 1987.VI.1–3., VA; Szokolya: Török-patak, 1987.VI.2., VA; Vác: Naszály, 1992.IX.16., FM, FL & KL. – Somogy **county:** Hosszúvíz: vegyes erdő, 1990.VII.14., FM; Marcali: Boronka, Marcali-patak partja, 1991.X.11., FM. – **Vas county:** Iváncz-Őriszentpéter közti védett erdő [protected forest], 1994.VIII.10., FM, FL & KL.

***Psyllobora vigintiduopunctata*** (Linnaeus, 1758) – **Bács-Kiskun county:** Fülöpháza, 1995.V.27., ML; Tass: Tassi-rét, 1987.VII.4., VA. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Pusztafalu: Tolvaj-hegy, 1993.VI.27., FM, FL, KL & VJ. – **Csongrád county:** Szentes, 1969.VI.27., ML. – **Győr-Moson-Sopron county:** Dunakiliti: Mosoni-Duna-part, 1989.VII.15., RoI; Dunakiliti: Tejfalusziget, 1989.VII.16., RoI; Feketeerdő: Parti-erdő, 1989.VII.15., RoI. – **Heves county:** Bodony: Lágyasi-legelő, 1994.VIII.23., FM & FL; Gyöngyöshalász, 1984.IV.11., 1986.VI.30., 1987.IV.5., VA; Mátraszentimre: Nárád-patak, 1989.VIII.23., FM. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.V.1., KL; Jászárokszállás, 1987.VII.4., VA. – **Pest county:** Szokolya: Török-patak, 1987.VI.2., VA. – **Somogy county:** Hosszúvíz, vegyes erdő [mixed forest], 1990.VII.14., FM. – **Szabolcs-Szatmár-Bereg county:** Tiszavasvári: Hortobágy, 1986.VI.16., KBZs. – **Vas county:** Iváncz-Őriszentpéter közti védett erdő [protected forest], 1994.VIII.10., FM, FL & KL; Orfalu, nedves rét [wet meadow], 1994.VIII.9., FM, FL & KL; Szőce, 1994.VIII.10., FM.

***Rhyzobius chrysomeloides*** (Herbst, 1792) – Győr-Moson-Sopron county: Halászi: Derék-erdő, 1991.IV., KT.

***Scymnus frontalis*** (Fabricius, 1787) – **Baranya county:** Romonya, 1987.VIII.13., VA. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Uppony: Upponyi-szoros, Csernely-patak, 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ. – **Csongrád county:** Sarkadkeresztúr: Kölesér, 1964.VII.12., VA. – **Győr-Moson-Sopron county:** Dunakiliti: Mosoni-Duna-part, 1989.VII.15., RoI; Dunakiliti: Tejfalusziget, 1989.VII.16., RoI. – **Heves county:** Bodony: Lágyasi-legelő, 1994.VIII.23., FM & FL; Gyöngyöshalász, 1985.VII.20., 1987.VI.28., VA; Mátraszentimre: Nárád-patak, 1989.VIII.23., FM.

***Scymnus haemorrhoidalis*** Herbst, 1797 – **Heves county:** Gyöngyössolymos: Cserkő-bánya, Nagy-patak partja, 2010.V.25., KR &KT.

***Scymnus rubromaculatus*** (Goeze, 1777) – **Heves county:** Mátraháza, Honvéd-üdülő, 1987.VII.21., VA; Vámosgyörk, 1981.VIII.14., VA.

***Scymnus subvillosus*** (Goeze, 1777) – **Győr-Moson-Sopron county:** Dunakiliti: Tejfalusziget, 1989.VII.16., RoI.

***Scymnus suffrianioides apetzoides*** Capra et Fürsch, 1967 – **Heves county:** Bodony: Lágyasi-legelő, 1994.VIII.23., FM & FL.

***Sospita vigintiguttata*** (Linnaeus, 1758) – **Litvánia**: Smaladarzis, 2010.V.5., KT.

***Stethorus pusillus*** Herbst, 1797 – atkász bödice – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Karcag, 1992.IX.29., PA.

***Subcoccinella vigintiquatuorpunctata*** (Linnaeus, 1758) – Bács-Kiskun county: Fülöpháza, 1995.V.7., 1995.V.22., ML. – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Uppony: Upponyi-szoros, Lázbérci-víztározó meder, 1993.VII.10., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, nedves rét [wet meadow], 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, 1993.VII.13., FM, FL, KL & VJ. – **Heves county:** Gyöngyöshalász, 1987.VI.28., VA. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászárokszállás, 1987.IV.25., KL. – **Somogy county:** Hosszúvíz, vegyeserdő [mixed forest], 1990.VII.14., FM; Szegerdő és Főnyed között, Marót-völgyi-csatorna melletti ún. szivárgó-csatorna, 1996.IX.27., VA.

***Tytthaspis sedecimpunctata*** (Linnaeus, 1761) – **Borsod-Abaúj-Zemplén county:** Arló: Palina-völgy, 1991.VII.1., FM; Uppony: Upponyi-szoros, mérőállomás melletti nedves rét [wet meadow at meteorological station], 1993.VII.10., FM, FL, KL & VJ; Uppony: Upponyi-szoros, nedves rét [wet meadow], 1993.VII.9., FM, FL, KL & VJ. – **Csongrád county:** Tószeg: Tószegi-legelő, 2009.X.9., VA. – **Győr-Moson-Sopron county:** Feketeerdő: Parti-erdő, 1989.VII.15., RoI. – **Heves county:** Atkár: Margitkút, 1981.VIII.4., VA; Bodony: Lágyas felsőrét, 1994.VIII.23., FM & FL; Petőfibánya, 1998.VI.18., FM & FL. – **Jász-Nagykun-Szolnok county:** Jászberény: Hajta, 1987.VII.10., FM; Jászárokszállás, 1993.VI.15., KL. – Somogy **county:** Marcali-Boronka: Marcali-patak partja [streamside], 1991.VII.11., FM. – **Szabolcs-Szatmár-Bereg county:** Tiszavasvári: Hortobágy, 1986.VI.16., KBZs. – **Vas county:** Iváncz-Őriszentpéter közti védett erdő [protected forest], 1994.VIII.10., FM, FL & KL.

***Vibidia duodecimguttata*** (Poda, 1761) – **Heves county**: Domoszló: Závoz-völgy, 2009.XI.7., KT. – **Turkmenistan**: Kopet-Dagh Mts, 10 km s of Aldere, 600–1000 m, 56°46' E, 38°14' N, No. L59, 1992.VI.27., FGY, HB, PA & VZ; Kopet-Dagh Mts, 800–1500 m, 59°54–57' E, 38°13–15' N, No. L63, valley of the rivers Ipay-Kala and Point-Kala, 1992.VI.30–VII.4., FGY, HB, PA & VZ.

## Earlier lists on Coccinellidae of Hungary

KUTHY's (1897) volume on Coleoptera in the *Fauna Regni Hungariae* included the first comprehensive list of Coccinellidae of Hungary. Kuthy mentioned 68 species known to occur in Hungary, but some of his records refer to former Hungarian regions now belonging to Slovakia, the Ukraine, Romania, Serbia and Croatia. A few species listed by him are not expected to occur in present-day Hungary, either because they belong to the fauna of the higher regions of the Carpathian Mountains or because they are species with a more southern distribution. Other species actually do occur in Hungary, but the localities mentioned by Kuthy are outside the present borders of the country.

PAPP (1938) was also intent on providing a complete inventory of Coccinellidae of Hungary, and listed 72 species. However, he omitted, perhaps inadvertently, several species that are well known in the country (*Clitostethus arcuatus, Coccidula rufa, Coccidula scutellata, Coccinula quatuordecimpustulata, Coccinula sinuatomarginata, Myzia oblongoguttata, Sospita vigintiguttata* and *Rhyzobius litura*). These were previously mentioned by other authors, e. g. KUTHY (1897) and BODNÁR (1913).

## Species deleted from the Hungarian faunal list

*Adalia tetraspilota* (Hope, 1831) – PAPP (1938) mentioned it from Debrecen. It is based probably on misidentification; no voucher specimens are available. Occurrence of this Central Asian and Himalayan species in Hungary is unlikely.

*Bulaea lichatschovii* (Hummel, 1827) – FÜRSCH (2005) mentioned it from Hungary without further data. The record is probably based on specimens from localities outside present-day Hungary, possibly in present-day Romania or Croatia. Although this southern Palaearctic spe-

cies was introduced to the Czech Republic and Poland (KOVÁŘ 2007), as yet neither established populations nor accidental introductions are known in Hungary.

*Coccinella reitteri* Weise, 1891 – PAPP (1938) mentioned it from Debrecen and Siófok. It is based probably on misidentification or mislabelling; no voucher specimens are available. Occurrence of this Central Asian species in Hungary is unlikely.

*Novius cruentatus* (Mulsant, 1846) – PAPP (1938) mentioned it from Debrecen and Siófok. It is based probably on misidentified or mislabelled specimens; no voucher specimens are available. Although this Mediterranean species has isolated populations in Germany and Poland, its occurrence in Hungary is unlikely.

## Remarks on some species

*Henosepilachna elaterii* (Rossi, 1794) – It was mentioned by PAPP (1938) from Kóka, a village in Pest county, in the central part of Hungary. The voucher specimen, collected in 1904, is deposited in the HNHM. The identification proved to be correct, and there is no suspicion of mislabelling. Since then, however, it was not found in other localities. This species is widely distributed and common in the Mediterranean, and known to occur in some of the nearby countries, e. g. Austria, Czech Republic and Slovakia (KOVÁŘ 2007), therefore the chance for existence of viable populations in Hungary cannot be ruled out.

*Hippodamia septemmaculata* – It was mentioned from Pécs by PAPP (1938), based on KUTHY (1897), but the record seems unreliable and no voucher specimen is available. The first reliable specimens were reported by MERKL (1996a) from the Őrség, Western Hungary.

*Scymniscus semirufus* (Weise, 1885) – According to KOVÁŘ (2007) this species is known to occur in France and Spain. However, a male specimen was collected in 1983 by one of the authors (OM) in Budapest (MERKL 1998), and the identification was done by H. Fürsch (Ruderting, Germany).

*Scymnus flagellisiphonatus* Fürsch, 1970 – MERKL (1987, 1996b, 2002) and MERKL *et al*. (2006) mentioned *Scymnus mediterraneus* Iablokoff-Khnzorian, 1972 from various localities in Hungary. However, this name is a synonym of the western Mediterranean *Scymnus marinus* (Mulsant, 1850) (KOVÁŘ 2007). In fact, all specimens from Hungary belong to *Scymnus flagellisiphonatus* Fürsch, 1970.

*Scymnus suffrianioides apetzoides* CAPRA et FÜRSCH, 1967 – In the Hungarian literature this species is mentioned as *Scymnus pallipediformis* Günther, 1958 (e. g. MERKL 1983, 1985, 1987, 1996a, 1996b, 1999, MERKL *et al*. 2003), or *Scymnus apetzoides pallipediformis* Günther, 1958 (e. g. MERKL 1993), or *Scymnus pallipediformis apetzoides* Capra et Fürsch, 1967 (e. g. MERKL *et al*. 2006). The valid combination is *Scymnus suffrianioides apetzoides* Capra et Fürsch, 1967. *Scymnus pallipediformis* Günther, 1958 is a synonym of *Scymnus suffrianioides* J. R. Sahlberg, 1913 (KOVÁŘ 2007).

## Checklist of Hungarian Coccinellidae

In the subsequent checklist, all species names are followed by references, which are regarded to include the first locality records for present-day Hungary. These are based on reliably

identified specimens from Hungarian localities. Efforts were made to locate all publications in which first records for Hungary were published, but it is not impossible that cryptic earlier literature sources have been overlooked. In the case of a few species KUTHY (1897) gave general comments ("frequens" or "communis") instead of exact localities – these statements are considered as being based partly on specimens from present-day Hungary. Synonymy is restricted to names mentioned in the Hungarian literature. Hungarian names are proposed for all species and subfamilies.

### Coccidulinae Weise, 1901 – Félbödeformák

**Coccidula** Kugelann, 1798
*Coccidula rufa* (Herbst, 1783): KUTHY (1897) – nádi félböde
*Coccidula scutellata* (Herbst, 1783): KUTHY (1897) – mocsári félböde

**Rhyzobius** Stephens, 1829
*Rhyzobius chrysomeloides* (Herbst, 1792): WACHSMANN (1906) – szalagos félböde
*Rhyzobius litura* (Fabricius, 1787): KUTHY (1897) – félholdas félböde

**Tetrabrachys** Kapur, 1948
= *Lithophilus* Frölich, 1799, not Schneider, 1791
*Tetrabrachys connatus* (Creutzer, 1796): MERKL (1987) – pusztai földiböde

### Scymninae Mulsant, 1846 – Bödiceformák

**Clitostethus** Weise, 1885
*Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794): KUTHY (1897) – liszteskebödice

**Hyperaspis** Chevrolat, 1837
= *Oxynychus* LeConte, 1850
*Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783): KUTHY (1987) – mezei szerecsenböde
*Hyperaspis concolor* (Suffrian, 1843): KUTHY (1987) – egyszínű szerecsenböde
= *inexpectata* Günther, 1959
*Hyperaspis erythrocephala* (Fabricius, 1787): KUTHY (1897) – homoki szerecsenböde
*Hyperaspis pseudopustulata* Mulsant, 1853: CANEPARI *et al*. (1985) – vállcseppes szerecsenböde
*Hyperaspis quadrimaculata* Redtenbacher, 1843: KUTHY (1987) – négycseppes szerecsenböde
= *femorata* Günther, 1959, not Motschulsky, 1837
*Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783): KUTHY (1987) – tojásdad szerecsenböde
= *subconcolor* Weise, 1879

**Nephus** Mulsant, 1846
*Bipunctatus* Fürsch, 1987
*Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794): KUTHY (1897) – kétpettyes törpebödice
*Nephus (Bipunctatus) bisignatus claudiae* Fürsch, 1984: MERKL (1987) – kétjegyes törpebödice
*Nephus (Bipunctatus) nigricans* (Weise, 1879): MERKL (1993) – feketés törpebödice
*Nephus* Mulsant, 1846
*Nephus (Nephus) quadrimaculatus* (Herbst, 1783): KUTHY (1987) – négyfoltos törpebödice
= *pulchellus* Herbst, 1797
*Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846): KUTHY (1987) – korongfoltos törpebödice
*Nephus (Nephus) ulbrichi* Fürsch, 1977: MERKL (2006) – Ulbrich-törpebödice

**Scymniscus** Dobrzhanskiy, 1928
= *Sidis* of authors, not Mulsant, 1850
*Scymniscus anomus* (Mulsant et Rey, 1852): Merkl (2006) – halványfoltos törpebödice
*Scymniscus horioni* (Fürsch, 1965): Papp (1938) – Horion-törpebödice
= *biguttatus* of authors, not Mulsant, 1850
*Scymniscus semirufus* (Weise, 1885): Merkl (1998) – korzikai törpebödice

**Scymnus** Kugelann, 1794
*Mimopullus* Fürsch, 1987
*Scymnus (Mimopullus) flagellisiphonatus* Fürsch, 1970: Merkl (1987) – ostoros bödice
= *mediterraneus* of authors, not Iablokoff-Khnzorian, 1972
*Scymnus (Mimopullus) sacium* Roubal, 1928: Bielawski (1957) – sziki bödice
*Neopullus* Sasaji, 1971
*Scymnus (Neopullus) ater* Kugelann, 1794: Kuthy (1897) – fekete bödice
= *celer* Weise, 1891
*Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797: Kuthy (1897) – sárgavégű bödice
*Scymnus (Neopullus) limbatus* Stephens, 1832: Kaszab & Székessy (1953) – gesztenyebarna bödice
= *testaceus* of authors, not Motschulsky, 1837
*Parapullus* Yang, 1978
*Scymnus (Parapullus) abietis* (Paykull, 1798): Kuthy (1897) – barna fenyvesbödice
*Pullus* Mulsant, 1846
*Scymnus (Pullus) auritus* Thunberg, 1795: Kaszab (1937) – sárgafejű bödice
= *capitatus* Fabricius, 1798
*Scymnus (Pullus) ferrugatus* (Moll, 1785): Papp (1938) – csúcsfoltos bödice
*Scymnus (Pullus) fraxini* Mulsant, 1850: Merkl (2006) – gömbölyded bödice
= *globosus* Weise, 1879
= *wichmanni* Fürsch, 1960
*Scymnus (Pullus) impexus* Mulsant, 1850: Merkl (2006) – kis fenyvesbödice
*Scymnus (Pullus) silesiacus* Weise, 1902: Merkl (2006) – sárgás bödice
*Scymnus (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777): Kuthy (1897) – négyfoltos bödice
*Scymnus (Pullus) suturalis* Thunberg, 1795: Kuthy (1897) – varratsávos bödice
*Scymnus* Kugelann, 1794
*Scymnus (Scymnus) apetzi* Mulsant, 1846: Kuthy (1897) – kis kerekbödice
*Scymnus (Scymnus) doriae* Capra, 1924: Merkl (2006) – széleslábú bödice
*Scymnus (Scymnus) femoralis* (Gyllenhal, 1827): Merkl (1993) – feketecombú bödice
*Scymnus (Scymnus) frontalis* (Fabricius, 1787): Kuthy (1897) – közönséges bödice
= *quadripustulatus* Herbst, 1793
= *suffriani* Weise, 1879
*Scymnus (Scymnus) interruptus* (Goeze, 1777): Kuthy (1897) – vállfoltos bödice
*Scymnus (Scymnus) magnomaculatus* Fürsch, 1958: Haviar & Merkl (2004) – négycseppes bödice
= *quadriguttatus* Fürsch, 1958, not Capra, 1924, not Fleischer, 1900
*Scymnus (Scymnus) marginalis* (Rossi, 1794): Merkl (2006) – nagyfoltos bödice
*Scymnus (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794): Kuthy (1897) – fekete fenyvesbödice
= *ater* Thunberg, 1795, not Kugelann, 1794
*Scymnus (Scymnus) rubromaculatus* (Goeze, 1777): Kuthy (1897) – vörösfoltos bödice
*Scymnus (Scymnus) schmidti* Fürsch, 1958: Merkl (1987) – pontsoros bödice
= *mimulus* Fürsch, 1958
*Scymnus (Scymnus) suffrianioides apetzoides* Capra et Fürsch, 1967: Merkl (1983) – nagy kerekbödice

**Stethorus** Weise, 1885
*Stethorus pusillus* (Herbst, 1797): Kuthy (1897) – atkász bödice
= *punctillum* Weise, 1891

**Chilocorinae Mulsant, 1846 – Szerecsenkata-formák**

**Chilocorus** Leach, 1815
*Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – szalagos szerecsenkata
*Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1791): KUTHY (1897) – vesefoltos szerecsenkata
= *similis* of authors, not Rossi, 1790

**Exochomus** L. Redtenbacher, 1843
= *Brumus* Mulsant, 1850
*Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – négyfoltos szerecsenkata

**Parexochomus** Barovskij, 1922
*Parexochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777): KUTHY (1897) – egyszínű szerecsenkata
= *flavipes* of authors, not Thunberg, 1781

**Platynaspis** L. Redtenbacher, 1843
*Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777): KUTHY (1897) – négypettyes szerecsenkata

**Coccinellinae Latreille, 1807 – Katicaformák**

**Adalia** Mulsant, 1846
*Adalia* Mulsant, 1846
*Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – kétpettyes katica
= *revelieri* Mulsant, 1866
*Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tízpettyes katica
*Adaliomorpha* Iablokoff-Khnzorian, 1979
*Adalia (Adaliomorpha) conglomerata* (Linnaeus, 1758): MERKL (1993) – rajzos katica
= *botnica* Paykull, 1799
= *bothnica* Mulsant, 1846

**Anatis** Mulsant, 1846
*Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758): BODNÁR (1913) – szemfoltos katica

**Anisosticta** Chevrolat, 1836
*Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tizenkilencpettyes katica

**Aphidecta** Weise, 1893
*Aphidecta obliterata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – sárga katica

**Calvia** Mulsant, 1850
= *Anisocalvia* Crotch, 1873
*Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767): KUTHY (1897) – tízcseppes füsskata
*Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tizennégycseppes füsskata
*Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777): KUTHY (1897) – tizenötcseppes füsskata

**Ceratomegilla** Crotch, 1873
= *Semiadalia* Crotch, 1874
*Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781): MERKL (1999) – alhavasi katica
*Ceratomegilla undecimnotata* (Schneider, 1792): KUTHY (1897) – bogáncskatica

**Coccinella** Linnaeus, 1758
*Coccinella* Linnaeus, 1758
*Coccinella (Coccinella) hieroglyphica* Linnaeus, 1758: KASZAB (1937) – csarabkatica
*Coccinella (Coccinella) magnifica* Redtenbacher, 1843: KUTHY (1897) – hangyászkatica
= *distincta* Faldermann, 1837, not Thunberg, 1781
= *divaricata* of authors, not Olivier, 1808
*Coccinella (Coccinella) quinquepunctata* Linnaeus, 1758: KUTHY (1897) – ötpettyes katica
*Coccinella (Coccinella) saucerottii* Mulsant, 1850: MERKL (2006) – hárompettyes katica
= *lutshniki* Dobrzhanskiy, 1917
*Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758: KUTHY (1897) – hétpettyes katica
*Spilota* Billberg, 1820
= *Neococcinella* Savoyskaya, 1969
*Coccinella (Spilota) undecimpunctata tripunctata* Linnaeus, 1758: KUTHY (1897) – sziki tizenegypettyes katica
*Coccinella (Spilota) undecimpunctata undecimpunctata* Linnaeus, 1758: KUTHY (1897) – közönséges tizenegypettyes katica

**Coccinula** Dobzhansky, 1925
*Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – feketesárga katóka
*Coccinula sinuatomarginata* (Faldermann, 1837): KUTHY (1897) – oldalsávos katóka

**Halyzia** Mulsant, 1846
*Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tizenhatcseppes füsskata

**Harmonia** Mulsant, 1850
*Harmonia axyridis* (Pallas, 1773): MERKL (2008) – harlekinkatica
*Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763): KUTHY (1897) – négypettyes katica

**Hippodamia** Chevrolat, 1836
*Hemisphaerica* Hope, 1840
*Hippodamia (Hemisphaerica) septemmaculata* (DeGeer, 1775): MERKL (1996a) – hétfoltos katica
*Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – mocsári katica
*Hippodamia* Mulsant, 1846
= *Adonia* Mulsant, 1846
*Hippodamia (Hippodamia) variegata* (Goeze, 1777): KUTHY (1897) – tizenhárompettyes katica

**Myrrha** Mulsant, 1846
*Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tizennyolccseppes füsskata

**Myzia** Mulsant, 1846
= *Mysia* Mulsant, 1846, not Lamarck, 1818
= *Paramysia* Reitter, 1911
*Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – sávos füsskata

**Oenopia** Mulsant, 1850
= *Synharmonia* Ganglbauer, 1899
*Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – rózsás katica
*Oenopia impustulata* (Linnaeus, 1761): KUTHY (1897) – fekete katica
*Oenopia lyncea agnatha* (Rosenhauer, 1847): KUTHY (1897) – bokorerdei katica

**Propylea** Mulsant, 1846
*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – tizennégypettyes füsskata

**Psyllobora** Chevrolat, 1836
*Thea* Mulsant, 1846
*Psyllobora (Thea) vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – huszonkétpettyes katica

**Sospita** Mulsant, 1846
*Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – húszcseppes füsskata

**Tytthaspis** Crotch, 1874
*Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761): KUTHY (1897) – tizenhatpettyes katica

**Vibidia** Mulsant, 1846
*Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761): KUTHY (1897) – tizenkétcseppes füsskata

**Epilachninae Mulsant, 1846 – Bödeformák**

**Cynegetis** Chevrolat, 1836
*Cynegetis impunctata* (Linnaeus, 1767): KUTHY (1897) – pázsitfűböde

**Henosepilachna** Li, 1961
*Henosepilachna argus* (Geoffroy, 1785): KUTHY (1897) – földitökböde
*Henosepilachna elaterii* (Rossi, 1794): PAPP (1938) – magrugóböde
= *chrysomelina* of authors, not Fabricius, 1775

**Subcoccinella** Agassiz, 1845
*Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758): KUTHY (1897) – lucernaböde

**References**


BODNÁR, B. (1913): Hódmezővásárhely Coccinellidái. [Coccinellidae of Hódmezővásárhely.] – *Rovartani lapok* **20**(1–2): 5–10.

BIELAWSKI, R. (1957): Eine neue Art der Gattung Scymnus Kugel. aus Ungarn (Coleoptera, Coccinellidae). – *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* **8**: 285–288.

CANEPARI, C., FÜRSCH, H. & KREISSL, E. (1985): Die Hyperaspis-Arten von Mittel-, West- und Südeuropa. Systematik und Verbreitung (Coleoptera Coccinellidae). – *Giornale italiano di Entomologia* **2**: 223–252.

FÜRSCH, H. (2005): Bulaea Mulsant, 1850 und Isora Mulsant, 1950 [sic!] (Coleoptera: Coccinellidae) sind synonym. – *Entomologische Zeitschrift* **115**(5): 227–232.

KASZAB, Z. (1937): A kőszegi hegység bogárfaunájának alapvetése. (Grundlagen zur Kenntnis der Käferfauna des Kőszeger Gebirges.) – *Vasi Szemle* **4** (3): 159–185. (*A Kőszegi Múzeum Közleményei [Publicationes Musei Ginsiensis]*) **1** (2): 1–27.

KASZAB, Z. & SZÉKESSY, V. (1953): Bátorliget bogár-faunája Coleoptera. [Beetle fauna of Bátorliget, Coleoptera.] – In: SZÉKESSY, V. (ed.): *Bátorliget élővilága. (Die Tier- und Pflanzenwelt des Naturschutzgebietes von Bátorliget und seiner Umgebung.)* Akadémiai Kiadó, Budapest, 194–285.

KOVÁŘ, I. (2007): Coccinellidae. Pp. 568–631. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4.* Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.

KUTHY, D. (1897): Ordo. Coleoptera. – In: A *Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). III. Arthropoda. (Insecta. Coleoptera.).* Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 213 pp.

MERKL, O. (1983): The Coccinellidae (Coleoptera) of the Hortobágy National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park, 2.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 207–210.

MERKL, O. (1985): Adatok a Barcsi Borókás Tájvédelmi Körzet katicabogár (Coccinellidae) és álböde (Endomychidae) faunájához (Coleoptera). [Data to the coccinellid and endomychid (Coleoptera) fauna of the Barcs Juniper Woodland nature preservation area, Hungary.] – *Dunántúli Dolgozatok (A) Természettudományi Sorozat* **5**: 105–115.

MERKL, O. (1987): Coccinellidae of the Kiskunság National Park (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park, 2.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 196–203.

MERKL, O. (1993): Coccinellidae (Coleoptera) from the Bükk National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Bükk National Park, I.* Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 121–127.

MERKL, O. (1996a): The species of 27 beetle families (Coleoptera) from Őrség (Western Hungary). In: VIG, K. (ed.): Natural History of Őrség Landscape Conservation Area II. – *Savaria (A Vas Megyei Múzeumok Értesítője)* **23** (2): 103–139.

MERKL, O. (1996b): Adatok a Naplás-tó és környéke élővilágához III. Bogarak (Coleoptera). (Data to the wildlife of Naplás-tó (pond) and its surroundings III. Beetles (Coleoptera).) – *Természetvédelmi Közlemények* **3-4**: 123–140.

MERKL, O. (1998): A kerület állatvilága. [Animals of the 3rd district of Budapest.] – In: CSEMEZ, A., LORBERER, Á. & MOLNÁR, M. (eds): *Mesél Óbuda földje. [The land of Óbuda is telling tales.]* Guckler Károly Természetvédelmi Alapítvány, Budapest, pp. 95–109.

MERKL, O. (1999): The species of 35 beetle families (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The Fauna of the Aggtelek National Park, I.* Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 185–200.

MERKL, O. (2002): The species of 54 beetle families (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park and adjacent areas, Western Hungary. – In: MAHUNKA, S. (ed.): *The fauna of the Fertő-Hanság National Park*. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 429–472.

MERKL, O. (2008): A harlekinkatica (Harmonia axyridis Pallas) Magyarországon (Coleoptera: Coccinellidae). (First record of the harlequin ladybird (Harmonia axyridis Pallas) in Hungary (Coleoptera: Coccinellidae).) – *Növényvédelem* **44**(5): 239–242.

MERKL, O., PODLUSSÁNY, A. & SZALÓKI, D. (2003): Ötvenkét bogárcsalád adatai a Látrányi Puszta Természetvédelmi Területről (Coleoptera). (Species of 52 beetle families (Coleoptera) from the Látrány Puszta Nature Reserve (Somogy county, Hungary.) – In: ÁBRAHÁM, L. (ed.): *A Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület élővilága. (Fauna and Flora of the Látrányi Puszta Nature Conservation Area.) Natura Somogyiensis* 5: 139–171.

MERKL, O., SÁR, J. & GYÖRGY, Z. (2006): Hatvanhat bogárcsalád fajai a Mecsekből (Coleoptera). (Data to 66 beetle families (Coleoptera) from the Mecsek Mts, Hungary.) – *Folia comloensis* **15**: 115–172.

PAPP, K. (1938): Coccinelliden der Coleopteren-Fauna Ungarns. – *Festschrift zum 60. Geburtstage von Professor Dr. Embrik Strand* **4**: 643–651.

WACHSMANN, F. (1906): Adatok a Magyar Birodalom bogárfaunája ismeretének bővítéséhez. [Data to the extension of knowledge on the beetle fauna of the Hungarian Empire.] – In: *A magyar orvosok és természetvizsgálók 1905. aug. 27–30-ig Szegeden tartott XXXIII. vándorgyűlésének történeti vázlata és munkálatai*. Budapest, pp. 298–332.

Zsuzsa FEKETE
H–9941 ŐRISZENTPÉTER
Alszer 28/b
E-mail: zsuzsafekete86@gmail.com

Ottó MERKL (corresponding author)
Hungarian Natural History Museum
H–1088 BUDAPEST
Baross u. 13.
E-mail: merkl@nhmus.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 131–132

# A Chlorophorus annularis (Fabricius, 1787) Magyarországon (Coleoptera: Cerambycidae)

KOVÁCS TIBOR

**ABSTRACT:** (Chlorophorus annularis (Fabricius, 1787) in Hungary (Coleoptera: Cerambycidae)) *Chlorophorus annularis* is recorded from Hungary for the first time. The species was reared from imported bamboo (*Chimonobambusa tumidissinoda*) of Chinese origin.

Mikulás napjára 2006 decemberének elején feleségem meglepett egy bambusz sétapálcával, amit egy budapesti bevásárlóközpont keleti dísztárgyakat forgalmazó boltjában vásároltunk. Néhány nap elteltével lakásunkban új helyről hallottunk cincérrágást. Először arra gondoltunk, hogy a tükrünk fenyő keretét is megfertőzte a szobánk egyik gerendájában élő *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus, 1758), de kiderült, hogy a mellette letámasztott sétapálcából jön a hang. A lakásban száraz körülmények között tartott botból 2008.05.25-én egy *Chlorophorus annularis* (Fabricius, 1787) kelt ki (1. ábra). Fejlődése során két, 17-18 mm átmérőjű és összesen 35 cm hosszúságú szárközben rágott (2. ábra).

**1. ábra.** *Chlorophorus annularis* (Fabricius, 1787)

**2. ábra.** Rágásnyom az első szárközben

A faj elterjedése csaknem pontosan egybeesik a bambuszok ázsiai és csendes-óceáni area régiójával (részletesen lásd FRIEDMAN *et al.* 2008). Bambusszal és bambusz termékekkel behurcolták az Amerikai Egyesült Államokba (NPAG Data 2000), Ausztráliába (DUFFY 1968), Brazíliába (MONNÉ & BEZARK 2009), Izraelbe (FRIEDMAN *et al.* 2008) és COCQUEMPOT (2007) összegzése alapján Európa számos országába is: Ausztria, Brit-szigetek, Csehország, Dánia, Finnország, Franciaország, Németország, Románia, Spanyolország.

Elsősorban bambusz fajok száraz törzsében fejlődik: *Bambussa* sp., *Dendrocalamus* sp., *Phyllostachys* sp. és *Sinobambusa* sp., de ismert még egyéb egyszikűekből: *Saccharum officinarum*, *Zea mays*, valamint néhány kétszikű fajból is: *Citrus* sp., *Dipterocarpus tuberculatus*, *Gossypium* sp., *Liquidambar formosana*, *Pyrus malus*, *Shorea robusta*, *Tectona grandis*, *Spondias* sp.,

*Vitis* sp. (BELLER 1948, DUFFY 1968, HILL *et al.* 1982). Bambuszunk, amiből a sétapálcát már a Han-dinasztia óta készítik a *Chimonobambusa tumidissinoda* Hsueh et Yi ex Ohrnberger. Kínában Szechuan dél-nyugati és Yunnan észak-keleti részén elterjedt (OHRNBERGER 1999).

Az utóbbi ötven évben két cincér behurcolásáról van tudomásunk hazánkból. A fenyő tápnövényű (*Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*), szibiriai elterjedésű *Monochamus rosenmuelleri* (Cederjelm, 1798) jelenlétét 24 év alatt 8 pontról jelezték (KOVÁCS & HEGYESSY 1992), megtelepedésére utaló adatunk azonban nincs. Az Észak-Amerikából származó – Mediterráneumban meghonosodott – polifág *Neoclytus acuminatus* (Fabricius, 1775) a Szeged melletti Vetyeháton 1982-ben jelent meg, legészakibb lelőhelye 1998-ban Csongrád volt (GASKÓ 1998). Az elmúlt néhány évben Jászárokszállásról (2006, 2010), sőt 2008-ban már Budapestről (MERKL & VIG 2009) is kimutatták. A *C. annularis*-t (szintén *Clytini*, mint az előző faj) többszöri beszállítása és széles tápnövény spektruma esélyessé teszi az európai térhódításra, ennek limitáló tényezője a faj lárvájának hidegtűrő képessége lehet. A további, Európában idegen eredetű cincérfajokról COCQUEMPOT & LINDELÖW (2010) munkája ad összefoglalást.

**Irodalom**


BELLER, S. (1948): A summary of the insects and flora of Guam. – USDA, Agricultural Research Administration Bureau of Entomology and Plant Quarantine, Division of Foreign Plant Quarantines, Honolulu, 282 pp.

COCQUEMPOT, C. (2007): Alien longhorned beetles (Coleoptera Cerambycidae): Original interceptions and introductions in Europe, mainly in France, and notes about recently imported species. – Redia 89: 35–50.

COCQUEMPOT, C. & LINDELÖW, Å. (2010): Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae). Chapter 8.1. – In: ROQUES, A., KENIS, M., LEES, D., LOPEZ-VAAMONDE, C., RABITSCH, W., RASPLUS, J-Y. & ROY, D. B. (eds): Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk 4(1): 193–218.

DUFFY, E. A. J. (1968): A monograph of the immature stages of oriental timber beetles (Cerambycidae). – Trustees of the British Museum (Natural History). London, United Kingdom, 434 pp.

FRIEDMAN, A. L. L., RITTNER, O. & CHIKATUNOV, V. I. (2008): Note: five new invasive species of longhorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) in Israel – Phytoparasitica 36(3): 242–246.

GASKÓ, B. (1998): A Maros ártérről előkerült Kárpát-medencére nézve új cincér (Coleoptera Cerambycidae) fajok. – A Makói Múzeum Füzetei 90: 165–182.

HILL, D.S., HORE, P.M. & THORNTON, I. W. B. (1982): Insects of Hong Kong. – Hong Kong University Press, Hong Kong, xxv + 503 pp.

KOVÁCS, T. & HEGYESSY, G. (1992): Új és ritka fajok Magyarország cincérfaunájában (Coleoptera, Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 17: 181–188.

MERKL, O. & VIG, K. (2009): Bogarak a pannon régióban. – Vas Megyei Múzeumok Igazgatósága, B. K. L. Kiadó, Magyar Természettudományi Múzeum, Szombathely, 496 pp.

MONNÉ, M. A. & BEZARK, L. G. (2009): Checklist of the Cerambycidae, or longhorned wood-boring beetles (Coleoptera), of the Western Hemisphere. – BioQuip Products, Rancho Dominguez, California, 460 pp.

NPAG Data (2000) Chlorophorus annularis, bamboo longhorn beetle. – http://www.pestalert.org/storage/Colcerca800.pdf

OHRNBERGER, D. (1999): The bamboos of the world. Annotated nomenclature and literature of the species and the higher and lower taxa – Elsevier Science & Technology Books, 596 pp.



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

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 133–139

# Ritka szaproxilofág bogarak Magyarországról (Insecta: Coleoptera)

KOVÁCS TIBOR & NÉMETH TAMÁS

**ABSTRACT:** (Rare saproxylic beetles from Hungary (Insecta: Coleoptera).) New localities of 15 beetle species, which are rare in Hungary are given, complemented with comments on their habitat and habits. With 2 figures: habitus of *Mesothes ferrugineus*, and distributional map of *Mesothes ferrugineus*, *Dermestoides sanguinicollis*, *Tetratoma desmarestii*, *Agnathus decoratus*.

A cikk 15 bogárfaj új előfordulási helyeiről számol be, valamint közli az állatok életmódjával kapcsolatos megfigyeléseket. Egy faj (*Mesothes ferrugineus*) rajzát közli és négy faj (*Mesothes ferrugineus, Dermestoides sanguinicollis, Tetratoma desmarestii, Agnathus decoratus*) hazai lelőhelyeit térképen szemlélteti.

**Rövidítések**: HG = Hegyessy Gábor, JP = Juhász Péter, KA = Kotán Attila, iKT = idősebb Kovács Tibor, KT = Kovács Tibor, MO = Merkl Ottó, NT = Németh Tamás, RN = Rahmé Nikola, SG = Seres Gábor, SzK = Székely Kálmán, SzV = Szénási Valentin; HNHM = Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, MM = Mátra Múzeum, Gyöngyös, KFM = Kazinczy Ferenc Múzeum, Sátoraljaújhely, mgy = magángyűjtemény.

## SCARABAEIDAE

***Osmoderma eremita*** (Scopoli, 1763) – A 20. század második felében csupán a Szigetköz és a déli Duna-szakasz (Bár) ártéri füzeseiből ismerték, a 2000-es években azonban megtalálták a Déli-Bakonyban, a Nyírségben és az alább közölt adatok alapján Sárvár mellett és a Gödöllői-dombságon is (MERKL & VIG 2009). A Bükkből csupán egy több mint 60 éves adata volt ismert, melyre két cikk is hivatkozik: Dédestapolcsány: Dédes. VII. (ÁDÁM 1996) illetve Dédestapolcsány (1949/adult) (RANIUS *et al.* 2005). A teljes adat: [Dédestapolcsány,] Dédes, 1949.07.16., 1 hím, Kutas Emil. Ezen kívül Gyulai Péter jóvoltából további két még publikálatlan példányról szereztünk tudomást melyek adata: Bükk hegység, [Szilvásvárad,] Őserdő, 1956.08.13., 2 nőstény, Wirth Tibor (GyP mgy). Ez az adat és a kékesi (RANIUS *et al.* 2005) bükkös élőhelyre utal (830–1000 m). Az alább közölt szilvásváradi maradvány, hasonlóan a napjainkban a szomszédos Mátrából közöltekhez (KOVÁCS *et al.* 2009, 2010), idős kocsánytalan tölgyesből került elő. E területek tengerszint feletti magassága 590–770 méter. Jelenlegi ismereteink alapján elmondható, hogy hazánkban e nagyon ritka és veszélyeztetett faj a síkság ártéri puha- és keményfaligetein keresztül, fáslegelőkön át, a domb- és hegyvidék különböző erdőtípusaiban előfordulhat, ahol még idős természetközeli állományok találhatók.

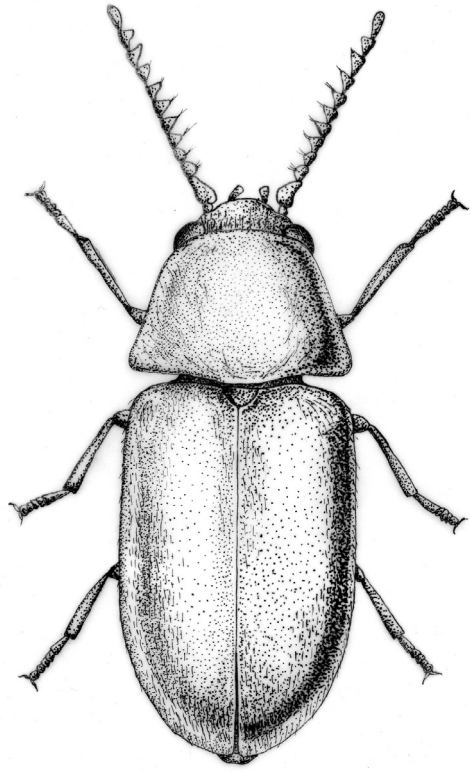
Új adatok. Győr: puhafaliget, 2008.08.04.>2009.04.13., 1, *Salix* sp. odúból, MO-NT (HNHM) – Gödöllő: erdőrezervátum, 2007.06.27., 1, *Quercus pubescens* odúból, SzV (HNHM); 2008.02. 06., 1 elpusztult, *Quercus cerris* odvából, Grabant Aranka-György Zoltán-MO-NT (HNHM) –

Sárvár: ártéri maradványtölgyes, 2008.07.28., 1 elpusztult, *Q. robur* odúból, KA-NT (HNHM) – Szilvásvárad: Vörös-kő-bérc, 2010.08.29., 1 elpusztult, *Q. petraea* odúból, Magos Gábor (MM).

### Anobiidae

***Mesothes ferrugineus*** (Mulsant et Rey, 1861) (1–2. ábra) – Eddig csak Noszvajról: (Síkfőkút) volt ismert, ahol cseres-tölgyesben 1992 július 22.-én fénycsapda gyűjtött két példányt (Merkl 2006). Az alábbi adat is Merkl (2006) véleményét erősíti, miszerint a faj tápnövénye nem csupán a *Quercus suber*.

Új adat. Szentendre: Sztaravoda, 2010.07.07., 1, tölgygallyról kopogtatva, KA-NT (HNHM).

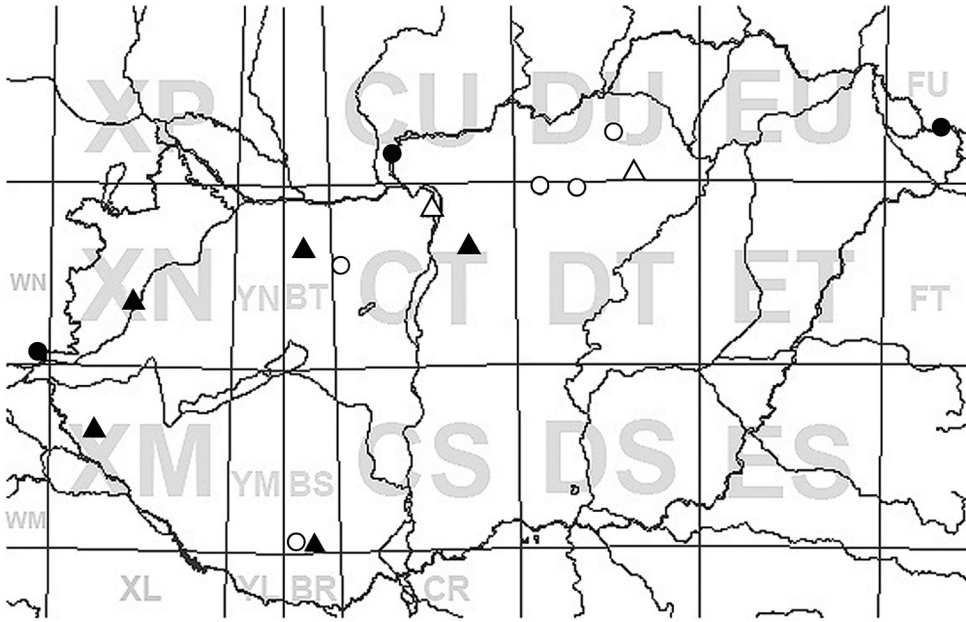


**1. ábra.** *Mesothes ferrugineus* (Mulsant et Rey, 1861)

### Trogossitidae

***Ostoma ferruginea*** (Linnaeus, 1758) – A Budai-hegyekből (Budakeszi-erdő), a Visegrádi-hegységből (Visegrád) és a Bükk-hegységből (Szilvásvárad: Istállós-kő) mutatták ki (Merkl 1993). Hegyvidéki faj, mely különféle fák korhadó tönkjeiben, gombás kérge alatt fordul elő.

Új adatok. Diósjenő: Hárs-rét, 2007.09.09., 11, korhadó bükkrönkből, NT-RN (HNHM) – Regéc: Gyertyán-kút, 1995.08.09., 1, lábonálló elpusztult nyírfatörzsből, KT (MM).




**2. ábra.** *Mesothes ferrugineus* (△), *Dermestoides sanguinicollis* (▲), *Tetratoma desmarestii* (○) és *Agnathus decoratus* (●) magyarországi lelőhelyei

## Cleridae

***Dermestoides sanguinicollis*** (Fabricius, 1787) (2. ábra) – Négy, több mint 50 éves példányának lelőhelye Pécs és Balatonsárkány (Kaszab 1955). Az utóbb említett adat téves, ugyanis a lelőhelycédulán csupán „B.Sárkány, Lichtneckert" a felirat. Viszont Tóth (1973) cikkének irodalomjegyzékében „Lichtnecker [sic!], F.: Gyűjtőnapló. Kézirat." szerepel, erre hivatkozva Bakonysárkányból számos adatot publikál. „B.Sárkány" tehát Bakonysárkány-t jelent. Öreg erdeinkhez kötődő, Európa-szerte ritka és veszélyeztetett faj. Lárvája száraz tölgyekben él, ahol más holtfában fejlődő rovarok lárváit ragadozza.

Új adatok. Isaszeg: Mártonberki-erdő, tölgyes, 2008.04.28., 1, egyelés, KA-NT-SzV (HNHM) – Lenti, 1989.06., 1, Vida Gyula (Szelenczey Béla mgy) – Sárvár: ártéri maradványtölgyes, 2008. 05.10., 1, száraz tölgyről egyelve, MO-NT (HNHM).

## Tetratomidae

***Tetratoma desmarestii*** Latreille, 1807 (2. ábra) – Hazai adatait Kovács *et al.* (2010) foglalták össze. Míg a Mecsekben Horvatovich (2007) korhadt bükkfából rostálta, addig a Bükkből és a Mátrából tölgyfajokról került elő kéreg alól egyeléssel és kopogtatással borostás réteggomba (*Stereum hirsutum*) által bevont ágról (Szalóki 1993, Kovács *et al.* 2010). Az itt közölt példányok is tölgykéreg alól származnak. A faj ősztől tavaszig aktív (október 10.-március 30.) és gombás törzsekről, ágakról, valamint különféle gombák termőtesteiről gyűjthető.

Új adat. Gánt: Pap-völgy, 2010.03.20., 2, tölgykéreg alól, KA-NT (HNHM).

## Tenebrionidae

***Cryphaeus cornutus*** (Fischer de Waldheim, 1823) – Hazai adatait Merkl (1998) térképen összegezte. Ez alapján elmondható, hogy a hegy- és dombvidék néhány dunántúli pontjáról került elő, és az Alföldről (Szarvas) is ismert egy adata. Az itt közölt előfordulások is nagyrészt hegy- és dombvidékiek, de újabb síkvidéki (Szatmári-síkság) is van köztük.

Új adatok. Budapest: XII. kerület, Virág-völgy, 2003.08.03., 12., 23., 2004.08.25., 09.04., 11.04., 07., 25., 2005.07.21., 08.10., 16, gombás fákról, MO (HNHM) – Nagymaros: Szent Mihály-hegy, 2009.08.09., 1, fényre, KA (HNHM) – Pilisborosjenő: Köves-bérc, 2006.09.03., 1, tölgykéreg alól, NT (HNHM) – Túristvándi: Rókás, fáslegelő, 2010.08.19., 1, gombás kocsányos tölgy kéreg alól, KT (HNHM) – Vászoly: Becser-rakodó, 2008.08.02., fenyőfarakáson, SzK (SzK mgy).

***Menephilus cylindricus*** (Herbst, 1784) – A Dél-Dunántúl néhány pontjáról és az alább közölt adatok alapján a Börzsönyből ismert (Merkl & Vig 2009). A faj a Mediterráneumban főként fenyőfélékben található, az említett hazai példányok azonban különféle tölgyfajokból kerültek elő.

Új adatok. Darány: Barcsi-ősborókás, 2008.06.01., 1, éjjel, tölgytörzsről, NT-RN (HNHM) – Nemesnép: Tüske-vég, 2000.04.21., 1, *Quercus robur* törzsből egyelve, KBZs-KT (HNHM) – Szokolya: Szén-patak-völgye, 2008.07.27.>08.24., 1, száraz *Quercus* sp. törzsből, lárvából nevelve, NT-RN-Szlovák Emese (HNHM); 2009.06.27., 1, száraz tölgyből egyelve, NT-RN (HNHM).

## Pyrochroidae

***Agnathus decoratus*** Germar, 1918 (2. ábra) – Első haza előkerüléséről Träger (1937) számolt be, a Szentgotthárdhoz tartozó Zsida-völgyben gyűjtötte égerfa tuskóiból. Ezt követően – több mint 60 év elteltével – Kovács *et al.* (2000) közölt egy napsütéses délután a Tisza vize felett repülő példányt Tiszacsécséről. A most publikált egyedek szintén napsütéses időben, egy vízbe dőlt, kéreg nélküli fehérfűz törzsén tartózkodtak, azon a részen, ami az Ipoly vize fölé nyúlt be (a fa vízzel érintkező felületén mindkét alkalommal volt *Potamophilus acuminatus*).

Új adatok. Vámosmikola: Ipolyon innen dűlő, Ipoly, 2001.05.29., 3, JP-KT (2 HNHM, 1 KFM); 2001.06.28., 1, JP-KT-Kavrán Viktória (HNHM).

## Cerambycidae

***Anastrangalia dubia*** (Scopoli, 1763) – A nyugati határszélről: Kőszeg és Sopron környéke (Kaszab 1971), Őriszentpéter (Hegyessy & Kovács 1996), valamint az ország észak-keleti részéről, Zemplén: Nagy-patak völgye (Szerényi 1983), Szögliget és Viszló (Kovács & Hegyessy 1999) ismert. A Zemplénből és a Cserehát több új pontjáról is előkerült, ez utóbbi térségben viszonylag nem ritka. A Gyertyán-kút-réten első alkalommal tápnövényből is sikerült kimutatni (vö. Kovács & Hegyessy 1995).

Új adatok. Perecse: Szirákó-völgy, 1998.06.09., 1, KT (MM) – Regéc: Gyertyán-kút-rét, 2009.12.12., 1 elpusztult, *Picea abies* törzsből, KT (MM) – Szin: Patkós-völgy, 1999.06.25., 1, KT (MM) – Szögliget: Ménes-tó, 1999.06.25., 1, KT (MM) – Viszló: Barvenyka-hegy ÉK 500–1500 m, 1997.06.17., 1, iKT-KT (MM).

***Arhopalus ferus*** (Mulsant, 1839) – Adatait MEDVEGY (2001) foglalta össze, ezen kívül még HEGYESSY & KOVÁCS (1998) közölték Telkibányáról. Új a Kiskunsági Nemzeti Park cincérfaunájára (MERKL 1987).

Új adat. Fülöpháza, 1994.07.20., 1, Molnár László (MM).

***Necydalis ulmi*** Chevrolat, 1863 – Az Északi-középhegységből csak a Bükkből (Szilvásvárad: Gerennavár), illetve a Mátrából (Parád: Disznó-tető) és az Upponyi-hegységből (Sajóvelezd: Damasa-hegy) közölték (MERKL *et al.* 1996, KOVÁCS *et al.* 2010). A Disznó-tetőről (440 m) kimutatott lárva cser tölgy *(Quercus cerris)* odvának csontkeménységű belső palástjából került elő, REJZEK & VLASÁK (2000) hasonló élőhelyéről számolnak be. Az alábbi lárva szintén cser tölgy igen kemény, földdel érintkező tükörfoltjából származik, hasonlóan mint a damasa-hegyi (400 m) elpusztult báb és imágó, melyek kocsánytalan tölgyből *(Quercus petraea)* lettek kifaragva. E tükörfoltok az idő múlásával odúvá alakulnak. A faj új Kisterenye és környéke cincérfaunájára (KOVÁCS & id. KOVÁCS 1995).

Új adat. Bátonyterenye: Kisterenye, Keszi-oldal, 280 m, 2010.03.30., 1 lárva, *Quercus cerris* tükörfoltból, KT (Petr Svácha mgy).

## ANTHRIBIDAE

***Gonotropis gibbosa*** (LeConte, 1876) – Adatait GYÖRGY (2006) összegezte, ezek szerint az elmúlt közel 100 évben csupán 1990-ben a Komjátihoz tartozó Alsó-hegyről és 2006-ban a Fekete-tó mellől Farkasfáról került elő.

Új adat. Budapest: Mogyoródi út, 2010.08.11., 1, hársfáról egyelve, RN (HNHM).

***Allandrus undulatus*** (Panzer, 1795) – A fajt KUTHY (1897) Kalocsáról és Pécelről említi, ezeket az adatokat ENDRŐDI (1961) bizonytalannak minősíti, a bizonyító példányok nem ismertek. Két, a múlt század első feléből származó egyede található a Magyar Természettudományi Múzeum Bogárgyűjteményében: Budapest: Kamaraerdő, Diener [Hugó] és Siófok, Lichtneckert [Ferenc].

Új adatok. Alsószuha: Hideg-kút-völgy, 2003.06.17., 1, gombásodó ágrakásban levő vörösboros csapdából, HG (KFM) – Szentendre: Sztaravoda, 2010.07.07., 10, tölgygallyról kopogtatva, KA-NT (HNHM).

Mindkét említett orrosbogárfaj lárvája különféle lombosfák és fenyőfélék elhalt, gombás ágaiban, vékonyabb gallyaiban fejlődik. Míg a család más, gyakoribb képviselői kora tavasztól ősz közepéig gyűjthetők, addig ezen fajok imágói csak a nyári hónapokban rajzanak (GØNGET 2003), talán ezzel magyaráztató, hogy ritkábban kerülnek a gyűjtők kezébe.

## CURCULIONIDAE

***Camptorhinus simplex*** Seidlitz, 1867 – A faj adatait GYÖRGY & PODLUSSÁNY (2005) összegezték, ezt követően még KOVÁCS *et al.* (2010) számolnak be előkerüléséről a Mátrából (Gyöngyös: Mátrafüred, Parád: Mraznica-tető).

Új adatok. Gánt: Cseresznyés-völgy, 2010.02.28., 1, *Quercus* sp. odúból, KA-NT-RN-SG (HNHM) – Nagymaros: Szent Mihály-hegy, 2009.07.11., 1, higanygőzlámpára, KA (KA mgy).

***Camptorhinus statua*** (Rossi, 1790) – Hasonlóan az előbbi fajhoz, adatait GYÖRGY & PODLUSSÁNY (2005) összegezték, ezt követően még PODLUSSÁNY & GYÖRGY (2008) valamint KOVÁCS *et al.* (2010) számol be előkerüléséről a Bükkből (Cserépfalu) és a Mátrából (Hatvan: Kisgombosi-legelő).

Új adatok. Debrecen: Tóthfalusi Kollégium, 1989.11.17., 1 elpusztult, lámpabúrából, HG (KFM) – Gánt: Cseresznyés-völgy, 2010.02.28., 1, *Quercus* sp. odúból, KA-NT-RN-SG (HNHM) – Márianosztra: Nagy-vadálló, 2009.11.14., 1, *Quercus* sp. odúból, KA-NT (HNHM) – Túristvándi: Rókás, fáslegelő, 2010.08.19., 1, kocsányos tölgy kéreg alól, KT (MM).

Mindkét faj sík-, domb- és hegyvidéki idős tölgyesekben (fáslegelők, melegkedvelő, cseres és kocsánytalan tölgyesek), száraz faodvakban, üregekben fejlődik, imágó alakban telel, rajzási időben nappal rejtőzködik, éjszaka aktív, tölgyágakról kopogtatható és fényre is repül. Környezeti igényeik hasonlósága miatt alkalmanként együtt is találhatók élőhelyükön: Cseresznyés-völgy (Gánt), illetve Meleg-hegy (Sukoró), lásd GYÖRGY & PODLUSSÁNY (2005).

**Köszönetnyilvánítás**: Értékes szakmai segítségéért fogadja köszönetünket MERKL Ottó, GYÖRGY Zoltán (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest) és HEGYESSY Gábor (Kazinczy Ferenc Múzeum, Sátoraljaújhely), a *Necydalis ulmi* lárvájának meghatározásáért Petr SVÁCHA (Institute of Entomology, Czech Academy of Sciences, České Budějovice), adatai átengedéséért GYULAI Péter (Miskolc), HEGYESSY Gábor, KOTÁN Attila (Budapest), MAGOS Gábor (Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger), MERKL Ottó, RAHMÉ Nikola (Budapest), SZÉKELY Kálmán (Budapest), SZELENCZEY Béla (Győr) és SZÉNÁSI Valentin (Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest), a terepi technikai segítségért pedig HABARICS Béla (Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen).

**Irodalom**

ÁDÁM, L. (1996): Scarabaeoidea of the Bükk National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, II. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 299–308.

ENDRŐDI, S. (1961): Ormányosalkatúak – Rhynchophora. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), X, 1. Akadémiai Kiadó, Budapest, 24 pp.

GØNGET, H. (2003): The Nemonychidae, Anthribidae and Attelabidae (Coleoptera) of Northern Europe – In: Fauna Entomologica Scandinavica 38. Brill, Leiden-Boston, 120 pp.

GYÖRGY, Z. (2006): Checklist of Hungarian Anthribidae and Urodontidae (Coleoptera) – Folia entomologica hungarica 67: 63–67.

GYÖRGY, Z. & PODLUSSÁNY, A. (2005): Notes on Curculionoidea of Hungary (Coleoptera: Anthribidae, Erirhinidae, Curculionidae, Scolytidae) – Folia entomologica hungarica 66: 57–62.

HEGYESSY, G. & KOVÁCS, T. (1996): Az Őrség cincérfaunája (Coleoptera: Cerambycidae). – In: VIG, K. (szerk.): Az Őrségi Tájvédelmi Körzet Természeti Képe II., Savaria, A Vas Megyei Múzeumok Értesítője 23 (2): 141–161.

HEGYESSY, G. & KOVÁCS, T. (1998): A Zempléni-hegység cincérei (Coleoptera: Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 22 [1997]: 223–245.

HORVATOVICH, S. (2007): Ritka bogárfajok (Coleoptera) a Dél-Dunántúl bükköseiből. – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 50–52 [2005–2007]: 59–66.

KASZAB, Z. (1955): Különböző csápú bogarak – Diversicornia I. Lágytestű bogarak – Malacodermata. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), VIII, 1. Akadémiai Kiadó, Budapest, 144 pp.

KASZAB, Z. (1971): Cincérek – Cerambycidae. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 5. Akadémiai Kiadó, Budapest, 283 pp.

KOVÁCS, T. & HEGYESSY, G. (1995): Magyarországi cincér tápnövények (Coleoptera, Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 20: 185–197.

KOVÁCS, T. & HEGYESSY, G. (1999): Cerambycidae (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park, I. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 255–264.

KOVÁCS, T., & id. KOVÁCS, T. (1995): Két év eredményei Kisterenye és környéke cincérfaunájának vizsgálatában (Coleoptera, Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 20: 163–173.

KOVÁCS, T., HEGYESSY, G. & MERKL, O. (2000): Új és ritka bogarak (Coleoptera) Magyarországról II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 24: 197–203.

KOVÁCS, T., MAGOS, G. & URBÁN, L. (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 33: 211–222.

Kovács, T., Magos, G. & Urbán, L. (2010): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről II. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 34: in press.
Kuthy, D. (1897): Ordo. Coleoptera. – In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). III. Arthropoda. (Insecta. Coleoptera.). Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 213 pp.
Medvegy, M. (2001): Magyarország cincéreinek veszélyeztetettsége (Cerambycidae, Coleoptera). – Természetvédelmi Közlemények 9: 163–199.
Merkl, O. (1993): Különböző csápú bogarak VI. – Diversicornia VI. Bunkóscsápú bogarak I. – Clavicornia I. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), VIII, 8. Akadémiai Kiadó, Budapest, 26 pp.
Merkl, O. (1987): Cerambycidae of the Kiskunság National Park (Coleoptera). – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park, II. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 221–226.
Merkl, O. (1998): Vizsgálatok a Szarvasi Arborétum bogárfaunáján (Coleoptera). – Crisicum I: 168–179.
Merkl, O. (2006): New beetle species in the Hungarian fauna (Coleoptera). – Folia entomologica hungarica 67: 19–36.
Merkl, O. & Vig, K. (2009): Bogarak a pannon régióban. – Vas Megyei Múzeumok Igazgatósága, B. K. L. Kiadó, Magyar Természettudományi Múzeum, Szombathely, 496 pp.
Merkl, O., Hegyessy, G. & Kovács, T. (1996): Cerambycidae (Coleoptera) from the Bükk National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, II. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 309–326.
Podlussány, A. & György, Z. (2008): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye. Coleoptera: Curculionoidea: Anthribidae, Apionidae, Attelabidae, Curculionidae, Nanophyidae, Rhynchitidae, Scolytidae, Urodontidae. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 32: 183–200.
Ranius, T., Aguado, L. O., Antonsson, K., Audisio, P., Ballerio, A., Carpaneto, G., Chobot, M. K., Gjurasin, B., Hanssen, O., Huijbregts, H., Lakatos, F., Martin, O., Neculiseanu, Z., Nikitsky, N. B., Paill, W., Pirnat, A., Rizun, V., Ruicanescu, A., Stegner, J., Suda, I., Szwalko, P., Tamutis, V., Telnov, D., Tsinkevich, V., Versteirt, V., Vignon, V., Vögeli, M. & Zach, P. (2005): Osmoderma eremita (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. – Animal Biodiversity and Conservation 28 (1): 1–44.
Rejzek, M & Vlasák, J. (2000): Larval nutrition and female oviposition preferences of Nacydalis ulmi Chevrolat, 1838. – Biocosme mesogéen 16 (1–2) [1999]: 55–66.
Szalóki, D. (1993): Tenebrionoidea of the Bükk National Park II Tenebrionidae to Oedemeridae (Coleoptera). – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, I. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 133–139.
Szerényi, G. (1983): Adatok a zempléni cincérek cönológiájának ismeretéhez. – Folia entomologica hungarica 44 (2): 333–336.
Tóth, L. (1973): A Bakony hegység futóbogár-alkatú faunájának alapvetése (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae). – A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei 12: 275–351.
Träger, J. (1937): A bogárgyűjtésről. – In: A Szentgotthárdi Magyar Királyi Állami Gimnázium (III–VIII.: oszt. reálgimnázium) értesítője az 1936/37. évről. Szentgotthárd, pp. 5–9.

Kovács Tibor
Mátra Múzeum
H-3200 Gyöngyös
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

Németh Tamás
Magyar Természettudományi Múzeum
H–1088 Budapest
Baross u. 13.
E-mail: nemeth@zoo.nhmus.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 141–150

# Taxonomic and nomenclatural questions of some coniopterygid species (Neuroptera)

GYÖRGY SZIRÁKI

**ABSTRACT:** In the present paper confirmation of validity of *Aleuropteryx teleki* Sziráki, 1990, *Aleuropteryx wawrikae* Rausch & Aspöck, 1978, *Coniocompsa arabica* Sziráki, 1992, *Coniocompsa fimbriata* Tjeder, 1957, *Coniocompsa smithersi* Meinander, 1972, *Pampoconis uncinatus* Adams, 1973, *Nimboa manselli* Meinander, 1998, *Nimboa natalensis* Tjeder, 1957, *Semidalis intermedia* Monserrat, 1983, *Semidalis tricornis* Johnson, 1980, *Semidalis uncinata* Tjeder, 1957, *Semidalis hidalgoana* Meinander, 1975, *Semidalis problematica* Monserrat, 1985 and *Semidalis sonorana* Meinander, 1975 is given. Besides, taxonomic status of *Nimboa transvaalensis* Meinander, 1975, identity of *Nimboa capensis* Tjeder, 1957 and availability of the name *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) martinmeinanderi* Sziráki & van Harten in Sziráki, 2004 are discussed.

According to MAYR (1942) „Species are groups of actually or potentially interbreeding natural populations, which are reproductively isolated from other such groups". Consequently, a species is a concrete, objective phenomenon of nature, and not an arbitrary, man-made creature. The basic biological meaning of the species that it is a protected gene pool. Furthermore: „The reproductive isolation of a biological species – the protection of its collective gene pool against pollution by genes from other species – results in a discontinuity not only of the genotype of the species but also of its morphology and other aspects of the phenotype produced by the genotype. This is the fact on which taxonomic practice is based." (MAYR & ASHLOCK, 1991).

In this practice description of a new species is based on the hypothesis that the recognized differences between the newly found form and its closest known relative are results of the reproductive isolation of their populations. (Besides, the identity of a species does not depend on the degree of the recognizableness of the distictive features for the man.) The direct control of the reproductive isolation – of course – is possible only exceptionally, but when the given differences are larger than the known intraspecific variability of the corresponding characters in the well studied relative species (belonging e.g. to the same genus), supposition of such an isolation is justifiable – especially, if the differences are in direct connection with the reproduction; for example: when there are distinct differences in calling signals, or in the genitalic armature of the insects.

Nevertheless, it is possible that later transitorial forms will be found between the new „species" and its closest relative, i. e. the intraspecific variability of the given species larger than it was suspected before. It is possible also that the differences have been found in the new form were artefacts only. In such cases the junior name should be synonymized. On the other hand, a simple declaration of synonymy, without carefull investigation of all possibly distinctive characteristics, and without discussion and demonstration the absence of a discontinuity between the series of variations of the given two species is not adequate. The main concept of

present paper the confirmation of validity of several dusty lacewing species which – in my opinion – were synonymized without sound foundations.

Below the name of the discussed species the original description, the concerning pages of the comprehensive works of MEINANDER (1972, 1990) and ASPÖCK & al. (2001), and the important papers after the last publication with an entire reference list are given.

## Discussed species

***Aleuropteryx teleki*** Sziráki, 1990 (confirmation of validity)
SZIRÁKI 1990: 120 (original description), Monserrat 2006: 15 (synonymy).
Geographical distribution: Tanzania.

Remarks: MONSERRAT (2006) determined a single *Aleuropteryx* specimen from Senegal as *A. felix* Meinander, 1977*,* and simultaneously synonymized *A. teleki* Sziráki, 1990 and *A. transvaalensis* Meinander, 1998 with this species, without any real discussion. Dorsal plate in male genitalia of *A. transvaalensis* is wide, and has two caudal projections (MEINANDER 1998: Fig. 2B) as in *A. felix* (SZIRÁKI 2004: Fig. 7B), the proximal apodeme of penis is wide and short both in *A. felix* (MEINANDER 1977: Fig. 1C) and *A. transvaalensis* (MEINANDER 1998a: Fig. 2C), and the other details of male genitalia are also the same in the two named species. Consequently, *A. transvaalensis* correctly may be regarded as a junior synonyme of *A. felix.* (However, the paratype of *A. transvaalensis* (MEINANDER 1998a: Figs 2E-H) probably represents an other, perhaps undescribed species.) On the other hand, dorsal plate of *A. teleki* narrow, with lateral knobs, and without caudal projections (SZIRÁKI 1990: Fig. 10), and the proximal apodeme of penis rather long and narrow (SZIRÁKI 1990: Fig. 7). Therefore, *A. teleki* clearly is a distinct, valide species. Besides, as MONSERRAT (2006) regards the three different species: *A. felix, A. teleki* and *A. wawrikae* Rausch & Aspöck, 1978 (see below) as the same, his record of *A. felix* from Senegal should be regarded as questionable one.

***Aleuropteryx wawrikae*** Rausch & Aspöck, 1978 (confirmation of validity)
RAUSCH & ASPÖCK 1978: 12 (original description), MEINANDER 1990: 9, ASPÖCK et al. 2001: 168, SZIRÁKI 2004: 6, SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006: 389 (confirmation of validity).
Geographical distribution: Morocco and Yemen.

Remarks: The validity of this species was considered to be uncertain by MEINANDER (1990), and MONSERRAT (2006) handled this coniopterygid as junior synonyme of *A. felix*, but the examination of the Yemeni specimens supported its validity. Namely, the dorsal plate above the penis of *A. felix* has two caudal projections (SZIRÁKI 2004: Fig. 7B), while this organ of *A. wawrikae* is without caudal projections and has an enirely different shape (SZIRÁKI 2004: Fig. 15B).

***Coniocompsa arabica*** Sziráki, 1992 (confirmation of validity)
SZIRÁKI 1992: 90 (original description), ASPÖCK et al. 2001: 170, SZIRÁKI 2004: 13, MONSERRAT 2006: 15 (synonymy), SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006: 390.
Geographical distribution: Yemen.

Remarks: MONSERRAT (2006) regarded *C. arabica* (and *C. smithersi* Meinander, 1972 also – see later) as junior synonymes of *C. silvestriana* Enderlein, 1914. It is true that only rather small differences may be recognized in male genitalia of all species of the genus *Coniocompsa*. However, if there are small, but distinct differences between two described species, no reason to regard them conspecific unless finding transitorial forms. Penis of *C. arabica* differs distinctly from the same organ of *C. silvestriana* and *C. smithersi* (MEINANDER 1972: Figs 51E, F, 1975c: Figs 1D, E, SZIRÁKI 1992: Figs 3–4) without any transitorial forms. Moreover, styli much more longer in the case of *C. arabica* than in *C. silvestriana*. The dusty lacewing species *C. arabica* seems to be closer to *C. smithersi* than to *C. silvestriana,* but the differences do not come from the geographical separation even in this case. I have studied specimens of both species (i. e.: *C. arabica* and *C. smithersi*) from the same locality and from the same year from Yemen, and the identity of all of these examined specimens was entirely clear, because they agreed in every respect with the origanal description of the corresponding species (SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006).

***Coniocompsa fimbriata*** Tjeder, 1957 (confirmation of validity)
TJEDER 1957b: 1 (original description), MEINANDER 1972: 92, MEINANDER 1990: 21, SZIRÁKI 2004: 14, MONSERRAT 2006: 15 (synonymy).
Geographical distribution: Cap Verde Islands.

Remarks: *Coniocompsa fimbriata* was synonymised with *C. silvestriana* by MONSERRAT (2006). However, the perfect identification at species level is possible only on the basis of the examination of male genitalia in the *Coniocompsa* genus also, and the male of *C. fimbriata* is unknown. Consequently, it might be regarded as a species of uncertain identity, but not as a synonyme. Nevertheless, *C. fimbriata* is not conspecific with *C. silvestriana* or with *C.smithersi* with high probability even because of some eidonomic features: the wing patterns of forewing are not the same as in the two other species; in the fore wing there is a crosswein at the knee of Rs in *C. fimbriata,* but not in *C. silvestriana* or *C. smithersi*; the middle part of $Cu_1$ in forewing straight in *C. fimbriata,* sinuous in the other two species; there is a visible strip of membrane between the parallel parts of veins M and $Cu_1$ in *C. silvestriana* and *C. smithersi,* but not in *C. fimbriata* (MEINANDER 1972: Figs 45B, 51A, 1975c: Fig. 1A).

***Coniocompsa smithersi*** Meinander, 1972 (confirmation of validity)
MEINANDER 1972: 99 (original description), MEINANDER 1990: 22, MONSERRAT 1994: 113, MEINANDER 1998a: 126, MONSERRAT 1998: 7, MONSERRAT 2002: 5 (synonymy), SZIRÁKI 2004: 16, SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006: 390 (confirmation of validity).
Geographical distribution: East, Central, and South Africa, Yemen.

Remarks: MONSERRAT (2002) synonymized *C. smithersi* with *C. silvestriana* without discussion of the distinctive features of the two species, without demonstrating the identity, or describing the transitorial forms necessary to a well founded synonymy. He remarks only: „We fully agree with arguments given by MEINANDER (1998b) and consider both species definitively synonymous". In the cited paper MEINANDER have mentioned only one character as unsufficient for distinction, namely, the median tooth on the outer clasper of styli, which „is simply the more sclerotized part which, in MEINANDER's (1975) figure of *C. silvestriana,* connects the

two claspers". This statement probably is true, however, the position of this structure is different in the two species. Nevertheless, at least two important distinctive features were not discussed neither by MEINANDER nor by MONSERRAT: the shape of penis and the length of styli. The penis in *C. silvestriana* stout, with widely rounded apex, but in *C. smithersi* narrow, with narrowing apex in dorsal (or ventral) view, while the styli in *C. silvestriana* short, but in *C. smithersi* long (MEINANDER 1972: Figs 51E, F, 1975c: Figs 1D, E).

***Pampoconis uncinatus*** Adams, 1973 (confirmation of validity)
ADAMS in: MEINANDER 1973 (diagnosis), ADAMS 1973: 250 (original description), MEINANDER 1990: 32, MONSERRAT 2005: 424 (synonymy).
Geographical distribution: Chile.

Remarks: MONSERRAT (2005) regards this species as junior synonyme of *Pampoconis latipennis* Meinander, 1972 without discussion of the most important distinctive feature of these two species, namely, the relative measurements of the proximal apodemes of penis. In *P. latipennis* the penis pointed dorso-caudally, and its distal part longer than the proximal apodemes (MEINANDER 1972: Figs 90C, D), while in *P. uncinatus* the penis widely rounded dorso-caudally, and its distal part about as long as the proximal apodemes (ADAMS 1973: Figs 2c, d). Therefore, *P. uncinatus* should be handled as a valid species.

***Nimboa capensis*** Tjeder, 1957 (non Meinander 1972)
TJEDER 1957a: 118 (original description), MEINANDER 1990: 35 (partim), MEINANDER 1996: 190 (partim), MEINANDER 1998a: 128 (partim).
Geographical distribution: East and South Africa.

Remarks: MEINANDER (1972: Figs 110A, B) figured a *Nimboa* specimen determined as *N. capensis*. A similar specimen was illustrated later again, also as *N. capensis* by MEINANDER (1998a: Fig. 11G). However, because of its unforked, evenly narrow, and in median part straight styli, it surely represents an other (hitherto undescribed) species, as – accordig to the figures (TJEDER 1957a: Figs 44–46) and text of the original description – the „entoprocessus" (i. e: stylus) of *N. capensis* basally forked, curved in its whole length, and narrowing apically.

***Nimboa manselli*** Meinander, 1998 (confirmation of validity)
MEINANDER 1998a: 132 (original description), MONSERRAT 2006: 17 (synonymy).
Geographical distribution: South Africa.

Remarks: MONSERRAT (2006) synonymized *N. manselli* with *Nimboa marroquina* Monserrat, 1985 in spite of the fact that the latter species has a very characteristic stylus (MONSERRAT 1985a: Fig. 8), which differs sharply from this organ of all the other described *Nimboa* species (e. g.: MEINANDER 1998a: Figs 12A, B), and in spite of the clear differences in the structure and shape of paramere and penis (MONSERRAT 1985a: Figs 6, 7 versus MEINANDER 1998a: Figs 12E, H). It is worth to mention that all the examined Yemeni *N. marroquina* specimens (SZIRÁKI 1996, SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006) agreed exactly in every respect with the original description of the species – in spite of the great geographical distance from the type locality. As MONSERRAT (2006) regards the two different species (*N. manselli* and *N. marroquina*) to be conspecific, his

record – a single male and two females (?!) – of *N. marroquina* from Senegal should be regarded as questionable one.

***Nimboa natalensis*** Tjeder, 1957 (confirmation of validity)
TJEDER 1957a: 119 (original description), MEINANDER 1972: 188, MEINANDER 1990: 36, MONSERRAT 1994: 114, MONSERRAT 1998: 8, MEINANDER 1998a: 131 (partim, synonymy).
Geographical distribution: South Africa, Zimbabwe.

Remarks: *N. natalensis* was regarded by MEINANDER (1998a) as a junior synonyme of *N. capensis.* However, *N. natalensis* was described on the basis of a female specimen, and the illustration of the male genitalia was given later by BO TJEDER in the first modern revision of the family (TJEDER in MEINANDER 1972). Accepting this rendering of the given male to the described female of *N. natalensis,* we can recognize differences in structure of the penis, paramere and hypandrium of *N. capensis* Tjeder, *N. capensis* sensu Meinander 1972, and *N. natalensis.* The penis of *N. capensis* (TJEDER 1957a: Fig. 47), and of *N. capensis* sensu Meinander 1972 (Fig. 110B) ending in three spines in caudal view, while that of *N. natalensis* in one spine (TJEDER in MEINANDER 1972: Fig. 111C). (According to an other interpretation there are two spine-like lateral sclerites on both sides of the median spine of penis in *N. capensis* (MEINANDER 1998a). In this interpretation no spine-like lateral sclerites in the penis of *N. natalensis*.)

According to MEINANDER (1972) *N. natalensis* „Differing from *N. capensis* in higher and narrower distal paramerering", and this distinctive feature seems to be true either in the case of *N. capensis* or *N. capensis* sensu Meinander 1972 (TJEDER in MEINANDER 1972: Fig. 111B versus TJEDER 1957a: Fig. 45, or MEINANDER 1972: Fig. 110B). Besides, dorsal connecting part of the paramerering much more wide in *N. natalensis* (Tjeder in Meinander 1972: Fig. 111C), than in *N. capensis* (TJEDER 1957: Fig. 47), or in *N. capensis* sensu Meinander 1972 (MEINANDER 1972: Fig. 110D). As the hypandrium regards, a pair of strong setae are situated ventrally on this organ of *N. natalensis* (TJEDER in MEINANDER 1972: Fig. 111B), and not in *N. capensis* (TJEDER 1957a: Fig. 45) or in *N. capensis* sensu Meinander 1972 (MEINANDER 1972: Figs 110A, B).

The shape of the wings may be somewhat variable within a given species. However, the broad wings of *N. capensis* (TJEDER 1957a: Fig. 43), or *N. capensis* sensu Meinander 1972 (MEINANDER 1972: Fig. 110G) differ strictly from the rather elongated wings of *N. natalensis* (TJEDER 1957a: Fig. 49).

It is worth to mention that though the holotype of *N. natalensis* is a female, the female specimens designed by MEINANDER (1998a) as *N. capensis* were not compared with this, in spite of some remarkable features of female genitalia given in the original description of *N. natalensis*. These are as follows: the setose, dark-pigmented and widened part of subanal plate; the dark-pigmented bursa copulatrix consisting of a horizontal and a vertical cylindric part; and the paired membraneous sacks connected ventrally to the bursa copulatrix (TJEDER 1957a: Figs 51–53). It is remarkable that this type of bursa copulatrix differs greatly from this organ of *N. adelae* Monserrat, 1985, the other species of the genus, where female internal genitalia were studied in details (SZIRÁKI 1996).

***Nimboa transvaalensis*** Meinander, 1975 (species inquirenda)
MEINANDER 1975b: 82 (original description), MEINANDER 1990: 36, MEINANDER 1996: 190, MEINANDER 1998a: 131 (synonymy).
Geographical distribution: South Africa.

Remarks: This species was described on the basis of a male (holotype) and 5 females (paratypes). However, later (MEINANDER 1998a) it was regarded (together with *N. natalensis*) as a junior synonyme of *N. capensis*. Because the *N. capensis* and *N. natalensis* are two different species (see above), and as the figured male genitalia of *N. transvaalensis* agrees entirely with the same organs of *N. natalensis, N. transvaalensis* is not conspecific with *N. capensis*, but may be a synonyme of *N. natalensis.* On the other hand, the widely rounded wings of *N. transvaalensis* (MEINANDER 1975b: Fig 2F), differ distinctly from the elongated wings of *N. natalensis* (TJEDER 1957a: Fig. 49). This fact was not discussed in the original description of the former species, however, *N. natalensis* was regarded as the closest relative of it. (It is uncertain that the wings of *N. transvaalensis* were drawn on the basis of the male holotype, or of a female paratype, but the sequence of the figures in the original description suggests the second possibility.) The female terminalia of the two species seems to be different ones (TJEDER 1957a: Fig. 50 vs. MEINANDER 1975b: Fig. 2E) according to the original descriptions. Coseqently, it seems to be highly probable that the female paratypes of *N. transvaalensis* are not conspecific with *N. natalensis*, however, the holotype of the former spesies may be. The correct answer to this question would be possible after the reexamination of the type material of *N. transvaalensis.*

***Coniopteryx (Xeroconiopteryx) martinmeinanderi*** Sziráki & van Harten in Sziráki, 2004 (available name)

(= *Coniopteryx furcata* Meinander, 1998; non *Coniopteryx furcata* Meinander, 1983)

(= *Coniopteryx convivientibus* Monserrat, 2006)

MEINANDER, 1998b: 25 (as *Coniopteryx furcata,* original description), ASPÖCK & al. 2001: 183 (as *Coniopteryx furcata* Meinander, 1998), SZIRÁKI & VAN HARTEN in SZIRÁKI 2004: 36 (replacement name because of homonymy), Monserrat 2006: 19 (as *Coniopteryx convivientibus*, a second replacement name), SZIRÁKI & VAN HARTEN 2006: 407.

Geographical distribution: Israel, Yemen.

Remarks: *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) furcata* Meinander, 1998 is junior homonyme of *Coniopteryx (Scotoconiopteryx) furcata* Meinander, 1983. The first replacement name was published in a work of present author (SZIRÁKI 2004), but as „*Coniopteryx (Xeroconioperyx) martinmeinanderi* SZIRÁKI & VAN HARTEN, 2004", because it was suspected that the cited paper will be published earlier than the given work. The only reason why the name is not cited as a „nom. nov." in my paper of 2004 that I did not wish to explicitly cite the name as a „nom. nov." in two papers. However, the mentioned paper of Sziráki and van Harten was published only in December of 2006, and meantime, in June 2006, V. MONSERRAT published *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) convivientibus* as a second replacement name for *C. (X.) furcata* (MONSERRAT 2006). Nevertheless, in the paper with the first replacement name for this coniopterygid (SZIRÁKI 2004) it was indicated explicitly that the name *Coniopteryx (Xeroconiopteryx) martinmeinanderi* was given as a replacement name, oving to homonymy. (The term „replacement name" obviously means – even without any farther specification – a kind of new name.) Therefore, the corresponding regulation of Article 16.1 of ICZN Code that „Every new name published after 1999, including new replacement names (nomina nova) must be explicitly indicated as intentionally new." was fullfilled already in this occasion.

***Semidalis intermedia*** Monserrat, 1983 (confirmation of validity)
MONSERRAT 1983: 149 (original description), MEINANDER 1990: 82, MEINANDER 1995: 66 (synonymy).
Geographical distribution: Columbia, Peru, Venezuela.

Remarks: MEINANDER (1995: Figs 5A-D) figured male terminalia and genitalia of two *Semidalis* specimens from Costa Rica determined by him as *S. rondoniensis* Meinander, 1982, and – simultaneously – he regarded those to be conspecific with *S. intermedia* described by Monserrat from Venezuela. Accordingly, *S. intermedia* was regarded by Meinander as a junior synonyme of *S. rondoniensis.* However, the given *Semidalis* specimens – in my opinion – have an uncertain identity, but – because of the great differences in structure of paramere – differ clearly from both species mentined above. Besides, the internal genitalia of *S. intermedia* and those of *S. rondoniensis* are clearly different ones; the distal part of paramere wide, and uncini present ventrally in *S. intermedia* (MONSERRAT 1983: Fig. 29), while distal part of paramere fairly slender and uncini absent in *S. rondoniensis* (MEINANDER 1982: Fig. 24C).

***Semidalis tricornis*** Johnson, 1980 (confirmation of validity)
JOHNSON 1980: 191 (original description), MEINANDER 1990: 78, MEINANDER 1995: 66 (synonymy), PENNY & al. 1997: 62.
Geographical distribution: Mexico, USA: Arizona.

Remarks: According to MEINANDER (1995) *S. tricornis* is a junior synonyme of *Semidalis arnaudi* Meinander, 1972. On the basis of the original descriptions – because of the figured differences existing in parameres and uncini – it seems to be uncertain. In the case of *S. arnaudi* distal part of paramere moderately wide, with a hook-like anterior and a similar posterior spine, and the fused uncini with a deep dorsal incision (MEINANDER 1972: Figs 210B, C). On the other hand, in *S. tricornis* the distal part of paramere very wide, with a small lateral projection, a large median and a slender caudal spine, while the fused uncini with a very shallow dorsal incision (JOHNSON 1980: Figs 7D, F). Therefore, without the comparison of the type material of the two species the synonymisation is not founded correctly.

***Semidalis uncinata*** Tjeder, 1957 (confirmation of validity)
TJEDER 1957: 139 (original description), MEINANDER 1972: 326, Meinander 1990: 77, MEINANDER 1996: 190, MEINANDER 1998a: 142.
Geographical distribution: South Africa

Remarks: *S. uncinata* was regarded by MEINANDER (1983) as a junior synonyme of *S. meridionalis* Kimmins, 1935. The intraspecific variability of the latter species was detailed and illustrated in this paper. However, the structure of hypandrium of the figured specimens seems to be the same (MEINANDER 1983: Figs 64, 67, 70, 71), and differs clearly from this organ of *S. uncinata* drowed in the original description of the latter species (TJEDER 1957a: Figs 107, 109). Moreover, there are some differences also in the structure of paramere and uncini of the two species (MEINANDER 1983: Figs 65, 66, 68, 69, 72, 73 vs. TJEDER 1957a: Figs 111, 112).

***Semidalis hidalgoana*** Meinander, 1975 (confirmation of validity)
MEINANDER 1975a: 31 (original description), MEINANDER 1990: 82, MEINANDER 1995: 66 (synonymy).
Geographical distribution: Columbia, Mexico.

Remarks: *S. hidalgoana* and *S. sonorana* Meinander, 1975 were regarded by MEINANDER (1995) as junior synonymes of *S. mexicana* MEINANDER, 1972, without any explanation. However, all the three species were described (by himself) on the basis of examination of more than one specimens, and the differences mentioned in the original descriptions (first of all the differences in the shape of the hypandrium) seems to be very characteristic ones. Namely: processus terminalis of hypandrium is rounded conic and snouted, with a minute median incision (MEINANDER 1972: Fig. 216D) in *S. mexicana*, very long and tapering tounge-like, with a deep, V-shaped median incision (MEINANDER 1975a: Fig. 3D) in *S. hidalgoana*, and moderately long, slightly tounge-like, with shallow median incision (MEINANDER 1975a: Fig. 3E) in *S. sonorana*. Besides, it is worth to mention that ectoproct and hypandrium on the figure of the original description of *S. mexicana* (MEINANDER 1972: Fig. 216A) differs dictinctly from these organs of specimen figured by MEINANDER in the occasion of the description of the two above mentioned species (MEINANDER 1975a: Fig. 3C).

***Semidalis problematica*** Monserrat, 1985 (confirmation of validity)
MONSERRAT 1985b: 219 (original description), MEINANDER 1990: 83, MEINANDER 1995: 66 (synonymy), MEINANDER 2002: Fig. 411 (as *S. manausensis*).
Geographical distribution: Mexico.

Remarks: MEINANDER (1995) synonymized *S. problamatica* with *S. manausensis* Meinander, 1980, although – according to the original description of the latter species – there is a short dorso-lateral branch anteriorly of the forked main branch of distal part of paramere (MEINANDER 1980: Fig. 11D), while in *S. problematica* not (MONSERRAT 1985b: Fig. 18). Such a distinct difference may not be regarded as intraspecific variation. Besides, the specimens from Costa Rica determined and figured by MEINANDER (1995: Figs 4A-K) as *S. manausensis* surely belong to (probably two) other species – partly perhaps to *S. problematica*. Moreover, it is interesting that in an other publication (MEINANDER 2002) again the above cited figures of these questionable specimens together with a drawing (Fig. 411) taken from the original description of *S. problematica* (!!) are showing the variability of *S. manausensis*, without demonstration or discussion of the rather different figures of the original description of the concerning species.

***Semidalis sonorana*** Meinander, 1975 (confirmation of validity)
(MEINANDER 1975a: 32 (original description), MEINANDER 1990: 83, MEINANDER 1995: 66 (synonymy).
Geographical distribution: Mexico.

(The concerning remark see above, at the species *S. hidalgoana*.)

**References**


Adams, P. A. (1973): Coniopterygidae from Chile, with three new species (Neuroptera). – Pan Pacific Entomologist 49: 250–254.

Aspöck, H., Hölzel, H. & Aspöck, U. (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. – Denisia 2: 1–606.

Johnson, V. (1980): New species of Conioterygidae (Neuroptera) from North America. – Psyche 87: 181–192.

Mayr, E. (1942): Systematics and the origin of species. Columbia University Press, New York

Mayr, E. & Ashlock, P. D. (1991): Principles of Systematic Zoology. 2nd edition – McGraw-Hill, INC, New York: 475 pp.

Meinander, M. (1972): A revision of the family Coniopterygidae (Planipennia). – Acta Zoologica Fennica 136: 1–357.

Meinander, M. (1973): Notes on some types of Enderlein's species of Coniopterygidae, with description of a new species of Pampoconis (Neuroptera).– Notulae Entomologicae 53: 23–25.

Meinander, M. (1975a): Coniopterygidae from North America (Neuroptera). – Notulae Entomologicae: 55: 28–32.

Meinander, M. (1975b): Coniopterygidae from South africa (Neuroptera). – Notulae Entomologicae 55: 81–85.

Meinander, M. (1975c): Coniopterygidae from West Africa (Insecta: Neuroptera). – Entomologica Scandinavica 6: 247–252.

Meinander, M. (1977): Coniopterygidae from the Arabian Peninsula (Neuroptera). – Entomologica Scandinavica 8: 81–85.

Meinander, M. (1980): Coniopterygidae from Brazil (Neuroptera). – Entomologica Scandinavica 11: 129–144.

Meinander, M. (1982): The Coniopterygidae of Ceylon (Neuroptera). – Entomologica Scandinavica 13: 49–55.

Meinander, M. (1983): The Coniopterygidae (Neuroptera) of southern Africa and adjecent Indian Ocean Islands. – Annals of the Natal Museum 25: 475–499.

Meinander, M. (1990): The Coniopterygidae (Neuroptera, Planipennia). A check-list of the species of the world, descriptions of new species and other new data. – Acta Zoologica Fennica 189: 1–95.

Meinander, M. (1995): Coniopterygidae (Neuroptera, Planipennia) from Costa Rica and Nicaragua. – Brenesia 43–44: 61–70.

Meinander, M. (1996): – Coniopterygidae from sub-Saharan Africa (Insecta: Neuroptera). – in: Canard, M., Aspöck, H. & Mansell, M. W. (eds): Pure and applied research in neuropterology. Proceedings of the Fifth International Symposium on Neuropterology, Cairo, Egypt, 2–6 May 1994, Toulouse: 187–192.

Meinander, M. (1998a): Coniopterygidae (Neuroptera) from southern and eastern Africa. – African Entomology 6: 117–146.

Meinander, M. (1998b): Coniopterygidae from the Mediterran Region and Iran. – Journal of Neuropterology 1: 23–31.

Meinander, M. (2002): Family Coniopterygidae. – In: Penny, N. (ed.): A guide for the lacewings (Neuroptera) of Costa Rica. – Proceedings of the Californian Academy of Sciences 55: 227–237.

Monserrat, V. (1983): Contributión al conocimento de los Coniopterígidos de Venezuela (Neuroptera, Planipennia, Coniopterygidae). – Boletín de Entomología Venezolana (N.S.) 2: 137–156.

Monserrat, V. (1985a): Contribution al conicimento de los Neuropteros de Marruecos (Insecta, Neuroptera, Planipennia). – Mediterranea 8: 73–82.

Monserrat, V. (1985b): Contribución al conicimento de los coniopterígidos de México (Neuroptera, Planipennia, Coniopterygidae). – Eos 60: 211–222.

Monserrat, V. (1994): Nuevos datos sobre los Coniopterygidos de las regiones Paleartica y Afrotropical (Neuroptera: Coniopterygidae). – Graellsia 50: 109–127.

Monserrat, V. (1998): Nuevos datos sobre los Coniopterygidos de Zimbabwe y Zambia (Neuroptera: Coniopterygidae). – Journal of Neuropterology 1: 5–15.

Monserrat, V. (2002): New data on the dusty wings from Africa and Europe (Insecta, Neuroptera, Coniopterygidae). – Graellsia 58: 3–19.

Monserrat, V. (2005): New data on the dusty wings from Coquimbo, Patagonia and Tierra del Fuego (Neuroptera, Coniopterygidae). – Entomofauna 26: 421–436.

Monserrat, V. (2006): New taxonomic and faunistic data on the dusty wings from Senegal (Insecta, Neuroptera, Coniopterygidae). – Graellsia 62: 13–24.

Penny, N., Adams, P. A. & Stange, L. A. (1997): Species catalog of the Neuroptera, Megaloptera, and Raphidioptera of America North of Mexico. – Proceedings of the Californian Academy of Sciences 50: 39–114.

RAUSCH, H. & ASPÖCK, H. (1978): Zweie neue species des Genus Aleuropteryx Löw aus dem westlichen Mittelmeergebiet (Neuroptera, Coniopterygidae). – Nachritenbl. Bayer. Entomol. 27: 9–13.
SZIRÁKI, GY. (1990): Two aleuropteryx species from Tanzania (Planipennia: Coniopterygidae). – Folia Entomologica Hungarica 51: 117–121.
SZIRÁKI, GY. (1992): Coniopterygidae from Yemen (Neuroptera). – Acta Zoologica Hungarica 38: 89–94.
SZIRÁKI, GY. (1996): The internal genitalia of females of some coniopterygid genera, compared with other neuropteroid taxa (Insecta: Neuroptera: Coniopterygidae). – in: CANARD, M., ASPÖCK, H. & MANSELL, M.W. (eds): Pure and applied research in neuropterology. Proceedings of the Fifth International Symposium on Neuropterology, Cairo, Egypt, 2-6 May 1994, Toulouse: 217–228.
SZIRÁKI, GY. (2004): Coniopterygidae of Eurasia, New Guinea and North Africa. – Folia Entomologica Hungarica 65 (Suppl.): 1–166.
SZIRÁKI, GY. & VAN HARTEN, A. (2006): The dusty lacewings (Neuroptera: Coniopterygidae) of the Arabian Peninsula. – Fauna of Arabia 22: 381–434.
TJEDER, B. (1957a): Neuroptera-Planipennia. The lace-wings of southern Africa 1. Introduction and families Coniopterygidae, Sisyridae, and Osmylidae. – South African Animal Life 4: 95–188.
TJEDER, B. (1957b): Neuroptera from the Cape Verde Islands 1. Fam. Coniopterygidae. – Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae 16 (8): 1–11.

György SZIRÁKI
Hungarian Natural History Museum
H-1088 BUDAPEST
Baross utca 13.
E-mail: sziraki@zoo.nhmus.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 151–159

# Új és ritka fajok adatai a Mátra lepkefaunájának ismeretéhez II. (Lepidoptera: Macrolepidoptera)

KISS ÁDÁM, KOROMPAI TAMÁS & KOZMA PÉTER

**ABSTRACT:** Data of 75 species has been published in this study. 21 of these species are newly described from the Mátra (marked with *). 11 species (marked with +) have not been published from the area so far though these specimens exist in the collection of the Mátra Museum. The rest of the species are considered rare or sporadically present in Hungary and are considered for conservation by this paper. The number of Macrolepidoptera species in the Mátra have risen to 927.

## Bevezetés

Az elérhető irodalmi források és a Magyar Természettudományi Múzeum lepkegyűjteményének adatai alapján a Mátra lepkészeti szempontú kutatásának kezdete az 1900-as évek elejére tehető (SZENT-IVANY 1943, JABLONKAY 1972, BÁLINT et al. 2006). A Mátra hegység lepkefaunája megismerésének legjelentősebb alakja Jablonkay József volt, aki 1965 és 1981 között végzett intenzív kutatómunkát (SZABÓKY 2007). Ő készítette el a Mátra első összefoglaló jellegű lepke-faunisztikai cikkét is (JABLONKAY 1972), majd a későbbiek folyamán több tanulmánya is megjelent (JABLONKAY 1974, 1978–79, 1980). Az 1970-es években Fazekas Imre feldolgozta a Mátra Múzeum gyűjteményének *Eupithecia* anyagát (FAZEKAS 1978–79), majd az 1980-as évek végén megjelent „A gyöngyösi Sár-hegy lepkefaunájának alapvetése" című tanulmánya (FAZEKAS 1988). Mátraszentistván környékének lepkefaunáját Szabóky Csaba tíz éven keresztül kutatta (SZABÓKY 1986). A hegység neves kutatói közé tartozik Buschmann Ferenc, aki munkássága révén jelentősen gyarapította a Mátra lepkefaunájáról rendelkezésre álló ismereteinket (BUSCHMANN 1981). Ő mentette meg az utókor számára a fiatalon elhunyt Király László lepkegyűjtő munkásságának eredményeit (BUSCHMANN 2004). Az utóbbi évtizedben egy fiatal, lelkes kutatókból (Katona Gergely, Korompai Tamás, Kozma Péter, Tóth János Pál) álló csapat végzett intenzív kutatómunkát elsősorban a hegység délkeleti részén (KOROMPAI & KOZMA 2004, 2005, 2006). Hozzájuk csatlakozott 2005-ben Kiss Ádám, aki azóta Szurdokpüspöki környékének lepkefaunáját kutatja. Baranyi Tamásnak, Buschmann Ferencnek, Sum Szabolcsnak és Szabóky Csabának az utóbbi húsz évből jelentős mennyiségű adata van a gyöngyösi Sár-hegyről, de ezek sajnos még publikálatlanok.

### Anyag és módszer

A jelen tanulmányban közölt adatok egy része a szerzők 2002 és 2009 közötti megfigyeléseiből származnak. Ezek között országos viszonylatban szórványos előfordulású, ritka továbbá természetvédelmi szempontból (VARGA 1989) jelentős (védett, fokozottan védett vagy közösségi jelentőségű [Natura 2000]) fajok újabb mátrai adatai, illetve a hegység faunájára újnak bizonyult fajok adatai (*-gal jelölve) szerepelnek. Ezek az adatok elsősorban a hegység

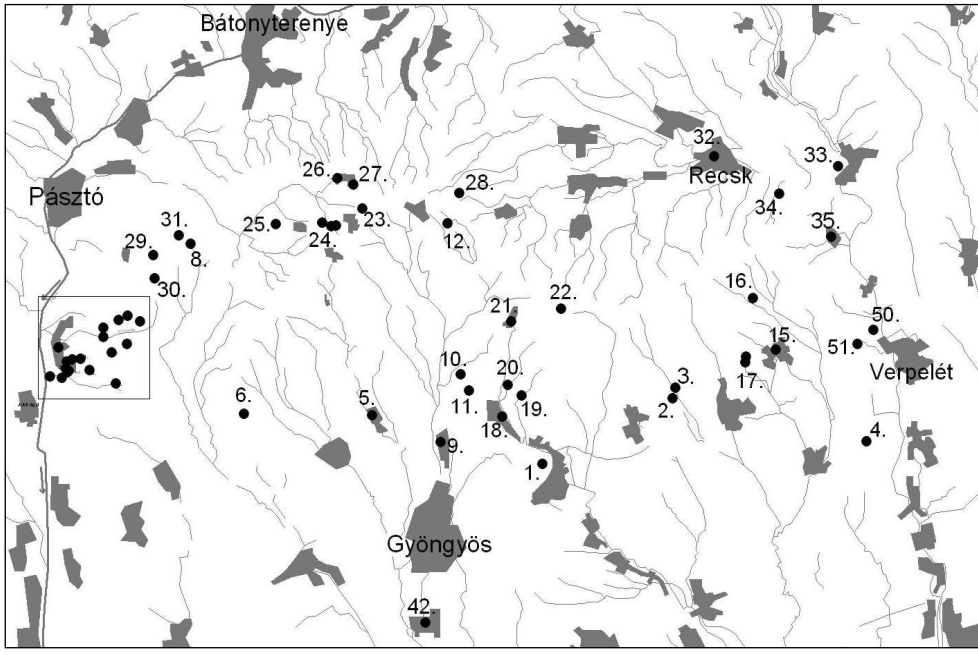
központi és nyugati részéről származnak, kiegészítve KOROMPAI & KOZMA 2006-os munkáját. Mivel jelen tanulmány egyik célja pontosítani a Mátrából ismert Macrolepidoptera-fajok számát, ezért a szerzők a saját adataikon kívül a Mátra Múzeum nagylepke-gyűjteményében található azon fajok adatait is közlik (+-szal jelölve), melyek eddig még nem szerepeltek publikációban, így a Mátrában való előfordulásuk széles körben nem volt ismert.

A faunisztikai adatok közlésének módja az „Eredmények" fejezetben a következő: közigazgatási egység (település), dűlőnév, dátum, gyűjtési módszer (rövidítve), példányszám, adatközlő (rövidítve). Az egyes faunisztikai adatokat gondolatjel, illetve egy közigazgatási egységen (településen) belül pontosvessző választja el egymástól. A példányszámnál szereplő „x" 1–5, a „xx" 6–10, a „xxx" pedig 10 fölötti példányt jelöl. Az „1" szám egy példányt, vagy – pontos egyedszám hiányában – csak jelenlétet jelöl. Egyéb esetben a számok pontos egyedszámot jelölnek. A természetvédelmi státuszra utaló jelzések a fajnév után, gondolatjellel elválasztva olvashatók, majd ezt követi az adatsor.

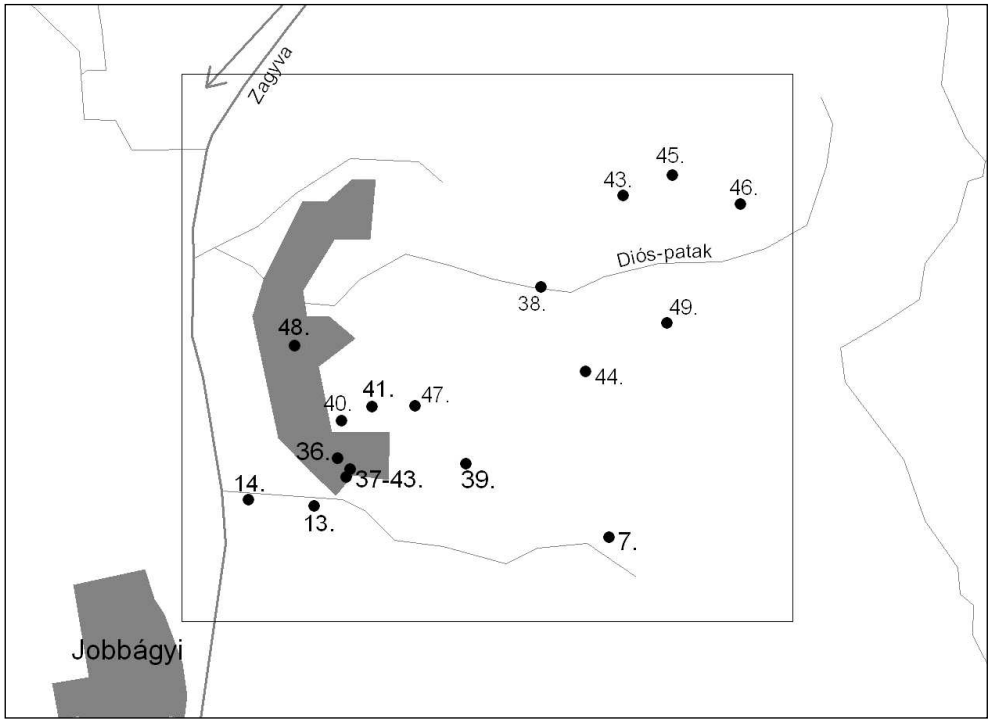
A kétes egyedek határozása GOZMÁNY (1968, 1970), VOJNITS (1980), VOJNITS et al. (1991), RONKAY & RONKAY (1994, 2006), BÁLINT (1996), NOWACKI (1998), FAJČIK (1998, 2003) és TSHIKOLOVETS (2003) munkája alapján történt. Jelen tanulmányban használt nevezéktan és a génusz feletti rendszertani kategóriák sorrendje VARGA et al. (2004) munkájával egyezik meg. Az alcsaládokon belül a génuszok és a génuszokon belül a fajok rendszertani sorrendje KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) tanulmányát követi, kisebb változtatással.

A csak településnévvel rendelkező lelőhelyek és 2,5×2,5 km-es UTM alháló kódjainak pontos meghatározása során DÉVAI et al. (1997) és MISKOLCZI et al. (1997) munkáit használtuk fel. Az UTM kvadrátok kódolásához az ingyenesen elérhető „Az MME 2,5×2,5 km-es UTM kvadrát adatbázisa (a Google Earth kmz formátumában)" szolgált alapul.

**Rövidítések:** ÁL = Ábrahám Levente, BT = Baranyi Tamás, BF = Buschmann Ferenc, HK = Harmos Krisztián, JJ = Jablonkay József, KG = Katona Gergely, KM = Kisfali Máté, KÁ = Kiss Ádám, KR = Kiss Richárd, KZs = Kiss Zsolt, KT = Korompai Tamás, KP = Kozma Péter, LI = Lantos István, MG = Magos Gábor, SG = Sramkó Gábor, SSz = Sum Szabolcs, SzCs = Szabóky Csaba, UL = Urbán László, VA = Varga András, VT = Vitkó Tamás; V = védett, FV = fokozottan védett, N2000 = közösségi jelentőségű, VKpv = potenciálisan veszélyeztetett Vörös Könyves, VKav = aktuálisan veszélyeztetett Vörös Könyves; E = nappali megfigyelés és lepkehálós egyelés, Fcs = generátoros éjszakai lámpázás vagy automata fénycsapda, Vcs = hordozható vödörcsapda, Cs = csalétek, H = hernyó, n.a. = nincs adat.




**1. térkép.** A lelőhelyek áttekintő térképe




**2. térkép.** A Szurdokpüspöki környékén található lelőhelyek térképvázlata

## A lelőhelyek listája

(zárójelben a 2,5×2,5 km-es UTM rendszerű alháló kódja)

**1.** Abasár: Peterma (DT29C2) – **2.** Domoszló: Széles-parlag (DT39A1) – **3.** Domoszló: Tarjánka-völgy (DT39A1) – **4.** Feldebrő: Kopasz-hegy (DT49A2) – **5.** Gyöngyösoroszi (DT19C1) – **6.** Gyöngyöspata: Kántor-domb (DT19A1) – **7.** Gyöngyöspata: Kovaföld-bánya (DT09C1) – **8.** Gyöngyöspata: Vörös-kő-bérc (DU00C4) – **9.** Gyöngyössolymos (DT29A2) – **10.** Gyöngyössolymos: Eremény (DT29A1) – **11.** Gyöngyössolymos: Körtvélyes (DT29A1) – **12.** Gyöngyössolymos: Nyírjes-bérc (DU20A2) – **13.** Jobbágyi: Vár-hegy (É-i oldal alja) (DU00B4) – **14.** Jobbágyi: Vízmű (DU00B2) – **15.** Kisnána (DU30D2) – **16.** Kisnána: Kopasz-hegy (DU30D1) – **17.** Kisnána: Macskavár (DT39A3, DU30B4) – **18.** Mátrafüred (DT29A3) – **19.** Mátrafüred: Csurgó-patak völgye (DT29A3) – **20.** Mátrafüred: Vízmű (DT29A3) – **21.** Mátraháza (DU20B4) – **22.** Mátraháza: Kékestető (DU20D1) – **23.** Mátraszentimre: Bögös-rét (DU10C2) – **24.** Mátraszentimre: Gedeon-oldal (DU10A4, DU10C2) – **25.** Mátraszentimre: Tugár-rét (DU10A4) – **26.** Mátraszentistván (DU10C1) – **27.** Mátraszentlászló (DU10C1) – **28.** Parádsasvár: Rudolf-tanya (DU20A1) – **29.** Pásztó: Csalárda-bérc (DU00C2) – **30.** Pásztó: Muzsla (DU00D1) – **31.** Pásztó: Nyikom-rét (DU00C4) – **32.** Recsk (DU30A3) – **33.** Sirok: Nyírjes-tó (DU30C3) – **34.** Sirok: Vágás-völgy (DU30C1) – **35.** Sirok-Kőkútpuszta (DU30C4) – **36.** Szurdokpüspöki: Akácfa utca (DU00B4) – **37.** Szurdokpüspöki: Anna-Liget Ifjúsági Tábor (DU00B4) – **38.** Szurdokpüspöki: Diós-patak völgye (DU00B4) – **39.** Szurdokpüspöki: Elő-kő (DU00B4) – **40.** Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3. (DU00B4) – **41.** Szurdokpüspöki: Hollós-domb (DU00B4) – **42.** Szurdokpüspöki: Horka-tető (DU00D1) – **43.** Szurdokpüspöki: Hunyadi utca 23. (DU00B4) – **44.** Szurdokpüspöki: Istenfa-tető (DU00B4) – **45.** Szurdokpüspöki: Kis-Koncsúr (DU00D1) – **46.** Szurdokpüspöki: Nagy-Koncsúr (DU00D1) – **47.** Szurdokpüspöki: Remete-barlang (DU00B4) – **48.** Szurdokpüspöki: Szabadság út 57. (DU00B2) – **49.** Szurdokpüspöki: Tilalmas-tető (DU00D2) – **50.** Tarnaszentmária: Vár-hegy (DU40B2) – **51.** Verpelét: Kő-hegy (Túró-mező) (DU30D4) (1. és 2. térkép).

## Eredmények

### Lasiocampidae

***Eriogaster lanestris*** (Linnaeus, 1758) – V – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2008.03.30., Fcs, 1, KG-KÁ-KT-KP-MG-UL.

***Eriogaster catax*** (Linnaeus, 1758) – V, N2000, VKav – Jobbágyi: Vízmű, 2008.04.18., E, 1, H, KÁ.

### Sphingidae

***Proserpinus proserpina*** (Pallas, 1772) – V, N2000, VKpv – Sirok: Nyírjes-tó, 2006.05.29., Fcs, 1, KT-SzCs.

***Hyles livornica***$^{+}$ (Esper, 1780) – Sirok-Kőkútpuszta: n.a., 1973.06.20., Fcs, 1, Anonym – Szurdokpüspöki: Tilalmas-tető, 2008. VII–VIII., E, 1, KÁ.

### Hesperiidae

***Spialia orbifer*** (Hübner, 1823) – V – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2004.06.09., E, 1, KT.

### Papilionidae

***Zerynthia polyxena*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – V, N2000, VKpv – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.05.01., E, 1, KÁ; Hollós-domb, 2005.05.22., E, 1, KÁ; Remete-barlang, 2005.05.22., E, 1, KÁ.

***Parnassius mnemosyne*** (Linnaeus, 1758) – V, N2000, VKpv – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2008.05.08., E, 1, KÁ; 2008.06.20., E, 1, KÁ; Kis-Koncsúr, 2008.05.08., E, x, KÁ.

### Pieridae

***Colias erate**** (Esper, 1805) – Szurdokpüspöki: Hollós-domb, 2009.08.25., E, 1, KÁ.

### Lycaenidae

***Lycaena dispar rutilus*** (Werneburg, 1864) – V, N2000 – Gyöngyöspata: Kovaföld-bánya, 2006.07.20., E, 1, KÁ – Szurdokpüspöki: Tilalmas-tető, 2007.06.09., E, 1, KÁ.

***Lycaena alciphron*** (Rottemburg, 1775) – V – Szurdokpüspöki: Istenfa-tető, 2008.06.10., E, 1, KÁ; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 1, KÁ; Tilalmas-tető, 2008.06.06., E, 1, KÁ.

***Lycaena thersamon*** (Esper, 1784) – V – Szurdokpüspöki: Tilalmas-tető, 2008.07.26., E, 1, KÁ.

***Satyrium acaciae***$^{+}$ (Fabricius, 1787) – Gyöngyös: Sár-hegy, 1982.06.20., E, 2, BF – Gyöngyössolymos: n.a., 1967.06.13., E, 1, JJ; 1967.07.05-09., E, 2, JJ – Kisnána: n.a., 1966.07.04., E, 1, JJ; 1966.07.17., E, 1, JJ; Kopasz-hegy, 1965.07.10., E, 1, JJ; 1965.07.14., E, 1, JJ – Mátrafüred: n.a., 1969.07.04., E, 3, JJ; Csurgó-patak völgye, 1982.06.25., E, 6, BF – Szurdokpüspöki: Tilalmas-tető, 2007.06.16., E, 1, KÁ – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2002.05.19., E, 1, KT; 2002.06.01., E, 1, KT.

***Maculinea alcon*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – V, VKav – Pásztó: Csalárda-bérc, 2007.07.16., E, 1, KÁ; Nyikom-rét, 2007. VIII., E, 1, KÁ – Szurdokpüspöki: Istenfa-tető, 2007.06.11., E, 1, KÁ; 2007.06.16., E, 1, KÁ.

***Plebejus idas*** (Linnaeus, 1758) – V – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2005.05.22., E, 1, KÁ; 2005.05.25., E, 1, KÁ; 2005.05.26., E, 1, KÁ.

### Nymphalidae

***Neptis sappho*** (Pallas, 1771) – V, VKpv – Szurdokpüspöki: Diós-patak völgye, 2009.07.12., E, x, KÁ; 2009.07.20., E, 2, KÁ; Istenfa-tető, 2007.06.16., E, 1, KÁ.

***Neptis rivularis*** (Scopoli, 1763) – V, VKpv – Szurdokpüspöki: Diós-patak völgye, 2007.05.26., E, x, KÁ; Gárdonyi utca 3., 2006.05.27., Fcs, 1, KÁ; 2006.07.02., E, 1, KÁ.

***Nymphalis urticae*** (Linnaeus, 1758) – V – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2003.03.30., E, 1, KT; 2003.04.20., E, 1, KT; 2004.03.15., E, 1, KT; 2004.04.12., E, 1, KT; 2004.06.19., E, 1, KT.

***Nymphalis antiopa*** (Linnaeus, 1758) – V – Jobbágyi: Várhegy, 2008.04.20., E, 1, KÁ – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2008.03.30., Fcs, 1, KG-KÁ-KT-KP-MG-UL – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2005.06.13., E, 1, KÁ; 2005.06.25., E, 1, KÁ; 2005.06.27., E, 1, KÁ; Kis-hársas, 2009.04.04., E, 1, KÁ; Nagy-Koncsúr, 2008.03.30., E, 1, KÁ.

***Nymphalis xanthomelas**** (Esper, 1781) – V – Mátraszentimre: Bögös-rét, 2007.03.13., E, 1, KT-MG-UL.

***Euphydryas maturna*** (Linnaeus, 1758) – V, N2000, VKpv – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2004.06.09., E, 1, KT – Szurdokpüspöki: Diós-patak völgye, 2007.04.09., E, 1, H, KÁ.

***Argynnis pandora*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – VKpv – Szurdokpüspöki: Akácfa utca, 2009.08.27., E, 1, KÁ; Istenfa-tető, 2009.08.25., E, xx, KÁ; Tilalmas-tető, 2009.08.25., E, 1, KÁ.

***Brenthis ino*** (Rottemburg, 1775) – V, VKpv – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2004.07.04., E, 1, KT.

## Drepanidae

***Falcaria lacertinaria**** (Linnaeus, 1758) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.05.11., Fcs, 5, KT-MG-UL.

## Thyatiridae

***Tetheella fluctuosa*** (Hübner, 1803) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2006.06.20., Fcs, 3, HK-KT-KP-LI-UL; 2007.07.16., Fcs, 6, KT-KP-UL.

***Achyla flavicornis*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyöspata: Vörös-kő-bérc, 2007.03.13., Fcs, 1, KT-KP-MG-UL – Gyöngyössolymos: Nyírjes-bérc, 2008.03.30., Vcs, 1, KT – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.04.07., Fcs, xx, KT-MG-UL; 2008.03.30., Fcs, 4, KG-KÁ-KT-KP-MG-UL.

## Geometridae

***Archiearis parthenias**** (Linnaeus, 1761) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.03.13., E, 1, KT-MG-UL; 2008.03.30., E, 1, KT.

***Chloroclysta miata**** (Linnaeus, 1758) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.10.28., Fcs, 2, KG-KT-KP.

***Horisme vitalbata**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1, KÁ; 2009.05.09–10., Fcs, 1, KÁ; 2009.05.21–22., Fcs, 1, KÁ.

***Hydria cervinalis**** (Scopoli, 1763) – Szurdokpüspöki: Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.04.27–28., Fcs, 1, KÁ; Hunyadi utca 23., 2009.04.03., Fcs, 3, KÁ-KR-KZs – Verpelét: Kő-hegy, 2007.04.09., Vcs, 3, KT.

***Euphyia unangulata***[+] (Haworth, 1809) – Gyöngyössolymos: n.a., 1966.05.04., n.a., 1, JJ – Mátraháza: n.a., 1979.05.13., Fcs, 1, Anonym – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 1, KT-KP-UL – Rudolftanya: n.a., 1976.06.26., Fcs, 1, Anonym – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1, KÁ – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2003.05.31., Fcs, xx, KG-KT-KP.

***Aplocera efformata***[+] (Guenée, 1857) – Kisnána: Macskavár, 2007.09.14., Fcs, 1, KT-KP-UL – Sirok-Kőkútpuszta: n.a., 1971.07.18., Fcs, 1, Anonym; 1971.09.21–22., Fcs, 1, Anonym.

***Odezia atrata**** (Linnaeus, 1758) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2005.06.18., E, 1, KÁ.

***Cyclophora pendularia***[+] (Clerck, 1759) – Gyöngyössolymos: Eremény, 1965.07.29., n.a., 1, JJ – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2007.06.08–09., Fcs, 1, KÁ; 2009.08.25–26., Fcs, 1, KÁ.

***Idaea filicata**** (Hübner, 1799) – Gyöngyössolymos: Körtvélyes, 2007.08.08., Fcs, 1, KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2007.05.10–11., Fcs, 1, KÁ; 2008.05.11., Fcs, 1, KÁ; 2008.05.16., Fcs, 2, KÁ; 2009.04.30-05.01., Fcs, 1, KÁ; 2009.05.09–10., Fcs, 1, KÁ; 2009.05.17-18., Fcs, 1, KÁ; 2009.05.21–22., Fcs, 1, KÁ; 2009.07.17–18., Fcs, 1, KÁ; 2009.08.25–26., Fcs, 1, KÁ; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2005.05.29., Fcs, 4, KT.

***Idaea sylvestraria**** (Hübner, 1799) – Kisnána: Macskavár, 2003.05.24., Fcs, 1, KG-KT-KP.

***Idaea politata***[+] (Hübner, 1793) – Mátrafüred: n.a., 1980.07.19., n.a., 1, BF; Vízműi rét, 1982.07.21., n.a., 1, BF – Pásztó: Muzsla, 1974.07.27., n.a., 1, VA – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.07.01-02., Fcs, 1, KÁ; 2009.07.13–14., Fcs, 1, KÁ; 2009.07.15–16., Fcs, 1, KÁ; 2009.07.17–18., Fcs, 1, KÁ.

***Isturgia roraria*** (Fabricius, 1777) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2006.06.20., Fcs, 1, HK-KT-KP-LI-UL.

***Eilicrinia trinotata**** (Metzner, 1845) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2008.05.04., Fcs, 1, KÁ.

***Odontopera bidentata*** (Clerck, 1759) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2006.06.20., Vcs, 2, KT.

***Erannis ankeraria*** (Staudinger, 1861) – FV, N2000, VKav – Kisnána: Macskavár, 2009.03.28., Vcs, 1, KT.

***Peribatodes secundarius**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 2, KT-KP-UL.

***Alcis bastelbergeri***+ (Hirschke, 1908) – Mátraháza: Kékestető, 1992.06.29., n.a., 1, ÁL – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 4, KT-KP-UL; 2007.08.08–09., Vcs, 1, KT – Mátraszentistván: n.a., 1985.08.10., n.a., 1, SzCs – Mátraszentlászló: n.a., 1990.-, Fcs, 1, Anonym.

### Notodontidae

***Dicranura ulmi**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – V – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28., Fcs, 1, KÁ; 2007.04.14–15., Fcs, 1, KÁ; 2007.04.22., Fcs, 1, KÁ; 2008.05.04., Fcs, 1, KÁ; 2009.04.14–15., Fcs, 1, KÁ; 2009.04.30-05.01., Fcs, 1, KÁ.

***Pheosia gnoma*** (Fabricius, 1777) – V, VKpv – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.08.08–09., Vcs, 5, KT; 2007.08.16., Fcs, 6, KT-MG-SG-UL.

***Phalera bucephaloides*** (Ochsenheimer, 1810) – V, VKpv – Domoszló: Tarjánka-völgy, 2003.06.05., Fcs, 4, KG-KT-KP – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2006.06.01–02., Fcs, 1, KÁ; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 2, KM-KÁ-KT-UL.

### Lymantriidae

***Ocneria rubea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kisnána: Macskavár, 2003.08.17., Fcs, 1, KG-KT-KP.

***Euproctis similis***+ (Fuessly, 1775) – Domoszló: Széles-parlag, 2006.07.18., Fcs, 1, KT-KP-SSz-UL-VT – Recsk: n.a., 1978.07.04–08., n.a., 1, JJ – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.07.01–02., Fcs, 1, KÁ.

### Arctiidae

***Eilema deplana**** (Esper, 1787) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 2, KT-KP-UL – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2007.07.17-18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Eilema pseudocomplana***+ (Daniel, 1939) – Gyöngyösoroszi: n.a., 1970.08.27-28., Fcs, 1, JJ; 1970.09.02–03., Fcs, 1, JJ – Gyöngyössolymos: n.a., 1975.08.20., Fcs, 1, Anonym; 1976.08.24., Fcs, 1, Anonym; 1976.09.01., Fcs, 1, Anonym; 1976.09.25–30., Fcs, 1, Anonym – Mátraháza: n.a., 1969.08.04–05., Fcs, 1, JJ; 1969.08.16–17., n.a., 1, JJ; 1969.08.17., Fcs, 1, JJ; 1969.08.18., Fcs, 1, JJ; 1969.08.22., Fcs, 1, JJ; 1971.08.26–27., Fcs, 1, Anonym; 1972.07.28., Fcs, 1, Anonym; 1972.08.30., Fcs, 1, Anonym; 1974.09.01–02., Fcs, 1, Anonym – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 1, KT-KP-UL – Parádsasvár: Rudolftanya, 1975.08.17., Fcs, 1, Anonym – Sirok-Kőkútpuszta: n.a., 1972.08.04., Fcs, 1, Anonym; 1974.08.08., Fcs, 1, Anonym; 1974.08.26., Fcs, 1, Anonym.

### Noctuidae

***Macrochilo cribrumalis*** (Hübner, 1793) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1, KÁ.

***Polypogon zelleralis*** (Wocke, 1850) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1, KÁ.

***Catocala fraxini*** (Linnaeus, 1758) – V – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.08.16., Fcs, 3, KT-MG-SG-UL.

***Cryphia domestica*** (Hufnagel, 1766) – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Cryphia muralis**** (Forster, 1771) – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Cucullia xeranthemi*** Boisduval, 1840 – V, VKpv – Domoszló: Tarjánka-völgy, 2003.06.05., Fcs, 3, KG-KT-KP – Gyöngyössolymos: Körtvélyes, 2007.08.08., Fcs, 1, KT-MG-UL.

***Cucullia dracunculi*** (Hübner, 1813) – V, VKav – Gyöngyössolymos: Körtvélyes, 2007.08.08., Fcs, 1, KT-MG-UL.

***Shargacucullia gozmanyi*** Ronkay et Ronkay, 1994 – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1, KÁ.

***Amphipyra perflua*** (Fabricius, 1787) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 9, KT-KP-UL; 2008.08.02., Vcs, 1, KT.

***Aegle kaekeritziana**** (Hübner, 1813) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1, KÁ.

***Mormo maura*** (Linnaeus, 1758) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.08.08-09., Vcs, 1, KT – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.08.27–28., Fcs, 1, KÁ; Hunyadi utca 23., 2009.07.02., E, 2, KÁ.

***Enargia paleacea**** (Esper, 1788) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.08.08-09., Vcs, 4, KT; 2007.08.16., Fcs, 2, KT-MG-SG-UL.

***Xanthia gilvago*** [+] ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kisnána: Macskavár, 2003.10.04., Fcs, 2, KG-KT-KP – Mátraszentistván: n.a., 1982.08.27., n.a., 1, SzCs; 1983.08.19., n.a., 1, SzCs.

***Orbona fragariae*** (Vieweg, 1790) – Domoszló: Tarjánka-völgy, 2004.03.15., Fcs, 2, KG-KT-KP – Gyöngyöspata: Vörös-kő-bérc, 2007.03.13., Fcs, 11, KT-KP-MG-UL – Kisnána: Macskavár, 2006.10.15., Fcs, 1, KT.

***Lithophane socia**** (Hufnagel, 1766) – Sirok: Vágás-völgy, 2008.03.09–10., Vcs, 2, KT.

***Lithophane furcifera*** (Hufnagel, 1766) – Sirok: Vágás-völgy, 2008.03.09–10., Vcs, 1, KT.

***Scotochrosta pulla*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – VKpv – Szurdokpüspöki: Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR.

***Amphipoea oculea*** (Linnaeus, 1761) – Mátraszentimre: Gedeon-oldal, 2007.07.16., Fcs, 1, KT-KP-UL – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Gortyna borelii lunata*** (Freyer, 1843) – FV, N2000, VKav – Abasár: Peterma, 2005.11.03., Fcs, 1, BT-KT – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2003.10.17., Fcs, 1, BT-KT.

***Chortodes morrisii*** (Dale, 1837) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.06.18-19., Fcs, 1, KÁ.

***Dioszeghyana schmidtii*** (Diószeghy, 1935) – FV, N2000, VKav – Gyöngyöspata: Kántor-domb, 2008.04.11–12., Vcs, 3, KT; 2008.04.11–12., Vcs, 4, KT; 2008.04.11–12., Vcs, 42, KT – Kisnána: Macskavár, 2009.04.14., Vcs, 1, KT – Szurdokpüspöki: Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 6, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2009.04.14–15., Fcs, 1, KÁ – Verpelét: Kő-hegy, 2007.04.09., Vcs, 1, KT.

***Heliothis armigera*** [+] (Hübner, 1803) – Domoszló: Széles-parlag, 2006.10.19., Fcs, 1, KT-KP-MG-UL-VT; Tarjánka-völgy, 2002.08.06., Fcs, 1, KT; 2003.06.05., Fcs, 1, KG-KT-KP – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2002.09.14., Fcs, 1, KG-KT-KP; 2002.10.04., Fcs, 7, KT; 2003.10.03., Fcs, xxx, KG-KT-KP; 2007.08.12–13., Vcs, 1, KT – Gyöngyössolymos: Körtvélyes, 2007.08.08., Fcs, 1, KT-MG-UL – Kisnána: Macskavár, 2002.08.21., Fcs, 5, KT; 2003.05.24., Fcs, 1, KG-KT-KP; 2003.06.28., Fcs, 6, KG-KT-KP; 2003.07.16., Fcs, 2, KG-KT-KP; 2003.08.17., Fcs, xxx, KG-KT-KP; 2003.09.13., Fcs, 4, KG-KT-KP; 2003.10.04., Fcs, 1, KG-KT-KP; 2004.06.11., Fcs, 1, KT-KP; 2006.09.17., Fcs, 1, KT; 2007.09.14., Fcs, 1, KT-KP-UL; 2007.09.30., Fcs, 4, KT – Szurdokpüspöki: Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18-19., Fcs, 1, KÁ; Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 3, KÁ; 2007.08.06., Fcs, 1, KÁ; 2008.07.25–26., Fcs, 1, KÁ; 2008.08.16–17., Fcs, 2, KÁ; 2009.07.27–28., Fcs, 1, KÁ; 2009.08.25–26., Fcs, 2, KÁ; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 3, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 2, KÁ-KZs – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2002.09.13., Fcs, 4, KT; 2003.05.31., Fcs, 4, KG-KT-KP.

***Diachrysia chryson*** (Esper, 1789) – V – Mátrakeresztes: Dalmata kert, 2006.08.19., Fcs, 1, KÁ-KT.

***Xestia castanea**** (Esper, 1798) – Feldebrő: Kopasz-hegy, 2003.10.03., Fcs, 1, KG-KT-KP – Kisnána: Macskavár, 2006.09.17., Fcs, 4, KT; 2007.09.14., Fcs, 4, KT-KP-UL.

***Xestia sexstrigata**** (Haworth, 1809) – V – Mátraszentimre: Tugár-rét, 2007.08.16–17., Vcs, 3, KT – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2008.08.08., Vcs, 1, KT.

***Dichagyris nigrescens**** (Höfner, 1888) – Kisnána: Macskavár, 2003.05.24., Fcs, 1, KG-KT-KP – Tarnaszentmária: Vár-hegy, 2003.05.31., Fcs, xx, KG-KT-KP.

## Összefoglalás

A fentiekben 75 faj faunisztikai adatai olvashatók. Ebből 21 azon fajok száma, mely a szerzők 2002 és 2009 közötti kutatómunkája révén a Mátra faunájára újnak bizonyult. További 11 faj nem szerepelt eddig a hegységről szóló publikációkban, viszont a Mátra Múzeum nagylepkegyűjteményében példányaik megtalálhatók. Ezzel a hegységből ismert (publikált adattal rendelkező) fajok száma 895-ről 927-re emelkedett.

Mivel az adatok egy része a Mátra központi, magasabb térszínű területeiről származnak, ezért a hegység faunájára új fajok között több a boreo-kontinentális faunaelem *(Falcaria lacertinaria, Enargia paleacea)*. Az *O. atrata* szurdokpüspöki adata jelentős faunisztikai érdekesség, mivel a fajnak ez az országban a negyedik ismert előfordulása (Ambrus 1979, Varga Zoltán szóbeli közlése) ráadásul a Mátra nyugati szélén került elő. A mátrai rezgőnyarasnyíres pionír erdők eddigi gyenge kutatottságát jelzi, hogy az egyik ilyen típusú élőhely (Mátraszentimre: Gedeon-oldal) vizsgálata során négy, a hegység faunájára új faj került elő

*(Falcaria lacertinaria, Archiearis parthenias, Chloroclysta miata, Enargia paleacea)*. A Mátrából újonnan előkerült fajok között több a vándorlásra hajlamos, illetve a jelenleg terjedőben lévő faj: *Colias erate, Nymphalis xanthomelas, Eilicrinia trinotata, Heliothis armigera, Xestia castanea, X. sexstrigata*.

**Köszönetnyilvánítás:** Ezúton fejezzük ki hálás köszönetünket Bálint Zsoltnak, Petrányi Gergelynek, Rézbányai Lászlónak, Ronkay Lászlónak, Tóth János Pálnak és Varga Zoltánnak a problémás egyedek pontos faji identifikálásában nyújtott közreműködéséért; illetve Harmos Krisztiánnak, Ilonczai Zoltánnak, Katona Gergelynek, Magos Gábornak és Urbán Lászlónak a terepi munka során nyújtott segítségért.

**Irodalom**

Ambrus, A. (1979): Két faunánkra új lepkefaj Sopronból (Odezia atrata L. és Euxoa decora Hbn.). – Folia entomologica hungarica 32 (1): 216.

Bálint, Zs. (1996): A Kárpát-medence nappali lepkéi I. Pillangófélék, fehérlepke-félék, boglárkalepke-félék, mozaiklepke-félék. – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest, 183 pp., 12 színes tábla.

Bálint, Zs., Gubányi, A. & Pitter, G. (2006): Magyarország védett Pillangóalakú lepkéinek katalógusa a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteménye alapján. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 136 pp.

Buschmann, F. (1981): Adatok a Mátra hegység nagylepkefaunájának ismeretéhez. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 7: 65–70.

Buschmann, F. (2004): Király László nagylepke-gyűjteménye a Mátra Múzeumban. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 28: 213–218.

Dévai, Gy., Miskolczi, M. & Tóth, S. (1997): Egységesítési javaslat a névhasználatra és az UTM rendszerű kódolásra a biotikai adatok lelőhelyeinél. – Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica 8: 13–42.

Fajčik, J. (1998): Die Schmetterlinge Mitteleuropas II. Band. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Bionomie. – Bratislava, 170 pp., 22 Tafel, 20 Farbtafel.

Fajčik, J. (2003): Die Schmetterlinge Mittel- und Nordeuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Bionomie. – Bratislava, 172 pp., 22 Tafel, 38. Farbtafel.

Fazekas, I. (1978–79): A Mátra-hegység nagylepke-faunája I. Geometridae: Eupithecia CURT. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 5: 63–75.

Fazekas, I. (1988): A Mátra-hegység lepkefaunája III. A gyöngyösi Sár-hegy lepkefaunájának alapvetése. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis Suppl. 2: 13–32.

Gozmány, L. (1968): Nappali lepkék Diurna. – In: Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae) 16 (15): 204 pp.

Gozmány, L. (1970): Bagolylepkék I. Noctuidae I. – In: Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae) 16 (11): 151 pp.

Jablonkay, J. (1972): A Mátra-hegység lepkefaunája. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 1: 9–41.

Jablonkay, J. (1974): Lepkegyűjtő tevékenységem tapasztalataiból. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 2: 45–66.

Jablonkay, J. (1978–79): Újabb adatok a Mátra-hegység lepkefaunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 5: 57–62.

Jablonkay, J. (1980): Adatok a Mátra hegység lepkefaunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 6: 127–130.

Karsholt, O. & Razowski, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Apollo Books, 380 pp.

Korompai, T. & Kozma, P. (2004): A Dioszeghyana schmidtii (Dioszeghy, 1935) újabb adatai Észak-Magyarországról (Lepidoptera: Noctuidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 28: 209–212.

Korompai, T. & Kozma, P. (2005): A Gortyna borelii lunata (Freyer, 1843) elterjedésének vizsgálata a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén (Lepidoptera: Noctuidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 29: 185–88.

Korompai, T. & Kozma, P. (2006): Új és ritka fajok adatai a Mátra lepke-faunájának ismeretéhez (Lepidoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 30: 247–251.

Miskolczi, M., Dévai, Gy., Kertész, Gy. & Bajza, Á. (1997): A magyarországi helységek kódjegyzéke az UTM rendszerű 10×10 km beosztású hálótérkép szerint. – Acta Biologica Debrecina, Supplementum Oecologica Hungarica 8: 43–194.

Nowacki, J. (1998): The Noctuids of Central Europe (Lepidoptera, Noctuidae). – Bratislava, 51 pp., 41 black-and-white plates, 24 colour plates.
Ronkay, G. & Ronkay, L. (1994): Cuculliinae I. – Noctuidae Europaeae. Volume 6., Entomological Press, Soro, 282 pp., 10 colour plates.
Ronkay, G. & Ronkay, L. (2006): A magyarországi csuklyásbaglyok, szegfűbaglyok és földibaglyok (Noctuidae: Cuculliinae, Hadeninae és Noctuinae) atlasza. A guide book to the Hungarian Cuculliinae, Hadeninae and Noctuinae (Lepidoptera, Noctuidae). – Natura Somogyiensis 8: 418 pp.
Szabóky, Cs. (1986): A Mátra hegység lepkefaunája I. Mátraszentistván és környéke lepkefaunája. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 11: 35–47.
Szabóky, Cs. (2007): A lepkészet története Magyarországon. – Budapest, 416 pp.
Szent-Ivany, J. (1943): Adatok a Mátra nyugati részének Macrolepidoptera-faunájához. – Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars zoologica 36: 174–178.
Tshikolovets, Vadim, V. (2003): Butterflies of Eastern Europe, Urals and Caucasus: An Illustrated Guide. – Kyiv-Brno, 176 pp., 48 colour plates.
Varga, Z. (1989): Gerinctelen állatok. Lepkék (Lepidoptera) rendje. – In: Rakonczay, Z. (szerk.): Vörös könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 188–244.
Varga, Z., Ronkay, L., Bálint, Zs., László, M., Gy. & Peregovits, L. (2004): A magyar állatvilág fajjegyzéke, 3. kötet, Nagylepkék. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 111 pp.
Vojnits, A. (1980): Araszolólepkék I. Geometridae I. – Fauna Hungariae 16 (8): 1–157.
Vojnits, A., Uherkovich, Á., Ronkay, L. & Peregovits, L. (1991): Medvelepkék, szenderek és szövőlepkék. Arctiidae, Sphingidae et Bombyces. – In: Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae) 16 (10): 1–243.

Kiss Ádám
Mátra Múzeum
H-3200 Gyöngyös
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: woodpecker.86@gmail.com

Korompai Tamás
BioAqua Pro Kft.
H-4032 Debrecen
Soó Rezső u. 21.
E-mail: ecatax@gmail.com

Kozma Péter
Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület (MME)
Lepkevédelmi Munkacsoport
Bükki Helyi Csoport
H-3300 Eger
Sánc u. 6.
E-mail: conversa@freemail.hu

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 161–179

# Adatok Szurdokpüspöki és környéke nagylepke faunájához (Lepidoptera: Macrolepidoptera)

KISS ÁDÁM

**ABSTRACT:** The Lepidoptera fauna of Szurdokpüspöki. 519 species (55,99% of the fauna of Mátra Mountain) are given from Szurdokpüspöki and its surroundings (Gyöngyöspata, Jobbágyi, Pásztó). In this paper there are 27 protected, 1 strictly protected and 7 Natura 2000 species.

A Mátra lepkészeti kutatásának kezdete az 1900-as évek elejére tehető (BÁLINT et al. 2006). Majd az 1900-as évek második felében tovább folytatódott több neves kutatónak köszönhetően. Nevezetesen JABLONKAY (1972, 1974, 1978–79, 1980), FAZEKAS (1978–79, 1988), BUSCHMANN (1981, 2004), SZABÓKY (1986) az ezredforduló után pedig KOROMPAI & KOZMA (2004, 2005, 2006). Az ő munkásságuk alapján jelenleg 927 a publikált Macrolepidoptera fajok száma a Mátrából (KISS et al. 2010).

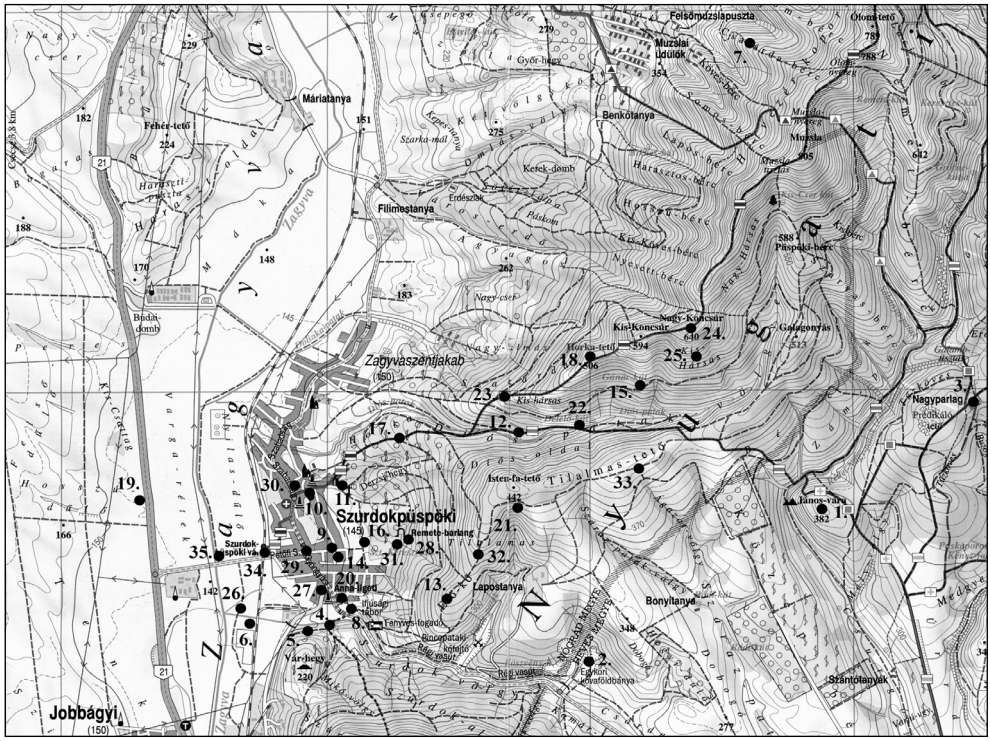
Szurdokpüspöki területének legnagyobb része a Nyugati-Mátrára esik, míg kisebb hányada, főleg szántóföldek a Keleti-Cserhátra. A két tájegységet a Zagyva folyó választja szét egymástól. A Zagyvától nyugatra és közvetlen a folyó mentén lévő területek 140–180 m-es tengerszint feletti magasságúak, míg a keletre eső területek 400–550 m közé esnek, de a Nagy-Koncsúr (640 m) és a Muzsla (805 m) jócskán meg is haladja.

A gyűjtés 2004. májusa óta (81 alkalom) 160 W-os HMLI típusú izzóval megvilágított fehér lepedővel történt. 2009.04.03-án 26 W-os PL-C 840 fényforrással kiegészített 20 W-os TL Actinic típusú UV fénycsővel történt a gyűjtés. A nappali megfigyelés és a lepkehálós egyelés további 80 alkalmat jelent.

Jelen tanulmányban a szerzőtől és más gyűjtőktől származó adatok szerepelnek. Az adatok felsorolásakor a közigazgatási határ nincs feltüntetve, mivel azt a „lelőhelyek listája" rész tartalmazza. A gyűjtők nevei rövidítve szerepelnek, de a szerző által megfigyelt és fogott példányoknál nincs külön jelezve. A leggyakoribb és általánosan elterjedt fajoknál csak a lelőhely és a gyűjtési módszer szerepel. Ha egy másik cikkben már szerepelnek az adatok, akkor ott csak a hivatkozás látható. A természetvédelmi szempontból fontos (védett, fokozottan védett és Natura 2000) fajokat „*" jelöli. A példányszámnál az „1" szám egy példányt vagy jelenlétet jelöl, míg az „X" 1–5, a „XX" 6–10, a „X" pedig 10 fölötti egyedet jelöl abban az esetben, ha nem volt lehetőség pontos számlálásra.

A határozások során BÁLINT (1996), FAJČIK (1998, 2003), RONKAY et al. (2008) és TSHIKOLOVETS (2003) határozói kerültek felhasználásra. A fajok sorrendje KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) munkáját követi, apró változtatással. A fajnevek és a magasabb rendszertani kategóriák nevezéktana megegyezik VARGA et al. (2004) tanulmányával. A *Mesapamea secalis* és a *Diachrysia stenochrysis* esetében genitália vizsgálatokat végeztem.

**Rövidítések:** HK = Harmos Krisztián, KM = Kisfali Máté, KGy = Kiss Györgyné, KR = Kiss Richárd, KZs = Kiss Zsolt, KB = Koós Balázs, KT = Korompai Tamás, UL = Urbán László; Fcs = fénycsapda, Cs = csalétek, E = lepkehálós egyelés és nappali megfigyelés, El = elemlámpás keresés, Lf = lámpafény; H = hernyó.




**1. térkép.** A lelőhelyek áttekintő térképe.

### A lelőhelyek listája

**Gyöngyöspata: 1.** János-vára – **2.** Kovaföld-bánya – **3.** Nagyparlag – **Jobbágyi: 4.** Szurdok-patak völgye – **5.** Várhegy (É-i oldal alja) – **6.** Vízmű – **Pásztó: 7.** Csalárda-bérc – **Szurdokpüspöki: 8.** Anna-Liget Ifjúsági Tábor – **9.** Árpád utca és Ifjúság utca sarka – **10.** Béke utca 3. – **11.** Derzsi-hegy – **12.** Diós-patak völgye – **13.** Elő-kő – **14.** Gárdonyi utca 3. – **15.** Gúnár-kút – **16.** Hollós-domb – **17.** Horka – **18.** Horka-tető – **19.** Hosszú-dűlő – **20.** Hunyadi utca 23. – **21.** Istenfa-tető – **22.** Jutka-forrás – **23.** Kis-hársas – **24.** Nagy-Koncsúr – **25.** Nagy-Koncsúr (D-i oldal) – **26.** Pap-rétje – **27.** Radnóti utca 4. – **28.** Remete-barlang – **29.** Szabadság út és Ifjúság utca sarka – **30.** Szabadság út 57. – **31.** Szent Kereszt-kút – **32.** Tilalmas – **33.** Tilalmas-tető – **34.** Vasút állomás – **35.** Zagyva part (1. térkép).

### Eredmények

LASIOCAMPIDAE

***Poecilocampa populi*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.02., Fcs, 2; 2007.11.03., Fcs, 1.

***Trichiura crataegi*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 4, HK-KÁ-KZs.

***Eriogaster catax**** (Linnaeus, 1758) – KISS et al. (2010).

***Malacosoma neustrium*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06. 08–09., Fcs, 1.

***Malacosoma castrensis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; Tilalmas-tető, 2007.04.09., E, XX, H; 2007.04.30., E, XX, H.

***Lasiocampa quercus*** (Linnaeus, 1758) – Hunyadi utca 23., 2009.08.03., Lf, 1, KÁ-KR-KZs.

***Macrothylacia rubi*** (Linnaeus, 1758) – Nagyparlag, 2005.05.29., E, 1 – Gárdonyi utca 3., 2005.05.25., Fcs, 1; 2006. 05.25–26., Fcs, 1; 2007.04.27–28., Fcs, 1; 2008.05.11., Fcs, 1; 2008.05.16., Fcs, 1.

***Dendrolimus pini*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.01-02., Fcs, 1.

***Phyllodesma tremulifolia*** (Hübner, 1810) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.02., Fcs, 1; 2008.05.04., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Gastropacha quercifolia*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Odonestis pruni*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

### Sphingidae

***Mimas tiliae*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Smerinthus ocellatus*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.05.08., E, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.05.11., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Laothoe populi*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2008.05.09., E, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1.

***Agrius convolvuli*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 2, HK-KÁ-KZs.

***Sphinx ligustri*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Hyloicus pinastri*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 2; 2008.05.16., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Macroglossum stellatarum*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.06.17., E, 1; 2009.10.08., E, 1; 2009.10.19., E, 1.

***Hyles euphorbiae*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Hyles livornica*** (Esper, 1780) – Kiss et al. (2010).

***Deilephila elpenor*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.05.25., Fcs, 1; 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 4; 2007.07.13–14., Fcs, 1.

***Deilephila porcellus*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

### Saturniidae

***Saturnia pyri**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Árpád utca és Ifjúság utca sarka, 2004.05.13., E, 1, KGy; Gárdonyi utca 3., 2006.06.01–02., Fcs, 1; 2007.05.10–11., Fcs, 1; 2008.04.26., Fcs, 1; 2008.05.16., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Saturnia pavonia**** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.04.08., E, 1; Hosszú-dűlő, 2005.06.28., E, 1, H; Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Tilalmas-tető, 2006.07.09., E, 1.

### Hesperiidae

***Erynnis tages*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas-tető, E.

***Carcharodus alceae*** (Esper, 1780) – Vár-hegy, 2007.05.13., E, 1 – Horka, 2008.04.26., E, 1.

***Carcharodus flocciferus*** (Zeller, 1847) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.08.09., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2007. 05.11., E, 1.

***Pyrgus malvae*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas-tető, E.

***Thymelicus sylvestris*** (Poda, 1761) – Horka-tető, 2008.06.20., E, 1; Istenfa-tető, 2008.06.10., E, 1; 2008.06.10., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2007.06.09., E, 1.

***Hesperia comma*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2008.07.28., E, 1; 2008.09.02., E, 2; 2009.07.20., E, 1; Istenfa-tető, 2008.07.26., E, 1; 2008.08.30., E, 2; 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2008.07.28., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.08.20., E, 1; 2008.08.30., E, 1.

***Ochlodes sylvanus*** (Esper, 1779) – Tilalmas-tető, 2008.05.17., E, 1; 2008.06.06., E, 1.

***Carterocephalus palaemon*** (Pallas, 1771) – Vár-hegy, 2007.05.13., E, 1 – Gárdonyi utca 3., 2009.05.01., E, 1.

### Papilionidae

***Zerynthia polyxena**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kiss et al. (2010).

***Parnassius mnemosyne**** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Iphiclides podalirius**** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2004.04.27., E, 1; 2004.04.29., E, 1; 2004.05.09., E, 1; 2004.05.15., E, 1; 2009.05.01., E, 1; Horka-tető, 2009.07.20., E, 1; Istenfa-tető, 2008.04.25., E, 1; Kis-hársas, 2008.04.26., E, 1; 2008.07.28., E, 2; 2009.07.20., E, X; Pap-rétje, 2008.04.20., E, 1; Remete-barlang, 2006.07.19., E, 1; Tilalmas, 2008.05.17., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Papilio machaon**** Linnaues, 1758 – Horka-tető, 2008.06.20., E, 1; Istenfa-tető, 2008.08.30., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.08.30., E, 2.

PIERIDAE

***Colias erate*** (Esper, 1805) – KISS et al. (2010).

***Gonepteryx rhamni*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, 2008.03.30., E, 1; 2009.04.04., E, 1; Horka-tető, 2008.06.20., E, 1.

***Leptidea sinapis*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Pap-rétje, E; Tilalmas-tető, E.

***Anthocharis cardamines*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Diós-patak völgye, E; Gúnár-kút, E; Kis-hársas, E; Pap-rétje, E.

***Pieris brassicae*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, 2009.08.25., E, 1; Istenfa-tető, 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 1; 2008.09.02., E, 2; Pap-rétje, 2008.04.18., E, 1.

***Pieris rapae*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, E; Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Pap-rétje, E.

***Pieris napi*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Pap-rétje, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Pontia daplidice*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, E; Hollós-domb, E; Horka-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

LYCAENIDAE

***Lycaena phlaeas*** (Linnaeus, 1758) – Vízmű, 2008.04.18., E, 1 – Horka-tető, 2008.09.02., E, 1; Istenfa-tető, 2008.04.25., E, 1; 2008.05.17., E, 1; Tilalmas, 2008.07.26., E, 1.

***Lycaena dispar rutilus**** (Werneburg, 1864) – KISS et al. (2010).

***Lycaena virgaureae*** (Linnaeus, 1758) – Tilalmas-tető, 2007.06.16., E, 1.

***Lycaena tityrus*** (Poda, 1761) – Istenfa-tető, 2007.04.30., E, 1; Kis-hársas, 2008.07.28., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.05.17., E, 1; 2009.07.12., E, 1.

***Lycaena alciphron**** (Rottemburg, 1775) – KISS et al. (2010).

***Lycaena thersamon**** (Esper, 1784) – KISS et al. (2010).

***Thecla betulae*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1.

***Neozephyrus quercus*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Kis-hársas, 2009.07.20., E, 1.

***Callophrys rubi*** (Linnaeus, 1758) – Istenfa-tető, 2007.04.30., E, 1.

***Satyrium pruni*** (Linnaeus, 1758) – Kis-hársas, 2008.06.20., E, 2; Remete-barlang, 2005.05.22., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.06.11., E, 1.

***Satyrium acaciae*** (Fabricius, 1787) – KISS et al. (2010).

***Cupido minimus*** (Fuessly, 1775) – Diós-patak völgye, 2007.04.09., E, 1.

***Everes argiades*** (Pallas, 1771) – Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E.

***Celastrina argiolus*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Diós-patak völgye, 2009.07.12., E, 1; Kis-hársas, 2008.05.08., E, 1; Pap-rétje, 2008.04.20., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Pseudophilotes schiffermuelleri*** (Hemming, 1929) – Gárdonyi utca 3., 2005.05.17., E, 1.

***Scolitantides orion*** (Pallas, 1771) – Horka-tető, 2008.05.08., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.06.06., E, 1; 2009.07.12., E, 1.

***Glaucopsyche alexis*** (Poda, 1761) – Diós-patak völgye, 2007.05.13., E, X; Hollós-domb, 2007.06.09., E, X.

***Maculinea alcon**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – KISS et al. (2010).

***Plebejus argus*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., E; Horka, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas-tető, E.

***Plebejus idas**** (Linnaeus, 1758) – KISS et al. (2010).

***Plebejus argyrognomon*** (Bergstrasser, 1779) – Kovaföld-bánya, 2006.07.20., E, 1 – Hollós-domb, 2007.05.11., E, 1; Horka, 2009.07.20., E, 1.

***Aricia agestis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Horka-tető, 2008.07.28., E, 1; 2008.09.02., E, 1.

***Polyommatus semiargus*** (Rottemburg, 1775) – Tilalmas-tető, 2007.06.16., E, 1.

***Polyommatus icarus*** (Rottemburg, 1775) – Vár-hegy, E; Diós-patak völgye, E; Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Polyommatus daphnis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Kovaföld-bánya, 2006.07.20., E, 1 – Horka, 2009.07.20., E, 1; Horka-tető, 2008.07.28., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Istenfa-tető, 2008.08.30., E, 1; 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2009.07.20., E, 3; Tilalmas, 2008.07.26., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Polyommatus coridon*** (Poda, 1761) – Horka, 2009.07.20., E, 1; Horka-tető, 2008.07.28., E, 1; 2009.08.25., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.08.30., E, 1; 2009.08.25., E, 1 – Csalárda-bérc, 2007.07.16., E, 1.

### Riodinidae

***Hamearis lucina*** (Linnaeus, 1758) – Szurdok-patak völgye, 2008.04.20., E, 1; Vár-hegy, 2008.04.20., E, 1 – Diós-patak völgye, 2008.07.12., E, 1; 2009.07.12., E, X; 2009.07.20., E, 2.

### Nymphalidae

***Libythea celtis**** (Laicharting in Fuessly, 1782) – Vár-hegy, 2008.04.20., E, 1 – Derzsi-hegy, 2009.04.04., E, 1; Diós-patak völgye, 2009.04.04., E, 1; Horka, 2009.04.04., E, 4; Istenfa-tető, 2008.03.30., E, 1; Kis-hársas, 2009.04.04., E, 1; Nagy-Koncsúr, 2008.03.30., E, 2; Pap-rétje, 2008.04.20., E, 1; Tilalmas-tető, 2007.04.09., E, 1.

***Apatura ilia**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kis-hársas, 2008.06.20., E, 1; Szabadság út és Ifjúság utca sarka, 2005.06.12., E, 1.

***Limenitis camilla**** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, 2007.05.26., E, 1; 2009.07.12., E, XX.

***Neptis sappho**** (Pallas, 1771) – Kiss et al. (2010).

***Neptis rivularis**** (Scopoli, 1763) – Kiss et al. (2010).

***Vanessa atalanta**** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Diós-patak völgye, 2009.07.12., E, 1; Gárdonyi utca 3., 2009.10.07., E, 1; 2009.10.08., E, 1; Nagy-Koncsúr (D-i oldal), 2008.03.30., E, 2; Pap-rétje, 2008.04.20., E, 1; Tilalmas, 2008.03.30., E, 1.

***Vanessa cardui*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, 2009.08.25., E, X; Gárdonyi utca 3., 2006.07.03., E, X; 2009.05.30., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Polygonia c-album**** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Diós-patak völgye, 2009.04.04., E, 1; Horka, 2009.04.04., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Kis-hársas, 2009.04.04., E, 1; Remete-barlang, 2008.03.30., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2006.07.19., E, 1; 2007.06.09., E, 1.

***Araschnia levana*** (Linnaeus, 1758) – Szent Kereszt-kút, 2006.07.19., E, 1; Tilalmas-tető, 2007.04.30., E, 1.

***Nymphalis io**** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2008.04.20., E, 1; Vízmű, 2008.04.18., E, 1 – Gárdonyi utca 3., 2004.04.12., E, 1; Gúnár-kút, 2009.04.04., E, 1; Kis-hársas, 2008.04.26., E, 1; Remete-barlang, 2007.04.02., E, 1.

***Nymphalis antiopa**** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Nymphalis polychloros**** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Euphydryas maturna**** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Melitaea cinxia*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Melitaea phoebe*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Vízmű, 2008.05.04., E, 1 – Kis-hársas, 2008.07.28., E, 1.

***Melitaea trivia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kovaföld-bánya, E – Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Melitaea didyma*** (Esper, 1779) – Horka-tető, 2009.07.20., E, 1; Kis-hársas, 2008.07.28., E, 2; 2009.07.20., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2006.07.19., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.07.26., E, 1.

***Melitaea aurelia*** (Nickerl, 1850) – Kis-hársas, 2009.07.20., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Melitaea athalia*** (Rottemburg, 1775) – Horka-tető, 2008.06.20., E, 1; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 1; 2008.07.28., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2007.06.09., E, 1; Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, 1.

***Argynnis paphia*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Diós-patak völgye, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Szent Kereszt-kút, E; Tilalmas-tető, E.

***Argynnis pandora**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kiss et al. (2010).

***Argynnis adippe*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, 2009.07.12., E, 2.

***Issoria lathonia*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Gárdonyi utca 3., E; Gúnár-kút, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Nagy-Koncsúr, E; Pap-rétje, E; Szent Kereszt-kút, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Brenthis daphne*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Istenfa-tető, 2007.06.11., E, 1.

***Brenthis hecate*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Istenfa-tető, 2008.06.10., E, 2; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.06.11., E, 2.

***Boloria dia*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Horka, 2009.07.20., E, 1; Horka-tető, 2008.06.20., E, 1; 2008.09.02., E, 1; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 3; Tilalmas, 2008.06.10., E, 1; Tilalmas-tető, 2007.04.30., E, 1; 2009.07.12., E, 1.

***Pararge aegeria*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, 2009.07.12., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Jutka-forrás, 2005.05.29., E, 1; 2007.04.02., E, 1.

***Lasiommata megera*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, E; Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E.

***Lasiommata maera*** (Linnaeus, 1758) – Kis-hársas, 2009.07.20., E, 1.

***Coenonympha arcania*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2008.06.20., E, 2; Istenfa-tető, 2008.06.10., E, 1; 2008.08.30., E, 1; 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2008.06.20., E, 2; Szent Kereszt-kút, 2007.06.09., E, 1; Tilalmas, 2008.06.10., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.06.11., E, 1; 2009.07.12., E, 1.

***Coenonympha glycerion*** (Scopoli, 1763) – Elő-kő, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Coenonympha pamphilus*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, E; Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Aphantopus hyperanthus*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1 – Tilalmas-tető, 2009.07.12., E, XX.

***Maniola jurtina*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Kovaföld-bánya, E – Diós-patak völgye, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas-tető, E.

***Melanargia galathea*** (Linnaeus, 1758) – Vár-hegy, E – Diós-patak völgye, E; Horka-tető, E; Kis-hársas, E; Szent Kereszt-kút, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Satyrus dryas*** (Scopoli, 1763) – Vár-hegy, 2007.07.18., E, 1, KÁ – Elő-kő, 2009.08.25., E, 1, KÁ; Horka-tető, 2008.07.28., E, 3; Istenfa-tető, 2008.07.26., E, 1; 2008.08.30., E, 1; 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2008.07.28., E, 4; 2009.07.20., E, X; Tilalmas, 2008.07.26., E, 1; Tilalmas-tető, 2008.07.26., E, 2; 2008.08.30., E, 2.

***Hipparchia fagi*** (Scopoli, 1763) – Horka-tető, 2008.07.28., E, 1; 2008.06.20., E, 2; 2008.07.28., E, 2; 2008.09.02., E, 1; 2009.07.20., E, 1; Istenfa-tető, 2009.08.25., E, 1; Kis-hársas, 2009.07.20., E, X; Tilalmas-tető, 2009.08.25., E, 1.

***Hipparchia semele*** (Linnaeus, 1758) – Kis-hársas, 2008.09.02., E, 1.

***Arethusana arethusa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas, E; Tilalmas-tető, E.

***Brintesia circe*** (Linnaeus, 1758) – Diós-patak völgye, E; Elő-kő, E; Horka-tető, E; Istenfa-tető, E; Kis-hársas, E; Tilalmas-tető, E.

### Drepanidae

***Watsonalla binaria*** (Hufnagel, 1767) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2008.04.29., Fcs, 2; 2008.05.04., Fcs, 1; 2008.05.07., Fcs, 4; 2008.05.16., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.05.02–03., Fcs, 2; 2009.05.09–10., Fcs, 4; 2009.05.21–22., Fcs, 2; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Hunyadi utca 23., 2008.04.27., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Drepana falcataria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Sabra harpagula*** (Esper, 1786) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1.

***Cilix glaucata*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

### Thyatiridae

***Thyatira batis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Habrosyne pyritoides*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 2; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Tethea ocularis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.07., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Tethea or*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Cymatophorima diluta*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 2, KÁ-KR; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Polyploca ridens*** (Fabricius, 1787) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Asphalia ruficollis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

### Geometridae

***Alsophila aescularia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – János-vára, 2006.03.21., El, 1, KT – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Lythria purpuraria*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007.08.06., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; Istenfa-tető, 2008.04.25., E, 1.

***Scotopteryx luridata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1.

***Costaconvexa polygrammata*** (Borkhausen, 1794) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Catarhoe cuculata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Catarhoe rubidata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Camptogramma bilineata*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka, Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Orthonama obstipata*** (Fabricius, 1794) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Xanthorhoe fluctuata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs.

***Xanthorhoe spadicearia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Xanthorhoe ferrugata*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1.

***Xanthorhoe biriviata*** (Borkhausen, 1794) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Euphyia unangulata*** (Haworth, 1809) – Kiss et al. (2010).

***Epirrhoe galiata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 2, HK-KÁ-KZs.

***Epirrhoe rivata*** (Hübner, 1813) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28, Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 2; 2009.05.23–24., Fcs, 1.

***Epirrhoe alternata*** (Müller, 1764) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Earophila badiata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, E; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Anticlea derivata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Pelurga comitata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Colostygia pectinataria*** (Knoch, 1781) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.05.29–30., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Chloroclysta siterata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Cidaria fulvata*** (Forster, 1771) – Gárdonyi utca 3., 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Pennithera firmata*** (Hübner, 1822) – Gárdonyi utca 3., 2007.10.12., Fcs, 1.

***Eulithis prunata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.06.08–09., Fcs, 1.

***Eulithis mellinata*** (Fabricius,1787) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.05.29–30., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Eulithis pyraliata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Cosmorhoe ocellata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Operophtera brumata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 5.

***Philereme vetulata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 2; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Phileremе transversata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1.

***Hydria cervinalis*** (Scopoli, 1763) – Kiss et al. (2010).

***Horisme vitalbata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Kiss et al. (2010).

***Horisme corticata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Horisme tersata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Melanthia procellata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 3; 2007.04.27–28., Fcs, 1; 2007.05.10–11., Fcs, 3; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 3; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1.

***Perizoma flavofasciata*** (Thunberg, 1792) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Gymnoscelis rufifasciata*** (Haworth, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.22., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1.

***Chloroclystis v-ata*** (Haworth, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.28–29, Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2008. 06.10–11., Fcs, 1.

***Pasiphila rectangulata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Pasiphila chloerata*** (Mabille, 1870) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Eupithecia haworthiata*** Doubleday, 1856 – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Eupithecia linariata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2009.07. 15–16., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 2; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 2, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 2, KÁ-KZs.

***Eupithecia venosata*** (Fabricius, 1787) – Gárdonyi utca 3., 2007.06.08–09., Fcs, 1.

***Eupithecia silenicolata*** Mabille, 1867 – Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Eupithecia centaureata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Eupithecia absinthiata*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Eupithecia icterata*** (de Villers, 1789) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.26–27., Fcs, 1.

***Odezia atrata*** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Aplocera plagiata*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.11.03., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Lithostege griseata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30-05.01., Fcs, 1.

***Lobophora halterata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28, Fcs, 1; 2009.04.14–15., Fcs, 1; 2009.05. 02–03., Fcs, 1.

***Trichopteryx polycommata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 1; 2009. 04.05., Fcs, 1.

***Idaea rufaria*** (Hübner, 1799) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Idaea ochrata*** (Scopoli, 1763) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2007.08.06., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Idaea serpentata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Idaea aureolaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1.

***Idaea muricata*** (Hufnagel, 1767) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007. 05.24–25., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 2; 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Idaea rusticata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 4; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Idaea filicata*** (Hübner, 1799) – KISS et al. (2010).

***Idaea dilutaria*** (Hübner, 1799) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Idaea fuscovenosa*** (Goeze, 1781) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Idaea humiliata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 3; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Idaea politata*** (Hübner, 1793) – Kiss et al. (2010).

***Idaea seriata*** (Schrank, 1802) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Idaea pallidata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1.

***Idaea trigeminata*** (Haworth, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Idaea aversata*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Idaea degeneraria*** (Hübner, 1799) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Scopula immorata*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Scopula virgulata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Scopula ornata*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Scopula decorata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Scopula rubiginata*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Scopula marginepunctata*** (Goeze, 1781) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Scopula incanata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2008.05.16., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Scopula immutata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Scopula flaccidaria*** (Zeller, 1852) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2008.05.29–30., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Rhodostrophia vibicaria*** (Clerck, 1759) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Kis-hársas, Fcs.

***Cyclophora pendularia*** (Clerck, 1759) – Kiss et al. (2010).

***Cyclophora annulata*** (Schulze, 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Cyclophora ruficiliaria*** (Herrich-Schäffer, 1855) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Cyclophora porata*** (Linnaeus, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Cyclophora quercimontaria*** (Bastelberger, 1897) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Cyclophora punctaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Cyclophora linearia*** (Hübner, 1799) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.14–15., Fcs, 1.

***Timandra comae*** A. Schmidt, 1931 – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Comibaena bajularia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 3; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 2; 2009.05.23–24., Fcs, 6; 2009.05.24–25., Fcs, 4.

***Thetidia smaragdaria*** (Fabricius, 1787) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Hemistola chrysoprasaria*** (Esper, 1795) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Thalera fimbrialis*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.01–02., Fcs, 1.

***Hemithea aestivaria*** (Hübner, 1789) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1.

***Chlorissa viridata*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Chlorissa cloraria*** (Hübner, 1813) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Phaiogramma etruscaria*** (Zeller, 1849) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1.

***Lomaspilis marginata*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Ligdia adustata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Stegania cararia*** (Hübner, 1790) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Lomographa temerata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Cabera exanthemata*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.05.02–03., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1.

***Theria rupicapraria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – János-vára, 2006.03.21., El, 1, KT – Gárdonyi utca 3., 2008.02.21., Fcs, 2.

***Selenia dentaria*** (Fabricius, 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28, Fcs, 1; 2007.04.14–15., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Selenia lunularia*** (Hübner, 1788) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Crocallis elinguaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.08.24., E, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 2; 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 2; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 2, HK-KÁ-KZs.

***Eilicrinia trinotata*** (Metzner, 1845) – Kiss et al. (2010).

***Opisthograptis luteolata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Plagodis pulveraria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Plagodis dolabraria*** (Linnaeus, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.04.26., E, 1.

***Therapis flavicaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1.

***Pseudopanthera macularia*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1; Zagyva part, 2006. 05.08., E, 1.

***Apeira syringaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1.

***Hylaea fasciaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Campaea margaritata*** (Linnaeus, 1767) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Semiothisa notata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.07.25–26., Fcs, 1.

***Semiothisa alternata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Semiothisa liturata*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1.

***Semiothisa glarearia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1.

***Semiothisa clathrata*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Itame wauaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Tephrina arenacearia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Siona lineata*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 2; Nagy-Koncsúr, 2005.05.29., E, 1.

***Synopsia sociaria*** (Hübner, 1799) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.10–11., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 2.

***Charissa obscurata*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Ematurga atomaria*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Pap-rétje, E.

***Angerona prunaria*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1.

***Bupalus piniarius*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Peribatodes rhomboidarius*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs.

***Selidosema plumaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Tilalmas-tető, 2009.08.25., E, 1.

***Hypomecis roboraria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1.

***Hypomecis punctinalis*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Cleora cinctaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Ascotis selenaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Ectropis crepuscularia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Biston stratarius*** (Hufnagel, 1767) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 1; 2007.04.02–03., Fcs, 1; 2008.04.04., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 7, KÁ-KT; Hunyadi utca 23., 2009. 04.03., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs.

***Biston betularius*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 2; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 3; 2009.07.15–16., Fcs, 3; 2009.07.17–18., Fcs, 2.

***Lycia hirtaria*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Lycia zonaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Apocheima hispidarium*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.02.22., Fcs, 1; 2008.02.23., Fcs, 2; 2009.03.28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 2, KÁ-KT; Hunyadi utca 23., 2008.03.15., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Agriopis leucophaearia*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – János-vára, 2006.03.21., El, 1, KT – Gárdonyi utca 3., 2008.02.21., Fcs, 1; 2008.02.23., Fcs, 1.

***Agriopis marginaria***, (Fabricius, 1776) – János-vára, 2006.03.21., El, 1, KT – Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 1; 2008.02.22., Fcs, 1; 2008.02.23., Fcs, 1; Radnóti utca 4., 2009.03.21., E, 1.

***Agriopis bajaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1.

***Phigalia pilosaria*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.02.22., Fcs, 2.

***Erannis defoliaria*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1.

NOTODONTIDAE

***Clostera curtula*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.09–10., Fcs, 1; 2007.04.14–15., Fcs, 1.

***Clostera anastomosis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Dicranura ulmi**** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – KISS et al. (2010).

***Notodonta dromedarius*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07. 17–18., Fcs, 1; Hunyadi utca 23., 2008.04.27., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Notodonta tritophus*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.17–18., Fcs, 1.

***Drymonia dodonea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.02–03., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1.

***Drymonia ruficornis*** (Hufnagel, 1767) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28, Fcs, 1; 2006.04.28–29, Fcs, 1; 2007.04.22., Fcs, 1; 2008.04.20., Fcs, 1; 2009.04.14–15., Fcs, 6.

***Drymonia querna*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 3; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Pheosia tremula*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Euchila palpina*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Ptilodon cucullina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Phalera bucephaloides**** (Ochsenheimer, 1810) – KISS et al. (2010).

***Peridea anceps*** (Goeze, 1781) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Stauropus fagi*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.23–24., Fcs, 1; Hunyadi utca 23., 2008.04.27., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Harpyia milhauseri*** (Fabricius, 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Spatalia argentina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2008.05.07., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 4; 2009.05.09–10., Fcs, 2; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

LYMANTRIIDAE

***Lymantria dispar*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Calliteara pudibunda*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Istenfa-tető, E; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Dicallomera fascelina*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Euproctis chrysorrhoea*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2006. 07.06–07., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 4; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1.

***Euproctis similis*** (Fuessly, 1775) – KISS et al. (2010).

***Arctornis l-nigrum*** (Müller, 1764) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1.

CTENUCHIDAE

***Amata phegea*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.06.17., E, 1.

***Dysauxes ancilla*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

ARCTIIDAE

***Phragmatobia fuliginosa*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Spilosoma luteum*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2005.05.25., Fcs, 1; 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.06.01–02., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1.

***Spilosoma lubricipedum*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 4.

***Spilosoma urticae*** Esper, 1789 – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1.

***Hyphantria cunea*** Drury, 1773 – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1.

***Diaphora mendica*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.09–10., Fcs, 1; 2007.04.27–28., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; Remete-barlang, 2005.05.22., E, 1.

***Rhyparia purpurata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 2.

***Diacrisia sannio*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.01–02., Fcs, 4; 2009.05.09–10., Fcs, 2; 2009.05.21–22., Fcs, 5; 2009.05.23–24., Fcs, 2; 2009.05.24–25., Fcs, 2.

***Arctia caja*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2004.06.17., E, 1, H.

***Arctia villica*** (Linnaeus, 1758) – Béke utca 3., 2005.06.01., E, XX; Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 2.

***Euplagia quadripunctaria**** (Poda, 1761) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.25–26., Fcs, 2; 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Tyria jacobaeae*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 1.

***Thumata senex*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Pelosia muscerda*** (Hufnagel, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Lithosia quadra*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 2; 2009.06.18–19., Fcs, 2; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 2; 2009.09.10–11., Fcs, 3.

***Eilema deplana*** (Esper, 1787) – Kiss et al. (2010).

***Eilema lurideola*** (Zincken, 1817) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Eilema complana*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Eilema pygmaeola pallifrons*** (Zeller, 1847) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Eilema lutarella*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.26–27., Fcs, 1.

***Eilema sororcula*** (Hufnagel, 1767) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 2; 2008.05.02., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1; Hunyadi utca 23., 2008.04.27., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Setina irrorella*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.27–28., Fcs, 1.

### Nolidae

***Meganola strigula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.17–18., Fcs, 1.

***Meganola albula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 3.

***Nola cicatricalis*** (Treitschke, 1835) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.04.09–10., Fcs, 1; 2007.04.14–15., Fcs, 2.

***Nola aerugula*** (Hübner, 1793) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

### Noctuidae

***Paracolax tristalis*** (Fabricius, 1794) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Macrochilo cribrumalis*** (Hübner, 1793) – Kiss et al. (2010).

***Herminia tarsicrinalis*** (Knoch, 1782) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Herminia grisealis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.27–28., Fcs, 1; 2007.05.10–11., Fcs, 2; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.05.02., Fcs, 1.

***Polypogon tentacularia*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Polypogon strigilata*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1.

***Polypogon zelleralis*** (Wocke, 1850) – Kiss et al. (2010).

***Herminia tarsipennalis*** (Treitschke, 1835) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.27–28., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Trisateles emortualis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Phytometra viridaria*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1.

***Rivula sericealis*** (Scopoli, 1763) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Colobochyla salicalis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.19–20., Fcs, 1.

***Hypena proboscidalis*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Hypena rostralis*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Catocala sponsa*** (Linnaeus, 1767) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Cs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Catocala nupta*** (Linnaeus, 1767) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1.

***Catocala promissa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Catocala nymphagoga*** (Esper, 1787) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 2; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 4; 2009.07.17–18., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Catocala hymenaea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 2; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Catocala fulminea*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 2; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 2.

***Dysgonia algira*** (Linnaeus, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 3; 2009.09.10–11., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 2, KÁ-KZs.

***Lygephila pastinum*** (Treitschke, 1826) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Lygephila craccae*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Cs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Aedia funesta*** (Esper, 1786) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Tyta luctuosa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Callistege mi*** (Clerck, 1759) – Nagy-Koncsúr, 2005.05.29., E, 1.

***Euclidia glyphica*** (Linnaeus, 1758) – Istenfa-tető, 2006.07.19., E, 1; 2008.04.25., E, 1; Remete-barlang, 2007.05.11., E, 1; Szent Kereszt-kút, 2006.07.16., E, 1.

***Laspeyria flexula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57, Fcs.

***Scoliopteryx libatrix*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.02–03., Fcs, 1.

***Emmelia trabealis*** (Scopoli, 1763) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Protodeltote pygarga*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57, Fcs.

***Deltote bankiana*** (Fabricius, 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Pseudeustrotia candidula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.07.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Calymma communimacula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1.

***Eublemma purpurina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1.

***Elaphria venustula*** (Hübner, 1790) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Nycteola asiatica*** (Krulikovsky, 1904) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 2, KÁ-KZs.

***Pseudoips bicolorana*** (Fuessly, 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Bena prasinana*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.30–05.01., Fcs, 4; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Earias chlorana*** (Linnaeus, 1761) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 2; 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Colocasia coryli*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, XX, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2007.04.02–03., Fcs, 1; 2007.04.09–10., Fcs, 1; 2008.05.16., Fcs, 2; 2009.04.14–15., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 2; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Moma alpium*** (Osbeck, 1778) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1.

***Acronicta tridens*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.09–10., Fcs, 1.

***Acronicta psi*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2004.06.15., E, 1, H; 2005.07.03., E, 1, H; 2006.07.30., E, 1, H; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Acronicta leporina*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1.

***Acronicta megacephala*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.04., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1.

***Acronicta rumicis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Craniophora ligustri*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Cryphia fraudatricula*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1.

***Cryphia algae*** (Fabricius, 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 2; 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Cryphia raptricula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.26–27., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Cryphia domestica*** (Hufnagel, 1766) – Kiss et al. (2010).

***Cryphia muralis*** (Forster, 1771) – Kiss et al. (2010).

***Cucullia umbratica*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.04., Fcs, 1; 2008.05.07., Fcs, 1.

***Shargacucullia gozmanyi*** Ronkay et Ronkay, 1994 – Kiss et al. (2010).

***Shargacucullia verbasci*** (Linnaeus, 1758) – Tilalmas, 2008.06.06., E, 2, H.

***Calophasia lunula*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.27–28., Fcs, 1; Vasút állomás, 2006.05.08., E, 1.

***Lamprosticta culta*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Valeria oleagina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Amphipyra pyramidea*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2005.05.24., E, 1, H.

***Amphipyra livida*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.10.11., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 2, KM-KÁ-KT-UL.

***Panemeria tenebrata*** (Scopoli, 1763) – Szent Kereszt-kút, 2007.04.30., E, XX.

***Aegle kaekeritziana*** (Hübner, 1813) – Kiss et al. (2010).

***Diloba caeruleocephala*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.10.28., E, 1; Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1; Kis-hársas, 2008.05.08., E, 1, H.

***Caradrina morpheus*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Platyperigea kadenii*** (Freyer, 1836) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 2; 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Paradrina clavipalpis*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2007.10.12., Fcs, 1; 2007.11.03., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Hoplodrina octogenaria*** (Goeze, 1781) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Hoplodrina blanda*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.08.06., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Hoplodrina ambigua*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Charanyca trigrammica*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Athetis gluteosa*** (Treitschke, 1835) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1.

***Dypterygia scabriuscula*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Rusina ferruginea*** (Esper, 1785) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Mormo maura*** (Linnaeus, 1758) – Kiss et al. (2010).

***Polyphaenis sericata*** (Esper, 1787) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 3; 2009.07.05–06., Fcs, 4; 2009.07.13–14., Fcs, XX; 2009.07.15–16., Fcs, 2; 2009.07.17–18., Fcs, 2; 2009.07.27–28., Fcs, 1.

***Thalpophila matura*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2007.08.06., Fcs, 2; 2008.08.16–17., Fcs, 8; 2009.08.25–26., Fcs, XX; 2009.08.26–27., Fcs, 2; 2009.08.27–28., Fcs, XX; 2009.09.10–11., Fcs, 2; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Trachea atriplicis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Euplexia lucipara*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1.

***Phlogophora meticulosa*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2004.05.11., E, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Actinotia polyodon*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.28–29, Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 5; 2007.07.13–14., Fcs, 2; 2009.07.15–16., Fcs, 2; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Chloantha hyperici*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Eucarta amethystina*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2007.05.24–25., Fcs, 1.

***Eucarta virgo*** (Treitschke, 1835) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Ipimorpha retusa*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1.

***Ipimorpha subtusa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1.

***Parastichtis suspecta*** (Hübner, 1817) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Mesogona acetosellae*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Horka-tető, 2008.09.04., Cs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Dicycla oo*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1.

***Cosmia diffinis*** (Linnaeus, 1767) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Cosmia affinis*** (Linnaeus, 1767) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Cosmia pyralina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Cosmia trapezina*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 2, KM-KÁ-KT-UL.

***Atethmia centrago*** (Haworth, 1809) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Tiliacea aurago*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.10.12., Fcs, 4.

***Tiliacea sulphurago*** (Clerck, 1759) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Xanthia icteritia*** (Hufnagel, 1766) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Agrochola lychnidis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1.

***Agrochola lota*** (Clerck, 1759) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1.

***Agrochola macilenta*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2007.11.03., Fcs, 1.

***Agrochola litura*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR.

***Agrochola laevis*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2007.10.12., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Eupsilia transversa*** (Hufnagel, 1766) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 3; 2008.03.28., Fcs, 1; 2008.03.29., Fcs, 1; 2009.04.05., Fcs, 1; 2009.04.06., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 8, KÁ-KT.

***Conistra vaccinii*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Conistra rubiginosa*** (Scopoli, 1763) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.14–15., Fcs, 1.

***Conistra veronicae*** (Hübner, 1813) – Horka-tető, 2007.03.25., Cs, 6, KÁ-KT.

***Conistra rubiginea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 3, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2006.04.28–29, Fcs, 1; 2007.03.14–15., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., El, 1, KÁ-KT.

***Conistra erythrocephala*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2009.04.05., Fcs, 2; Horka-tető, 2007.03.25., El, 1, KÁ-KT.

***Lithophane ornitopus*** (Hufnagel, 1766) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, XX, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2008.03.28., Fcs, 1; 2009.03.28., Fcs, 1; 2009.04.05., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 2, KÁ-KT.

***Scotochrosta pulla*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – KISS et al. (2010).

***Xylena exsoleta*** (Linnaeus, 1758) – Horka-tető, 2007.03.25., Cs, 1, KÁ-KT.

***Antitype chi*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Ammoconia caecimacula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.10.12., Fcs, 1.

***Blepharita satura*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Apamea monoglypha*** (Hufnagel, 1766) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Apamea remissa*** (Hübner, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1.

***Apamea anceps*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1.

***Apamea sordens*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2007.05.10–11., Fcs, 2; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1.

***Oligia strigilis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Oligia versicolor*** (Borkhausen, 1792) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05. 21–22., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1.

***Oligia latruncula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Mesoligia furuncula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1.

***Mesapamea secalis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.15–16., Fcs, 1.

***Luperina testacea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Rhizedra lutosa*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2007.09.21., Fcs, 1.

***Amphipoea oculea*** (Linnaeus, 1761) – Kiss et al. (2010).

***Hydraecia micacea*** (Esper, 1789) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 2; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1.

***Gortyna flavago*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Calamia tridens*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Nonagria typhae*** (Thunberg, 1784) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.27–28., Fcs, 1.

***Archanara geminipuncta*** (Haworth, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1.

***Archanara sparganii*** (Esper, 1790) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Chortodes extrema*** (Hübner, 1809) – Gárdonyi utca 3., 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1; 2009.05. 24–25., Fcs, 1.

***Chortodes morrisii*** (Dale, 1837) – Kiss et al. (2010).

***Hadula trifolii*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2008.05.16., Fcs, 2; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Lacanobia w-latinum*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Lacanobia oleracea*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Lacanobia thalassina*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 4; 2007.05.10–11., Fcs, 1; 2007. 06.08–09., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1.

***Lacanobia contigua*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Lacanobia suasa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2008.05.07., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.04.30–05.01., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Hada plebeja*** (Linneaus, 1761) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Hecatera dysodea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.17–18., Fcs, 1.

***Hecatera bicolorata*** (Hufnagel, 1766) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Hadena bicruris*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1.

***Conisania luteago*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2009.05.17–18., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Hadena confusa*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.29–30., Fcs, 1.

***Melanchra persicariae*** (Linnaeus, 1761) – Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Mamestra brassicae*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., Fcs.

***Polia bombycina*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1.

***Polia nebulosa*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2005.07.03–04., Fcs, 1; 2006.06.21–22., Fcs, 1.

***Mythimna turca*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.04.27–28., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 3; 2008.05.16., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 3.

***Mythimna ferrago*** (Fabricius, 1787) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009. 08.26–27., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Cs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Mythimna albipuncta*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs.

***Mythimna pudorina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 1.

***Mythimna pallens*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.27–28., Fcs, 1; 2006.06.01–02., Fcs, 1; 2007. 05.19–20., Fcs, 1; 2008.08.16–17., Fcs, 1; 2009.05.23–24., Fcs, 1; 2009.05.24–25., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; Szabadság út 57., 2008.09.02., Fcs, 1, KÁ-KZs.

***Mythimna l-album*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 2; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.06.18–19., Fcs, 2; 2009.07.01–02., Fcs, 2; 2009.07.05–06., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Leucania obsoleta*** (Hübner, 1803) – Gárdonyi utca 3., 2008.05.16., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1; 2009.07. 27–28., Fcs, 1.

***Orthosia incerta*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Orthosia gothica*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Orthosia cruda*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Orthosia miniosa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs; Horka-tető, 2007. 03.25., E, 1, KÁ-KT.

***Orthosia populeti*** (Fabricius, 1781) – Gárdonyi utca 3., 2009.04.05., Fcs, 1.

***Orthosia cerasi*** (Fabricius, 1775) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Orthosia gracilis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2007.04.14–15., Fcs, 1; 2007.04.22., Fcs, 1.

***Dioszeghyana schmidtii**** (Diószeghy, 1935) – Kiss et al. (2010).

***Anorthoa munda*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 5, KÁ-KT; Hunyadi utca 23., 2009.04.03., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs.

***Panolis flammea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 2, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2007.03.14–15., Fcs, 1; 2008.04.11., Fcs, 1; 2008.04.18., Fcs, 1; 2009.04.14–15., Fcs, 1; Hunyadi utca 23., 2009.04.03., Fcs, 3, KÁ-KR-KZs.

***Egira conspicillaris*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Hunyadi utca 23., Fcs.

***Tholera cespitis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Tholera decimalis*** (Poda, 1761) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 4, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2007.09.21., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 2.

***Heliothis viriplaca*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.07.13–14., Fcs, 1.

***Heliothis maritima*** Graslin, 1855 – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2009. 07.17–18., Fcs, 1.

***Heliothis armigera*** (Hübner, 1803) – Kiss et al. (2010).

***Pyrrhia umbra*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.30–31., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Diachrysia chrysitis*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.01–02., Fcs, 1.

***Diachrysia stenochrysis*** (Warren, 1913) – Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Macdunnoughia confusa*** (Stephens, 1850) – Gárdonyi utca 3., 2006.04.28–29, Fcs, 1; 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 2; 2009.05.02–03., Fcs, 1; 2009.05.09–10., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.13–14., Fcs, 1; 2009.07.27–28., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.27–28., Fcs, 1; 2009.09.10–11., Fcs, 1.

***Autographa gamma*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, 2007.07.18–19., Fcs, 1; Gárdonyi utca 3., 2006. 07.06–07., Fcs, 1; 2006.07.30–31., Fcs, 2; 2007.11.03., Fcs, 1; 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2008.07.25–26., Fcs, 1; 2009.07. 01–02., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.08.25–26., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 2, KM-KÁ-KT-UL.

***Abrostola tripartita*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Abrostola asclepiadis*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.06.10–11., Fcs, 1; 2009.05.21–22., Fcs, 1.

***Abrostola triplasia*** (Linnaeus, 1758) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.21–22., Fcs, 1.

***Axylia putris*** (Linnaeus, 1761) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Ochropleura plecta*** (Linnaeus, 1761) – Gárdonyi utca 3., Fcs; Kis-hársas, Fcs.

***Noctua pronuba*** Linnaeus, 1761 – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, XX, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 2; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Fcs, 5, HK-KÁ-KZs.

***Noctua orbona*** (Hufnagel, 1766) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 2, HK-KÁ-KZs.

***Noctua interposita*** (Hübner, 1790) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Noctua comes*** Hübner, 1813 – Gárdonyi utca 3., 2005.07.01–02., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Noctua fimbriata*** (Schreber, 1759) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, XX, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2007.07.13–14., Fcs, 2; 2009.07.01–02., Fcs, 1; 2009.07.15–16., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 2; 2009.09.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2007. 07.17–18., Fcs, 2, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Fcs, 3, HK-KÁ-KZs.

***Noctua janthina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2008.08.16–17., Fcs, 2; 2009.07.15–16., Fcs, 4.

***Epilecta linogrisea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL.

***Chersotis rectangula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1; 2007.05.19–20., Fcs, 1; 2007.05.24–25., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1.

***Metagnorisma depuncta*** (Linnaeus, 1761) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Xestia c-nigrum*** (Linnaeus, 1758) – Elő-kő, Fcs; Gárdonyi utca 3., Fcs; Horka-tető, Fcs; Kis-hársas, Fcs; Szabadság út 57., Fcs.

***Xestia triangulum*** (Hufnagel, 1766) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2009.07.01–02., Fcs, 1.

***Xestia rhomboidea*** (Esper, 1790) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Xestia xanthographa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.09.11., Fcs, 1, KÁ-KR; Gárdonyi utca 3., 2009.09.10–11., Fcs, 1; Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 3, HK-KÁ-KZs.

***Cerastis rubricosa*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Elő-kő, 2009.04.08., Fcs, 1, KÁ-KR-KZs; Gárdonyi utca 3., 2006.04.27–28, Fcs, 1; 2008.04.04., Fcs, 2; 2009.04.06., Fcs, 1; 2009.04.14–15., Fcs, 1; Horka-tető, 2007.03.25., Fcs, 3, KÁ-KT.

***Euxoa aquilina*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.07.13–14., Fcs, 1.

***Euxoa obelisca*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2009.08.25–26., Fcs, 1; 2009.08.26–27., Fcs, 1.

***Dichagyris forcipula*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.06.24–25., Fcs, 1.

***Dichagyris signifera*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.07.06–07., Fcs, 1; 2007.06.08–09., Fcs, 1.

***Agrotis ipsilon*** (Hufnagel, 1766) – Horka-tető, 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs.

***Agrotis exclamationis*** (Linnaeus, 1758) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., E; Horka-tető, 2007.07.17–18., Fcs, 1, KM-KÁ-KT-UL; 2008.09.04., Fcs, 1, HK-KÁ-KZs; Szabadság út 57., Fcs.

***Agrotis segetum*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Anna-Liget Ifjúsági Tábor, Fcs; Gárdonyi utca 3., E.

***Agrotis cinerea*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Gárdonyi utca 3., 2006.05.25–26., Fcs, 1; 2007.04.27–28., Fcs, 1.

## Összefoglalás

A vizsgálat 6 éve alatt 519 fajt sikerült eddig kimutatni Szurdokpüspökiből és környékéről, mely a hazai fauna (1252 faj) 41,45%-a, míg a mátrai fauna (927 faj) 55,99%-a. Az országosan védett 159 Macrolepidoptera faj közül 27-et sikerült megfigyelni. Ebből az *Eriogaster catax, Zerynthia polyxena, Parnassius mnemosyne, Lycaena dispar rutilus, Euphydrias maturna, Euplagia quadripunctaria* egyben Natura 2000-es jelölőfaj is. A hazai 17 fokozottan védett nagylepkefaj közül a *Dioszeghyana schmidtii* került elő, mely szintén Natura 2000-es faj.

**Köszönetnyilvánítás:** Köszönettel tartozom Bálint Zsoltnak, Korompai Tamásnak, Kozma Péternek, Petrányi Gergelynek, Rézbányai Lászlónak, Ronkay Lászlónak, Tóth János Pálnak és Varga Zoltánnak, akik a problémás egyedek határozásában nyújtottak segítséget. Továbbá külön köszönöm Korompai Tamásnak, Tóth János Pálnak és Varga Zoltánnak szakmai tanácsaikat, Harmos Krisztiánnak, Kiss Richárdnak, Kiss Zsoltnak, Urbán Lászlónak a terepen nyújtott fáradozásukért, valamint családomnak kitartó türelmükért.

### Irodalom

Bálint, Zs. (1996): A Kárpát-medence nappali lepkéi 1. Pillangófélék, fehérlepkefélék, boglárkalepke-félék, mozaiklepkefélék. – Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület, Budapest, 183 pp., 12 színes tábla.

Bálint, Zs., Gubányi, A. & Pitter, G. (2006): Magyarország védett Pillangóalakú lepkéinek katalógusa a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteménye alapján. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 136 pp., 12 színes tábla.

Buschmann, F. (1981): Adatok a Mátra hegység nagylepkefaunájának ismeretéhez. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 7: 65–70.

Buschmann, F. (2004): Király László nagylepke-gyűjteménye a Mátra Múzeumban. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 28: 213–218.
Fajčik, J. (1998): Die Schmetterlinge Mitteleuropas II. Band. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Bionomie. – Bratislava, 170 pp., 22 Tafel, 20 Farbtafel.
Fajčik, J. (2003): Die Schmetterlinge Mittel- und Nordeuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Bionomie. – Bratislava, 172 pp., 22 Tafel, 38. Farbtafel.
Fazekas, I. (1978–79): A Mátra-hegység nagylepke-faunája I. Geometridae: Eupithecia CURT. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 5: 63–75.
Fazekas, I. (1988): A Mátra-hegység lepkefaunája III. A gyöngyösi Sár-hegy lepkefaunájának alapvetése. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis Suppl. 2: 13–32.
Jablonkay, J. (1972): A Mátra-hegység lepkefaunája. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 1: 9–41.
Jablonkay, J. (1974): Lepkegyűjtő tevékenységem tapasztalataiból. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 2: 45–66.
Jablonkay, J. (1978-79): Újabb adatok a Mátra-hegység lepkefaunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 5: 57–62.
Jablonkay, J. (1980): Adatok a Mátra hegység lepkefaunájához. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 6: 127–130.
Karsholt, O. & Razowski, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Apollo Books, 380 pp.
Kiss, Á., Korompai, T. & Kozma, P. (2010): Újabb adatok a Mátra hegység nagylepke faunájának ismeretéhez II. (Lepidoptera, Macrolepidoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 34: 151–159.
Korompai, T. & Kozma, P. (2004): A Dioszeghyana schmidtii (Dioszeghy, 1935) újabb adatai Észak-Magyarországról (Lepidoptera: Noctuidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 28: 209–212.
Korompai, T. & Kozma, P. (2005): A Gortyna borelii lunata (Freyer, 1843) elterjedésének vizsgálata a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság működési területén (Lepidoptera: Noctuidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 29: 185–188.
Korompai, T. & Kozma, P. (2006): Új és ritka fajok adatai a Mátra lepke-faunájának ismeretéhez (Lepidoptera). – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 30: 247–251.
Ronkay, L., Ronkay, G. & Behounek, G. (2008): A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Plusiinae I. – The Witt Catalogue 1: 345 pp., 50 colour plates, 150 genitalia figs.
Szabóky, Cs. (1986): A Mátra hegység lepkefaunája I. Mátraszentistván és környéke lepkefaunája. – Folia Historico-naturalia Musei Matrensis 11: 35–47.
Tshikolovets, Vadim, V. (2003): Butterflies of Eastern Europe, Urals and Caucasus: An Illustrated Guide. – Kyiv-Brno, 176 pp., 48 colour plates.
Varga, Z., Ronkay, L., Bálint, Zs., László, M., Gy. & Peregovits, L. (2004): A magyar állatvilág fajjegyzéke, 3. kötet, Nagylepkék. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 111 pp.

Kiss Ádám
Mátra Múzeum
H-3200 Gyöngyös
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: woodpecker.86@gmail.com

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 181–195

# Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről II.

KOVÁCS TIBOR, MAGOS GÁBOR & URBÁN LÁSZLÓ

**ABSTRACT:** (Rare and protected insects (Insecta) in the area of the Mátra and Tarnavidék II.) This paper provides locality data of 106 insect species from the Mátra Mountains, the Tarna Region and the Uppony Hills. Eight species are of community interest listed in the Habitats Directive (*Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Limoniscus violaceus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Probaticus subrugosus*, *Rosalia alpina*, *Saga pedo*); one species (*Osmoderma eremita*) is strictly protected and 49 species are protected in Hungary.

Species interesting from faunistical point of view: *Omoglymmius germari*, *Osmoderma eremita*, *Anthaxia plicata*, *Cerophytum elateroides*, *Megapenthes lugens*, *Podeonius acuticornis*, *Aplocnemus integer*, *Prostomis mandibularis*, *Tetratoma desmarestii*, *Mycetoma suturale*, *Necydalis ulmi*.

The following species are new to the Mátra Mountains: *Omoglymmius germari* (Rhysodidae); *Anthaxia plicata* (Buprestidae); *Cerophytum elateroides* (Cerophytidae); *Ampedus elegantulus*, *A. nigerrimus*, *A. nigroflavus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Lacon querceus*, *Megapenthes lugens*, *Podeonius acuticornis*, *Reitterelater bouyoni* (Elateridae); *Chlorophorus hungaricus*, *Paracorymbia fulva*, *Necydalis ulmi* (Cerambycidae); *Camptorhinus simplex*, *C. statua* (Curculionidae).

The following natural habitats are especially valuable on the basis of their insect fauna (taking into the consideration a previous paper on the same area): Ágasvár – Ágasvár-oldal, Cserepes-tető, Disznó-tető – Fekete-tó, Ezerháztető – Szénégető – Tót-hegyes, Kisgombosi-legelő, Mraznica-tető – Tőkés-kút-tető, Oroszlánvár, Óvár – Óvár-oldal, Som-hegy, Úrráteszi-rész (Mátra Mountains); Burja-hegyese, Debornya-fő, Kis-Nádú-völgy, Ökör-hegy, Szállásverő-hegy, Szederjes-verő, Vajdavár (Tarna Region); Damasa-hegy, Damasa-szakadék (Uppony Hills).

## Bevezetés

A sorozatban folytatódik a hazai (ANONIM 2001, 2008; MERKL & KOVÁCS 1997, VARGA *et al.* 1989) és európai (BERNI EGYEZMÉNY 1994, CORINE 1991, COUNCIL DIRECTIVE 1992, GOOD & SPEIGHT 1996, IUCN 1996, NIETO & ALEXANDER 2010) védettségi listákon megtalálható xilofág és szaproxilofág bogarak, illetve egyéb ritka, védett bogarak és más rovarok lelőhelyeinek közlése (KOVÁCS *et al*. 2009). A kutatás a címben szereplő két területen kívül kiterjedt még a rovarfaunisztikailag gyengén feltárt Upponyi-hegységre is.

**Rövidítések**: BCS = Bartha Csaba, CJ = Czikora János, JI = Jákó Iván, KÁ = Kiss Ádám, KA = Kotán Attila, KR = Kovács Rita, KT = Kovács Tibor, MG = Magos Gábor, MO = Merkl Ottó, NT = Németh Tamás, UL = Urbán László, VA = Varga András; gy = gyűrűzött ág, L = lárva, + = elpusztult imágó.

## A fajok faunisztikai adatai

### MANTOPTERA

#### MANTIDAE

***Mantis religiosa*** (Linnaeus, 1758) – Borsodbóta: Őr-hegy, 2010.05.18., petecsomó, GyH-KT – Domoszló: Hegyes-hegy, 2010.08.27., MG – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.10.06., KT – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2010.03.18., pete-

csomó, KT-MG-UL; 2010.03.25., petecsomó, KT-MG – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy, 2010.09.23., MG-UL – Kisnána: Kőhányás, 2010.07.15., MG – Markaz: Mraznica-tető, 2010.03.21., petecsomó, KT.

## ORTHOPTERA

### Tettigoniidae

***Saga pedo*** (Pallas, 1771) – Domoszló: Oroszlánvár, 2010.06.24., L, KT-MG – Gyöngyös: Farkasmályi kőbányák, 2010.07.10., KT – Kisnána: Kőhányás, 2010.07.15., MG – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., L, KT-MG-UL – Recsk: Borostyán, 2010.06.24., L, KT-MG.

## HETEROPTERA

### Coreidae

***Phyllomorpha laciniata*** (Villers, 1789) – Gyöngyössolymos: Eremény-tető, 2010.10.12., KT-MG-UL; Nyerges-tető, 2010.09.23., L, MG-UL – Pálosvörösmart: Rónya-tető, 2010.10.04., MG-UL – Parád: Tőkés-kút-tető, 2010. 06.29., KT-MG-UL; 2010.07.15., KT-MG-UL.

## AUCHENORRHYNCHA

### Cicadidae

***Cicada orni*** Linnaeus, 1758 – Domoszló: Pipis-hegy, 2010.08.13., MG – Gyöngyöstarján: Gulya-állás, 2010.07.21., KT-UL – Szuha: Galya-fennsík, 2010.07.23., KT-MG.

## COLEOPTERA

### Rhysodidae

***Omoglymmius germari*** (Ganglbauer, 1891) – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., *Acer pseudoplatanus*, +, KA-KT-MG-NT-UL.

### Carabidae

***Calosoma auropunctatum*** (Herbst, 1784) – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2009.07.17., fényre (160 W HMLI), KÁ.

***Calosoma inquisitor*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyössolymos: Nyerges-tető, 2010.05.24., +, KT-MG – Gyöngyöstarján: Világos-hegy, 2010.03.24., +, MG-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., KT-MG-UL – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., +, KT-MG; Tőkés-kút-tető, 2010.06.29., KT-MG-UL; 2010.10.07., +, KT-MG-UL – Pásztó: Harasztos-bérc, 2010.03.09., +, KT-MG-UL; Hosszú-bérc, 2010.03.09., +, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010. 06.24., +, KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., +, GyH-KT; Égett-hegy, 2010.05.18., +, GyH-KT – Tarnalelesz: Szederjes-verő, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

***Calosoma sycophanta*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy, 2010.05.24., KT-MG – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.06.23., KT-MG – Nagybarca: Liget-hegy, 2010.05.19., +, GyH-KT – Recsk: Oroszlánvár, 2010. 06.24., KT-MG.

***Carabus arcensis*** Herbst, 1784 – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29., KT – Gyöngyöstarján: Szénégető, 2009.12.04., KT-UL.

***Carabus convexus*** Fabricius, 1775 – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., +, KT-MG-MO-NT; Disznó-tető, 2010.11. 03., +, KT-MG; Som-hegy, 2010.06.24., +, KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., +, GyH-KT.

***Carabus coriaceus*** Linnaeus, 1758 – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.03.11., KT; Sár-hegy, Tekenő-völgy, 2010.09. 19., KT – Gyöngyössolymos: Nyírjes, 2010.02.26., +, KT – Mátraszentimre: Csóka-kő, 2009.12.10., +, KT-MG-UL.

***Carabus glabratus*** Paykull, 1790 – Mátraszentimre: Som-hegy-oldal, 2010.07.21., KT-UL.

***Carabus granulatus*** Linnaeus, 1758 – Domoszló: Berek-patak mente, 2010.03.18., KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.11.12., KT-MG-UL – Parádsasvár: Martalóc-völgy, 2010.11.11., KT-MG-UL.

***Carabus hortensis*** Linnaeus, 1758 – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., KT-MG-MO-NT.

***Carabus intricatus*** Linnaeus, 1760 – Bükkszenterzsébet: Szállás-verő-hegy Ny, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL – Domoszló: Borostyán, 2010.10.10., KT-MG-MO-NT; Cserepes-tető, 2010.11.04., KA-KT-MG-NT-UL – Gyöngyös: Kékestető, Hidas-bérc, 2009.11.22., KT-MG; Kékestető, Kékes, 2010.10.12., KT-MG-UL; Kékestető, Kékes-laposa, 2009.11.22., KT-MG; Kékestető, Sombokor, 2010.01.09., KR-KT; Mátrafüred, Kalló-völgy, 2009.12.13., KT; Sár-hegy, 2010.01.24., KT – Gyöngyöspata: Péterke-hegy, 2009.11.12., KT-MG-UL; Remete-kút-hegy, 2009.11.12., KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.11.12., KT-MG-UL; Kecske-bérc, 2010.09.12., JI-KT; Nagy-lápa-fő, 2010. 10.29., KT-MG-UL; Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29., KT; 2010.10.29., KT-MG-UL; Nagy-völgy a Kecske-bérc alatt, 2010.01.02., KT; Nagy-völgy a Nagy-Halmaj alatt, 2010.01.02., KT; Nagy-völgy az Erős-oldal alatt, 2010.01.02., KT; Nyírjes, 2010.02.26., KT – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2009.12.04., KT-UL; Szénégető, 2009.12.04., KT-UL; Szénégető-rét, 2010.07.21., +, KT-UL; Tót-hegyes, 2009.12.04., KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.03.26., KT-MG-UL; 2010.04.02., KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., KT-MG-UL; Külső-Óvári-rét, 2009.12.14., KT; Óvár, 2009.12.10., KT-MG-UL; 2010.04.02., KT-MG-UL – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., KT-MG; Mraznica-tető, 2010.10.07., +, KT-MG-UL; Pál-bükk, 2010.10.31., KT; Rákóczi-fa, 2010.09.15., +, KT-UL; Som-hegy, 2010.07.23., +, KT-MG; Tőkés-kút-tető, 2010.03.21., +, KT; 2010.10.07., +, KT-MG-UL – Parádsasvár: Martalóc, 2010.11.11., KT-MG-UL – Pásztó: Kis-Köves-bérc, 2010.03.09., KT-MG-UL; Ólom-tető, 2009.11.12., KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Nagy-Koncsúr, 2010.03.09., KT-MG-UL – Tar: Szalajka-patak-völgye, 2009.12.28., KT-Szöőr Balázs – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

***Carabus nemoralis*** O.F. Müller, 1764 – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy, 2010.03.24., MG-UL; Eremény-bérc, 2010.03.24., MG-UL – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2009.12.04., +, KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., +, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.24., +, KT-MG; Disznó-tető, 2010.11.03., KT-MG; Mraznica-tető, 2010.03.21., +, KT – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., KT-MG-MO-NT.

***Carabus violaceus*** Linnaeus, 1758 – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2010.07.21., +, KT-UL – Mátraszentimre: Galya-tető, 2010.07.23., +, KT-MG.

***Cychrus caraboides*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Kékestető, Hidas-bérc, 2009.11.22., KT-MG; Kékestető, Kékes-laposa, 2009.11.22., KT-MG – Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.11.12., KT-MG-UL; Nagy-völgy az Erős-oldal alatt, 2010.01.02., KT – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2009.12.04., KT-UL – Mátraszentimre: Óvár, 2009.12.10., KT-MG-UL – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., +, KT – Parádsasvár: Martalóc, 2010.11.11., KT-MG-UL – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., +, KT-MG-UL; Kis-Köves-bérc, 2010.03.09., KT-MG-UL.

## Lucanidae

***Aesalus scarabaeoides*** (Panzer, 1794) – Arló: Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., *Cerasus avium*, *Quercus petraea*, BCs-KT-MG-UL – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *C. avium*, KT – Domoszló: Borostyán, 2010.10.10., *Q. petraea*, KT-MG-MO-NT – Gyöngyössolymos: Nagy-völgy a Kecske-bérc alatt, 2010.01.02., *Alnus glutinosa*, KT; Vérc-verés, 2010.10.29., *Fagus sylvatica*, +, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2009.12.14., *Q. petraea*, KT; 2010.03.26., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., *A. glutinosa*, KT-MG-UL; Külső-Óvári-rét, 2010.04.02., *C. avium*, *Pyrus pyraster*, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., *C. avium*, *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2009.12.14., *A. glutinosa*, KT; 2010.04.02., *C. avium*, KT-MG-UL; Óvár, Zoltán-forrás, 2009.12.14., *C. avium*, KT; Som-tető, 2010.07.21.>08.12., *P. pyraster*, KT-UL – Nagybarca: Liget-erdő, 2010.05.19., *Q. petraea*, GyH-KT – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; 2010.10.07., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT – Parádsasvár: Martalóc, 2010.11.11., *A. glutinosa*, KT-MG-UL.

***Dorcus parallelipipedus*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Bábos-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL; Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL; Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., *Cerasus avium*, BCs-KT-MG-UL – Bánhorváti: Jardonka, 2010.05.19., *Quercus cerris*, +, GyH-KT – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *Fagus sylvatica*, KT – Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.05.26., *Q. cerris*, L, BCs-KT-MG-UL – Dédestapolcsány: Somos-patak-völgye, 2010. 05.19., *Q. cerris*, +, GyH-KT – Domoszló: Berek-patak mente, 2010.03.18., *Salix alba*, L, KT-MG-UL; Delelő, 2010. 03.18., *S. alba*, KT-MG-UL – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.07.21., *Fraxinus excelsior*, L, KT; 2010.09.11., *C. avium*, L, KT; Mátrafüred, Bene-völgy, 2009.12.13., *Acer campestre*, *S. alba*, KT; Mátrafüred, Kalló-völgy, 2009.12.13., *S. alba*, KT – Gyöngyössolymos: Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29., *Alnus glutinosa*, L, KT; Nyírjes, 2010.02.26., *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, KT; Nyírjes-bérc, 2010.02.26., *Q. petraea*, +, KT – Gyöngyöstarján: Szénégető, 2009.12. 04., *Q. petraea*, L, KT-UL; Tót-hegyes, 2009.12.04., KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Q. petraea*, +, *S. alba*, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.04.02., *F. excelsior*, L, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., *A. glutinosa*, L, *C. betulus*, +, KT-MG-UL; Galya-tető, 2010.07.23., *F. sylvatica*, KT-MG; Óvár, 2009.

12.14., KT; Péter-hegyese, 2010.07.23., *F. sylvatica*, KT-MG – Nagybarca: Liget-erdő, 2010.05.19., *F. sylvatica*, L, GyH-KT; Liget-hegy, 2010.05.19., *Q. petraea*, +, GyH-KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.24., *Q. petraea*, KT-MG; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. cerris*, *Q. petraea*, +, KT-MG; Macskalyuk, 2010.10.31., *C. avium*, KT; Pál-bükk, 2010.10.31., *Quercus* sp., L, KT; Tőkés-kút-tető, 2010.10.07., +, KT-MG-UL – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.05.14., *Q. petraea*, +, CJ-MG-UL; 2010.11.03., *Q. petraea*, +, KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., *Q. cerris*, GyH-KT; Égett-hegy, 2010.05.18., *C. betulus*, GyH-KT – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *F. sylvatica*, *Q. cerris*, L, BCs-KT-MG-UL; Macskalyuk-hegy, 2010.05.26., *Q. cerris*, L, BCs-KT-MG-UL; Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL; Szállás-verő-hegy É, 2010.05.26., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. cerris*, L, BCs-KT-MG-UL.

***Lucanus cervus*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL; Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL – Bánhorváti: Jardonka, 2010.05.19., +, GyH-KT – Domoszló: Oroszlánvár, 2010.06.24., KT-MG – Gyöngyöspata: Havas, 2010.03.25., +, KT-MG – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy, 2010.05.24., *Quercus pubescens*, KT-MG; Cseternás-völgy, 2009.11.12., +, KT-MG-UL; Nyírjes, 2010.02.26., +, KT; Nyírjes-bérc, 2010.02.26., +, KT – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2010.07.21., +, KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., +, KT-MG-UL; 2010.06.23., KT-MG – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., +, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., +, KT-MG-UL; 2009.12.14., +, KT; Óvár-oldal, 2009.12.10., +, KT-MG-UL – Nagybarca: Liget-hegy, 2010.05.19., +, GyH-KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., KT-MG-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., +, KT-MG; Lapossás-domb, 2010.10.31., *Q. petraea*, L, KT; Mraznica-tető, 2010.03.21., +, KT; Som-hegy, 2010.07.23., *Q. petraea*, KT-MG – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., +, KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.11.03., +, KT-MG; Cserepes-tető, 2010.06.24., KT-MG; 2010.11.04., +, KA-KT-MG-NT-UL; Hegyes-domb, 2010.09.15., *Pyrus communis*, L, KT-UL; Oroszlánvár, 2010.06.24., KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., +, GyH-KT – Tar: Puszta-szőlő, 2010.06.29., KT-MG-UL – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL; Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

***Sinodendron cylindricum*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Bábos-völgy, 2010.05.27., *Fagus sylvatica*, BCs-KT-MG-UL; Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL; Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., *F. sylvatica*, BCs-KT-MG-UL – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *F. sylvatica*, *Quercus petraea*, KT – Gyöngyös: Kékestető, Hidas-bérc, 2009.11.22., *F. sylvatica*, *Salix caprea*, KT-MG; Kékestető, Kékes, 2010.10.12., *Acer pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Kékestető, Kékes-laposa, 2009.11.22., *F. sylvatica*, KT-MG; Nagy-Hidas-völgy, 2010.01.09., *F. sylvatica*, KR-KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2009.11.12., *A. platanoides*, *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Remete-kút-hegy, 2009.11.12., *Cerasus avium*, +, *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.11.12., *Alnus glutinosa*, +, KT-MG-UL; Csór-bérc, 2010.02.26., *S. caprea*, KT; Nagy-lápa-fő, 2010.10.29., *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29., *A. glutinosa*, KT; 2010.10.29., *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Nagy-völgy az Erős-oldal alatt, 2010.01.02., *A. glutinosa*, KT; Vérc-verés, 2010.10.29., *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2010.07.21., *Q. petraea*, KT-UL; Szénégető, 2009.12.04., *A. campestre*, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KT-UL; Tót-hegyes, 2009.12.04., *Quercus* sp., KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *F. sylvatica*, +, *Q. petraea*, KT-MG-UL; Belső-Óvári-rét, 2009.12.10., *Pyrus pyraster*, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., *A. glutinosa*, *Carpinus betulus*, *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Fiúsom-patak-völgye, 2010.04.02., *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Galya-tető, 2010.07.23., *F. sylvatica*, KT-MG; Külső-Óvári-rét, 2010.04.02., *C. avium*, L, KT-MG-UL; 2009.12.14., *Acer* sp., KT; Óvár, 2009.12.10., *C. avium*, *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2010.04.02., *F. sylvatica*, +, *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Óvár, Zoltán-forrás, 2009.12.14., *C. avium*, KT; Péter-hegyese, 2010.07.23., *F. sylvatica*, +, KT-MG; Som-bérc, 2010.04.02., *A. glutinosa*, +, KT-MG-UL; Som-tető, 2010.07.21., *P. pyraster*, KT-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.11.04., *F. sylvatica*, KA-KT-MG-NT-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, KT-MG; Kékes, 2010.07.16., *F. sylvatica*, +, KT-UL; 2010.10.12., *F. sylvatica*, KT-MG-UL; Mraznica-tető, 2010.03.21., *F. sylvatica*, KT; 2010.10.07., *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KT-MG-UL; Sombokor, 2010.08.26., KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.11.11., *C. betulus*, KT-MG-UL – Parádsasvár: Köszörű, 2010.08.18., *F. sylvatica*, +, MG-UL; Martalóc, 2010.11.11., *A. glutinosa*, *S. caprea*, L, KT-MG-UL; Martalóc-völgy, 2010.11.11., *A. glutinosa*, KT-MG-UL – Pásztó: Ólom-tető, 2009.11.12., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Pataj-völgy, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

### Scarabaeidae

***Lethrus apterus*** (Laxmann, 1770) – Dorogháza: Hegyes-föld, 2010.03.30., KT – Szurdokpüspöki: Horka, 2008.04.07., KÁ.

***Gnorimus variabilis*** (Linnaeus, 1758) – Mátraszentimre: Óvár, 2009.12.10., *Quercus petraea*, +, KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG; 2010.06.29., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; 2010.10.10., *Q. petraea*, +, KT-MG-MO-NT; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, +, KT-MG; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, +, KT;

2010.07.15., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG; 2010.07.23., +, KT-MG; Tőkés-kút-tető, 2010.06.29., +, KT-MG-UL; 2010.10.07., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL.

***Oryctes nasicornis*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.09.11., *Cerasus avium*, L, KT; Kossuth Lajos u. 8., 2010.06.21., +, KT; Mátrafüred, 2009.07.17., +, Földessy Mariann; Orczy-kert, 2010.07.19., *Ulmus* sp., L, KT; 2010.07.28., +, Fűköh Levente – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Quercus petraea*, L, +, KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Gárdonyi utca 3., 2010.07.01., fényre (160 W HMLI), KÁ; Pincesor, 2010.07.30., +, KÁ – Tarnalelesz: Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. cerris*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Osmoderma eremita*** (Scopoli, 1763) – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Quercus petraea*, +, KT.

***Protaetia aeruginosa*** (Drury, 1773) – Gyöngyös: Kékestető, Hidas-bérc, 2009.11.22., *Fagus sylvatica*, +, KT-MG; Sár-hegy, 2010.09.19., *Quercus petraea*, +, KT – Gyöngyössolymos: Vérc-verés, 2010.10.29., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., +, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Óvár-oldal, 2009.12.10., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Parád: Pál-bükk, 2010.10.31., *Quercus* sp., +, KT – Parádsasvár: Vérc-verés, 2010.10.29., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL.

***Protaetia lugubris*** (Herbst, 1786) – Domoszló: Oroszlánvár, 2010.06.24., +, KT-MG – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2009.12.04., *Fagus sylvatica*, +, KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., +, KT-MG-UL – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Quercus petraea*, +, KT – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., *Acer pseudoplatanus*, +, KA-KT-MG-NT-UL – Szurdokpüspöki: Nagy-Koncsúr, 2010.03.09., *Quercus* sp., +, KT-MG-UL.

## Buprestidae

***Anthaxia plicata*** Kiesenwetter, 1859 – Recsk: Hegyes-domb, 2010.09.15.>09.16-10.04., *Pyrus communis*, KT-UL.

***Coraebus fasciatus*** (Villers, 1789) – Dédestapolcsány: Halabuka-tető, 2010.05.19., *Quercus cerris*, gy, GyH-KT – Gyöngyös: Felső-liliom, 2010.01.24., *Q. pubescens*, gy, KT; Sár-hegy, 2010.01.24., *Q. petraea*, *Q. pubescens*, gy, KT; Visonta-hegy, 2010.01.24., *Q. pubescens*, gy, KT – Gyöngyöspata: Havas, 2010.03.25., *Q. pubescens*, gy, KT-MG; Mész-völgy, 2010.03.25., *Q. pubescens*, gy, KT-MG – Gyöngyössolymos: Eremény-bérc, 2010.03.02., *Quercus* sp., gy, MG-UL; Nyerges-tető, 2010.05.24., *Q. petraea*, gy, KT-MG – Gyöngyöstarján: Káva, 2010.09.07., *Q. petraea*, *Q. pubescens*, gy, MG-UL – Mátraszentimre: Óvár, 2009.12.10., *Q. pubescens*, gy, KT-MG-UL – Nagybarca: Liget-hegy, 2010.05.19., *Q. pubescens*, báb, GyH-KT – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, gy, KT-MG – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, gy, KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Nagy-Koncsúr, 2010.03.09., *Q. petraea*, gy, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *Q. petraea*, gy, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. pubescens*, gy, BCs-KT-MG-UL – Visonta: Csepje-tető, 2010.01.24., *Q. pubescens*, gy, KT.

***Dicerca berolinensis*** (Herbst, 1779) – Parád: Mraznica-tető, 2010.10.07., *Fagus sylvatica*, KT-MG-UL; Nagy-Szár-hegy, 2010.11.07., *Carpinus betulus*, +, KT.

***Eurythyrea quercus*** (Herbst, 1780) – Gyöngyössolymos: Bagolykő, 2010.10.29., *Quercus petraea*, +, KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Q. petraea*, +, KT-MG-MO-NT; Disznó-kő, 2010.02.03., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, +, KT-MG; Lapossás-domb, 2010.10.31., *Q. petraea*, +, KT; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, +, KT; 2010.10.07., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.10.07., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG; 2010.07.23., *Q. petraea*, +, KT-MG – Recsk: Borostyán, 2010.10.10., *Q. petraea*, +, KT-MG-MO-NT; Cserepes-tető, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG.

***Lamprodila rutilans*** (Fabricius, 1777) – Gyöngyös: Bugát Pál tér, 2010.07.17., *Tilia cordata*, +, KT; Mátrafüred: Szent János kápolna, 2010.07.18., *T. cordata*, +, KR-KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., *T. cordata*, +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.11.11., *T. cordata*, +, KT-MG-UL – Recsk: Oroszlánvár, 2010.06.24., *T. cordata*, +, KT-MG.

## Cerophytidae

***Cerophytum elateroides*** (Latreille, 1804) – Domoszló: Felső-Tarjánka, 2010.11.07., *Acer pseudoplatanus*, L, KT – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., *A. pseudoplatanus*, +, KT-MG-MO-NT.

## Elateridae

***Ampedus cardinalis*** (Schiödte, 1865) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Quercus petraea*, KT-MG-UL.

***Ampedus elegantulus*** (Schönherr, 1817) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Salix alba*, KT-MG-UL.

***Ampedus hjorti*** (Rye, 1905) – Mátraszentimre: Óvár, 2009.12.14., *Quercus petraea*, KT – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT.

***Ampedus nigerrimus*** (Lacordaire, 1835) – Domoszló: Borostyán, 2010.10.10., *Quercus petraea*, KT-MG-MO-NT; Cserepes-tető, 2010.11.04., *Q. petraea*, KA-KT-MG-NT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *Quercus* sp., KT-MG-UL – Parád: Fekete-tó, 2010.11.03., *Q. petraea*, KT-MG; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; 2010.10.07., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.11.11., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető 2010.10.07., *Q. petraea*, KT-MG-UL.

***Ampedus nigroflavus*** (Goeze, 1777) – Mátraszentimre: Óvár, Zoltán-forrás, 2009.12.10., *Alnus glutinosa*, KT-MG-UL.

***Ampedus praeustus*** (Fabricius, 1792) – Domoszló: Borostyán, 2010.10.10., *Quercus petraea*, KT-MG-MO-NT – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Q. petraea*, KT-MG-MO-NT; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, KT-MG; Fekete-tó, 2010.11.03., *Q. petraea*, KT-MG; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; Som-hegy, 2010.11.11., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.10.07., *Q. petraea*, KT-MG-UL.

***Brachygonus megerlei*** (Lacordaire, 1835) – Parád: Nagy-Szár-hegy, 2010.11.07., *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, KT – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG-NT-UL.

***Cardiophorus gramineus*** (Scopoli, 1763) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Quercus petraea*, KT-MG-UL; 2010.06.23., KT-MG – Mátraszentimre: Óvár-oldal, 2009.12.10., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., +, KT-MG-MO-NT; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT.

***Cardiophorus nigerrimus*** Erichson, 1840 – Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Világos-hegy, 2010.03.24., MG-UL – Tarnalelesz: Szederjes-verő, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

***Denticollis rubens*** Piller et Mittelpacher, 1783 – Mátraszentimre: Som-hegy-oldal, 2009.04.10., *Fagus sylvatica*, +, KT-MG-UL.

***Elater ferrugineus*** Linnaeus, 1758 – Gyöngyössolymos: Bagolykő, 2010.10.29., *Quercus petraea*, L, KT-MG-UL; Vérc-verés, 2010.10.29., *Fagus sylvatica*, L, KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., *Q. petraea*, L, KT-MG-UL; 2010.10.10., *Q. petraea*, L, KT-MG-MO-NT; 2010.11.04., *F. sylvatica*, L, KA-KT-MG-NT-UL; Hagymáspuszta, Ilona-völgy, 2010.09.15., *Aesculus hippocastanum*, L, KT-UL; Som-hegy, 2010.07.23., *Acer platanoides*, *Q. petraea*, L, KT-MG.

***Hypoganus inunctus*** (Panzer, 1795) – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2009.11.12., *Fagus sylvatica*, KT-MG-UL; Péterke-hegy, 2009.11.12., *Quercus petraea*, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., *Q. petraea*, L, KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *F. sylvatica*, *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2010.04.02., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., *Quercus* sp., KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Q. petraea*, KT-MG-MO-NT; Mraznica-tető, 2010.10.07., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Pásztó: Kis-Köves-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Acer* sp., KT-MG-MO-NT; 2010.11.04., *A. pseudoplatanus*, +, KA-KT-MG-NT-UL.

***Ischnodes sanguinicollis*** (Panzer, 1793) – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2009.12.04., *Quercus cerris*, KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2010.06.23., KT-MG.

***Lacon querceus*** (Herbst, 1784) – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, L, KT; 2010.07.15., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG.

***Limoniscus violaceus*** (P. W. J. Müller, 1821) – Gyöngyössolymos: Vérc-verés, 2010.10.29., *Fagus sylvatica*, L, KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2009.12.04., *Quercus cerris*, L, KT-UL; Világos-hegy, 2010.03.24., *Q. petraea*, L, MG-UL – Mátraszentimre: Csóka-kő, 2009.12.10., *Q. cerris*, L, +, KT-MG-UL – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. cerris*, L, +, KT-MG; Som-hegy, 2010.07.23., *Q. petraea*, +, KT-MG – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Acer campestre*, L, KT-MG-MO-NT.

***Megapenthes lugens*** (L. Redtenbacher, 1842) – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Quercus cerris*, KT-MG – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., *Acer pseudoplatanus*, +, KT-MG-MO-NT.

***Podeonius acuticornis*** (Germar, 1824) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Quercus petraea*, KT-MG-UL.

***Procraerus tibialis*** (Lacordaire, 1835) – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *Fagus sylvatica*, KT – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2009.11.12., *F. sylvatica*, KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Szénégető, 2009.12.04., *Quercus petraea*, +, KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., *Q. cerris*, *Q. petraea*, KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2010.04.02., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., *Carpinus betulus*, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Parád: Hagymáspuszta, Ilona-völgy, 2010.09.15., *Aesculus hippocastanum*, KT-UL; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; 2010.10.07., *Q. petraea*, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.06.24., *Q. petraea*, KT-MG – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Quercus* sp., +, KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.11.03., *F. sylvatica*, KT-MG – Sajóvelezd: Töviskes, 2010.05.18., GyH-KT – Tarnalelesz: Macskalyuk-hegy, 2010.05.26., *Q. cerris*, BCs-KT-MG-UL; Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, BCs-KT-MG-UL.

***Reitterelater bouyoni*** (Chassain, 1992) – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., *Acer pseudoplatanus*, KA-KT-MG-NT-UL.

### Lycidae

***Erotides cosnardi*** (Chevrolat, 1839) – Arló: Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL.

***Pyropterus nigroruber*** (De Geer, 1774) – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2010.07.21., +, KT-UL – Mátraszentimre: Péter-hegyese, 2010.07.23., +, KT-MG.

### Dermestidae

***Orphilus niger*** (Rossi, 1790) – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., kocsánytalan tölgy odúból, KT-MG-MO-NT.

### Trogossitidae

***Grynocharis oblonga*** (Linnaeus, 1758) – Gyöngyössolymos: Vérc-verés, 2010.10.29., +, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.04.02., KT-MG-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., +, KT-MG-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., +, KT-MG; Hagymáspuszta, Ilona-völgy, 2010.09.15., +, KT-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.06.29., KT-MG-UL; 2010.07.15., KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.11.03., +, KT-MG.

***Thymalus limbatus*** (Fabricius, 1787) – Gyöngyös: Kékestető, Kékes, 2010.10.12., KT-MG-UL; Sár-hegy, 2010. 09.19., KT – Gyöngyöstarján: Tót-hegyes, 2009.12.04., KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., KT-MG-UL; Som-hegy-oldal, 2010.07.21., KT-UL – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., KT-MG-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., KT-MG; Mraznica-tető, 2010.10.07., KT-MG-UL; Sombokor, 2010.08.26., KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.06.29., KT-MG-UL – Parádsasvár: Martalóc, 2010.11.11., KT-MG-UL.

### Dasytidae

***Aplocnemus integer*** Baudi, 1873 – Tarnalelesz: Szederjes-verő, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

### Cucujidae

***Cucujus cinnaberinus*** (Scopoli, 1763) – Arló: Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., *Populus tremula*, L, BCs-KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Kecske-bérc, 2010.09.12., *Quercus* sp., báb, JI-KT – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2009.12.04., +, KT-UL; Két-folyás-köze, 2009.12.04., *P. tremula*, L, KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010. 03.03., *Salix alba*, L, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.04.02., *Q. petraea*, L, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.14., *Fraxinus excelsior*, L, KT; 2010.04.02., *Quercus* sp., L, KT-MG-UL; Som-hegy-oldal, 2010.07.21., *Carpinus betulus*, L, KT-UL – Parád: Hagymáspuszta, Ilona-völgy, 2010.09.15., *Aesculus hippocastanum*, L, KT-UL; Kékes, 2010.07.16., *Fagus sylvatica*, L, KT- UL; 2010.10.12., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL – Pásztó: Kis-Köves-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, L, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL.

### Tetratomidae

***Tetratoma ancora*** Fabricius, 1790 – Parád: Kékes, 2000.08.29., bükk törzsön levő gombáról, KT-VA; 2010.10.31., bükk kéreg alól, +, KT

***Tetratoma fungorum*** Fabricius, 1780 – Gyöngyössolymos: Erős-oldal, 2010.11.10., bükk törzsön levő kései laskagombáról (*Pleurotus ostreatus*), UL; Nagy-Lipót-folyás, 2010.10.29., bükk törzsön levő késői laskagombáról (*P. ostreatus*), KT-MG-UL – Parád: Som-hegy, 2010.11.11., bükk törzsön levő késői laska- (*P. ostreatus*) és petrezselyemgombáról (*Hericium clathroides*), KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., hegyi juhar törzsön levő késői laskagombáról (*P. ostreatus*), KA-KT-MG-NT-UL.

***Tetratoma desmarestii*** Latreille, 1807 – Domoszló: Cserepes-tető, 2010.10.10., borostás réteggombás (*Stereum hirsutum*) kocsánytalan tölgy ágról kopogtatva, KT-MG-MO-NT – Gyöngyös: Sár-hegy, 2010.09.19., kocsánytalan tölgy gombás kérge alól, +, KT.

***Mycetoma suturale*** (Panzer, 1797) – Bánhorváti: Damasa-szakadék, 2010.05.18., bükktörzsön levő gombáról, +, GyH-KT – Parád: Kékes, 2010.10.31., bükktörzsön levő gyantás kérgestaplóról (*Ischnoderma resinosum*), KT.

***Hallomenus axillaris*** (Illiger, 1807) – Gyöngyös: Farkasmály, 2009.05.21., KT.

### Zopheridae

***Endophloeus markovichianus*** (Piller et Mitterpacher, 1793) – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., kocsánytalan tölgy kérge alól, KT-MG; Mraznica-tető, 2010.10.07., bükk kérge alól, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető 2010.10.07., kocsánytalan tölgy kérge alól, KT-MG-UL.

***Pycnomerus terebrans*** (Olivier, 1790) – Parád: Som-hegy, 2010.11.11., korai juhar törzsből, +, KT-MG-UL.

### Melandryidae

***Hypulus bifasciatus*** (Fabricius, 1792) – Arló: Vajdavár ÉNy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL.

***Hypulus quercinus*** (Quensel, 1790) – Parád: Fekete-tó, 2010.11.03., KT-MG – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., +, KT-MG-UL.

***Melandrya dubia*** (Schaller, 1783) – Arló: Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., *Fagus sylvatica*, BCs-KT-MG-UL.

### Tenebrionidae

***Neomida haemorrhoidalis*** (Fabricius, 1787) – Arló: Bábos-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Kis-galya, 2009.11.19., MG-UL; Nagy-lápa-fő, 2010.10.29., KT-MG-UL Nagy-Lipót-folyás, 2009.11.29., KT – Tarnalelesz: Szállás-verő-hegy É, 2010.05.26., BCs-KT-MG-UL.

***Platydema dejeanii*** Laporte et Brullé, 1831 – Arló: Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., BCs-KT-MG-UL.

***Probaticus subrugosus*** (Duftschmid, 1812) – Gyöngyöspata: Úrráteszi-rész, 2010.03.18., +, KT-MG-UL; 2010. 03.25., KT-MG.

***Tenebrio opacus*** Duftschmid, 1812 – Gyöngyössolymos: Bagolykő, 2010.10.29., *Quercus petraea*, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2009.12.14., *Q. petraea*, KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., *Q. petraea*, KT-MG-UL; 2010.10.10., *Q. petraea*, KT-MG-MO-NT; 2010.11.04., *Fagus sylvatica*, KA-KT-MG-NT-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. cerris*, *Q. petraea*, KT-MG; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; Som-hegy, 2010.07.23., *Q. petraea*, báb, KT-MG; Tőkés-kút-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, KT; 2010.06.29., *Q. petraea*, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.06.24., *Q. petraea*, KT-MG; 2010.10.10., *Acer campestre*, KT-MG-MO-NT; Oroszlánvár, 2010.06.24., *Tilia cordata*, KT-MG – Tarnalelesz: Macskalyuk-hegy, 2010.05.26., *Q. cerris*, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. petraea*, BCs-KT-MG-UL.

### Prostomidae

***Prostomis mandibularis*** (Fabricius, 1801) – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Quercus petraea*, KT-MG; Som-hegy, 2010.11.11., *Q. petraea*, KT-MG-UL.

### Meloidae

***Meloe rugosus*** Marsham, 1802 – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.09.29., KT; Csepje-tető, 2010.10.24., JI-KT.

### Mycteridae

***Mycterus tibialis*** Küster, 1850 – Markaz: Bikulya-part, 2010.06.24., KT-MG.

### Pyrochroidae

***Schizotus pectinicornis*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Bábos-völgy, 2010.05.27., *Fagus sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL; Kis-Nádú-völgy, 2010.05.27., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL – Bánhorváti: Damasa-szakadék, 2010.05.18., *F. sylvatica*, *Quercus petraea*, L, GyH-KT – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *Cerasus avium*, L, KT – Bükkszenterzsébet: Szállás-verő-hegy Ny, 2010.05.26., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL – Gyöngyös: Kékestető, Hidas-bérc, 2009.11.22., *F. sylvatica*, L, KT-MG; Kékestető, Kékes, 2009.11.22., *F. sylvatica*, L, KT-MG; 2010.10.12., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL – Gyöngyöspata: Ólom-tető, 2009.11.12., *Fraxinus excelsior*, L, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Cseternás-völgy, 2009.11.12., *Alnus glutinosa*, L, KT-MG-UL; Csór-bérc, 2010.02.26., *Salix caprea*, L, KT; Kecskebérc, 2010.09.12., *Quercus* sp., L, JI-KT; Nagy-lápa-fő, 2010.10.29., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL; Nagy-Lipót-folyás,

2009.11.29., *A. glutinosa*, *Carpinus betulus*, L, KT; 2010.10.29., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL; Nyírjes, 2010.02.26., *C. betulus*, *Q. cerris*, L, KT; Vérc-verés, 2010.10.29., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Szénégető, 2009. 12.04., *Acer campestre*, *Q. petraea*, L, KT-UL; Tót-hegyes, 2009.12.04., *A. pseudoplatanus*, *C. betulus*, L, KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár, 2010.03.26., *Quercus* sp., L, KT-MG-UL; Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL; 2010.04.02., *F. sylvatica*, *F. excelsior*, *Q. petraea*, L, KT-MG-UL; Csörgő-völgy, 2010.04.02., *A. glutinosa*, *C. betulus*, L, KT-MG-UL; Külső-Óvári-rét, 2010.04.02., *C. avium*, *Pyrus pyraster*, L, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., *C. avium*, L, KT-MG-UL; Óvár, Zoltán-forrás, 2010.04.02., *C. avium*, L, KT-MG-UL; Péter-hegyese, 2010.07.23., *F. sylvatica*, L, KT-MG; Som-bérc, 2010.04.02., *A. glutinosa*, L, KT-MG-UL; Som-bükk, 2010.07.21., *C. betulus*, *F. sylvatica*, L, KT-UL; Som-hegy-oldal, 2010.07.21., *F. sylvatica*, L, KT-UL – Nagybarca: Liget-erdő, 2010.05.19., *F. sylvatica*, L, GyH-KT – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, L, KT-MG; Hagymáspuszta, Ilona-völgy, 2010.09. 15., *Aesculus hippocastanum*, L, KT-UL; Kékes, 2010.10.12., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.11.11., *F. sylvatica*, L, KT-MG-UL – Parádsasvár: Áldozó-patak-völgye, 2009.11.15., *F. sylvatica*, L, KT; Köszörű, 2010.08.18., *F. sylvatica*, L, MG-UL; Martalóc, 2010.11.11., *Populus tremula*, L, KT-MG-UL; Martalóc-völgy, 2010.11.11., *A. glutinosa*, L, KT-MG-UL – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, L, KT-MG-UL; Ólom-tető, 2009.11.12., *C. avium*, *Crataegus* sp., L, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.10.10., *F. sylvatica*, lárva, KT-MG-MO-NT – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL; Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL; Szállás-verő-hegy É, 2010.05.26., *F. sylvatica*, L, BCs-KT-MG-UL.

### Cerambycidae

***Aegosoma scabricorne*** (Scopoli, 1763) – Bánhorváti: Damasa-szakadék, 2010.05.18., *Fagus sylvatica*, +, GyH-KT – Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.05.26., *Quercus cerris*, +, BCs-KT-MG-UL – Domoszló: Alsó-berek, 2010. 01.13., *Salix alba*, +, KT; Berek-patak mente, 2010.03.18., *S. alba*, +, KT-MG-UL; Delelő, 2010.03.18., *S. alba*, +, KT-MG-UL; Tarjánka-völgy, 2010.01.13., *S. alba*, +, KT – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.07.21., *Fraxinus excelsior*, KT – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Q. petraea*, *S. alba*, +, KT-MG-UL; Strázsa-hegy, 2010.03.18., *Populus tremula*, L, KT-MG-UL – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, +, KT-MG – Recsk: Oroszlánvár, 2010.06.24., *Tilia cordata*, L, KT-MG – Tarnalelesz: Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Anisorus quercus*** (Götz, 1783) – Parád: Som-hegy, 2010.07.23., +, KT-MG.

***Aromia moschata*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Szólla-kút, 2010.05.27., *Salix caprea*, +, BCs-KT-MG-UL – Gyöngyös: Kékestető, Síugró-sánc, 2010.01.09., *S. caprea*, +, KR-KT – Gyöngyössolymos: Csór-bérc, 2010.02.26., *S. caprea*, +, KT – Szentdomonkos: Vajdavár Ny, 2010.05.27., *S. caprea*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Calamobius filum*** (Rossi, 1790) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.06.23., KT-MG – Tar: Puszta-szőlő, 2010.06. 29., KT-MG-UL.

***Callimoxys gracilis*** (Brullé, 1832) – Gyöngyössolymos: Nyerges-rét, 2010.05.24., KT-MG.

***Carinatodorcadion fulvum*** (Scopoli, 1763) – Gyöngyöshalász: Szabadság tér 20., 2010.06.22., MG.

***Cerambyx cerdo*** Linnaeus, 1758 – Bánhorváti: Jardonka, 2010.05.19., *Quercus petraea*, +, GyH-KT – Bükkszenterzsébet: Közép-Berek, 2010.05.26., *Q. cerris*, *Q. pubescens*, L, BCs-KT-MG-UL – Domoszló: Tarjánka-völgy, 2010.01.13., *Q. petraea*, +, KT – Gyöngyös: Felső-liliom, 2010.01.24., *Q. pubescens*, L, KT; Kékestető, Sombokor, 2010.01.09., *Q. petraea*, KR-KT; Mátrafüred, Kalló-völgy, 2009.12.13., *Q. petraea*, L, KT; Sár-hegy, 2010.01.24., *Q. petraea*, L, +, *Q. pubescens*, +, KT; Sár-hegyi-legelő, 2010.01.24., *Q. pubescens*, +, KT; Sár-hegy-oldali felső, 2010. 07.19., *Q. petraea*, L, KT; Visonta-hegy, 2010.01.24., *Q. pubescens*, L, KT; Vizes-Kesző, 2010.03.14., *Q. petraea*, +, JI-KT-MG – Gyöngyöspata: Havas, 2010.03.25., *Q. pubescens*, L, +, KT-MG; Ólom-tető, 2009.11.12., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Péterke-hegy, 2009.11.12., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Gyöngyössolymos: Bagolykő, 2010.10.29., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Bárdos-hegy, 2010.05.24., *Q. petraea*, L, +, *Q. pubescens*, +, KT-MG; Hatökör-ura, 2010.09. 12., *Q. petraea*, L, JI-KT; Kecske-bérc, 2010.09.12., *Q. petraea*, +, JI-KT; Nyerges-tető, 2010.05.24., *Q. petraea*, L, +, KT-MG; Nyírjes, 2010.02.26., *Q. petraea*, L, KT; Nyírjes-bérc, 2010.02.26., *Q. petraea*, L, +, KT – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2010.07.21., *Q. petraea*, +, KT-UL; Káva, 2010.09.08., *Q. petraea*, *Q. pubescens*, +, MG-UL; Szénégető, 2009.12.04., *Q. petraea*, +, KT-UL – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Q. cerris*, +, *Q. petraea*, +, L, KT-MG-UL; 2010.06.23., KT-MG – Markaz: Sas-kő, 2010.02.03., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.04.02., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Csóka-kő, 2009.12.10., *Q. cerris*, L, KT-MG-UL; Külső-Óvári-rét, 2009.12.10., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Óvár, 2009.12.10., *Q. petraea*, +, *Quercus* sp., L, KT-MG-UL; 2009.12.14., *Q. cerris*, +, *Q. pubescens*, L, +, KT; Som-bükk, 2010.07.21., *Q. petraea*, +, KT-UL – Nagybarca: Liget-hegy, 2010.05.19., *Q. cerris*, *Q. petraea*, +, GyH-KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.06.29., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Disznó-kő, 2010.02.03., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. cerris*, *Q. petraea*, +, KT-MG; La-

possás-domb, 2010.10.31., *Q. petraea*, +, KT; Mraznica-tető, 2010.03.21., *Q. petraea*, +, KT; Nagy-Szár-hegy, 2010.01.28., *Q. petraea*, L, +, KT; 2010.08.10., *Q. petraea*, +, MG-UL; Parádóhuta, Klarissza-völgy, 2010.02.03., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.07.23., *Q. petraea*, +, KT-MG; Tőkés-kút-tető, 2010.01.28., *Q. petraea*, L, KT; 2010.03.21., *Q. petraea*, +, KT; 2010.06.29., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Parádsasvár: Két-patak-közi, 2010.07.19., *Q. petraea*, +, UL – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Q. cerris*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, +, *Quercus* sp., L, KT-MG-UL; Kis-Köves-bérc, 2010.03.09., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.05.14., *Q. petraea*, +, CJ-MG-UL; 2010.11.03., *Q. petraea*, +, KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., *Q. petraea*, +, GyH-KT; Égett-hegy, 2010.05.18., *Q. petraea*, L, GyH-KT; Töviskes, 2010.05.18., *Q. petraea*, +, GyH-KT – Szurdokpüspöki: Nagy-hársas, 2010.03.09., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL; Nagy-Koncsúr, 2010.03.09., *Q. petraea*, +, KT-MG-UL – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *Q. cerris*, *Q. petraea*, L, BCs-KT-MG-UL; Macskalyuk-hegy, 2010.05.26., *Q. cerris*, +, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. cerris*, *Q. petraea*, *Q. pubescens*, L, BCs-KT-MG-UL.

***Chlorophorus hungaricus*** Seidlitz, 1871 – Tar: Puszta-szőlő, 2010.06.29., KT-MG-UL.

***Cortodera femorata*** (Fabricius, 1787) – Bükkszenterzsébet: Szállás-verő-hegy Ny, 2010.05.26., +, BCs-KT-MG-UL.

***Cortodera holosericea*** (Fabricius, 1801) – Gyöngyös: Farkasmályi kőbányák, 2010.05.31., KT; Sár-hegy, Szálas, 2010.05.31., KT – Pálosvörösmart: Sár-hegy, Bika-rét, 2010.05.31., KT.

***Isotomus speciosus*** (Schneider, 1787) – Gyöngyössolymos: Bárdos-hegy, 2010.05.24., *Quercus petraea*, +, KT-MG – Pásztó: Hosszú-bérc, 2010.03.09., *Q. pubescens*, *Quercus* sp., +, KT-MG-UL – Szurdokpüspöki: Horka-tető, 2010.10.15., *Quercus* sp., +, KÁ-UL – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *Q. pubescens*, +, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. petraea*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Necydalis ulmi*** Chevrolat, 1863 – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Quercus cerris*, L, KT-MG – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18., *Quercus petraea*, elpusztult báb, +, GyH-KT.

***Paracorymbia fulva*** (De Geer, 1775) – Gyöngyöshalász: belterület, 2010.07.04., VA.

***Rhamnusium bicolor*** (Schrank, 1781) – Gyöngyös: Mátrai Állami Gyógyintézet, 2010.09.12., *Aesculus hippocastanum*, L, JI-KT – Parádsasvár: Vérc-verés, 2010.10.29., *Fagus sylvatica*, +, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.11.04., *Acer pseudoplatanus*, L, KA-KT-MG-NT-UL.

***Rosalia alpina*** (Linnaeus, 1758) – Arló: Bábos-völgy, 2010.05.27., *Ulmus glabra*, +, BCs-KT-MG-UL – Bánhorváti: Damasa-szakadék, 2010.05.18., *Fagus sylvatica*, +, GyH-KT – Bátonyterenye: Mézes-kút, 2009.11.15., *F. sylvatica*, +, KT – Domoszló: Cserepes-tető, 2010.06.24., KT-MG – Gyöngyös: Kékestető, Kékes, 2010.10.12., *Acer pseudoplatanus*, +, KT-MG-UL; Kékestető, Sombokor, 2010.01.09., *F. sylvatica*, +, KR-KT – Gyöngyössolymos: Vérc-verés, 2010.10.29., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL – Gyöngyöstarján: Ezerháztető, 2010.07.21., *A. pseudoplatanus*, +, KT-UL – Mátraszentimre: Ágasvár-oldal, 2010.03.26., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL; Péter-hegyese, 2010.07.23., KT-MG – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., *F. sylvatica*, +, KT-MG-MO-NT; Mraznica-tető, 2010.10.07., *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.11.11., *A. platanoides*, *F. sylvatica*, +, KT-MG-UL – Recsk: Cserepes-tető, 2010.06.24., *A. campestre*, *A. pseudoplatanus*, *F. sylvatica*, +, KT-MG; 2010.10.10., *F. sylvatica*, +, KT-MG-MO-NT – Szentdomonkos: Vajdavár Ny, 2010.05.27., +, BCs-KT-MG-UL – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *A. campestre*, L, BCs-KT-MG-UL; Ökör-hegy Ny, 2010.05.27., *F. sylvatica*, +, BCs-KT-MG-UL; Pataj-völgy, 2010.05.26., +, BCs-KT-MG-UL.

***Saperda punctata*** (Linnaeus, 1767) – Tarnalelesz: Burja-hegyese, 2010.05.26., *Ulmus glabra*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Semanotus russicus*** (Fabricius, 1776) – Bánhorváti: Feketekő-tető, 2010.05.19., *Juniperus communis*, +, GyH-KT – Borsodszentgyörgy: Palinai gyümölcsös, 2010.05.27., *J. communis*, +, BCs-KT-MG-UL.

***Stictoleptura erythroptera*** (Hagenbach, 1822) – Mátraszentimre: Óvár-oldal, 2009.12.10., *Quercus petraea*, +, KT-MG-UL.

***Theophilea subcylindricollis*** Hladil, 1988 – Nagybarca: Liget-hegy, 2010.05.19., GyH-KT.

***Trichoferus pallidus*** (Olivier, 1790) – Gyöngyös: Sár-hegy, 2010.01.24., *Quercus petraea*, +, KT – Parád: Disznó-tető, 2010.11.03., *Q. petraea*, L, KT-MG; Som-hegy, 2010.06.24., *Q. petraea*, +, KT-MG – Tarnalelesz: Szederjes-verő, 2010.05.26., *Q. pubescens*, +, BCs-KT-MG-UL.

### Curculionidae

***Camptorhinus statua*** (Rossi, 1790) – Hatvan: Kisgombosi-legelő, 2010.03.03., *Quercus petraea*, KT-MG-UL.

***Camptorhinus simplex*** Seidlitz, 1867 – Gyöngyös: Mátrafüred, 1966.08.12–16., fénycsapda – Parád: Mraznica-tető, 2010.03.21., *Quercus petraea*, KT.

***Gasterocercus depressirostris*** (Fabricius, 1792) – Sajóvelezd: Damasa-hegy, 2010.05.18.>05.20., *Quercus petraea*, GyH-KT.

***Liparus dirus*** (Herbst, 1795) – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.06.26., KT.

NEUROPTERA

MYRMELEONTIDAE

***Dendroleon pantherinus*** (Fabricius, 1787) – Gyöngyös: Farkasmály, 2010.07.22., KT; Sár-hegy, 2010.09.19., kocsánytalan tölgy odú, gubóban +, KT – Parád: Cserepes-tető, 2010.10.10., kocsánytalan tölgy odú, +, KT-MG-MO-NT; Mraznica-tető, 2010.03.21., kocsánytalan tölgy odú, L, KT; 2010.07.15., kocsánytalan tölgy odú, gubóban +, KT-MG-UL; Som-hegy, 2010.06.24., kocsánytalan tölgy odú, gubóban, KT-MG; 2010.11.11., korai juhar odú, L, KT-MG-UL; Tőkés-kút-tető, 2010.03.21., kocsánytalan tölgy odú, L, KT; 2010.06.29., kocsánytalan tölgy odú, L, KT-MG-UL – Recsk: Borostyános, 2010.11.03., bükk és kocsánytalan tölgy odú, L, KT-MG; Oroszlánvár, 2010.06.24., kislevelű hárs odú, gubóban, KT-MG – Tarnalelesz: Macskalyuk-hegy, 2010.05.26., csertölgy odú, L, BCs-KT-MG-UL; Szederjes-verő, 2010.05.26., kocsánytalan tölgy odú, L, BCs-KT-MG-UL.

MANTISPIDAE

***Mantispa styriaca*** (Poda, 1761) – Gyöngyös: Mátrafüred, Hegyalja u. 14., 2010.07.17., fényre, Csóka György-KR-KT.

ASCALAPHIDAE

***Libelloides macaronius*** (Scopoli, 1763) – Gyöngyös: Visonta-hegy, Babinka, 2010.07.09., MG.

HYMENOPTERA

SCOLIIDAE

***Megascolia maculata flavifrons*** (Fabricius, 1775) – Gyöngyös: Dobó István u., 2010.06.16., +, Szabó Dóra – Markaz: Bikulya-part, 2010.06.24., KT-MG – Szurdokpüspöki: Pincesor, 2010.07.30., +, KÁ.

## Eredmények, értékelés

A cikk 106 faj adatait közli, melyek közül 8 közösségi jelentőségű (Natura 2000 jelölőfaj) (*Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Limoniscus violaceus*, *Lucanus cervus*, *Osmoderma eremita*, *Probaticus subrugosus*, *Rosalia alpina*, *Saga pedo*), 1 fokozottan védett (*O. eremita*) és 49 védett. Ezek megoszlása a három terület között: Mátra – 96 faj, 8 Natura 2000 jelölőfaj (*C. cerdo*, *C. cinnaberinus*, *L. violaceus*, *L. cervus*, *O. eremita*, *P. subrugosus*, *R. alpina*, *S. pedo*), 1 fokozottan védett (*O. eremita*) és 46 védett; Tarnavidék – 29 faj, 4 Natura 2000 jelölőfaj (*C. cerdo*, *C. cinnaberinus*, *L. cervus*, *R. alpina*) és 16 védett; Upponyi-hegység – 18 faj, 3 Natura 2000 jelölőfaj (*C. cerdo*, *L. cervus*, *R. alpina*) és 15 védett.

Faunisztikai szempontból kiemelendő fajok: *Omoglymmius germari* – A Dunától keletre csupán egy lelőhelye volt: Tarnalelesz (Szállás-verő-hegy) (KOVÁCS *et al.* 2009). *Osmoderma eremita* – újabb pontról került elő a Mátrából (lásd KOVÁCS *et al*. 2009). *Anthaxia plicata* – korábbi adatai a Cserhátvidékről származnak (MERKL & VIG 2009). *Cerophytum elateroides* – eddigi előfordulási helyei a Dunától keletre: Füzérradvány, Miskolc (Nyavalyás), Valkó (Szent Pál-hegy) (LUCHT & MERKL 1993) és Vác (Naszály, Nagy-Szál-erdő) (MERKL 2010). A *Megapenthes lugens*-nek és a *Podeonius acuticornis*-nak az utóbbi 50 évből csak két-két adata volt, Vác: Naszály, Porva illetve Kaposvár, Nagyrécse (NÉMETH & MERKL 2009). *Aplocnemus integer* – mostanáig két térségben találták: Budaörs (Csíki-hegyek) és Bükkzsérc környéke (Kisrét, Völgyfő) (SZALÓKI 1996). *Prostomis mandibularis* – 1960 óta a Kőszegi-hegységből, a

Mecsekből és a Zempléni-hegységből ismerték, illetve van egy „Mátra" adata egyéb információk nélkül (MERKL *et al.* 2006). *Tetratoma desmarestii* – példányait a Bükkből, Nagyvisnyó: Gerennavár (SZALÓKI 1993) és a Mecsekből, Jakabhegy (HORVATOVICH 2007) mutatták ki. *Mycetoma suturale* – napjainkig a Bakonyból (KASZAB 1957) és a Bükkből, Miskolc: Felső-Sebes-víz (SZALÓKI 1993) gyűjtötték, illetve a Magyar Természettudományi Múzeum Bogárgyűjteményében található egy publikálatlan adatú példány: Börzsöny, [Kemence,] Rakottyás patak felső szakasz, 1954.10.17., csapkodva, Endrődy-Younga Sebestyén. *Necydalis ulmi* – az Északi-középhegységből csak a Bükkből közölték (MERKL *et al.* 1996) és hazai tápnövényadata sem volt (vö. KOVÁCS & HEGYESSY 1995).

A faunisztikailag jól ismert csoportoknál a következők újak a Mátra faunájára: *Omoglymmius germari* (Rhysodidae); *Anthaxia plicata* (Buprestidae, MERKL & VIG 2009, MUSKOVITS & HEGYESSY 2002); *Cerophytum elateroides* (Cerophytidae); *Ampedus elegantulus*, *A. nigerrimus*, *A. nigroflavus*, *Ischnodes sanguinicollis*, *Lacon querceus*, *Megapenthes lugens*, *Podeonius acuticornis*, *Reitterelater bouyoni* (Elateridae, NÉMETH & MERKL 2009, NÉMETH *et al.* 2009); *Chlorophorus hungaricus*, *Paracorymbia fulva*, *Necydalis ulmi* (Cerambycidae, KOVÁCS & HEGYESSY 1998); *Camptorhinus simplex*, *C. statua* (Curculionidae, GYÖRGY & PODLUSSÁNY 2005, PODLUSSÁNY & GYÖRGY 2008).

A bogaraknál 53 faj esetében a tápnövényeket – csak a latin névvel írt fajok, számuk 23 – is megadtuk. A *Cucujus cinnaberinus* és *Schizotus pectinicornis* esetében a korábbihoz hasonló módon jártunk el (KOVÁCS *et al*. 2009).

A következő természetközeli élőhelyek kiemelendők értékes rovarfaunájuk alapján (a Natura 2000 jelölő (COUNCIL DIRECTIVE 1992), a fokozottan védett, illetve 50 000 Ft pénzben kifejezett természetvédelmi értékű (ANONIM 2001) és a veszélyeztetett európai Vörös Listás szaproxilofág bogár fajok (NIETO & ALEXANDER 2010) neve félkövérrel szedve).

Az előző részben kiemelt élőhelyek a következő fajokkal gyarapodtak:

Mátra – Cserepes-tető (Domoszló, Parád, Recsk): *Ampedus nigerrimus*, *A. praeustus*, *Brachygonus megerlei*, *Calosoma inquisitor*, *Carabus convexus*, *C. hortensis*, *C. nemoralis*, *Cardiophorus gramineus*, ***Cerophytum elateroides***, *Dendroleon pantherinus*, *Elater ferrugineus*, *Hypoganus inunctus*, ***Lacon querceus***, *Lamprodila rutilans*, *Megapenthes lugens*, *Omoglymmius germari*, *Orphilus niger*, *Reitterelater bouyoni*, ***Saga pedo***, *Schizotus pectinicornis*, *Tetratoma desmarestii*, *T. fungorum.*

Oroszlánvár (Domoszló, Recsk): *Calosoma sycophanta*, *Dendroleon pantherinus*, *Lamprodila rutilans*, ***Saga pedo***.

Som-hegy (Parád): *Ampedus nigerrimus*, *A. praeustus*, *Anisorus quercus*, *Carabus convexus*, *Dendroleon pantherinus*, *Elater ferrugineus*, *Lamprodila rutilans*, ***Limoniscus violaceus***, *Procraerus tibialis*, *Prostomis mandibularis*, *Pycnomerus terebrans*, *Schizotus pectinicornis*, *Tetratoma fungorum*, *Trichoferus pallidus.*

Úrráteszi-rész (Gyöngyöspata): *Mantis religiosa*.

Tarnavidék – Szállás-verő-hegy (Tarnalelesz, Bükkszenterzsébet): *Carabus intricatus*, *Cortodera femorata*, *Neomida haemorrhoidalis*.

Vajdavár (Arló, Szentdomonkos): *Aesalus scarabaeoides*, *Aromia moschata*, *Erotides cosnardi*, *Hypulus bifasciatus*, ***Lucanus cervus***, *Sinodendron cylindricum*.

Az idei év legértékesebb élőhelyei (Ágasvárt és az Ökör-hegyet már korábban is vizsgáltuk):

Mátra – Ágasvár – Ágasvár-oldal (Bátonyterenye, Mátraszentimre): *Aesalus scarabaeoides*, *Ampedus nigerrimus*, *A. praeustus*, *Carabus glabratus*, *C. intricatus*, *C. nemoralis*, ***Cerambyx***

***cerdo***, ***Cucujus cinnaberinus***, *Dorcus parallelipipedus*, *Grynocharis oblonga*, *Hypoganus inunctus*, ***Lucanus cervus***, ***Morinus funereus***, *Procraerus tibialis*, *Protaetia lugubris*, ***Rosalia alpina***, *Saperda punctata*, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*, *Tenebrio opacus*, *Thymalus limbatus*.

Disznó-tető – Fekete-tó (Parád): *Aegosoma scabricorne*, *Ampedus nigerrimus*, *A. praeustus*, *Calosoma inquisitor*, *Carabus convexus*, *C. intricatus*, *C. nemoralis*, ***Cerambyx cerdo***, *Coraebus fasciatus*, *Dorcus parallelipipedus*, *Endophloeus markovichianus*, ***Eurythyrea quercus***, ***Gnorimus variabilis***, *Grynocharis oblonga*, *Hypulus quercinus*, ***Limoniscus violaceus***, ***Lucanus cervus***, *Megapenthes lugens*, *Necydalis ulmi*, *Prostomis mandibularis*, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*, *Tenebrio opacus*, *Thymalus limbatus*, *Trichoferus pallidus.*

Ezerháztető – Szénégető – Tót-hegyes (Gyöngyöstarján): *Carabus arcensis*, *C. intricatus*, *C. nemoralis*, *C. violaceus*, ***Cerambyx cerdo***, ***Cucujus cinnaberinus***, *Cychrus caraboides*, *Dorcus parallelipipedus*, ***Ischnodes sanguinicollis***, ***Limoniscus violaceus***, ***Lucanus cervus***, *Procraerus tibialis*, *Protaetia lugubris*, *Pyropterus nigroruber*, ***Rosalia alpina***, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*, *Thymalus limbatus*.

Óvár – Óvár-oldal (Mátraszentimre): *Aesalus scarabaeoides*, ***Ampedus hjorti***, *A. nigroflavus*, *Carabus intricatus*, *Cardiophorus gramineus*, ***Cerambyx cerdo***, *Coraebus fasciatus*, ***Cucujus cinnaberinus***, *Cychrus caraboides*, *Dorcus parallelipipedus*, ***Gnorimus variabilis***, *Hypoganus inunctus*, ***Lucanus cervus***, *Procraerus tibialis*, *Protaetia aeruginosa*, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*, *Stictoleptura erythroptera*.

Kisgombosi-legelő (Hatvan): *Aegosoma scabricorne*, *Ampedus cardinalis*, *A. elegantulus*, *Calamobius filum*, *Calosoma inquisitor*, *C. sycophanta*, *Camptorhinus statua*, *Cardiophorus gramineus*, ***Cerambyx cerdo***, ***Cucujus cinnaberinus***, *Dorcus parallelipipedus*, ***Ischnodes sanguinicollis***, ***Lucanus cervus***, *Oryctes nasicornis*, ***Podeonius acuticornis***, *Procraerus tibialis*, *Protaetia aeruginosa*.

Mraznica-tető – Tőkés-kút-tető (Parád): *Aesalus scarabaeoides*, ***Ampedus hjorti***, *A. nigerrimus*, *A. praeustus*, *Calosoma inquisitor*, *Camptorhinus simplex*, *Carabus intricatus*, *C. nemoralis*, *Cardiophorus gramineus*, ***Cerambyx cerdo***, *Cychrus caraboides*, *Dendroleon pantherinus*, *Dicerca berolinensis*, *Dorcus parallelipipedus*, *Endophloeus markovichianus*, ***Eurythyrea quercus***, ***Gnorimus variabilis***, *Grynocharis oblonga*, *Hypoganus inunctus*, ***Lacon querceus***, ***Lucanus cervus***, ***Osmoderma eremita***, *Phyllomorpha laciniata*, *Procraerus tibialis*, *Protaetia lugubris*, ***Rosalia alpina***, *Sinodendron cylindricum*, *Tenebrio opacus*, *Thymalus limbatus*.

Tarnavidék – Burja-hegyese (Tarnalelesz): *Carabus intricatus*, ***Cerambyx cerdo***, *Coraebus fasciatus*, *Dorcus parallelipipedus*, *Isotomus speciosus*, ***Lucanus cervus***, ***Rosalia alpina***, *Saperda punctata*, *Schizotus pectinicornis.*

Kis-Nádú-völgy (Arló): ***Cucujus cinnaberinus***, *Dorcus parallelipipedus*, ***Lucanus cervus***, *Melandrya dubia*, *Platydema dejeanii*, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*.

Ökör-hegy (Tarnalelesz): *Aegosoma scabricorne*, ***Cucujus cinnaberinus***, *Dorcus parallelipipedus*, *Eledonoprius armatus*, *Grynocharis oblonga*, ***Lucanus cervus***, *Procraerus tibialis*, ***Rosalia alpina***, *Schizotus pectinicornis*, *Sinodendron cylindricum*.

Szederjes-verő (Tarnalelesz): *Aplocnemus integer*, *Calosoma inquisitor*, *Carabus intricatus*, *Cardiophorus nigerrimus*, ***Cerambyx cerdo***, *Coraebus fasciatus*, *Dendroleon pantherinus*, *Dorcus parallelipipedus*, *Isotomus speciosus*, ***Lucanus cervus***, *Oryctes nasicornis*, *Tenebrio opacus*, *Trichoferus pallidus*.

Upponyi-hegység – Damasa-hegy (Sajóvelezd): *Calosoma inquisitor*, *Carabus convexus*, ***Cerambyx cerdo***, *Dorcus parallelipipedus*, *Gasterocercus depressirostris*, ***Lucanus cervus***, *Necydalis ulmi*.

Damasa-szakadék (Bánhorváti): *Aegosoma scabricorne*, *Mycetoma suturale*, ***Rosalia alpina***, *Schizotus pectinicornis*.

**Köszönetnyilvánítás**: Értékes szakmai segítségéért fogadja köszönetünket MERKL Ottó, NÉMETH Tamás (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest) és Hegyessy Gábor (Kazinczy Ferenc Múzeum, Sátoraljaújhely), a *Carabus*-példányok határozásáért KÖDÖBÖCZ Viktor (Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság, Debrecen), az Elateridae-fajok azonosításának megerősítéséért NÉMETH Tamás (Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest), a *Necydalis ulmi* és a *Trichoferus pallidus* lárvájának determinálásáért Petr SVÁCHA (Institute of Entomology, Czech Academy of Sciences, Ceske Budejovice), a terepi és technikai segítségért BARTHA Csaba, CZIKORA János, CZIKORA István, GYŐRFY Hunor, HARMOS Krisztián, KORMOS Krisztián, SCHMOTZER András (valamennyien Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger), KOTÁN Attila (Budapest), adatai átengedéséért KISS Ádám (Mátra Múzeum, Gyöngyös) a Mraznica- és Tőkéskút-tető figyelmünkbe ajánlásáért pedig DALA László (Gyöngyös).

Kutatásainkat a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság és az OTKA K68618 (A holtfa erdő- és természetvédelmi szerepe magyarországi keménylombos erdőkben) kutatási pályázata támogatta.

**Irodalom**

ANONIM (2001): 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről". – Magyar Közlöny 53: 3446–3511.

ANONIM (2008): 18/2008. (VI. 19.) KvVM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről szóló 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet módosításáról". – Magyar Közlöny 90: 5435–5439.

BERNI EGYEZMÉNY (1994): Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Appendices to the Convention. – Council of Europe, Strasbourg, T-PVS (94) 2, 21 pp.

CORINE (1991): Checklist of threatened plants and animals of CORINE biotopes manual. – World Conservation Monitoring Centre, Cambridge.

COUNCIL DIRECTIVE (1992): Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora. – Official Journal L 206, 22 July 1992, pp. 7–50.

GOOD, J.A. & SPEIGHT, M. C. D. (1996): Saproxylic Invertebrates and their Conservation throughout Europe. – Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats, Council of Europe, Strasbourg, 58 pp.

GYÖRGY, Z. & PODLUSSÁNY, A. (2005): Notes on Curculionoidea of Hungary (Coleoptera: Anthribidae, Erirhinidae, Curculionidae, Scolytidae) – Folia entomologica hungarica 66: 57–62.

IUCN (1996): 1996 IUCN Red List of Threatened Animals. – IUCN, Gland, Switzerland, 368 pp.

KASZAB, Z. (1957): Felemás lábfejízes bogarak I. – Heteromera I. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), IX, 1. Akadémia Kiadó, Budapest, 126 pp.

KOVÁCS, T. & HEGYESSY, G. (1995): Magyarországi cincér tápnövények (Coleoptera, Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 20: 185-197.

KOVÁCS, T. & HEGYESSY, G. (1998): A Mátra cincérfaunája (Coleoptera, Cerambycidae). – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 22 [1997]: 203–222.

KOVÁCS, T., MAGOS, G. & URBÁN, L. (2009): Ritka és természetvédelmi szempontból jelentős rovarok (Insecta) a Mátra és Tarnavidék területéről. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 33: 211–222.

LUCHT, W. & MERKL, O. (1993): Különböző csápú bogarak II. – Diversicornia II. Álpattanóbogarak, tövisnyakú bogarak, Merevbogarak – Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae. – In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), VIII, 3. Akadémiai Kiadó, Budapest, 34 pp.

MERKL, O. (2010): A Naszály bogárfaunája (Coleoptera). – In: PINTÉR, B. & TÍMÁR, G. (szerk.): A Naszály természetrajza és élővilága. Rosalia 5, Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, in press.

MERKL, O. & KOVÁCS, T. (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer VI. Bogarak. – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 35 pp.

Merkl, O. & Vig, K. (2009): Bogarak a pannon régióban. – Vas Megyei Múzeumok Igazgatósága, B. K. L. Kiadó, Magyar Természettudományi Múzeum, Szombathely, 496 pp.
Merkl, O., Hegyessy, G. & Kovács, T. (1996): Cerambycidae (Coleoptera) from the Bükk National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, II. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 309–326.
Merkl, O., Sár, J. & György, Z. (2006): Hatvanhat bogárcsalád fajai a Mecsekből (Coleoptera). – Folia comloensis 15: 115–172.
Muskovits, J. & Hegyessy, G. (2002): Magyarország díszbogarai (Coleoptera: buprestidae). Jewel beetles of Hungary. – Grafon Kiadó, Nagykovácsi, 404 pp.
Németh, T. & Merkl, O. (2009): Rare saproxylic click beetles in Hungary: distributional records and notes on life history (Coleoptera: Elateridae). – Folia entomologica hungarica 70: 95–137.
Németh, T., Merkl, O. & Kovács, T. (2009): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye. Pattanóbogarak (Coleoptera: Elateridae) – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 33: 157–168.
Nieto, A. & Alexander, K.N.A. (2010): European Red List of Saproxylic Beetles. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, viii + 44 pp + 4 pp cover.
Podlussány, A. & György, Z. (2008): A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye. Coleoptera: Curculionoidea: Anthribidae, Apionidae, Attelabidae, Curculionidae, Nanophyidae, Rhynchitidae, Scolytidae, Urodontidae. – Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 32: 183–200.
Szalóki, D. (1993): Tenebrionoidea of the Bükk National Park II: Tenebrionidae to Oedemeridae (Coleoptera). – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 133-139.
Szalóki, D. (1996): Cantharoidea, Cleroidea and Lymexyloidea (Coleoptera) from the Bükk National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park, II. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 263–270.
Varga, Z., Kaszab, Z. & Papp, J. (1989): Rovarok – Insecta. In: Rakonczay, Z. (szerk.) Vörös Könyv. A Magyarországon kipusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 178–262.

Kovács Tibor
Mátra Múzeum
H-3200 Gyöngyös
Kossuth Lajos u. 40.
E-mail: koati@t-online.hu

Magos Gábor, Urbán László
Bükki Nemzeti Park Igazgatóság
H-3304 Eger
Sánc út 6.
E-mail: gmagonc@gmail.com, voluta01@gmail.com

FOLIA HISTORICO NATURALIA MUSEI MATRAENSIS
2010 34: 197–199

# A nimfadenevér (Myotis alcathoe Helversen & Heller 2001) első megkerülése a Gerecsében

KOVÁTS DÁVID

**ABSTRACT:** First occurrence of Alcathoe bat has been detected in the Gerecse Mountains. The bat was mist-netted at the entrance of Pisznice cave in 26 August 2010. Number of known species has risen to 21 with this specimen in the region of the Dunazug Mountains.

## Bevezetés

A nimfadenevért *(Myotis alcathoe)* magyar és görög példányok alapján írták le HELVERSEN és munkatársai 2001-ben. A *mystacinus*-csoport legkisebb tagjának első magyarországi példányai a Mátrából és a Bükkből, majd később a Zemplénből kerültek elő (ESTÓK et al. 2006). Ezeken kívül Franciaországban (RUEDI et al. 2002, DIETZ 2004), Szlovákiában (BENDA et al. 2003), Svájcban (STADELMANN et al. 2004), Spanyolországban (AGIRRE-MENDI et al. 2004) és Bulgáriában (SCHUNGER et al. 2004) bizonyították előfordulását. Az utóbbi években Ausztriából (SPITZENBERGER et al. 2008) Németországból, Lengyelországból, Albániából és Törökország európai részéről is előkerült (NIERMANN et al. 2007). Csehországban először 2008-ban Morávia területén találták meg (ŘEHÁK et al. 2008), ahol a faj elterjedését, ökológiáját behatóbban is vizsgálják (LUČAN et al. 2009).

A nimfadenevér további példányai az Északi-középhegységhez közeli Bodrogközből, a dunántúli területek közül a Bakonyból, az Őrségből, a Dráva-síkról és a Mecsekből kerültek elő (GÖRFÖL et al. 2010).

A faj további három testvérfaja közül kettő, a bajuszos denevér *(M. mystacinus)* és a Brandt denevér *(M. brandtii)* a Dunazug-, valamint a Visegrádi-hegység korábbi denevérfaunisztikai felmérése során (1992–1997 között) többször is előkerült (MOLNÁR 1997). Ebben az időszakban azonban a nimfadenevért még nem ismerték önálló fajként, ezért fogott példányait valószínűleg bajuszos denevérnek határozták.

Jelen beszámoló az I. *Dunazugi Denevérgyűrűző Tábor* munkája során szerzett adatok alapján készült.

## Anyag és módszer

A nimfadenevér elsősorban az idősebb, őshonos faállományokkal borított erdei élőhelyeket kedveli, ahol kisebb víztestek (erdei tavak, vízfolyások) is találhatók. Jelen esetben azonban a hálózást nem erdőben, hanem nászidőszakban, a Pisznice-barlang bejáratánál végeztük.

A befogáshoz egy 70/2 szálú (16×16 mm szemnagyságú) 9 m hosszú, *Ecotone* lengyel gyártmányú függönyhálót használtunk. A hálózás napnyugtától napkeltéig tartott.

## Eredmények

2010. augusztus 26-án, 3 óra 35 perckor a Pisznice-barlang bejáratánál felállított függönyhálóval a nimfadenevér egy példányát fogtuk. A hím állat alkarja 31,7 mm, testtömege 4,0 g volt. A határozáskor a DIETZ & HELVERSEN (2004) által megadott kulcsokat követve a pénisz alakja, az alkarméret, a rövid hüvelykujj és a fogazat voltak mérvadók. A nimfadenevérrel egy időben még három vízi denevér *(M. daubentonii)* és egy csonkafülű denevér *(M. emarginatus)* került hálóba, de a fogás nagy részét is ezek a fajok tették ki.

A nimfadenevér gerecsei megkerülésével a térségben kimutatott fajok száma 21-re nőtt, ami az itt található változatos élőhelyek megőrzésére és további kutatásra hívja fel a figyelmet.

## Köszönetnyilvánítás

A hálózáson nyújtott aktív közreműködéséért dr. Hegyi Zoltánt, Juhász Mártont és Juhász Zsófiát illeti köszönet. A terepi munka a Vénic Alapítvány, a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, valamint a KvVM „Zöld-Forrás" K-36-09-00145W számú támogatásával valósult meg.

### Irodalom

AGIRRE-MENDI P. T., GARCIA-MUDARRA J. L., JUSTE J. & IBÁÑEZ C. (2004): Presence of *Myotis alcathoe* Helversen & Heller, 2001 (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Iberian Peninsula. – Acta Chiropterologica. 6: 49–57.

BENDA P., RUEDI M. & UHRIN M. (2003): First record of *Myotis alcathoe* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Slovakia. – Folia Zoologica. 52: 359–365.

DIETZ, C. (2004): On a record of Myotis alcathoe in the region of Puy-de-Dôme, France. – Le Rhinolophe. 17: 7–10.

DIETZ, C & VON HELVERSEN, O. (2004): Illustrated Identification key to the bats of Europe. – Tuebingen & Erlangen (Germany). Pp. 40–45.

ESTÓK, P., BIHARI, Z. & GOMBKÖTŐ P. (2006): A nimfadenevér (Myotis alcathoe Helversen & Heller 2001), mint új faj a Zemplén emlősfaunájában. – Folia Historico Naturalia Musei Matraensis. 30: 439–440.

GÖRFÖL, T., BOLDOGH, S., DOMBI, I., GOMBKÖTŐ, P., PAULOVICS, P., ZSEBŐK, S. & ESTÓK, P. (2010): A nimfadenevér *(Myotis alcathoe)* Magyarországon. – 4. Szünzoológiai Szimpózium, Budapest, 09.04.2010.

HELVERSEN, O. VON, HELLER, K.-G., MAYER, F., NEMETH, A., VOLLETH, M. & GOMBKÖTŐ, P. (2001): Cryptic mammalian species: a new species of whiskered bat (*Myotis alcathoe* n. sp.) in Europe. – Naturwissenschaften. 88: 217–223.

LUČAN R. K., ANDREAS M., BENDA P., BARTONIČKA T., BŘEZINOVÁ T., HOFFMANNOVÁ Š.,

HUVLA P., NECKÁŘOVÁ J., REITER A., SVAČINA T., ŠÁLEK M. & HORÁCEK I. (2009): Alcathoe bat *(Myotis alcathoe)* in the Czech Republic: distributional status, roosting and feeding ecology. – Acta Chiropterologica. 11: 61–69.

RUEDI M., JOURDE P., GIOSA P., BARATAUD M. & ROUÉ S. Y. (2002): DNA reveals the existence of *Myotis alcathoe* in France (Chiroptera: Vespertilionidae). – Revue Suisse de Zoologie. 109: 1–10.

ŘEHÁK Z., BARTONIČKA T., BRYJA J. & GAISLER J. (2008): New records of the Alcathoe bat, *Myotis alcathoe* in Moravia (Czech Republic). – Folia Zoologica. 57: 465–19.

NIERMANN I., BIEDERMANN M., BOGDANOWICZ W., BRINKMANN R., LE BRIS Y., CIECHANOWSKI M., DIETZ C., DIETZ I., ESTÓK P., HELVERSEN O. VON, LE HOUÉDEC A., PAKSUZ S., PETROV B. P., ÖZKAN B., PIKSA K., RACHWALD A.,

Roué S. Y., Sachanowicz K., Schorcht W., Tereba A. & Mayer F. (2007): Biogeography of the recently described *Myotis alcathoe* von Helversen and Heller, 2001. – Acta Chiropterologica. 9: 361–378.

Schunger I., Dietz C., Merdschanova I., Merdschanov S., Christov K., Borissov I., Staneva S. & Petrov B. (2004): Swarming of bats (Chiroptera, Mammalia) in the Vodnite Dupki Cave (Central Balkan National Park, Bulgaria). - Acta Zoologica Bulgarica. 56: 323–330.

Spitzenberger F., Pavlinlæ I. & Podnar M. (2008): On the occurrence of the *Myotis alcathoe* von Helversen and Heller, 2001 in Austria. – Hystrix *(n. s.)*. 19: 3–12.

Stadelmann B., Jacobs D. S., Schoeman C. & Ruedi M. (2004): Phylogeny of African *Myotis* bats (Chiroptera, Vespertilionidae) inferred from cytochrome-*b* sequences. – Acta Chiropterologica. 6: 177–192.

Kováts Dávid
H-1132 Budapest
Visegrádi u. 66.
E-mail: david.kovats@gmail.com